



**ООО «Торговый Дом «Прометей»**  
142410, г. Ногинск, Московская область, ул. Бетонная, д.3  
Контакты: (495) 979-76-05  
(977) 316-7605  
(903)100-34-47  
ICQ: 408280786  
E-mail: [info@tdprometey.ru](mailto:info@tdprometey.ru)  
Сайт: [www.tdprometey.ru](http://www.tdprometey.ru)  
[www.zapornaya-armatura.tdprometey.ru](http://www.zapornaya-armatura.tdprometey.ru)

### **Уплотнения для люков нержавеющей и запасные части (ЗИП) к ним**

Стандартные уплотнения обычно изготовлены из резины, способной контактировать с пищевыми продуктами в температурном диапазоне от -35 до +180°C.

Наша компания по запросу клиента предлагает уплотнители для люков и крышек из нержавеющей стали таких материалов как: Silicon, Viton, NBR, EPDM.

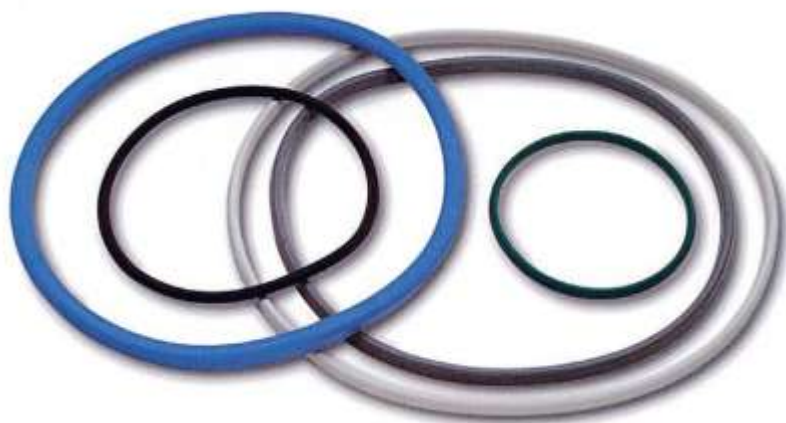
Выбор уплотнительного материала очень важен для соблюдения температурного режима и композиционных характеристик продукции.

Все детали люков и заслонок, предлагаемых нашей компанией, такие как винты, скобы и рукоятки изготовлены из нержавеющей марки стали **AISI 304** и **AISI 316L**.

Рекомендовано при эксплуатации придерживаться правил и периодически заменять элементы, находящиеся в постоянном контакте с жидкостями. Это заметно увеличит срок эксплуатации крышек и люков.

**Уплотнения (прокладки) из эластомера для люков, крышек, лазов из нержавеющей стали.**

## Сфера применения и характеристики прокладок и уплотнений из эластомера.



COMMERCIAL NAME ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	TECHNICAL NAME ТЕХНИЧЕСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	GENERAL APPLICATIONS СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	TEMPERATURE LIMITS ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	NOT RECOMMENDED FOR НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ
NBR	Copolymer of butadiene and high acrylonitrile сополимер бутадиена с высоким содержанием акрилонитрила	Hydrocarbons with less than 40% of aromatics, natural gas, air, wather, sea wather, brine, alcohols, glycols. углеводороды с содержанием ароматических соединений менее 45%, природный газ, воздух, вода, морская вода, спирты, двухатомные спирты.	-20°C / +100°C -4°F / +212°F	solvents, benzene, xylene растворители, бензол, диметилбензол
ETHYLENE, PROPYLENE HIGH. TEMP. (EPDM HT) ЭТИЛЕН ПРОПИЛЕН высокотемпературный (EPDM HT)	Terpolymer of ethylene and polypropylene терполимер этилена и пропилена	wather, steam, air brine, abrasives, phosphates, asters, ketones, alkali, food compounds, liquids and solids, dilute inorganics acids, caustic soda. вода, пар, морская вода, солевые растворы, абразивные материалы, фосфаты, эфиры, кетоны, пищевые щелочные соединения, жидкости и твердые вещества, неорганические кислоты с низким содержанием каустической соды	-35°C / +150°C -31°F / +302°F	hydrocarbons, solvents, steam углеводороды, масла, жиры, сухой воздух
SILICONE Q СИЛИКОН Q	Methylvinil silicone кремнийсодержащий метилвинил	Beverages, foodstuffs напитки, пищевые продукты	-30°C / +150°C -22°F / +302°F	hydrocarbons, solvents, steam углеводороды, растворители, пары
VITON* FPM	Copolymer of exafluoro propylene fluoro vinylidene сополимер гексафторпропилена фтористого винилидена	Hydrocarbons with high concentration of aromatics, mineral and halogenated acids, phosphoric acids, aliphatic and aromatic ethers. углеводороды с высоким содержанием ароматических соединений, минеральные и галогенозамещенные кислоты, фосфорная кислота, ароматические и алифатические эфиры	-10°C / +160°C -14°F / +320°F	vapori, chetoni, ammine asteri, alkali пары, кетоны, амины, эфиры, щелочи
NEOPRENE* CR	Polichloroprene полихлоропрен	Oils, diluite mineral acids, alkali, fats. масла, разбавленные минеральные кислоты, щелочи, жиры	-18°C / +90°C 0°F / +194°F	ketones, concentrated acids, solvent for paint кетоны, концентрированные кислоты, растворители для красок
NATURAL RUBBER (NR) НАТУРАЛЬНЫЙ КАУЧУК (NR)	Latex (vegetable) латекс (растительный)	Corrosive products, solvents. абразивные материалы	-35°C / +65°C -31°F / +149°F	abrasive products, flourine gaseous, alkaline metals. пары, углеводороды, масла
TEFLON* (P.T.F.E)	Polytetrafluoro ethylen политетрафторэтилен	Corrosive products, solvents. корродирующие вещества, растворители	-40°C / +180°C -40°F / +356°F	abrasive products, flourine gaseous, alkaline metals абразивные материалы, газообразный фтор, щелочные металлы в расплавленном состоянии

\* - торговая марка DU PONT

The above table is given as a guide only. Many factors can influence the extent of corrosion (type of solution - concentration - temperature - presence of impurities, ecc.). Hence it is up to the customer to make the final assessment depending on the application and equipment characteristics.

Вышеуказанная таблица является ориентировочной. Многие факторы влияют на размеры коррозии (тип раствора - концентрация - температура - наличие примесей и т.п.). Окончательная оценка производится клиентом в соответствии с областью применения оборудования и его характеристиками.

