



LabTecta™

«Защита подшипников 21-ого века»

Продукт запатентован в более чем 39 странах



Особенности:

- Увеличенный срок службы
- Экономически привлекателен
- Меньшая вероятность выхода из строя подшипников
- Снижение расходов на техобслуживание



«Защита подшипников, несомненно, является важным и необходимым условием бесперебойной работы любого оборудования, поэтому, я внимательно проанализировал как конструкцию LabTecta, так и результаты его тестирования. И я решительно могу заверить, что этот инновационный продукт будет экономически выгодным и приведет к снижению случаев выхода из строя оборудования»

Хайнц Блок (Heinz P. Bloch P.E.)
Независимый эксперт

AESSEAL® - О компании



Фото слева: один из 69 Глобальных Технологических Центров AESSEAL®
 Фото справа: в США находятся 6 отделений AESSEAL®: в Рокворде, Кингспорте, Лонгвью, Марионе, Централ Майне и Техасе.

AESSEAL® является одним из лидеров в производстве и изготовлении механических уплотнений, систем обеспечения работоспособности уплотнений и защиты подшипников. Представляя свои продукты на шести континентах, компания входит в четверку крупнейших поставщиков механических уплотнений. Рост компании обеспечивается за счет исключительного уровня обслуживания и постоянного внедрения инновационных продуктов, которые приносят реальную выгоду для заказчиков.

Проблемы, связанные с использованием манжетных уплотнений – Какова их реальная стоимость?



Известно, что манжетное уплотнение имеет короткий срок службы.

Часто, манжетные уплотнения используются несмотря на известные проблемы, связанные с их эксплуатацией (износ вала и частый выход из строя подшипников и др. деталей агрегата), не учитывая такой фактор, как стоимость последующих простоев и восстановления оборудования.

По своим техническим данным, LabTecta™ превосходит манжетные уплотнения и является недорогим в обслуживании и ремонте.

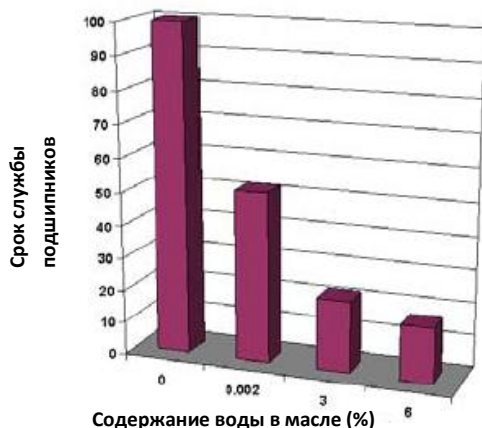
Результаты тестирования манжетных уплотнений

Манжетные уплотнения в подшипниковом узле тестировались под струёй воды.

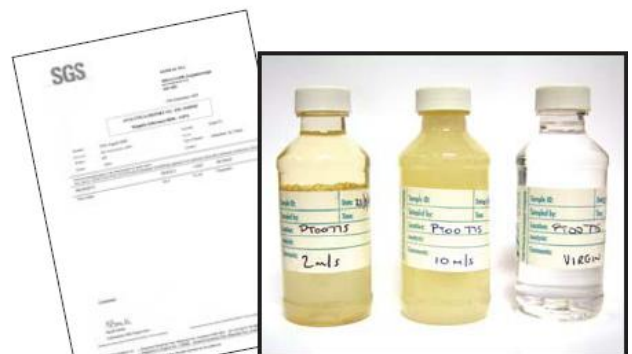
После 3-х часов испытаний, были взяты пробы масла для лабораторных анализов.

Результаты теста показали >83% (830,000 ppm) содержания

Наличие загрязненной воды в камере подшипника значительно снижает срок службы подшипников



Исследование проведено специализированным научным институтом и показывает, что даже такое низкое содержание загрязненной воды в масле, как 0,002% (20 ppm), может снизить срок службы подшипников почти в два раза!!!



Протокол испытаний манжетных уплотнений

Тестирование манжетных уплотнений: бутылки с пробой масла для лабораторных анализов

Заключение: Манжетное уплотнение не может защитить от проникновения воды, пыли или грязи в камеру подшипника.



Конструкция лабиринтных уплотнений других производителей такова, что при ремонте или восстановлении этого компонента, необходимо демонтировать всю деталь целиком.

Это означает, что каждый раз, во время снятия лабиринтного уплотнения, посадочное место будет повреждаться, и нет гарантии, что при последующем его монтаже будет обеспечен необходимый натяг.

При замене внутренних компонентов уплотнения AESSEAL LabTecta™, внешняя корпусная деталь не демонтируется и остается в корпусе подшипника, как показано на рисунках ниже.

**Шаг 1 –
Снимите защитную шайбу**



**Шаг 2 –
Снимите внешнюю крышку**



**Шаг 3 –
Замените внутренний компонент**



**Шаг 4 –
Установите внешнюю крышку**



**Шаг 5 –
Установите защитную шайбу**



**РЕМОНТ УПЛОТНЕНИЯ
LABTECTA™
ПРОИСХОДИТ ЗА ПЯТЬ
ДЕЙСТВИЙ, БЕЗ
ДЕМОНТАЖА ЕГО ИЗ
КОРПУСА
ОБОРУДОВАНИЯ.**



Повреждение вала от манжетного уплотнения



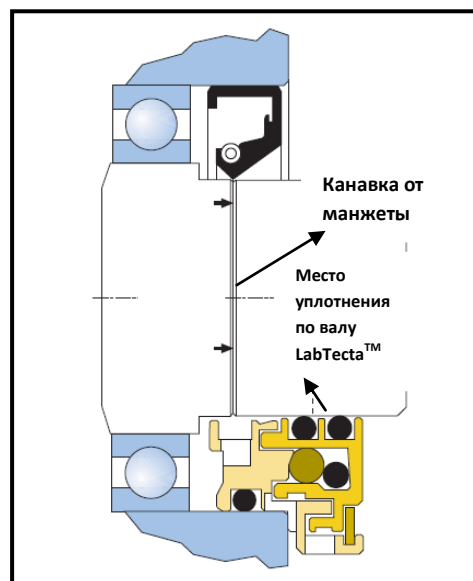
Повреждение вала от лабиринтного уплотнения

**Замена вала требует
дополнительные расходы**

LabTecta™ устанавливается на тоже место, что и манжетное уплотнение.

