



**Компактное патронное уплотнение –
готовое со склада**



4610[®] 

Простейшее решение патронного уплотнения ... максимизировано!

4610

Простейшее решение патронного уплотнения



Высокое качество, новаторская конструкция снижают затраты на установку и обслуживание в основных промышленных применениях

Фирма «Джон Крейн» соединяет проверенные технологии для оптимальной эксплуатации

Патронное уплотнение типа 4610, повсеместно готовое к применению со склада, открывает новую эру возможностей для жидкостных уплотнений с гарантированной надежностью. Это комплексное решение, удовлетворяющее потребности в уплотнениях для основных промышленных применений.

Это компактное, патронное уплотнение соединяет в себе проверенные, мировые ведущие технологии «Джон Крейн», «Силол» и «Флексибокс». T4610 дает заказчику наилучшую возможность для инвестиций – без компромисса!

T4610 соответствует ключевым промышленным стандартам для насосов и специально спроектированы для применения во вращающемся оборудовании, где конструкция уплотнений по ANSI/DIN/API не подходит, - в водяных насосах, насосах с малым расстоянием между валами насоса и двигателя, вертикальных водяных насосах и другом подобном оборудовании.



T 4610 превосходят – во всех смыслах – все другие уплотнения этого класса – без исключения !

T4610 – это отличное надежное решение для традиционного комплектного оборудования и других применений. Оно предотвращает:

- Утечку и расход уплотнительной воды;
- Технические проблемы, требующие больших затрат времени;
- Неэффективный простой насоса;
- Поломку дорогостоящего оборудования.

Экономия времени и точность при установке T4610 поразительна: никакого сложного монтажа, никаких модификаций оборудования, никаких дополнительных компонентов.

Ключевые рынки:

- Вода и сточные воды
- Коммунальные сооружения
- Производство стали
- Добыча угля
- Электростанции
- Основные отрасли промышленности

Вы можете позволить себе патронное уплотнение T4610. Это наилучшее решение и для Вашего оборудования, и для Вашего бюджета. Действительно, можете ли Вы себе позволить не выбрать его?



T4610 - Простое в установке патронное уплотнение

Оптимальная конструкция торца

- Высококачественный графит и карбид кремния в стандартном исполнении
- Надежный привод со штифтом дает положительную передачу крутящего момента.
- Гидравлически сбалансирован для оптимальной эксплуатации.
- Конструкция торца оптимизирована с использованием компьютерных моделирующих программ.

Незабивающаяся, синусоидальная волновая пружина

- Намного превосходит обычные маленькие, легко забивающиеся, сильно сжатые навитые пружины.
- Меньше подвержена коррозии.
- Проста в обращении и сборке.
- Равномерная нагрузка торца.



Уникальное центрующее кольцо

- Нет снимаемых или теряемых установочных скоб.
- Точная установка уплотнения по оси и радиально.
- Предотвращает поломку компонентов от пережатия при установке уплотнения.

Проверенный приводной механизм

- Приводной винт не повреждает вал или втулку насоса.
- Проверенная технология „Джон Крейн“.
- Надежный не прямой привод через втулку обеспечивает позитивную передачу крутящего момента.

Специальная конструкция концевой крышки

- Крепеж четырьмя болтами для точной установки уплотнения.
- Точно отлитая конструкция концевой крышки.
- Заглушка из нержавеющей стали на дренажное отверстие поставляется стандартно.
- Отверстия большого диаметра под промывку обеспечивают оптимальный поток и позволяют вентилировать камеру уплотнения как в горизонтальных, так и в вертикальных применениях.

Уплотнения Т4610 созданы для максимальной работы

Рециркуляция продукта со стороны нагнетания насоса

Обычно используется на горизонтальных насосах, где поток жидкости берется с нагнетания насоса или подается из внешнего источника.

- Обеспечивает пару трения уплотнения охлаждением и смазкой.

Используется в сочетании с дросселирующей шайбой для ограничения давления в камере уплотнения.



Рис. 1

Циркуляция продукта из камеры уплотнения обратно на всас насоса

Обычно используется на вертикальных применениях для обеспечения надлежащей вентиляции камеры уплотнения.

- Обеспечивает пару трения уплотнения охлаждением и смазкой.
- Обеспечивает вентиляцию и промывку торцов на вертикальных применениях.



Рис. 2

Без циркуляции продукта

Тупиковая конструкция используется только на простых применениях (кроме камер уплотнения конической формы), где перегрев маловероятен.

- Предпочтительная конструкция - рис.1 или рис.2.



