



DETROIT SEALING COMPONENTS

Rubber Guidebook

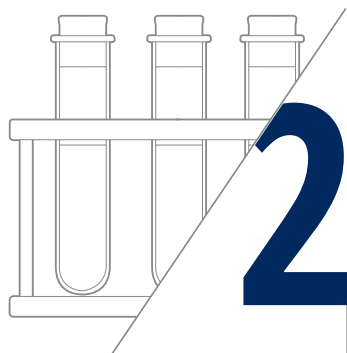
O-RING



Index

1

About Us 01



2

Basic O-Ring Elastomers

ACM	03	FVMQ	10
AEM	04	HNBR	11
Butyl Rubber (IIR)	05	NBR	12
CR	06	PU	13
EPDM	07	VMQ	14
FFKM	08	XNBR	15
FKM	09		

3

General Properties of Elastomers

Service Temperature Range Chart	16
Oil And Heat Resistance Comparison Chart	16
Elastomer Guidelines and Recommendations	17
Fluid Compatibility Table	19



O-Ring

O-Ring Design Guideline	22
O-Ring Standard Size (AS 568)	26
O-Ring Standard Size (BS4518)	36
O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)	38
O-Ring Standard Size (JIS B2401[P.G.V.S])	43
O-Ring Standard Size (JASO F404)	54
O-Ring Standard Size (Metric)	56
O-Ring Standard Size (SMS 1586)	84
Infinite Size O-Ring	87



5

O-Ring Kit

AS568	88
JIS	88
Metric	89



DETROIT SEALING COMPONENTS

About Detroit Sealing Components

Detroit Sealing Components (DSC) is a stocking warehouse and distributor of imported molded rubber goods, with a legacy rooted in the precision molded rubber industry. Leveraging decades of experience, our skilled leadership and technical staff provide innovative and robust sealing solutions, delivering them to your doorstep with exceptional efficiency and value.

Located in Plymouth, Michigan, DSC's headquarters and warehouse are strategically situated near high-traffic shipping lanes, ensuring swift and cost-effective delivery of your goods.

Our Products

DSC offers a wide range of products, including:

- Standard and Custom O-Rings
- Standard and Custom X-Rings
- Standard and Custom Back-up Rings
- Gaskets
- Washers
- Hydraulic and pneumatic seals
- T-seals
- Oil seals
- Diaphragms
- Grommets
- Rubber ball
- Infinite size O-Rings
- PTFE products
- LSR products
- V-seals

Industries We Serve

Our products cater to various industries, such as:

- Automotive
- General Industry
- Water and Sanitary
- Healthcare
- Oil and Gas
- Agriculture and Construction
- Aerospace
- Food and Beverage
- Renewable Energy
- Automated Assembly

Custom Solutions

At DSC, we go beyond standard solutions. We take customer design parameters and bring custom solutions to life. Utilizing tools like computer-aided design and finite element analysis, combined with our extensive experience, we ensure each solution meets the unique needs of your application. Designs can be bench tested under close-to-actual customer test conditions to ensure product viability and robust performance in the final product assembly.

Materials and Certifications

Materials play a critical role in any molded rubber design. DSC collaborates with top polymer producers, offering access to hundreds of compounds across all rubber types, including:

- Fluorocarbon (FKM)
- Nitrile (NBR)
- Hydrogenated Nitrile (HNBR)
- Carboxylated Nitrile (XNBR)
- Ethylene Propylene Diene (EPDM)
- Polyacrylate (ACM)
- Ethylene Acrylic (AEM)
- Styrene-Butadiene (SBR)
- Chloroprene (CR)
- Perfluoro elastomer (FFKM)
- Fluoroelastomer Propylene (FEPM)
- Fluorosilicone (FVMQ)
- Silicone (VMQ)
- Liquid Silicone (LSR)
- Polyurethane (PU/AU/EU)
- Thermoplastic Polyurethane (TPU)
- Epichlorohydrin (ECO)
- Butyl (IIR)

Additionally, many material certifications exist for different standard specifications across various industries. Multiple material compounds may be certified to the same specification, allowing for the correct compound to be used in specific applications. If a suitable material compound does not exist, we can custom develop and test it in our fully equipped, ISO 17025 accredited lab to meet these requirements cost-effectively.