Уплотнение по валу происходит на неповрежденном участке (см. рис. справа).

Это значит, что LabTecta™ можно устанавливать на изношенный вал.

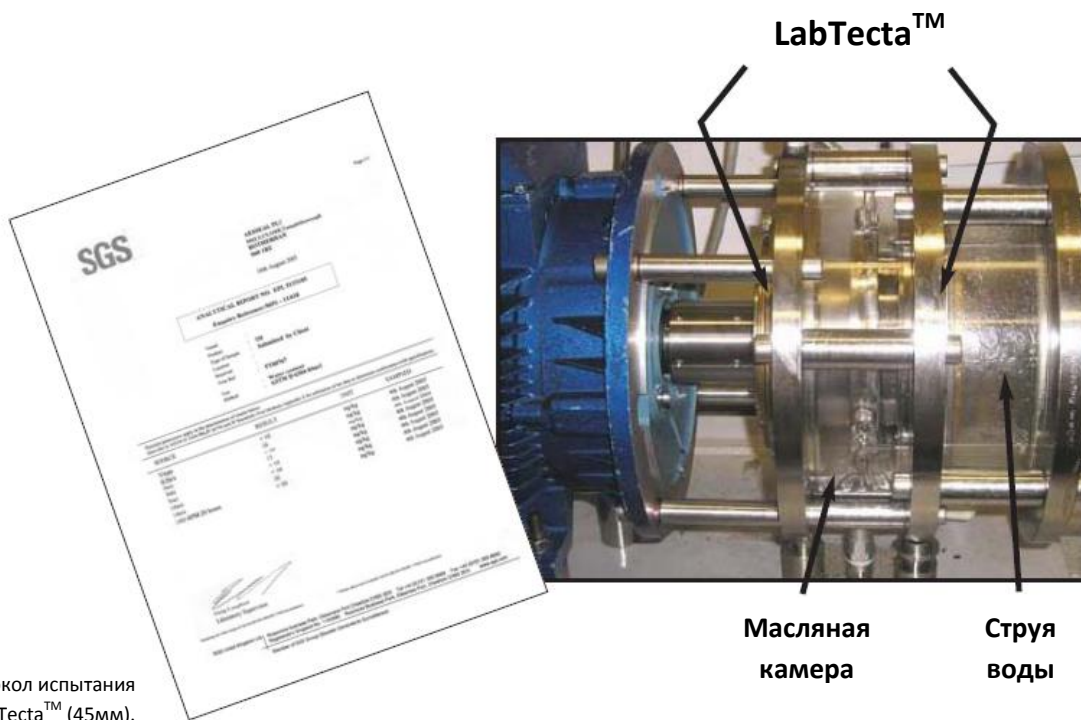


Результаты тестирования уплотнения LabTecta™

Было проведено более 30 тестов на различных диаметрах и скоростях вращения вала. И результаты испытаний показали очень низкую концентрацию загрязненных веществ (0,3% или 3 ppm) в масле, а при низких скоростях вращения вала – 0 % (0 ppm).

Заключение: LabTecta™ может защитить оборудование от попадания грязи и воды в камеру подшипника.

LabTecta™ имеет превосходные эксплуатационные показатели при работе, как с консистентной смазкой, так и без неё.



Протокол испытания LabTecta™ (45мм).

LabTecta™ – Лучшая защита подшипников



Внутренние компоненты (два уплотнительных кольца круглого сечения и одна защитная шайба) уплотнения LabTecta™ заменяются за три минуты, без каких-либо специальных инструментов, с минимальными затратами.



Никаких химикатов



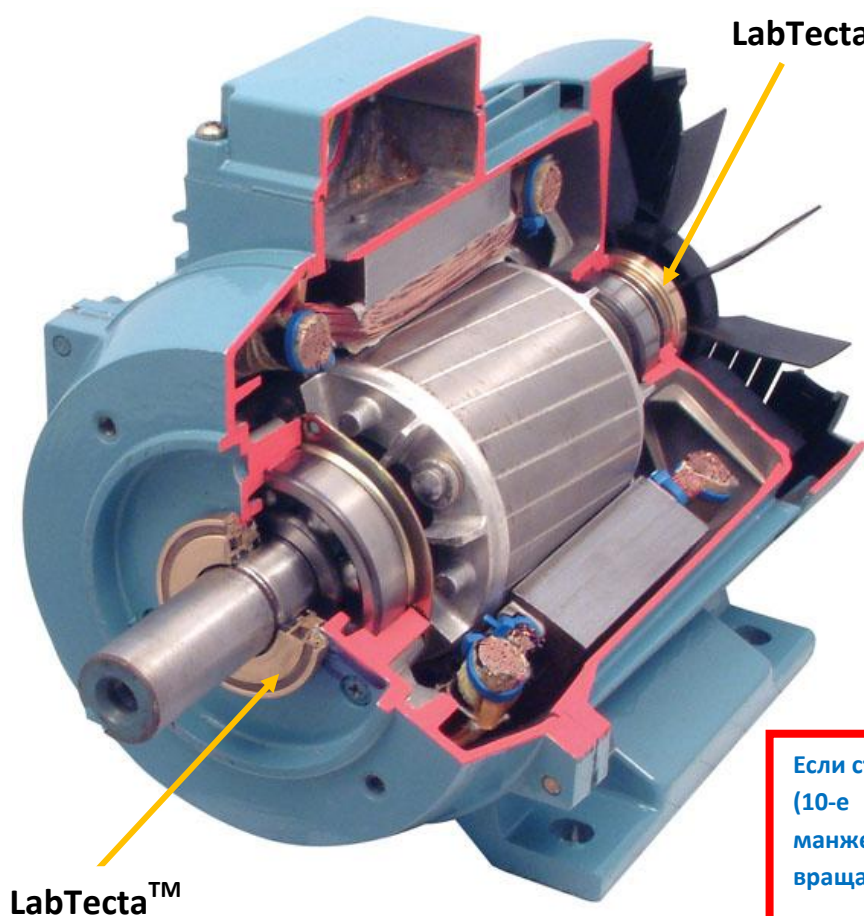
Никаких горелок



Никаких прессов/
специнструментов

Защита подшипников по стандарту IEEE 841-2001

LabTecta™, установленный на электродвигатель, обеспечит степень защиты по IP56.