## Техническая информация по уплотнениям для люков из нержавеющей стали.

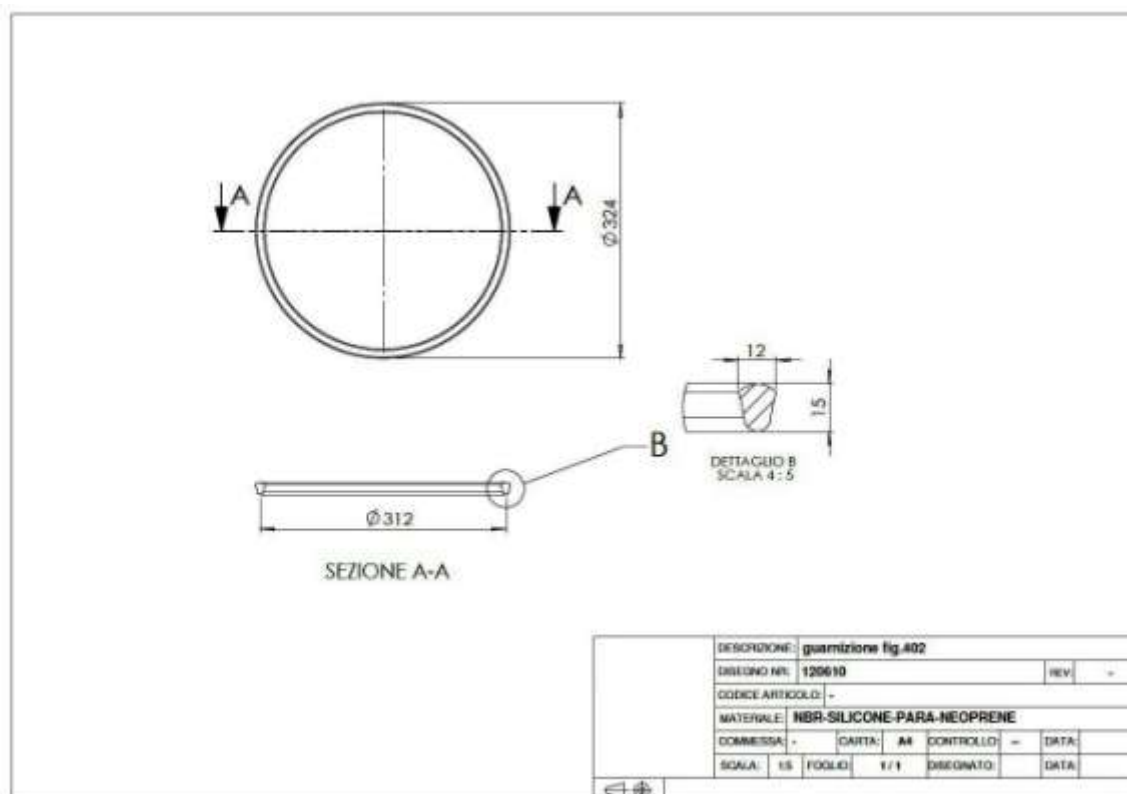
Техническая информация по уплотнительным кольцам					
Наименование	силикон (VMQ силиконовая резина)	EPDM (этилен - пропилен - диановая резина)	Витон (FPM фторная резина)	Пербунан (NBR нитриловая резина)	PTFE (политетрафлуорэтилен)
Температура применения	в воде стабильно до 100°C  возможность стерилизации паром кратковременно до 120°C -130°C	постоянное эксплуатационное применение от 40°C до +140°C  возможность стерилизации паром до 130°C	постоянное эксплуатационное применение от 20°C до +200°C  возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C -140°C	постоянное эксплуатационное применение от 25°C до +110°C  возможность стерилизации паром кратковременно до 130°C	до +200°C физиологически безопасен, использование от 200°C до +260°C
Рекомендуемое применение	высокая температурная нагружаемость  хорошо устойчива к холоду, хорошо подходит для продуктов  обладает хорошей устойчивостью к алкоголям	обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:  • разведенные неорганические и органические кислоты, среды, окисляющие среды, щелочи и кетоны  • горячую воду и пар до 130°C	обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:  • минеральные масла • растительные и животные масла  • смазки (и определенные присадки)  • горюче-смазочные материалы	обладает хорошей устойчивостью к набуханию для:  • алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин, минеральные масла)  • смазки на базе минерального масла	обладает хорошей устойчивостью к набуханию практически во всех деталях поверхность гладкая и отталкивающая, налипание не происходит  имеет химическую устойчивость лучше, чем все иные эластомеры негорючий материал
Ограниченное использование (пограничное)	характеризуется сильным разбуханием для:  • низкомолекулярные сложные эфиры и эфиры  • алифатические и ароматические углеводороды  • концентрированные кислоты и щелочи	Не используется для:  • растительные и животные масла  • алифатические, ароматические и хлорированные углеводороды  • минеральные масла	характеризуется сильным разбуханием для:  • полярные растворители, напр. ацетон, метилкетон, этилацетат, дитилэфир и диоксан  • низкомолекулярные органические кислоты (муравьиная кислота и уксусная кислота)  • газообразный аммиак, амины и алканы  • перегретый водный пар	не устойчива к:  • полярные растворители  • хлорные углеводороды  • кетоны  • ароматические углеводороды (бензол)  • сложные эфиры	не устойчива к:  • жидкие щелочные металлы и некоторые соединения фтора при высоком давлении и температуре  материал не имеет упругость резины
сертификация материала	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA	BGA/FDA
BGA = сертификация „Федерального министерства здравоохранения Германии“ („Bundesgesundheitsamt“) FDA = сертификация „Министерства США по продуктам и лекарствам“ („US Food and Drug Administration“)					