Our Commitment

At Detroit Sealing Components, we strive to meet and exceed the challenges of every customer. As a solutionbased sealing and molded components supplier, whether you need a standard O-Ring or a custom-designed, tooled, and tested part for the most challenging applications, we deliver robust and cost-effective solutions with exceptional service, speed, and reliability

2 Basic O-Ring Elastomers

Polyacrylate (ACM) Rubber

Polyacrylate Rubber was developed for applications in automotive engine and transmission to have better resistance to oil. The backbone contains acrylic esters (typically ethyl and methyl acrylate) and reactive cure site monomer (carboxylic acid or chloroethyl vinyl ether). ACM rubber has good resistance to mineral oil and high additive oils, such as transmission lubricants, automatic transmission fluid (ATF), and steering fluid. A typical sealing application includes some rotary shaft lip seals for gearboxes but the majority of applications are static seal and non-seal applications.

Water compatibility and cold flexibility are the limitations of ACM rubber. However, with special formulation, ACM's low temperature tolerance range can be extended to as low as -40°C (-40°F), based on TR10 value.

Curing system of ACM uses methylene dianiline, hexamethylene diamine carbamate, or metalcarboxyl soaps, such as sodium- or potassium stearate. In addition, sulfur acts as a catalyst

General Information	
ASTM D1418 Designation	ACM
ISO/DIN 1629 Designation	ACM
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	DF, DH, EH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	45 – 80 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	5°F to 302°F (-15°C to 150°C)
Special Compound	-40°F to 347°F (-40°C to 175°C)

Ideal Application Environments

- Mineral oil (engine, gearbox, ATF oil)
- Ozone, weather and hot air aging

Not Suitable For

- Glycol based brake fluid
- Aromatics and chlorinated hydrocarbons
- Hot water, steam
- Acids, alkalis, amines

Ethylene Acrylic Elastomer (AEM)

Ethylene Acrylic is also known as AEM or Vamac®. This material was designed to be used in automotive applications and enhance the low-temperature flexibility over acrylic elastomer (ACM). AEM is made into components due to its excellent physical properties, including low compression set and good resistance to automotive fluids, such as transmission fluid and engine oil.

Common applications of AEM include engine seals, gaskets, specialty hoses, and boots. It is typically selected to replace Nitrile Rubber or neoprene for better performance, and the cost is lower than HNBR and FKM.

Typical curing systems on AEM are Diamine-based and peroxide-based.

Vamac® is a registered trademark of Celanese.

General Information	
ASTM D1418 Designation	ACM
ISO/DIN 1629 Designation	ACM
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	EE
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	45 – 80 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-22°F – 302°F (-30°C – 150°C)
Special Compound	-40°F to 347°F (-40°C to 175°C)

Ideal Application Environments

- Mineral oil (engine, gearbox, ATF oil)
- Ozone, weather and hot air aging
- Water

Not Suitable For

- Ketones
- Fuels
- Brake fluid

Butyl Rubber (IIR)

One of Butyl's outstanding features is its low permeability to gases, and therefore is widely used in applications where this is an advantage, such as inner tubes and tire inner liners. And because IIR is largely saturated, it has excellent aging stability.

Brominated (BIIR) and chlorinated (CIIR) modifications of IIR are also used in the industry.