LabTecta™

- Бесконтактное уплотнение
- Степень защиты по IP56
- Легко восстанавливаемое
- Взрывобезопасное
- Низкая стоимость
- Не изнашивает вал

LabTecta™ имеет степень защиты по IP56, что подтверждено сертификатом и соответствует требованиям стандарта IEEE 841-2001.



Если стандарт для центробежных насосов API 610 (10-е издание, раздел 5.10.2.7) утверждает, что манжетные уплотнения не должны использоваться на вращающемся оборудовании.....

Почему тогда некоторые производители электродвигателей до сих пор устанавливают их на свое оборудование?

Система лабиринтов - Защищает от попадания воды и влаги

Система лабиринтов, примененная в конструкции LabTecta™, не дает воде/влаге проникать в камеру подшипника.

Принцип действия: проходя через защитную шайбу и систему лабиринтов, вода/влага отбрасывается в один из двух выпускных каналов, как показано на рисунке.

Эта система доказала свою надежность и высокоэффективность.



КОМПАНИЯ AESSEAL® ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО СРОК СЛУЖБЫ LABTECTA™ БУДЕТ, КАК МИНИМУМ, В ТРИ РАЗА ДОЛЬШЕ, ЧЕМ У МАНЖЕТНОГО УПЛОТНЕНИЯ.

“Надежность технологии подтверждается тестированиями и независимыми лабораторными исследованиями”



«LabTecta™ является прекрасным примером инновационного продукта, расширяющий конструкционные возможности уплотнительной техники и разработанный для устранения проблем, связанных с использованием традиционных манжетных уплотнений».

Михаэль Харрисон (Dr. Michael Harrison, MA, D.Phil)
Ректор института по подготовке патентных агентов



В конструкции LabTecta™ применены:

- износостойкие материалы с низким коэффициентом трения;
- механизм самонастройки контактного усилия, в зависимости от скорости вращения.

Барьер Zenith - Препятствует выходу масла в атмосферу из камеры подшипников

Принцип действия: Первый барьер гасит скорость частиц масла и отбрасывает их обратно в камеру через выпускное отверстие (см. рис. справа).

Некоторое количество масла, минув эту преграду, попадает под второй барьер, в области которого создается завихрение частиц. Таким образом, в конструкции LabTecta™ применен двойной барьер, препятствующий выходу масла в атмосферу со стороны камеры подшипников.

Двойное уплотнение по валу

В конструкции LabTecta™ уплотнение по валу осуществляется двумя уплотнительными кольцами круглого сечения.

Эта система оптимизирует вращательную устойчивость LabTecta™ на валу при динамических нагрузках.

Запирающий элемент Arknian™

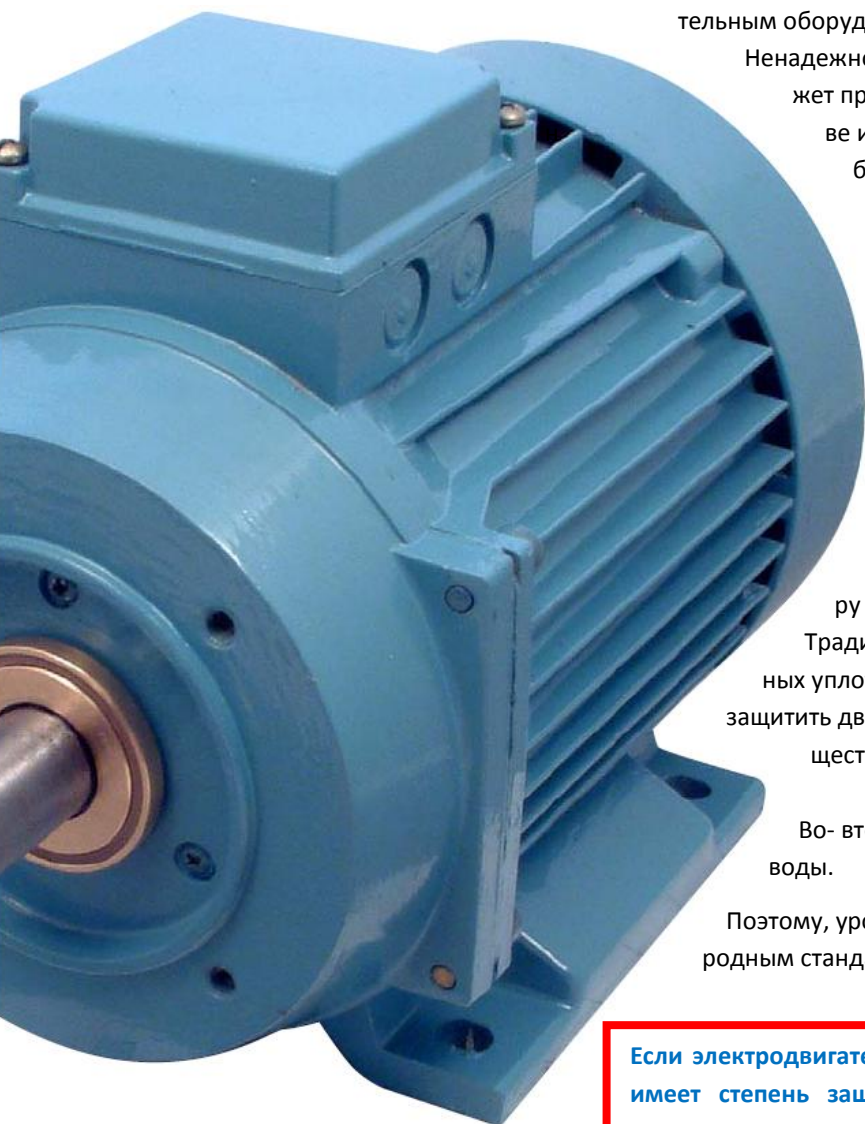
Принцип действия: В конструкции запирающего элемента Arknian™ применен механизм автоматического клапана, который, под действием центробежных сил (возникающих при вращении) образует микро-зазор. При остановке вращения, клапан закрывается и образует статическое уплотнение.

Этот уникальный механизм препятствует засасыванию влаги/пыли в камеру при остановке оборудования.



Барьер Zenith

Степень защиты электродвигателя



На сегодняшний день, электродвигатель является самым распространенным вращательным оборудованием в мире.