## Преобразование размеров

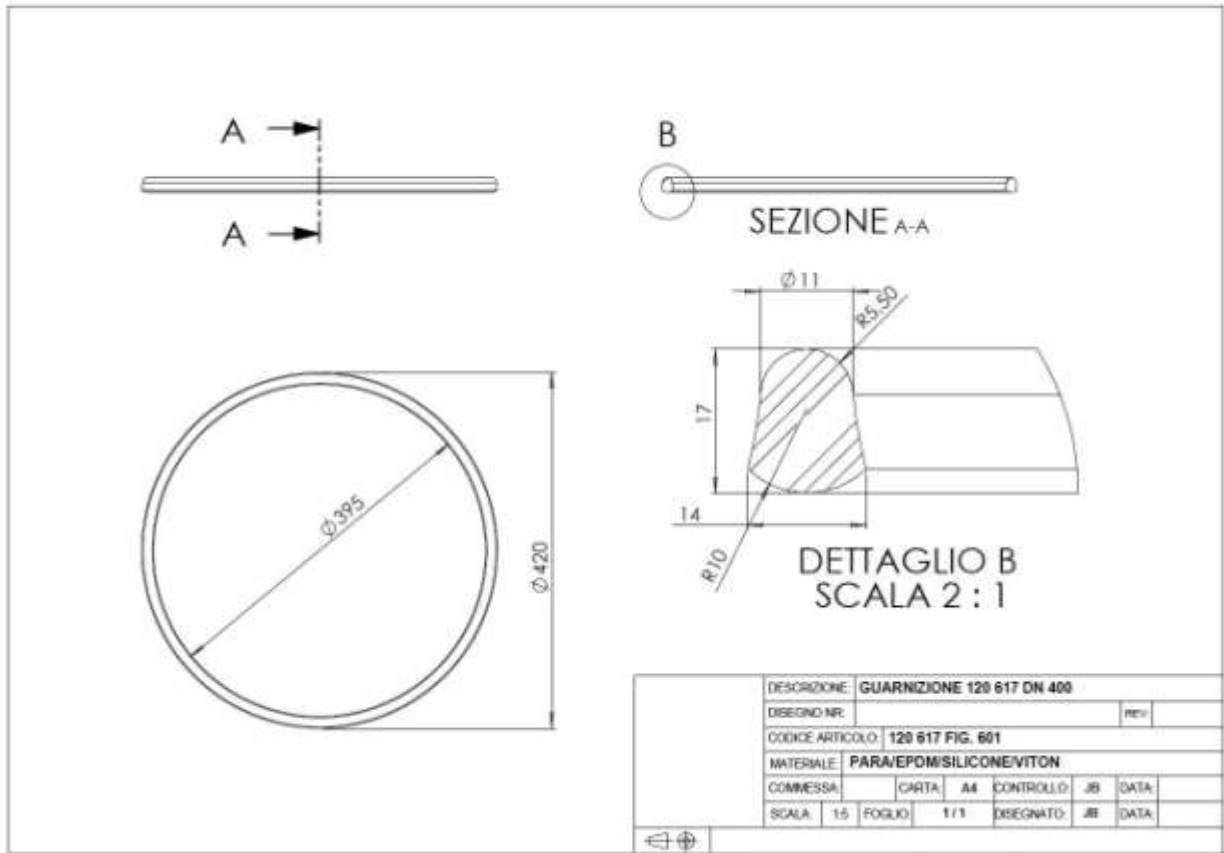
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ		
DN	(inch)	(mm)
8	1/4"	6,35
10	3/8"	9,25
15	1/2"	12,7
20	3/4"	19,0
25	1"	25,4
32	1 1/4"	31,7
40	1 1/2"	38,1
50	2"	51,0
65	2 1/2"	63,5
80	3"	76,1
100	4"	104,0

## Варианты уплотнений для люков из нержавеющей стали (Италия)

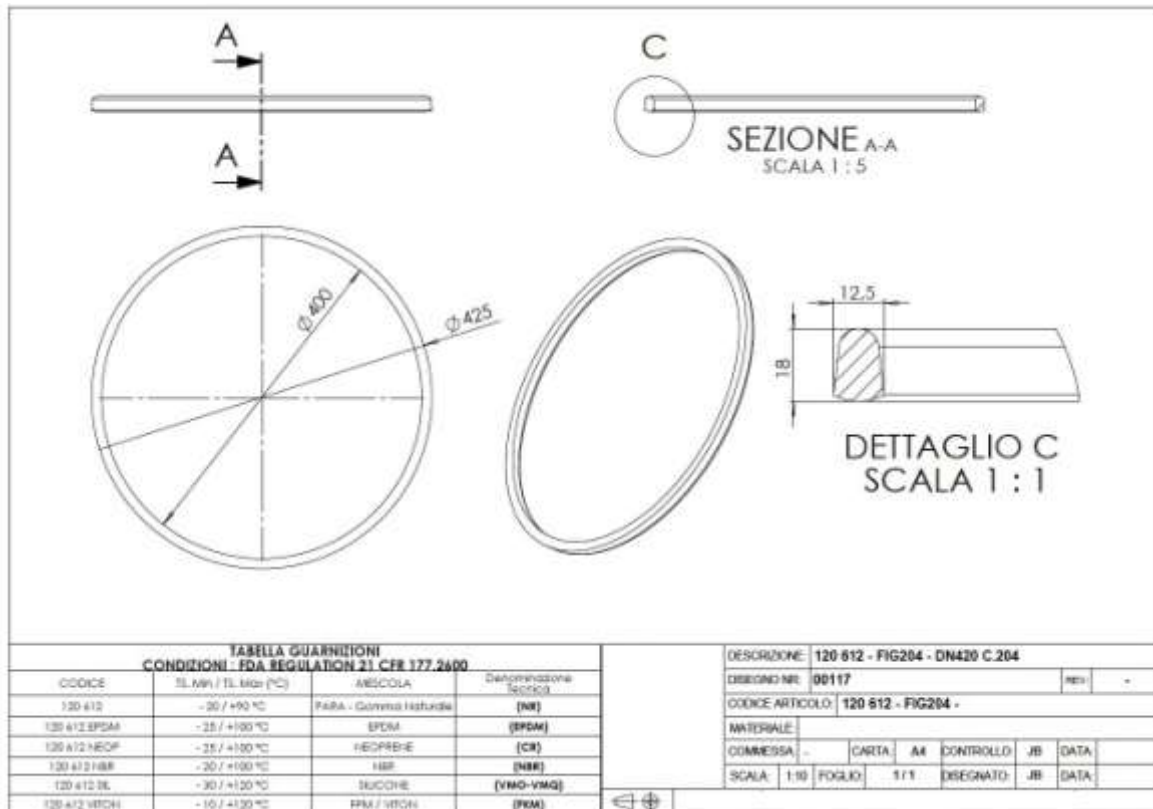
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 300 крепление в крышке