General Information	
ASTM D1418 Designation	IIR, CIIR, BIIR
ISO/DIN 1629 Designation	IIR, CIIR, BIIR
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	AA, BA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	45 – 80 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-67 °F – 212°F (-55 °C – 100 °C)

Ideal Application Environments

- Alcohols
- Ozone, aging & weathering
- Silicone oils & greases
- Ketones
- Dilute acids and alkalis
- Water and Steam
- Phosphate ester based hydraulic fluids- Skydrol®
- Polar solvent
- Polyglycol (HFC) and phosphate ester (HFD-R) fire resistant hydraulic fluids

Not Suitable For

- Halogenated solvents
- Petroleum based oils & greases
- Aliphatic & aromatic hydrocarbons

Chloroprene Rubber (CR)

Chloroprene is one of the first successful synthetic elastomer materials developed by DuPont in 1931 and was given the tradename of Neoprene. The material features superior weatherability, good resistance to sun, heat, and ozone, and it performs well in contact with oils and many chemicals. In addition, standard CRs are metal oxide cured with organic accelerators, and have lower permeability to air and water vapor.

Chloroprene is also used in an impressively wide variety of environments, including automotive, civil engineering, and wire and cable industries. For example, CR is often used in air conditioning systems, especially old refrigerated media like R12 or R22 and lubricant with mineral oil.

General Information	
ASTM D1418 Designation	CR
ISO/DIN 1629 Designation	CR
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	BC, BE
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 to 90 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-40 °F – 257°F (-40 °C – 125 °C)
Special Compound Temperature	-67 °F – 275°F (-55 °C – 135 °C)

Ideal Application Environments

- Water
- High aniline point mineral oil
- Ammonia
- Refrigerants
- Silicone grease and oils

Not Suitable For

- Esters
- Strong oxidizing acids
- Aromatic hydrocarbons
- Ketones
- Ethers
- Chlorinated hydrocarbons

Ethylene Propylene Rubber (EPR, EPDM)

Ethylene Propylene Rubber (EPDM) usually possesses remarkable resistance to ozone, weathering and heat, and has great flexibility at low temperature, good chemical resistance, and good electrical insulation properties. There are a small number of double bonds external to its backbone. A few examples of EPDM applications are roofing, seals, hoses, and gaskets.

Common Variations in EPDM

- Sulfur-Cured: Standard EPDMs are usually sulfur-cured, offering better flex properties but are more prone to hardening and poor compression set with high temperature.
- Peroxide-Cured: Allows EPDM to achieve better heat resistance and lower compression set. However, compared with sulfur-cured, it is also more expensive and difficult to produce.
- Formulated with “white list” ingredients specified in 21.CFR 177.2600: For use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- Lubricated: To enhance ease of installation or reduce friction for dynamic applications.

Common Applications

- If approved by the National Sanitation Foundation (NSF), EPDMs can be used in drinking water applications.
- Automotive air conditioning systems utilize R134a refrigerant gas with POE or PAG lubricant, alongside the environmentally friendly refrigerant R744. In R744 air conditioning systems, exceptional resistance to explosive decompression in hydrogen dioxide under high pressure and high temperature conditions is essential.
- Phosphate ester type hydraulic fluids.

General Information	
ASTM D1418 Designation	EPM, EPDM
ISO/DIN 1629 Designation	EPM, EPDM
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	AA, BA, CA, DA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 to 90 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-67°F – 257°F (-55 °C – 125 °C)
Special Compound Temperature	-76°F – 302°F (-60 °C – 150 °C)

Ideal Application Environments

- Steam to 400°F
- Alcohols
- Ketones
- Water
- Ozone, aging and weathering
- Automotive brake fluid
- Dilute acids and alkalis
- Phosphate ester based hydraulic fluids – Skydrol and HFD-R
- Silicone oils and greases

Not Suitable For

- Di-ester based lubricants
- Petroleum based oils and greases
- Aliphatic and aromatic hydrocarbons
- Halogenated solvents
- Mineral hydrocarbon oils

Perfluoroelastomers (FFKM)

Perfluoroelastomers (FFKM) are composed of fully fluorinated polymer chains, providing exceptional performance in terms of heat and chemical resistance. These materials demonstrate outstanding resistance to fuels, all types of lubricating oils and greases, mineral-based hydraulic fluids, solvents, alcohols, and most acids and alkalis.