Рис. 3



Защита подшипников насоса лабиринтными уплотнениями "Джон Крейн ПроТек"



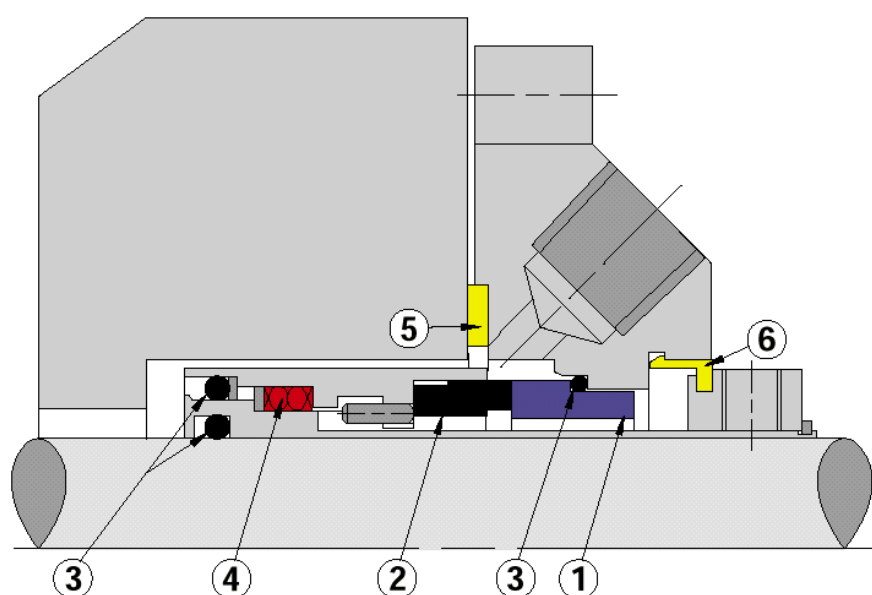
Использование промывочной воды регулируется, оптимизируется и контролируется прибором „Сейф-юнит“

T4610 максимизирует диапазон применения

Рабочие характеристики

(применяются к уплотнениям всех размеров)

Давление	11 Бар
Скорость	3600 об / мин
Температура	130°C *
Размер уплотнения	24 мм - 70 мм



Материалы конструкции:

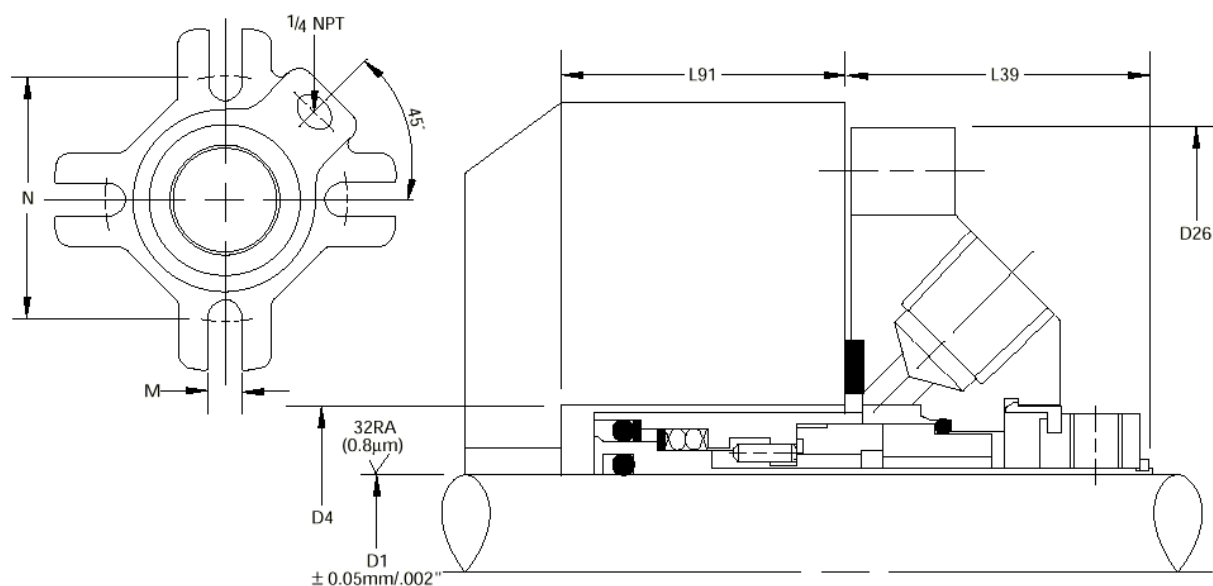
Деталь	Стандарт	Варианты
1 Седло	Карбид кремния	
2 Торец	Графит	Карбид кремния
3 О-обр.кольцо	Фторэластомер	Этилен пропилен**
4 Пружина	Нержавеющая сталь SS316	
5 Прокладка	Спрессованное безасбестовое волокно	
6 Центрирующее кольцо	Остеклованный фторопласт	

Остальные компоненты сделаны из высококачественной нержавеющей стали.