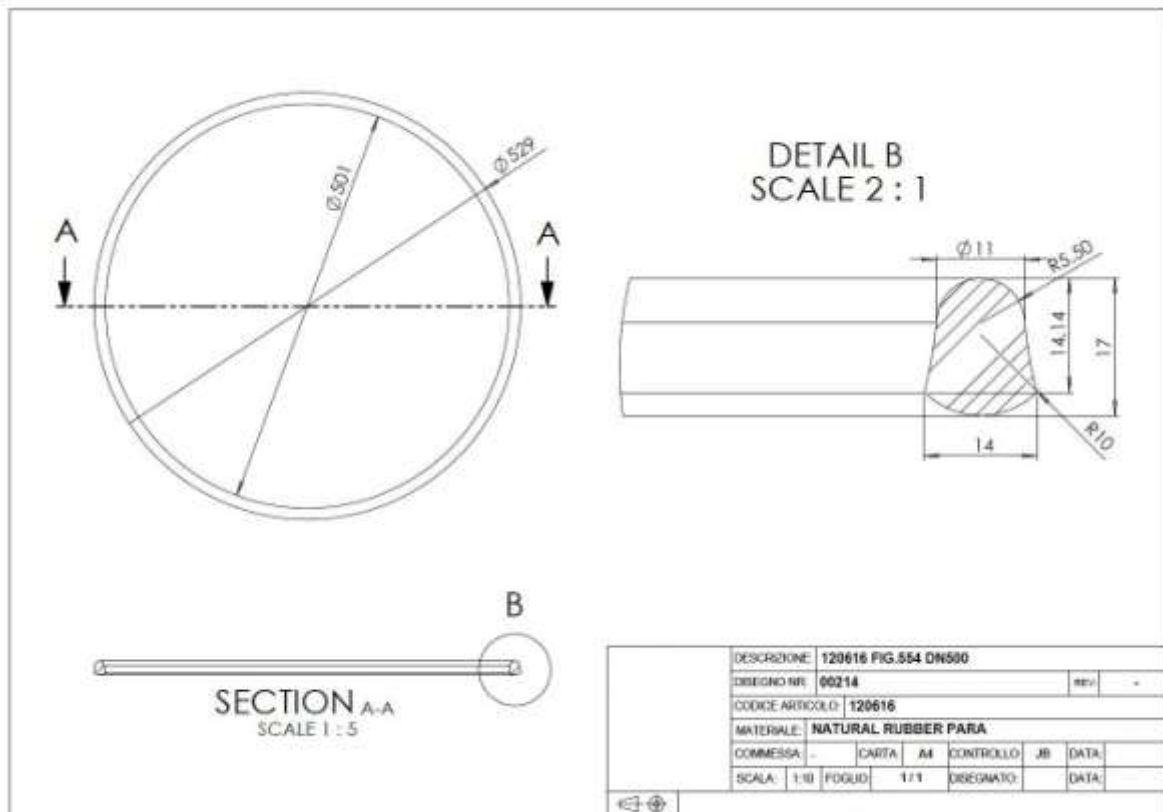
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 400 крепление в крышке



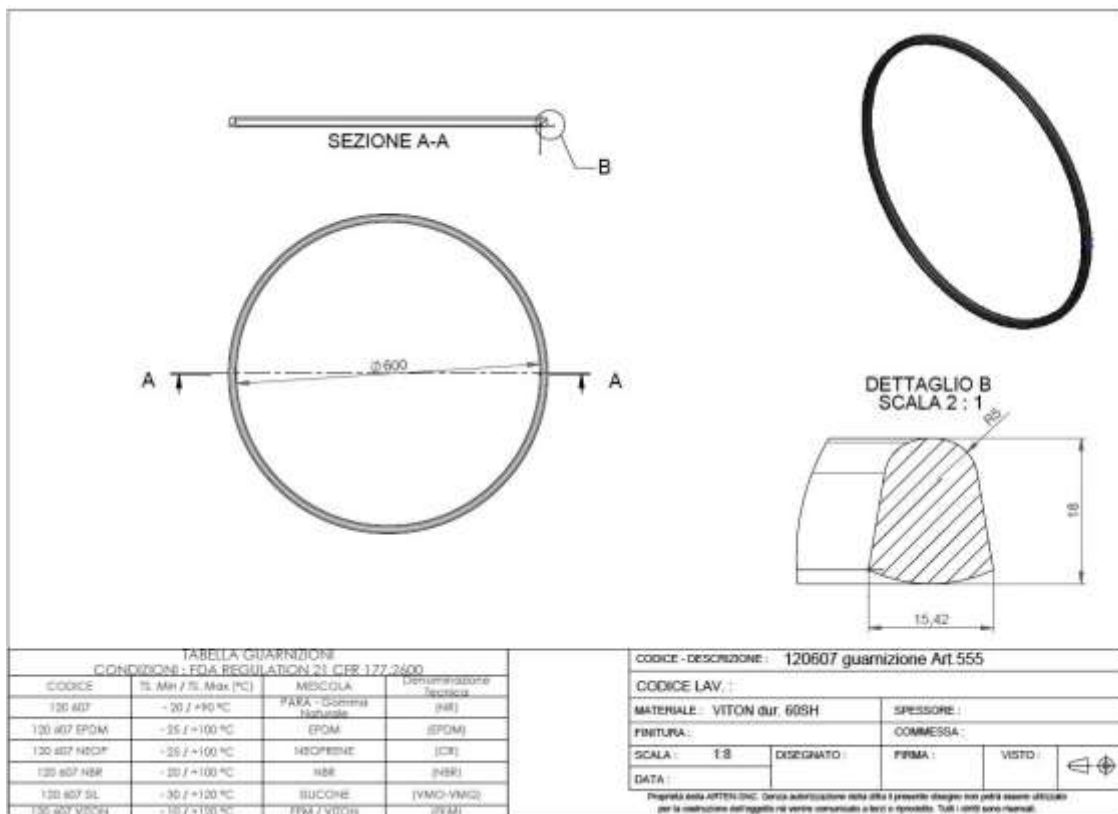
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 420 крепление в крышке