Common Variations

- **Standard FFKM:** Typically peroxide-cured, these compounds are highly reliable. However, FFKM compounds that are triazine-cured offer superior heat resistance compared to their peroxide-cured counterparts.
- **Performance:** FFKM exhibits remarkable resistance to extreme temperatures, oils, solvents, flames, chemicals, and environmental factors. As a result, it is widely utilized in demanding industries such as semiconductor manufacturing, chemical processing, aerospace, and other industrial applications.
- **Oil and Gas Applications:** FFKM is also highly effective in the oil and gas sector, performing well in environments with highly aggressive media, high pressure, and extreme temperatures. Moreover, it is resistant to rapid gas decompression, ensuring durability in challenging conditions.

General Information	
ASTM D1418 Designation	FFKM
ISO/DIN 1629 Designation	FFKM
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	KK
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	60 to 95 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	32 °F – 482°F (0 °C – 32 °C)
Special Compound Temperature	-22 °F – 599°F (-30 °C – 315 °C)

Ideal Application Environments

- Hydrocarbon Environments
- Alkaline Solutions
- Amine-Containing Systems
- Lubricating Applications
- Ketone, Ester, and Ether Media
- Ozone, Weather Exposure, and High-Temperature Air
- Acidic Environments (Organic and Inorganic)
- Water and Steam Applications
- Sour Gas Environments
- Aldehyde-Containing Systems
- High Vacuum Conditions

Not Suitable For

- Fluorinated fluid

Fluorocarbon Elastomer (FKM, FPM, Viton™, FEPM)

Fluorocarbon is a well-known, high-performance rubber, which was first commercialized by DuPont in 1958. FKM has excellent resistance to high temperature, weather, ozone, mineral oil, fuels, hydraulic fluids and many organic solvents and chemicals.

There are many grades of FKM, with each grade containing various amount of fluorine content. Fluorocarbon rubbers that contain vinylidene fluoride (VF2) and hexafluoropropylene (HFP) monomers are most commonly used in the industry.

DSC specializes in FKM technology and concentrates on all grades of FKM, as they are core competences. From the most popular A-type, medium fluorine content (B-, GBL-type), high fluorine content (F-, GF-type), to low temperature type (GLT, GFLT) and Viton™ ETP Extreme.

We also supply AFLAS® and FEPM, which feature excellent acid and alkali resistance.

Standard FKM is commonly vulcanized by bisphenols. By using a peroxide cure system compound, the material's resistance to acid, a few organic amides, and amine can be enhanced.

Viton™ is a register trademark of The Chemours Company. AFLAS® is a register trademark of AGC Inc.

General Information	
ASTM D1418 Designation	FKM
ISO/DIN 1629 Designation	FKM
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	HK
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 – 95 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-15°F – 482°F (-26°C – 250°C)
Special Compound Temperature	-40°F – 527°F (-40°C – 275°C)

Ideal Application Environments

- Petroleum products
- Fuel or Blend with methanol or ethanol
- Diesel or Blend with bio diesel
- Mineral oil and grease
- Ozone, weather and high temperature air
- Strong acid

Not Suitable For

- Ketones
- Low molecular weight organic acid
- Superheat steam
- Low molecular weight ester and ethers
- Phosphate based hydraulic fluids - Skydrol®

Fluorosilicone Rubber (FVMQ)

Similar to silicone rubber, FVMQ bonds trifluoropropyl, vinyl, and methyl as side chains, while the physical and mechanical properties are like VMQ. FVMQ offers better fuel and mineral oil resistance but poorer hot air resistance than standard VMQ. Therefore, the primary use of FVMQ are static sealing applications. Static seals are often found in hydraulic and fuel systems.