* В зависимости от материала / уплотняемого продукта

** Этилен пропилен поставляется по заказу

Стандартная конструкция T4610 / Размеры



Размеры уплотнения 4610 (мм)

Код размера	D1 Вал (мм)	D4 Камера		D26	L91 Min.	L39	N		M
		Min.	Max.				Min.	Max.	
0240	24	40.0	49.2	104.8	30	34.5	66.7	95.3	11.1
0250	25	41.0	49.2	104.8	30	34.5	66.7	95.3	11.1
0280	28	44.0	52.4	108.0	30	34.5	69.9	98.4	11.1
0300	30	46.0	55.6	111.0	30	34.5	73.0	101.6	11.1
0320	32	47.6	55.6	111.0	30	34.5	73.0	101.6	11.1
0330	33	49.0	58.7	114.3	30	34.5	73.0	101.6	11.1
0350	35	50.8	58.7	114.3	30	34.5	77.8	104.8	11.1
0380	38	57.15	63.5	127.0	31	35.5	87.3	114.3	14.3
0400	40	60.0	63.5	127.0	31	35.5	87.3	114.3	14.3
0430	43	63.0	66.7	133.4	31	35.5	90.5	120.7	14.3
0450	45	63.5	66.7	133.4	31	35.5	90.5	120.7	14.3
0480	48	66.7	76.2	139.7	31	35.5	98.4	127.0	14.3
0500	50	69.8	76.2	139.7	31	35.5	98.4	127.0	14.3
0530	53	73.0	84.1	146.0	31	35.5	111.1	130.2	17.5
0555	55	73.0	84.1	146.0	31	35.5	111.1	130.2	17.5
0580	58	79.4	90.5	152.4	31	35.5	117.5	136.5	17.5
0600	60	79.4	90.5	152.4	31	35.5	117.5	136.5	17.5
0630	63	82.6	98.4	158.8	31	35.5	123.8	142.9	17.5
0650	65	88.9	98.4	158.8	34	36.0	123.8	142.9	17.5
0700	70	95.0	98.4	158.8	34	36.0	123.8	142.9	17.5

Размеры уплотнения 4610 (дюймы)

D1 Вал (дюймы)	D4 Камера		D26	L91 Min.	L39
	Min.	Max.			
1.000	1.615	1.940	4.125	1.180	1.360
1.125	1.730	2.060	4.250	1.180	1.360
1.250	1.875	2.190	4.370	1.180	1.360
1.375	2.000	2.310	4.500	1.180	1.360
1.500	2.250	2.500	5.000	1.220	1.400
1.625	2.360	2.500	5.000	1.220	1.400
1.750	2.500	2.625	5.250	1.220	1.400
1.875	2.625	3.000	5.500	1.220	1.400
2.000	2.750	3.000	5.500	1.220	1.400
2.125	2.875	3.310	5.750	1.220	1.400
2.250	3.000	3.310	5.750	1.220	1.400
2.375	3.130	3.560	6.000	1.220	1.400
2.500	3.250	3.875	6.250	1.220	1.400
2.625	3.500	3.875	6.250	1.340	1.420
2.750	3.740	3.875	6.250	1.340	1.420



John Crane

John Crane Sigma a. s.
Jana Sigmunda 78
783 50 Lutín
Česká republika
Tel: ++420 68 5721 111
Fax: ++420 68 5721 270

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

John Crane Moscow office
Russia, 121019, Moscow,
B.Afanasyevsky per., d.41A
Tel: (+7 095) 970-1275, 970-1276, 970-1277
Fax 970-1278, E-mail: cranus@co.ru

smiths

Pokud bude popsán typ ucpávky používán v procesech ohrožujících zdraví, nebo jinak nebezpečných, kontaktujte před objednáním, a nebo použitím této mechanické ucpávky zvoleného typu svého regionálního zástupce. Firma John Crane si v zájmu kontinuálního vývoje vyhrazuje právo na případné změny či odchylky v konstrukci a specifikaci bez předchozího uvědomění uživatele.
Při manipulaci s výrobky z PTFE je kouření nebezpečné. Staré, či nové produkty z PTFE nesmí být spalovány.