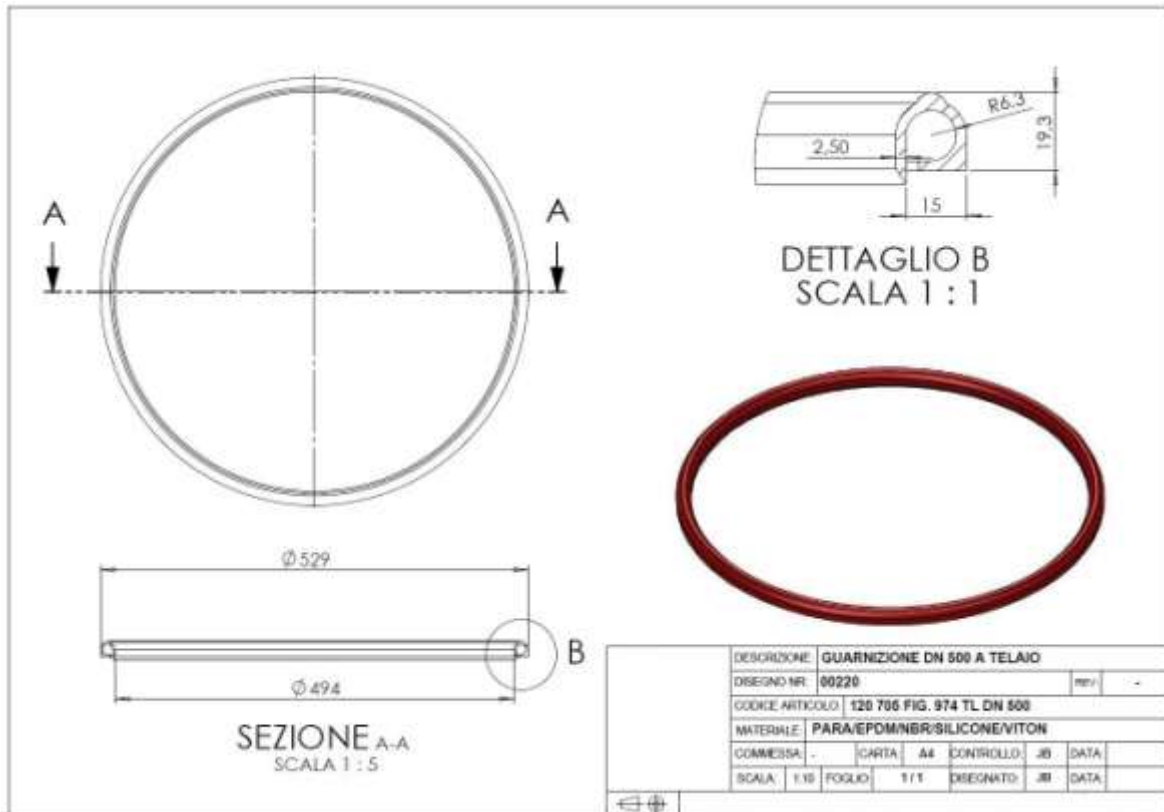
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 500 крепление в крышке



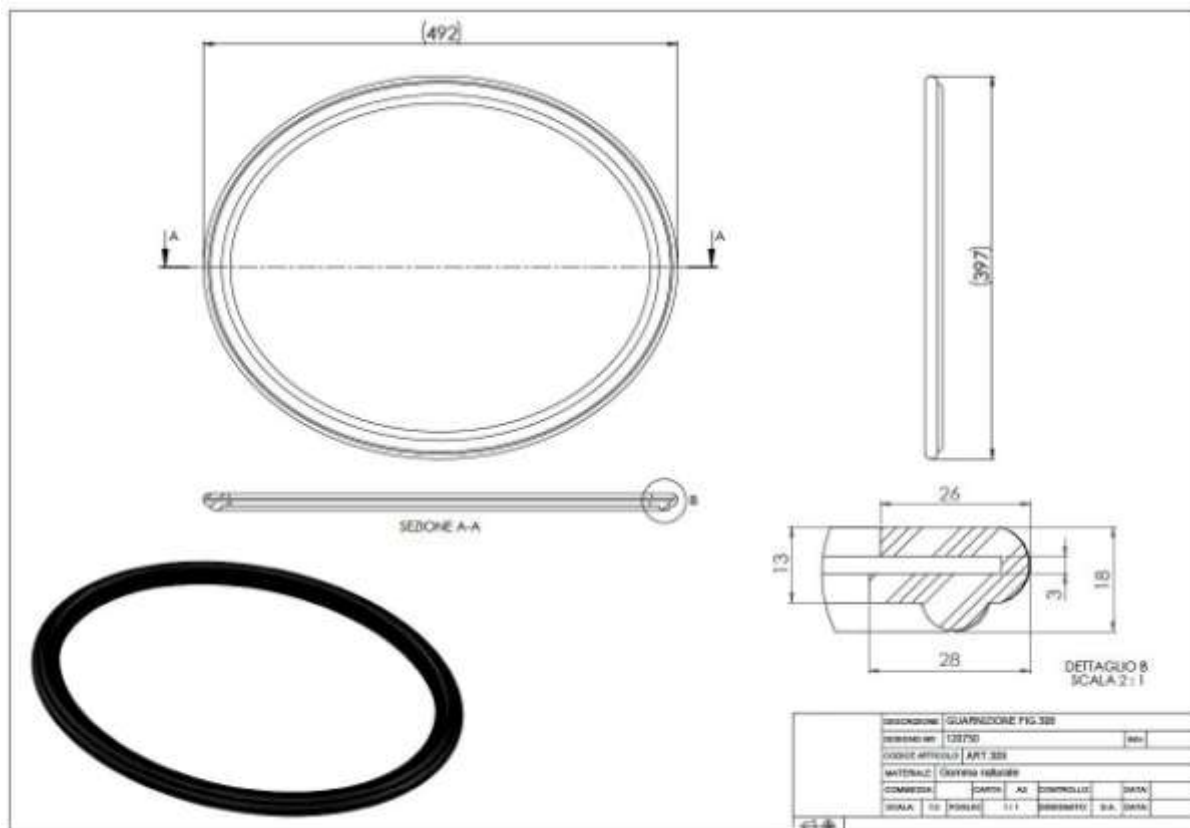
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 600 крепление в крышке



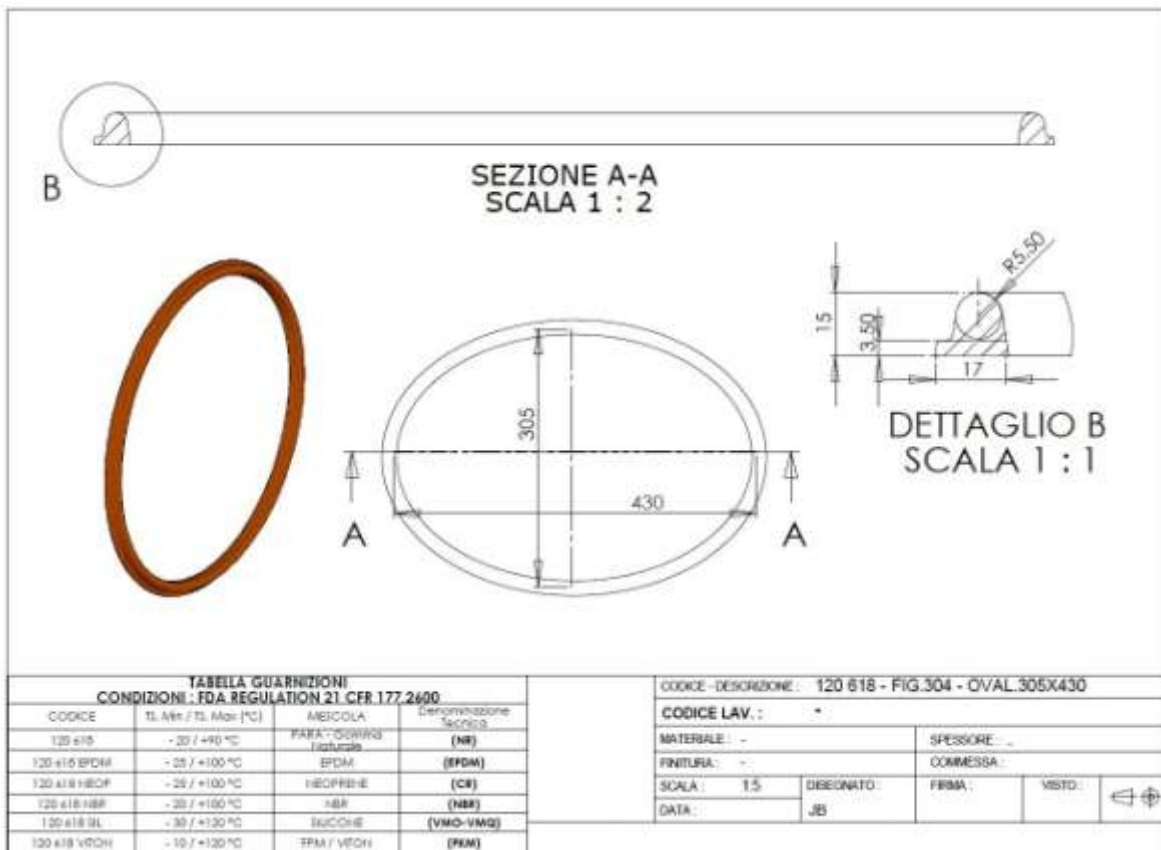
Уплотнение для люка нержавеющей круглого DN 500 крепление на обечайке