Common Variations

- Peroxide-cured
- In contact with jet and automotive fuels, engine oil, and most solvents, because FVMQ has great low-temperature flexibility, especially in the aerospace industry.
- FVMQ compounds meet MIL-R-25988 specification

General Information	
ASTM D1418 Designation	FVMQ
ISO/DIN 1629 Designation	FVMQ
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	FK
Standard Color(s)	Blue
Hardness Range	40 to 85 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-76 °F – 350°F (-60 °C – 177 °C)
Special Compound Temperature	-85 °F – 450°F (-65 °C – 232 °C)

Ideal Application Environments

- Benzene and Toluene
- Fuels
- Aromatic mineral oils
- Ozone and weather

Not Suitable For

- Ketones
- Hydrazine
- Brake Fluids
- Concentrated acids
- Phosphate esters
- Amines

Hydrogenated Nitrile Rubber (HNBR)

Hydrogenated Nitrile was developed to enhance conventional nitrile rubber by saturating the double bonds in the butadiene segment with hydrogen. This improves the polymers' temperature and chemical resistance and mechanical properties. HNBR is well-known for its high strength and high elongation, making it popular in the oil and gas industry, chemical industry, diesel engines and similar harsh environments. HNBR is also commonly used in automotive air conditioning systems due to its exceptional resistance to R134a or newer refrigerants, such as R401a, R404a, R410a, R507, R744, and R1234yf.

DSC supplies peroxide-cured HNBR as our standard compound. HNBR can also be sulfur-cured to improve its flexibility in dynamic systems.

General Information	
ASTM D1418 Designation	HNBR
ISO/DIN 1629 Designation	HNBR
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	CH, DF, DH
Standard Color(s)	Black, Green
Hardness Range	50 – 90 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-40°F – 302°F (-40°C – 150°C)
Special Compound Temperature	-67°F – 329°F (-55°C – 165°C)

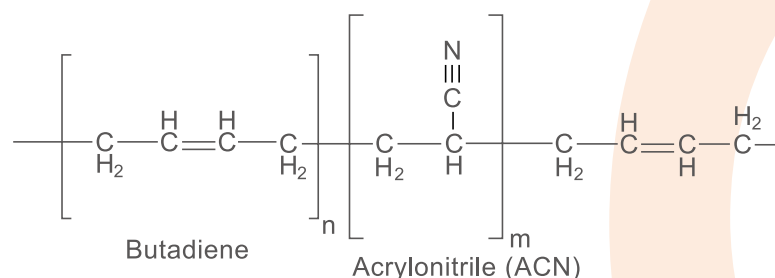
Ideal Application Environments

- Petroleum based Oil and Fuels
- Aliphatic hydrocarbons
- Vegetable oil
- HFA, HFB and HFC hydraulic fluids.
- Dilute acids

Not Suitable For

- Chlorinated hydrocarbons
- Strong acid
- Polar solvents(Ketones, ethers, esters)

Acrylonitrile-Butadiene (NBR)



Acrylonitrile butadiene copolymer is also known as Nitrile Rubber, NBR or Buna® N. Nitrile rubber is one of the most common materials for sealing components, due to its resistance to petroleum base fuels and lubricants. A wide variety of nitrile rubbers are used in producing rubber compounds.

The Acrylonitrile (ACN) content of nitrile rubber varies from 18% to 50%. The ACN content influences physical properties and chemical compatibility. Lower ACN content provides better low-temperature physical properties but compromises on fuel and lubricant resistance. Higher ACN content enhances the fuel and polar lubricant resistance but also reduces low temperature properties. The standard ACN content in Nitrile rubber is 34%.

Nitrile rubber can be vulcanized by sulfur or peroxide curing systems. Sulfur-based vulcanization offers better low-temperature properties but reduces heat aging resistance. Peroxide-curing enhances thermal resistance and results in lower compression sets, but it costs more to manufacture.