Ненадежное оборудование (в данном случае электродвигатель) может привести к снижению производительности на производстве и долгосрочным простоям агрегатов, влияющие на прибыль компании.

Две основные причины выхода из строя электродвигателя:

1. Повреждение подшипников и последующее заклинивание вала электродвигателя.
2. Наличие жидкости в полости статора, которая может стать причиной короткого замыкания.

Как снизить риск этих повреждений?

Во-первых, предотвратить попадание загрязнений в камеру подшипников.

Традиционно, эта защита осуществляется с помощью манжетных уплотнений. Известно, что манжетные уплотнения не могут защитить двигатель от попадания в него пыли, влаги и других веществ, становясь причиной износа вала.

Во-вторых, защитить электродвигатель от попадания в него воды.

Поэтому, уровень защиты электродвигателя определяется международным стандартом IP.

Если электродвигатель с манжетным уплотнением, выпускаясь с завода, имеет степень защиты IP 55, то, какое значение будет иметь этот показатель после 100, 250 или 1000 часов наработки, зная что все манжетные уплотнения со временем изнашиваются?

IP56 – степень защиты для электрического оборудования

IP (Ingress Protection) - система классификаций степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых частиц и воды.

IEEE Std 841-2001

1-ая цифра : защита от проникновения посторонних предметов

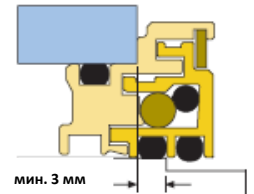
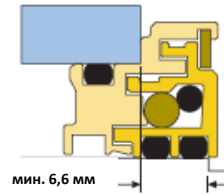
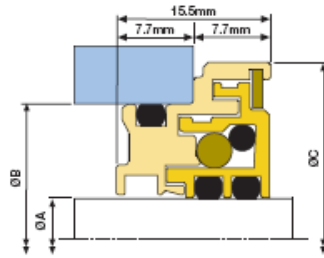
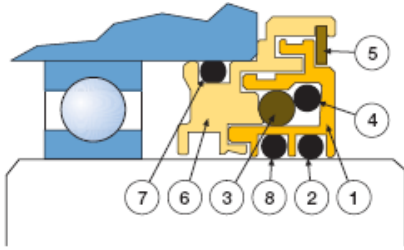
Обеспечение защиты от:	0	1	2	3	4	5
Нет защиты	*					
Твердых объектов, диаметром > 50 мм		*	*	*	*	*
Твердых объектов, диаметром > 12 мм			*	*	*	*
Твердых объектов, диаметром > 2,5 мм, например инструментов				*	*	*
Твердых объектов, диаметром > 1 мм, например проводов, болтов и т.д.					*	*
Пыли, т.е.некоторое количество пыли может проникнуть внутрь, но это не нарушает работу оборудования.						*



2-ая цифра : защита от проникновения воды

Обеспечение защиты от:	0	1	2	3	4	5	6
Нет защиты	*						
Вертикально капающих капель		*	*	*	*	*	*
Брызг, направленных под углом до 15° от вертикали			*	*	*	*	*
Брызг, направленных под углом до 60° от вертикали				*	*	*	*
Брызг, направленных с любого направления					*	*	*
Струи воды, направленной с любого направления						*	*
Сильной струи воды, направленной с любого направления							*

Габаритные размеры LabTecta™ (16мм-150мм)

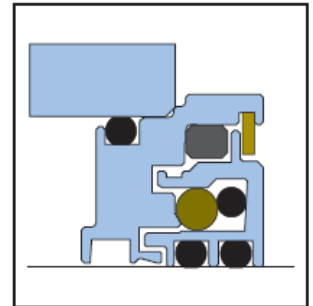


ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL
16.0	36.0	43.4	L1M016PP-001-M036
41.0	44.9	L1M016PP-001-M041	
34.0	43.4	L1M016PP-001-M034	
38.0	43.4	L1M016PP-001-M038	
18.0	38.0	45.4	L1M018PP-001-M038
43.0	46.9	L1M018PP-001-M043	
36.0	45.4	L1M018PP-001-M036	
40.0	45.4	L1M018PP-001-M040	
20.0	40.0	47.4	L1M020PP-001-M040
45.0	48.9	L1M020PP-001-M045	
38.0	47.4	L1M020PP-001-M038	
42.0	47.4	L1M020PP-001-M042	
22.0	42.0	49.4	L1M022PP-001-M042
47.0	50.9	L1M022PP-001-M047	
40.0	49.4	L1M022PP-001-M040	
44.0	49.4	L1M022PP-001-M044	
24.0	44.0	51.4	L1M024PP-001-M044
49.0	52.9	L1M024PP-001-M049	
42.0	51.4	L1M024PP-001-M042	
46.0	51.4	L1M024PP-001-M046	
25.0	45.0	52.4	L1M025PP-001-M045
50.0	53.9	L1M025PP-001-M050	
43.0	52.4	L1M025PP-001-M043	
47.0	52.4	L1M025PP-001-M047	
28.0	48.0	55.4	L1M028PP-001-M048
53.0	56.9	L1M028PP-001-M053	
46.0	55.4	L1M028PP-001-M046	
50.0	55.4	L1M028PP-001-M050	
30.0	50.0	57.4	L1M030PP-001-M050
55.0	58.9	L1M030PP-001-M055	
48.0	57.4	L1M030PP-001-M048	
52.0	57.4	L1M030PP-001-M052	
32.0	52.0	59.4	L1M032PP-001-M052
57.0	60.9	L1M032PP-001-M057	
50.0	59.4	L1M032PP-001-M050	
54.0	59.4	L1M032PP-001-M054	
33.0	53.0	60.4	L1M033PP-001-M053
58.0	61.9	L1M033PP-001-M058	
51.0	60.4	L1M033PP-001-M051	
55.0	60.4	L1M033PP-001-M055	
35.0	55.0	62.4	L1M035PP-001-M055
60.0	63.9	L1M035PP-001-M060	
53.0	62.4	L1M035PP-001-M053	
57.0	62.4	L1M035PP-001-M057	
38.0	58.0	65.4	L1M038PP-001-M058
63.0	66.9	L1M038PP-001-M063	
56.0	65.4	L1M038PP-001-M056	
60.0	65.4	L1M038PP-001-M060	
40.0	60.0	67.4	L1M040PP-001-M060
65.0	68.9	L1M040PP-001-M065	
58.0	67.4	L1M040PP-001-M058	
62.0	67.4	L1M040PP-001-M062	
43.0	63.0	70.4	L1M043PP-001-M063
68.0	71.9	L1M043PP-001-M068	
61.0	70.4	L1M043PP-001-M061	
65.0	70.4	L1M043PP-001-M065	

ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL
45.0	65.0	72.4	L1M045PP-001-M065
70.0	73.9	L1M045PP-001-M070	
71.0	74.9	L1M045PP-001-M071	
75.0	78.9	L1M045PP-001-M075	
48.0	68.0	75.4	L1M048PP-001-M068
73.0	76.9	L1M048PP-001-M073	
74.0	77.9	L1M048PP-001-M074	
78.0	81.9	L1M048PP-001-M078	
50.0	70.0	77.4	L1M050PP-001-M070
75.0	78.9	L1M050PP-001-M075	
76.0	79.9	L1M050PP-001-M076	
80.0	83.9	L1M050PP-001-M080	
52.0	72.0	79.4	L1M052PP-001-M072
77.0	80.9	L1M052PP-001-M077	
78.0	81.9	L1M052PP-001-M078	
82.0	85.9	L1M052PP-001-M082	
53.0	73.0	80.4	L1M053PP-001-M073
78.0	81.9	L1M053PP-001-M078	
79.0	82.9	L1M053PP-001-M079	
83.0	86.9	L1M053PP-001-M083	
55.0	75.0	82.4	L1M055PP-001-M075
80.0	83.9	L1M055PP-001-M080	
81.0	84.9	L1M055PP-001-M081	
85.0	88.9	L1M055PP-001-M085	
58.0	78.0	85.4	L1M058PP-001-M078
83.0	86.9	L1M058PP-001-M083	
84.0	87.9	L1M058PP-001-M084	
88.0	91.9	L1M058PP-001-M088	
60.0	80.0	87.4	L1M060PP-001-M080
85.0	88.9	L1M060PP-001-M085	
86.0	89.9	L1M060PP-001-M086	
90.0	93.9	L1M060PP-001-M090	
63.0	83.0	90.4	L1M063PP-001-M083
88.0	91.9	L1M063PP-001-M088	
89.0	92.9	L1M063PP-001-M089	
93.0	96.9	L1M063PP-001-M093	
65.0	85.0	92.4	L1M065PP-001-M085
90.0	93.9	L1M065PP-001-M090	
91.0	94.9	L1M065PP-001-M091	
95.0	98.9	L1M065PP-001-M095	
68.0	88.0	95.4	L1M068PP-001-M088
93.0	96.9	L1M068PP-001-M093	
94.0	97.9	L1M068PP-001-M094	
98.0	101.9	L1M068PP-001-M098	
70.0	90.0	97.4	L1M070PP-001-M090
95.0	98.9	L1M070PP-001-M095	
96.0	99.9	L1M070PP-001-M096	
100.0	103.9	L1M070PP-001-M100	
75.0	95.0	102.4	L1M075PP-001-M095
100.0	103.9	L1M075PP-001-M100	
101.0	104.9	L1M075PP-001-M101	
105.0	108.9	L1M075PP-001-M105	
80.0	100.0	107.4	L1M080PP-001-M100
105.0	108.9	L1M080PP-001-M105	
106.0	109.9	L1M080PP-001-M106	
110.0	113.9	L1M080PP-001-M110	

ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL
85.0	105.0	112.4	L1M085PP-001-M105
110.0	113.9	L1M085PP-001-M110	
111.0	114.9	L1M085PP-001-M111	
115.0	118.9	L1M085PP-001-M115	
90.0	110.0	117.4	L1M090PP-001-M110
115.0	118.9	L1M090PP-001-M115	
116.0	119.9	L1M090PP-001-M116	
120.0	123.9	L1M090PP-001-M120	
95.0	115.0	122.4	L1M095PP-001-M115
120.0	123.9	L1M095PP-001-M120	
121.0	124.9	L1M095PP-001-M121	
125.0	128.9	L1M095PP-001-M125	
100.0	120.0	127.4	L1M100PP-001-M120
125.0	128.9	L1M100PP-001-M125	
126.0	129.9	L1M100PP-001-M126	
130.0	133.9	L1M100PP-001-M130	
105.0	125.0	132.4	L1M105PP-001-M125
130.0	133.9	L1M105PP-001-M130	
131.0	134.9	L1M105PP-001-M131	
135.0	138.9	L1M105PP-001-M135	
110.0	130.0	137.4	L1M110PP-001-M130
135.0	138.9	L1M110PP-001-M135	
136.0	139.9	L1M110PP-001-M136	
140.0	143.9	L1M110PP-001-M140	
115.0	135.0	142.4	L1M115PP-001-M135
140.0	143.9	L1M115PP-001-M140	
141.0	144.9	L1M115PP-001-M141	
145.0	148.9	L1M115PP-001-M145	
120.0	140.0	147.4	L1M120PP-001-M140
145.0	148.9	L1M120PP-001-M145	
146.0	149.9	L1M120PP-001-M146	
150.0	153.9	L1M120PP-001-M150	
125.0	145.0	152.4	L1M125PP-001-M145
150.0	153.9	L1M125PP-001-M150	
151.0	154.9	L1M125PP-001-M151	
155.0	158.9	L1M125PP-001-M155	
130.0	150.0	157.4	L1M130PP-001-M150
155.0	158.9	L1M130PP-001-M155	
156.0	159.9	L1M130PP-001-M156	
160.0	163.9	L1M130PP-001-M160	
135.0	155.0	162.4	L1M135PP-001-M155
160.0	163.9	L1M135PP-001-M160	
161.0	164.9	L1M135PP-001-M161	
165.0	168.9	L1M135PP-001-M165	
140.0	160.0	167.4	L1M140PP-001-M160
165.0	168.9	L1M140PP-001-M165	
166.0	169.9	L1M140PP-001-M166	
170.0	173.9	L1M140PP-001-M170	
145.0	165.0	172.4	L1M145PP-001-M165
170.0	173.9	L1M145PP-001-M170	
171.0	174.9	L1M145PP-001-M171	
175.0	178.9	L1M145PP-001-M175	

LabTecta-SS™



Все металлические детали LabTecta-SS™ из нержавеющей стали, что дает устойчивость к химическим средам. Дизайн этого типа уплотнения включает все преимущества стандартного LabTecta™ плюс дополнительный компонент, предотвращающий контакт металл по металлу при установке на оборудование со смещенным с оси валом.