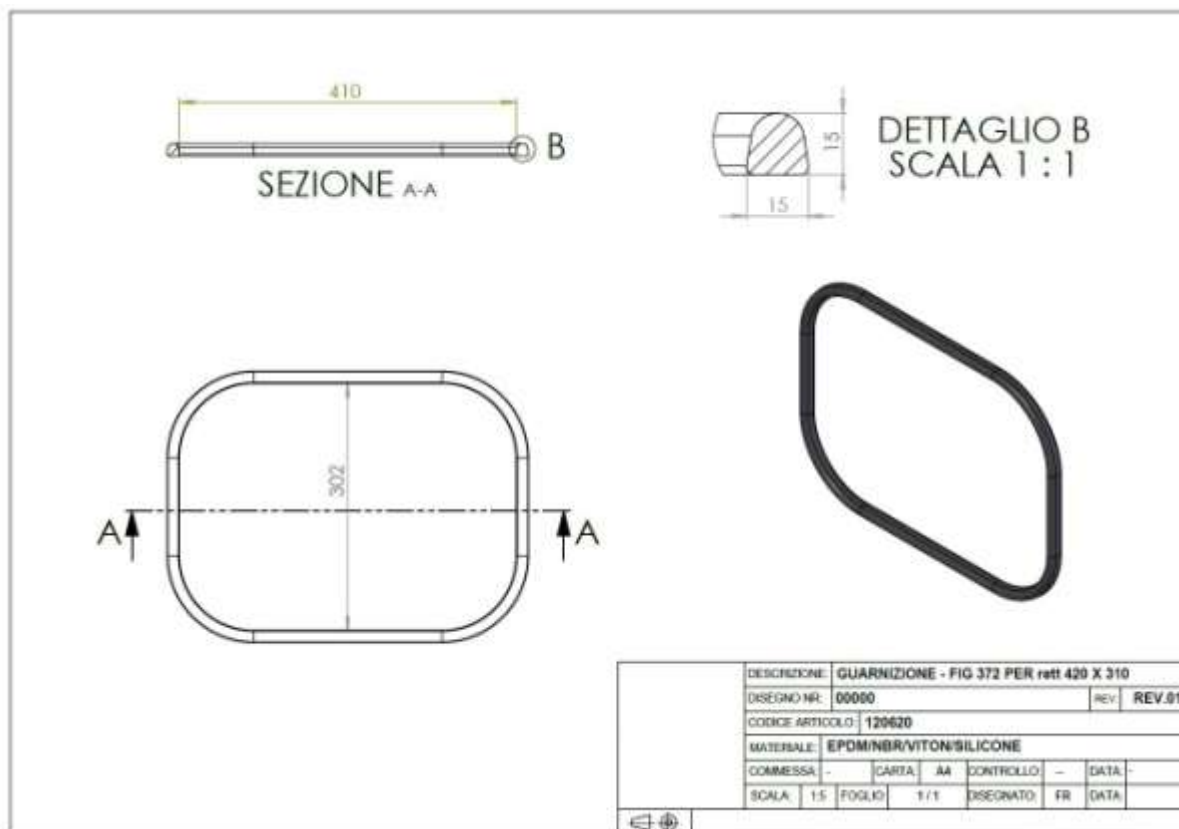
Уплотнение для люка нержавеющей овального DN 445x345 крепление на крышке



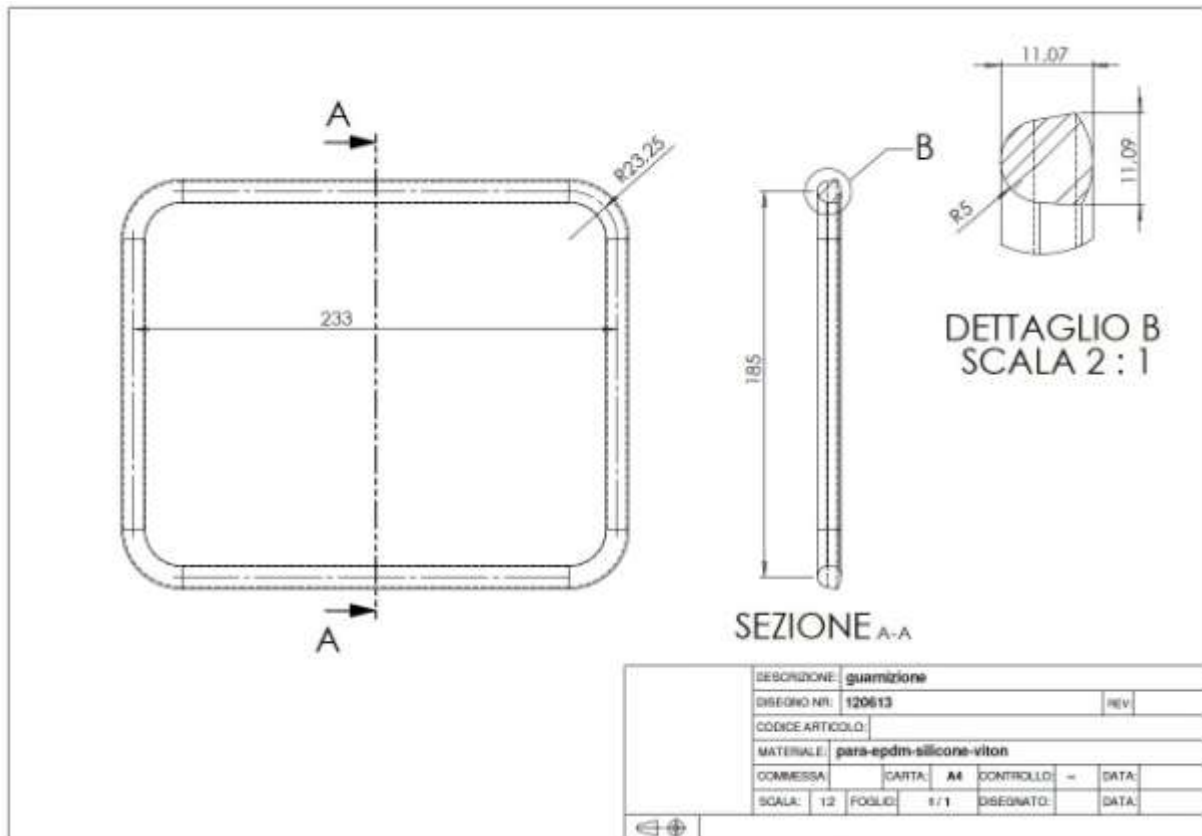
Уплотнение для люка нержавеющей овалного DN 430x305 крепление на крышке



