Варианты спецификаций (USIT кольца (резино-металлическое кольцо))



USIT кольца (резино-металлическое кольцо)

Кольца USIT - это новое поколение уплотнительных шайб. Кольца USIT - альтернатива традиционным уплотнительным шайбам и кольцам из меди.

USIT кольца представляют собой синтез металлической шайбы и уплотнительной кромки из эластомера по краю металлической детали. Используются для уплотнения болтовых соединений и монтажных элементов во всех промышленных областях. Так, например, используются в соединения труб, муфтах. Когда болтовое соединение затягивается, уплотнительная кромка прижимается к плоским поверхностям.

По сути USIT кольца - это модификация уплотнительных шайб. Изначально использовались медные шайбы. Внешнее металлическое кольцо ограничивает сжатие резиновой части, устраняет вращающих момент и в соединении. Таким образом достигается герметичность системы.

USIT уплотнения представляют собой металлическую шайбу прямоугольного сечения и резиновую кромку трапецевидной формы с внутренний стороны кольца.

Более современная модификация USIT-колец изготавливается с дополнительной уплотнительной кромкой на внутреннем диаметре резиновой части кольца. Это исключает смещение уплотнения в упрощает установку.

Материал эластомера - нитрильный каучук (NBR) твердостью 80±5 по Шору А. Материал устойчив к маслу и бензину. Термостойкость -30°C - +90°C.

В списке ниже представлены метрические кольца (M) и дюймовые (R)

Варианты изделий и характеристики

Кольцо USIT дюймов. R 1

Кольцо резинометаллическое (33.89x42.80x2.5) USIT R 1 дюйм (K)
Внутренний диаметр:33.89 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 42.8мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 1.1/2

Кольцо резинометаллическое (48.44x58.60x2.5) USIT R 1 1/2 дюйма (K)
Внутренний диаметр:48.44 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 58.6мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 1.1/4

Кольцо резинометаллическое (42.90x52.38x2.5) USIT R 1 1/4 дюйма (K)
Внутренний диаметр:42.9 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 52.38мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 1/2

Кольцо резинометаллическое (21.54x28.58x2.5) USIT R 1/2 дюйма (K)
Внутренний диаметр:21.54 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 28.58мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 1/4

Кольцо резинометаллическое (13.74x20.57x2.0) USIT R 1/4 дюйма (K)
Внутренний диаметр:13.74 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 20.57мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 1/8

Кольцо резинометаллическое (10.37x15.88x2.0) USIT R 1/8 дюйма (K)
Внутренний диаметр:10.37 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 15.88мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 2

Кольцо резинометаллическое (60.58x72.83x2.5) USIT R 2 дюйма (K)
Внутренний диаметр:60.58 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 72.83мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 2.1/2

Кольцо резинометаллическое (76.08x90.17x2.0) USIT R 2 1/2 дюйма (K)
Внутренний диаметр:76.08 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 90.17мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 3/4

Кольцо резинометаллическое (27.05x34.93x2.5) USIT R 3/4 дюйма (K)
Внутренний диаметр:27.05 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 34.93мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 3/8

Кольцо резинометаллическое (17.30x23.80x2.0) USIT R 3/8 дюйма (K)
Внутренний диаметр:17.3 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 23.8мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 5/8

Кольцо резинометаллическое (23.49x31.75x2.5) USIT R 5/8 дюйма (K)
Внутренний диаметр:23.49 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 31.75мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT дюймов. R 7/8

Кольцо резинометаллическое (30.81x38.10x2.5) USIT R 7/8 дюйма (K)
Внутренний диаметр:30.81 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 38.1мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M10

Кольцо USIT M10 (K)
Внутренний диаметр:10.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 16мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M12

Кольцо USIT M12 (K)
Внутренний диаметр:12.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 18мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M14

Кольцо USIT M14 (K)
Внутренний диаметр:14.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 22мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M16

Кольцо USIT M16 (K)
Внутренний диаметр:16.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 24мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М18

Кольцо USIT М18 (К)
Внутренний диаметр:18.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 26мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М20

Кольцо USIT М20 (К)
Внутренний диаметр:20.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 28мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1.5мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М22

Кольцо USIT М22 (К)
Внутренний диаметр:22.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 29.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М24

Кольцо USIT М24 (К)
Внутренний диаметр:24.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 31.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M26

Кольцо USIT M26 (K)
Внутренний диаметр:26.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 34.9мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M27

Кольцо USIT M27 (K)
Внутренний диаметр:27.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 34.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M30

Кольцо USIT M30 (K)
Внутренний диаметр:30.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 37.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M33

Кольцо USIT M33 (K)
Внутренний диаметр:33.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 41.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М36

Кольцо USIT М36 (К)
Внутренний диаметр:36.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 45.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М42

Кольцо USIT М42 (К)
Внутренний диаметр:42.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 52.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М45

Кольцо USIT М45 (К)
Внутренний диаметр:45.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 55.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. М48

Кольцо USIT М48 (К)
Внутренний диаметр:48.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 59.7мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 2мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°С до +110°С
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M5

Кольцо USIT M 5 (K)
Внутренний диаметр:5.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 9мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M6

Кольцо USIT M 6 (K)
Внутренний диаметр:6.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 11мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации

Кольцо USIT метрич. M8

Кольцо USIT M 8 (K)
Внутренний диаметр:8.7 мм (± 0.1)
Наружный диаметр: 14мм (+ 0.13, - 0.1)
Толщина (высота): 1мм (± 0.1)
Материал шайбы: углеродистая сталь
Материал уплотнительного кольца: NBR (нитрил бутадиен каучук)
Работоспособно при t: от -30°C до +110°C
Рабочее давление: от 25 до 70 МПа
Изготовитель: Китай
Не подлежит обязательной сертификации