Все размеры в мм.

Информация по более габаритным продуктам LabTecta™ доступна по запросу.

LabTecta™ – улучшенная защита подшипников



Барьер Zenith - **двойной** барьер, преграждающий утечку масла в атмосферу

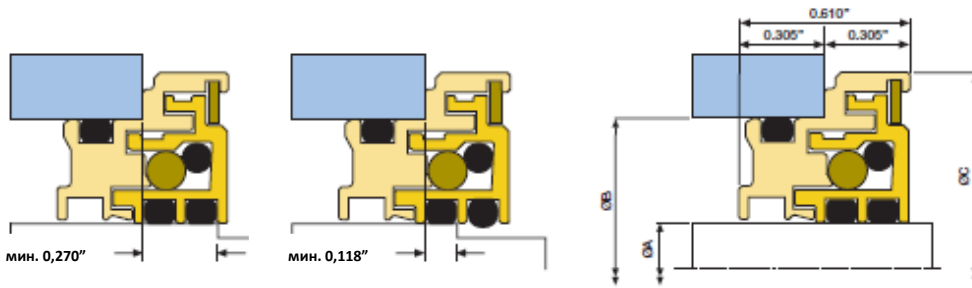


Система лабиринтов - **двойная** защита от проникновения загрязненных веществ в камеру подшипника.



Twin rotary drive - **двойное** уплотнение по валу

Габаритные размеры LabTecta™ (0,750" - 5,875")



ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL	ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL	ØA	ØB	ØC	Код AESSEAL
0.750	1.500	1.829	L1106-PP-001-112-	2.000	2.750	3.079	L1116-PP-001-122-	3.187	3.937	4.266	L11261-PP-001-1321
1.625	1.829	L1106-PP-001-113-	2.875	3.079	L1116-PP-001-123-	4.062	4.266	L11261-PP-001-1331	4.187	4.326	L11261-PP-001-1341
1.750	1.889	L1106-PP-001-114-	3.000	3.139	L1116-PP-001-124-	4.312	4.451	L11261-PP-001-1351	4.312	4.451	L11261-PP-001-1351
1.875	2.014	L1106-PP-001-115-	3.125	3.264	L1116-PP-001-125-	4.562	4.701	L11261-PP-001-1371	4.562	4.701	L11261-PP-001-1371
0.875	1.625	1.954	L1107-PP-001-113-	2.062	2.812	3.141	L1117-PP-001-1231	3.250	4.000	4.329	L11262-PP-001-132-
1.750	1.954	L1107-PP-001-114-	2.937	3.141	L1117-PP-001-1241	4.125	4.329	L11262-PP-001-133-	4.250	4.389	L11262-PP-001-134-
1.875	2.014	L1107-PP-001-115-	3.062	3.201	L1117-PP-001-1251	4.375	4.514	L11262-PP-001-135-	4.375	4.514	L11262-PP-001-135-
2.000	2.139	L1107-PP-001-116-	3.187	3.326	L1117-PP-001-1261	4.625	4.764	L11262-PP-001-137-	4.625	4.764	L11262-PP-001-137-
0.937	1.687	2.016	L11081-PP-001-141	2.125	2.875	3.204	L1117-PP-001-123-	3.312	4.062	4.391	L11271-PP-001-1331
1.812	2.016	L11081-PP-001-1451	3.000	3.204	L1117-PP-001-124-	4.187	4.391	L11271-PP-001-1341	4.312	4.451	L11271-PP-001-1351
1.937	2.076	L11081-PP-001-1461	3.125	3.264	L1117-PP-001-125-	4.312	4.451	L11271-PP-001-1351	4.312	4.451	L11271-PP-001-1351
2.062	2.201	L11081-PP-001-1471	3.250	3.389	L1117-PP-001-126-	4.562	4.701	L11271-PP-001-1371	4.562	4.701	L11271-PP-001-1371
1.000	1.750	2.079	L1108-PP-001-115-	2.187	2.937	3.266	L1118-PP-001-1241	3.375	4.125	4.454	L11272-PP-001-133-
1.875	2.079	L1108-PP-001-115-	3.062	3.266	L1118-PP-001-1251	4.250	4.454	L11272-PP-001-134-	4.375	4.514	L11272-PP-001-135-
2.000	2.139	L1108-PP-001-116-	3.187	3.326	L1118-PP-001-1261	4.500	4.639	L11272-PP-001-136-	4.500	4.639	L11272-PP-001-136-
2.125	2.264	L1108-PP-001-117-	3.312	3.451	L1118-PP-001-1271	4.750	4.889	L11272-PP-001-138-	4.750	4.889	L11272-PP-001-138-
1.062	1.812	2.141	L11091-PP-001-151	2.250	3.000	3.329	L1119-PP-001-124-	3.437	4.187	4.516	L11281-PP-001-1341
1.937	2.141	L11091-PP-001-151	3.125	3.329	L1119-PP-001-125-	4.312	4.516	L11281-PP-001-1351	4.312	4.516	L11281-PP-001-1351
2.062	2.201	L11091-PP-001-151	3.250	3.389	L1119-PP-001-126-	4.562	4.701	L11281-PP-001-1371	4.562	4.701	L11281-PP-001-1371
2.187	2.326	L11091-PP-001-151	3.375	3.514	L1119-PP-001-127-	4.812	4.951	L11281-PP-001-1391	4.812	4.951	L11281-PP-001-1391
1.125	1.875	2.204	L1109-PP-001-115-	2.312	3.062	3.391	L11191-PP-001-1251	3.500	4.250	4.579	L11282-PP-001-134-
2.000	2.204	L1109-PP-001-116-	3.187	3.391	L11191-PP-001-1261	4.125	4.329	L11282-PP-001-135-	4.250	4.454	L11282-PP-001-136-
2.125	2.264	L1109-PP-001-117-	3.312	3.451	L11191-PP-001-1271	4.500	4.639	L11282-PP-001-138-	4.500	4.639	L11282-PP-001-138-
2.250	2.389	L1109-PP-001-118-	3.437	3.576	L11191-PP-001-1281	4.750	4.889	L11282-PP-001-140-	4.750	4.889	L11282-PP-001-140-
1.187	1.937	2.266	L11101-PP-001-161	2.375	3.125	3.454	L1119-PP-001-125-	3.562	4.312	4.641	L11291-PP-001-1351
2.062	2.266	L11101-PP-001-171	3.250	3.454	L1119-PP-001-126-	4.125	4.329	L11291-PP-001-136-	4.250	4.454	L11291-PP-001-137-
2.187	2.326	L11101-PP-001-181	3.375	3.514	L1119-PP-001-127-	4.375	4.514	L11291-PP-001-138-	4.375	4.514	L11291-PP-001-138-
2.312	2.451	L11101-PP-001-191	3.500	3.639	L1119-PP-001-128-	4.625	4.764	L11291-PP-001-140-	4.625	4.764	L11291-PP-001-140-
1.250	2.000	2.329	L1110-PP-001-116-	2.437	3.187	3.516	L11201-PP-001-1261	3.625	4.375	4.704	L11301-PP-001-136-
2.125	2.329	L1110-PP-001-117-	3.312	3.516	L11201-PP-001-1271	4.125	4.329	L11301-PP-001-137-	4.250	4.454	L11301-PP-001-138-
2.250	2.389	L1110-PP-001-118-	3.437	3.576	L11201-PP-001-1281	4.375	4.514	L11301-PP-001-140-	4.375	4.514	L11301-PP-001-140-
2.375	2.514	L1110-PP-001-119-	3.562	3.701	L11201-PP-001-1291	4.625	4.764	L11301-PP-001-142-	4.625	4.764	L11301-PP-001-142-
1.312	2.062	2.391	L1111-PP-001-171	2.500	3.250	3.579	L1120-PP-001-126-	3.687	4.437	4.766	L11301-PP-001-1361
2.187	2.391	L1111-PP-001-181	3.375	3.579	L1120-PP-001-127-	4.125	4.329	L11301-PP-001-1371	4.250	4.454	L11301-PP-001-1381
2.312	2.451	L1111-PP-001-191	3.500	3.639	L1120-PP-001-128-	4.375	4.514	L11301-PP-001-1401	4.375	4.514	L11301-PP-001-1401
2.437	2.576	L1111-PP-001-201	3.625	3.764	L1120-PP-001-129-	4.625	4.764	L11301-PP-001-1421	4.625	4.764	L11301-PP-001-1421
1.375	2.125	2.454	L1111-PP-001-117-	2.562	3.312	3.641	L1121-PP-001-1271	3.750	4.500	4.829	L11302-PP-001-136-
2.250	2.454	L1111-PP-001-118-	3.437	3.641	L1121-PP-001-1281	4.125	4.329	L11302-PP-001-137-	4.250	4.454	L11302-PP-001-138-
2.375	2.514	L1111-PP-001-119-	3.562	3.701	L1121-PP-001-1291	4.375	4.514	L11302-PP-001-140-	4.375	4.514	L11302-PP-001-140-
2.500	2.639	L1111-PP-001-120-	3.687	3.826	L1121-PP-001-1301	4.625	4.764	L11302-PP-001-142-	4.625	4.764	L11302-PP-001-142-
1.437	2.187	2.516	L1121-PP-001-181	2.625	3.375	3.704	L1121-PP-001-127-	3.812	4.562	4.891	L11311-PP-001-1371
2.312	2.516	L1121-PP-001-191	3.500	3.704	L1121-PP-001-128-	4.125	4.329	L11311-PP-001-1381	4.250	4.454	L11311-PP-001-1391
2.437	2.576	L1121-PP-001-201	3.625	3.764	L1121-PP-001-129-	4.375	4.514	L11311-PP-001-1401	4.375	4.514	L11311-PP-001-1401
2.562	2.701	L1121-PP-001-211	3.750	3.889	L1121-PP-001-130-	4.625	4.764	L11311-PP-001-1421	4.625	4.764	L11311-PP-001-1421
1.500	2.250	2.579	L1122-PP-001-118-	2.587	3.437	3.766	L11221-PP-001-1261	3.875	4.625	4.954	L11312-PP-001-137-
2.375	2.579	L1122-PP-001-119-	3.562	3.766	L11221-PP-001-1291	4.125	4.329	L11312-PP-001-138-	4.250	4.454	L11312-PP-001-139-
2.500	2.639	L1122-PP-001-120-	3.687	3.826	L11221-PP-001-1301	4.375	4.514	L11312-PP-001-140-	4.375	4.514	L11312-PP-001-140-
2.625	2.764	L1122-PP-001-121-	3.812	3.951	L11221-PP-001-1311	4.625	4.764	L11312-PP-001-142-	4.625	4.764	L11312-PP-001-142-
1.562	2.312	2.641	L11231-PP-001-191	2.750	3.500	3.829	L1122-PP-001-128-	3.937	4.687	5.016	L11321-PP-001-1381
2.437	2.641	L11231-PP-001-201	3.625	3.829	L1122-PP-001-129-	4.125	4.329	L11321-PP-001-1391	4.250	4.454	L11321-PP-001-1401
2.562	2.701	L11231-PP-001-211	3.750	3.889	L1122-PP-001-130-	4.375	4.514	L11321-PP-001-1401	4.375	4.514	L11321-PP-001-1401
2.687	2.826	L11231-PP-001-221	3.875	4.014	L1122-PP-001-131-	4.625	4.764	L11321-PP-001-1421	4.625	4.764	L11321-PP-001-1421
1.625	2.375	2.704	L1123-PP-001-119-	2.812	3.562	3.891	L11231-PP-001-1291	4.000	4.750	5.079	L11322-PP-001-138-
2.500	2.704	L1123-PP-001-120-	3.687	3.891	L11231-PP-001-1301	4.125	4.329	L11322-PP-001-139-	4.250	4.454	L11322-PP-001-140-
2.625	2.764	L1123-PP-001-121-	3.812	3.951	L11231-PP-001-1311	4.375	4.514	L11322-PP-001-140-	4.375	4.514	L11322-PP-001-140-
2.750	2.889	L1123-PP-001-122-	3.937	4.076	L11231-PP-001-1321	4.625	4.764	L11322-PP-001-142-	4.625	4.764	L11322-PP-001-142-
1.687	2.437	2.766	L11241-PP-001-201	2.875	3.625	3.954	L1123-PP-001-129-	4.062	4.812	5.141	L11331-PP-001-1391
2.562	2.766	L11241-PP-001-211	3.750	3.954	L1123-PP-001-130-	4.125	4.329	L11331-PP-001-1401	4.250	4.454	L11331-PP-001-1411
2.687	2.826	L11241-PP-001-221	3.875	4.014	L1123-PP-001-131-	4.375	4.514	L11331-PP-001-1411	4.375	4.514	L11331-PP-001-1411
2.812	2.951	L11241-PP-001-231	4.000	4.139	L1123-PP-001-132-	4.625	4.764	L11331-PP-001-1431	4.625	4.764	L11331-PP-001-1431
1.750	2.500	2.829	L1124-PP-001-120-	2.937	3.687	4.016	L11241-PP-001-1301	4.125	4.875	5.204	L11332-PP-001-139-
2.625	2.829	L1124-PP-001-121-	3.812	4.016	L11241-PP-001-1311	4.125	4.329	L11332-PP-001-140-	4.250	4.454	L11332-PP-001-141-
2.750	2.889	L1124-PP-001-122-	3.937	4.076	L11241-PP-001-1321	4.375	4.514	L11332-PP-001-141-	4.375	4.514	L11332-PP-001-141-
2.875	3.014	L1124-PP-001-123-	4.062	4.201	L11241-PP-001-1331	4.625	4.764	L11332-PP-001-143-	4.625	4.764	L11332-PP-001-143-
1.812	2.562	2.891	L11251-PP-001-211	3.000	3.750	4.079	L1124-PP-001-130-	4.187	4.937	5.266	L11341-PP-001-1401
2.687	2.891	L11251-PP-001-221	3.625	4.079	L1124-PP-001-131-	4.125	4.329	L11341-PP-001-1411	4.250	4.454	L11341-PP-001-1421
2.812	2.937	L11251-PP-001-231	3.750	4.139	L1124-PP-001-132-	4.375	4.514	L11341-PP-001-1421	4.375	4.514	L11341-PP-001-1421
2.937</											