Уплотнение для люка нержавеющей прямоугольного DN 420x310 крепление на крышке



Уплотнение для люка нержавеющей прямоугольного DN 225x175 крепление на крышке



Запасные части (ЗИП) для люков из нержавеющей стали (Китай)

Гайка - ручка М 12 из нержавеющей стали для люков



**Шпилька со шплинтом М 12 из нержавеющей стали для люков**



**Втулка М 12 из нержавеющей стали для люков**

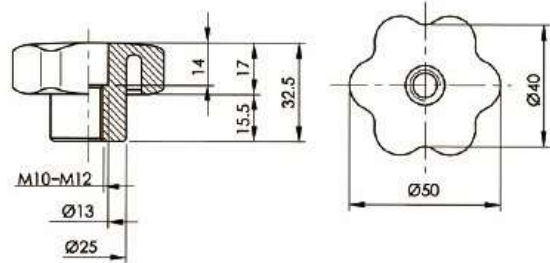


Запасные части (ЗИП) для люков из нержавеющей стали (Чехия)

6036 V1 Гайка из бакелита М 10 - М 12

## 6036 V1

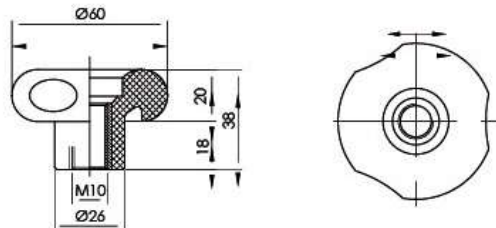
Гайка из бакелита М 10 - М 12



6036 V1/A Гайка из ПВХ М 10

## 6036 V1/A

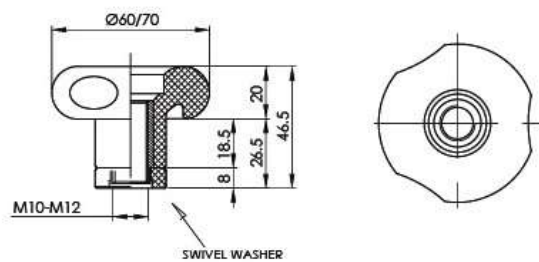
Гайка из ПВХ М 10



6036 V1/B Гайка из ПВХ с шайбой из нержавеющей стали М 10 – М 12

## 6036 V1/B

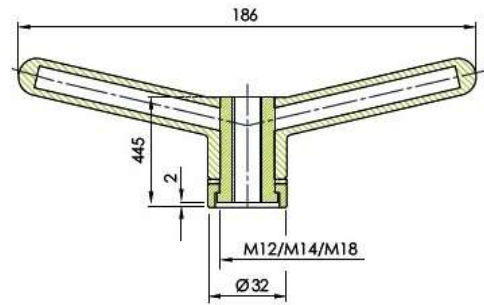
Гайка из ПВХ с шайбой из нерж.стали М10 - М12



**6036 V2 Гайка из нержавеющей стали с ручками M12 - M14 - M18**

**6036 V2**

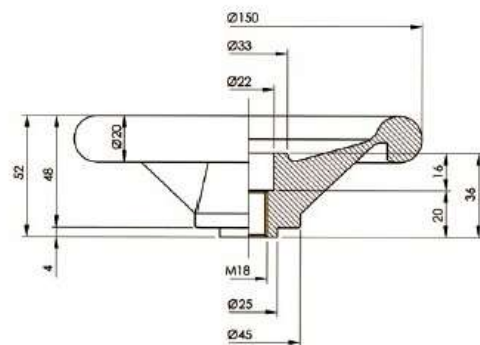
Гайка из нержавеющей стали с ручками M12 - M14 - M18



**6036 V3 Гайка из технополимера M 18**

**6036 V3**

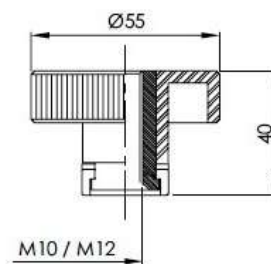
Гайка из технополимера M 18



**6036 V4 Гайка из нержавеющей стали M 10 - M 12**

**6036 V4**

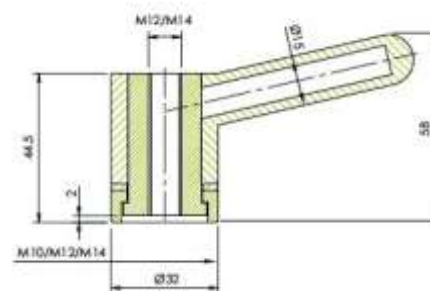
Гайка из нержавеющей стали M 10 - M 12



**6036 V5 Гайка из нержавеющей стали с ручками M 14**

**6036 V5**

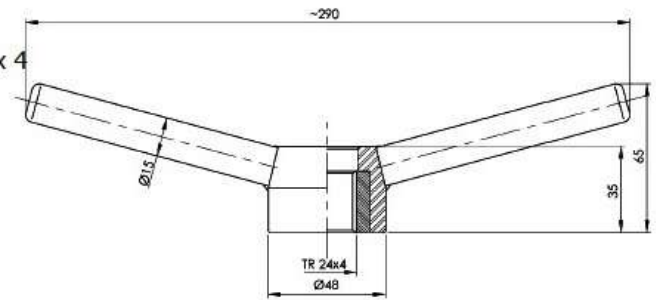
Гайка из нержавеющей стали с ручками M 14



**6036 V6 Гайка из нержавеющей стали с ручками TR 24 x 4**

**6036 V6**

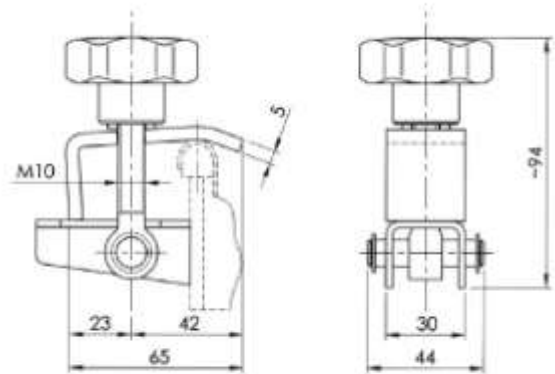
Гайка из нержавеющей стали с ручками TR 24 x 4



**6036 V7 Нержавеющий болт с маятниковым движением**

**6036 V7**

Нержавеющий болт с маятниковым движением

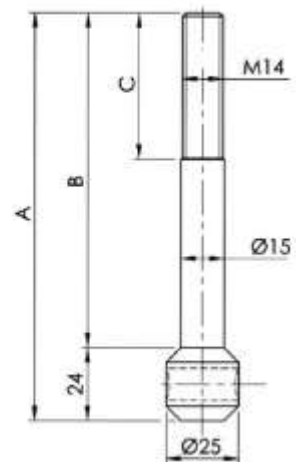


**6036 V8 Поворотный нержавеющий болт М 14**

**6036 V8**

Поворотный нержавеющий болт М 14

TYPE	A	B	C
6036 V8 - 4 - 1	150	128	80
6036 V8 - 4 - 2	172	148	100
6036 V8 - 4 - 3	165	141	75
6036 V8 - 4 - 4	135	111	80
6036 V8 - 4 - 5	225	201	125



## Ручки для люков из нержавеющей стали (Италия)



**125 000 - VOLANTINO D.50 IN NYLON M8**  
 ■ COD: 125 000 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 000 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 000 B - RAL 5015  
 Inserto M8 in ottone



**125 001 - VOLANTINO D.70 IN NYLON M10**  
 ■ COD: 125 001 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 001 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 001 B - RAL 5015  
 Inserto M10 in ottone



**125 031 - VOLANTINO IN INOX M10**  
 COD: 125 031



**125 021 - VOLANTINO D.70 IN NYLON M10 - FRIZIONE**  
 ■ COD: 125 021 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 021 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 021 B - RAL 5015  
 Inserto M10 in ottone



**125 022 - VOLANTINO D.50 IN PA M10**  
 COD: 125 022 - CROMO LUCIDO



**125 023 - VOLANTINO D.50 IN INOX M10**  
 COD: 125 023 - MPL



**125 024 - VOLANTINO D.50 IN ALLUMINIO M10**  
 COD: 125 024 - LUCIDO



**125 002 - VOLANTINO D.70 IN NYLON M12**  
 ■ COD: 125 002 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 002 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 002 B - RAL 5015  
 Inserto M12 in ottone



**125 003 - VOLANTINO D.70 IN NYLON M14**  
 ■ COD: 125 003 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 003 V - RAL 6029  
 Inserto M14 in ottone



**125 011 - VOLANTINO D.135 IN NYLON M14**  
 ■ COD: 125 011 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 011 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 011 B - RAL 5015  
 Inserto M14 in ottone



**125 004 - VOLANTINO D.135 IN NYLON M16**  
 ■ COD: 125 004 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 004 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 004 B - RAL 5015  
 Inserto M16 in ottone



COD: 125 033 - M14  
 COD: 125 034 - M16  
 COD: 125 037 - M22



**125 010 - VOLANTINO D.135 IN NYLON QUADRO 10x10**  
 ■ COD: 125 010 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 010 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 010 B - RAL 5015



**125 040 - VOLANTINO IN INOX QUADRO 10x10**  
 COD: 125 040



**125 012 - VOLANTINO D.145 IN NYLON QUADRO 15x15**  
 ■ COD: 125 012 N - RAL 5004  
 ■ COD: 125 012 V - RAL 6029  
 ■ COD: 125 012 B - RAL 5015



**125 042 - VOLANTINO IN INOX QUADRO 15x15**  
 COD: 125 042

## Уплотнения для люков из нержавеющей стали (Италия)

Тип	Техническое обозначение	Цвет	Техническое описание	LIMITI TEMPERATURA	
				Аria	Acqua
PARA	Натуральный каучук (NR)	Серый	В основе уплотнения - NR (натуральный каучук) с отличной эластичностью и мягкостью, высокой прочностью на разрыв и износостойкостью.	Aria	-35 °C / +70 °C
				Olio	-30 °C / +40 °C
				Acqua	+70 °C
EPDM	Синтетический каучук (EPDM)	Чёрный	Уплотнение на основе EPDM (этилен-пропиленовый каучук) с отличной устойчивостью к погодным условиям и озону.	Aria	-20 °C / +100 °C
				Olio	-20 °C / +20 °C
				Acqua	+100 °C
NEOPRENE	Неопрен (CR)	Чёрный	Смесь основана на CR (полихлоропрен резины) с хорошей универсальностью на устойчивость к маслам при комнатной температуре и атмосферных агентов.	Aria	-20 °C / +90 °C
				Olio	-15 °C / +60 °C
				Acqua	+80 °C
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	Белый	Смесь на основе NBR (нитрил каучук) стойкого к воздействию масел, животных и растительных жиров. Хорошая износостойкость.	Aria	-20 °C / +100 °C
				Olio	-15 °C / +80 °C
				Acqua	+80 °C
SILICONE	Силиконовая резина (VMO -VMQ)	Прозрачный	Смесь на основе VMQ (силиконовой резины) с отличной устойчивостью к высоким и низким температурам. Отличная стойкость к погодным условиям и озону. Хорошая устойчивость к окисляющим веществам и жидкости-физиологическим.	Aria	-60 °C / +220 °C
				Olio	-50 °C / +60 °C
				Acqua	+100 °C
VITON	VITON (FKM)	Бежевый	Смесь на основе FKM (фторкаучука резины fluorurata-) с превосходным сопротивлением к воздействию тепла, горячего масла, топлива и озона. Хорошая устойчивость пламени и высокой химической инертностью.	Aria	-10 °C / +215 °C
				Olio	-10 °C / +150 °C
				Acqua	+100 °C