MagTecta™ - двойное магнитное уплотнение подшипников



LabTecta™ – бесконтактное лабиринтное уплотнение, идеально подходящее для оборудования с высокой скоростью вращения вала.

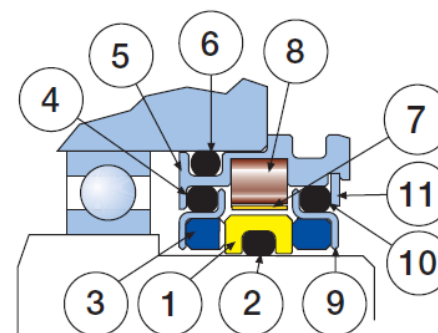
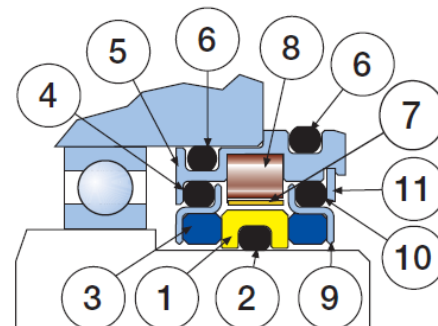
В номенклатуре AESSEAL имеется более усовершенствованный продукт - MagTecta™ и MagTecta-OM™, представляющий собой двойное контактное уплотнение, герметизирующее камеру подшипников.

Продукт MagTecta™ защищен патентом и выполнен, наподобие механических уплотнений, на основе пар трения из износостойких материалов (графита

и карбида вольфрама).

После многих лет научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, AESSEAL с гордостью представляет эти продукты на рынке уплотнительной техники и считает, что эта самая технологически совершенная защита подшипников во всем мире.

Более подробная информация имеется на сайте www.bearingprotection.com или www.aesseal.ru



№	Описание	Материал
1	Подвижное кольцо	Карбид вольфрама
2	Подвижное уплотнительное кольцо	Viton® /Aflas® /EPR/Kalrez®
3	Неподвижное кольцо	Графит-Нержавеющая сталь
4	Стационарное уплотнительное кольцо	Viton® /EPR
5	Внешний корпус	Нержавеющая сталь
6	Внешнее уплотнительное кольцо	Viton® /Aflas® /EPR/Kalrez®
7	Защитная оболочка	Фосфористая бронза
8	Магнит	Металл
9	Неподвижное кольцо	Графит-Нержавеющая сталь
10	Стационарное уплотнительное кольцо	Viton® /EPR
11	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь



USE DOUBLE MECHANICAL SEALS WITH HAZARDOUS PRODUCTS. ALWAYS TAKE SAFETY PRECAUTIONS:

- GUARD YOUR EQUIPMENT
- WEAR PROTECTIVE CLOTHING



WARNING

UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Templeborough
Rotherham
S60 1BZ
United Kingdom



INVESTOR IN PEOPLE

Telephone: +44 (0) 1709 369966
Fax: +44 (0) 1709 720788
E-mail: sales@labtecta.com
Internet: http://www.labtecta.com

Центр продаж и техническая поддержка (Россия)

ООО «АЕССИЛ РУС» 141073 Московская область
г. Королев, Болдырева, 1

Телефон: +7 (495) 7774011 (мн.кан.)

Факс: +7 (495) 7774022 (авт.)

Эл. Почта: info@aesseeal.ru Интернет: www.aesseal.ru



USA Sales & Technical advice:

AESSEAL Inc.
355 Dunavant Drive
Rockford,
TN, 37853
USA

Telephone: +1 865 531 0192
Fax: +1 865 531 0571
E-mail: usa@aesseeal.com

ALL SIZES ARE SUBJECT TO MANUFACTURING TOLERANCES. WE RESERVE THE RIGHT TO MODIFY SPECIFICATIONS AT ANY TIME.

LabTecta™, MagTecta™, MagTecta-OM™ and Arknian™ are Trademarks of AESSEAL plc
Registered Trademarks: AESSEAL® - AESSEAL plc
Viton®, Kalrez® - DuPont Dow Elastomers, Aflas® - Asahi Glass Co., Teflon® - DuPont
All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holder.