General Information	
ASTM D1418 Designation	NBR
ISO/DIN 1629 Designation	NBR
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	BF, BG, BK, CH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 – 95 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-50°F – 212°F (-40°C – 100°C)
Special Compound Temperature	-67°F – 275°F (-55°C – 135°C)

Ideal Application Environments

- Petroleum based Oil and Fuels
- Aliphatic hydrocarbons
- Vegetable oil
- HFA, HFB and HFC hydraulic fluids.
- Dilute acids

Not Suitable For

- Chlorinated hydrocarbons
- Aromatic hydrocarbons
- Glycol based brake fluids
- Ozone, weathering and air aging
- Polar solvents(Ketones, ethers, esters)

Polyurethane (PU, AU, EU)

There are two types of Polyurethane, one based on polyester (AU) and the other on polyether (EU), both in millable and thermoplastic (TPU) forms. Polyurethane has wear resistance and tensile strength that are typically two or three times higher than comparable elastomers, such as nitrile. PU is also a common material for hydraulic and pneumatic reciprocating seals. The elastomer surface texture is very different from other elastomers.

Common Variations

- In hydraulic systems, TPU outperforms millable polyurethane.
- In working environments where moisture condensation occurs on the surface of rubber seals, EU-based compounds are a better choice than AU-based compounds due to their resistance to hydrolysis.
- Higher aniline point oil should be used with EU compounds.

General Information	
ASTM D1418 Designation	EU, AU
ISO/DIN 1629 Designation	EU, AU
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	BG
Standard Color(s)	Black / Transparent
Hardness Range	60 to 95 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-40°F – 176°F (-40°C – 80°C)
Special Compound Temperature	-67°F – 212°F (-55°C – 100°C)

Ideal Application Environments

- Ozone
- Silicone oil and grease
- Aliphatic hydrocarbon
- Mineral oil and grease
- Water up to 50°C (EU type)

Not Suitable For

- Hot water and steam
- Ethers
- Acids
- Glycols
- Esters
- Alcohols
- Ketones
- Alkalis / Amines

Silicone Rubber (VMQ)

Silicone rubbers are inorganic polymers with a silicone backbone attached to a pendant group consisting of methyl, phenyl, and vinyl. The side chain significantly affects the polymer's chemical and physical properties. VMQ has exceptional thermal and ozone resistance, dielectric stability, and resistance to many chemicals, oils, and solvents. Silicone rubber has the best low-temperature flexibility among the rubber family. Silicone has limited tensile and tear strength, therefore engineers need to be extra cautious while designing silicone components.

DSC supplies peroxide-cured standard silicone but also provides platinum-cured materials for medical and other low-volatile applications.

General Information	
ASTM D1418 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ
ISO/DIN 1629 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	FC, FE, GE
Standard Color(s)	Rust
Hardness Range	20 – 90 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-76 °F – 437°F (-60 °C – 225 °C)
Special Compound Temperature	-148 °F – 572°F (-100 °C – 300 °C)

Ideal Application Environments

- Engine and Transmission oil
- Low concentrations of acids, bases, and salts
- Water
- Dry heat
- Dilute acids
- Ozone and weather resistance

Not Suitable For

- Concentrated acids and alkalis
- Steam over 120°C
- Petroleum oil and fuel
- Ketones

Carboxylated Nitrile (XNBR)

Carboxylated Nitrile (XNBR) has better tear and abrasion resistance than traditional NBR because the polymer backbone has been chemically modified with a carboxylic acid containing group. These features make XNBR a great choice for dynamic assembly, such as rod wipers and seals, and high pressure reciprocating seals. However, some low temperature properties, compression set, and water resistance are sacrificed after the modification.

Common Variations

- Sulfur-cured

General Information	
ASTM D1418 Designation	XNBR
ISO/DIN 1629 Designation	XNBR
ASTM D2000 / SAE J200 Codes	BG, BK, CH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 to 90 Shore A

Temperature Range	
Standard Temperature	-4°F – 212°F (-20°C – 100°C)
Special Compound Temperature	257°F (125°C)

Ideal Application Environments

- Diesel
- Dilute acids, alkali, and salt solutions
- Water
- Aliphatic hydrocarbon
- Vegetable and mineral oils and greases
- LPG
- Glycol-based hydraulic fluids

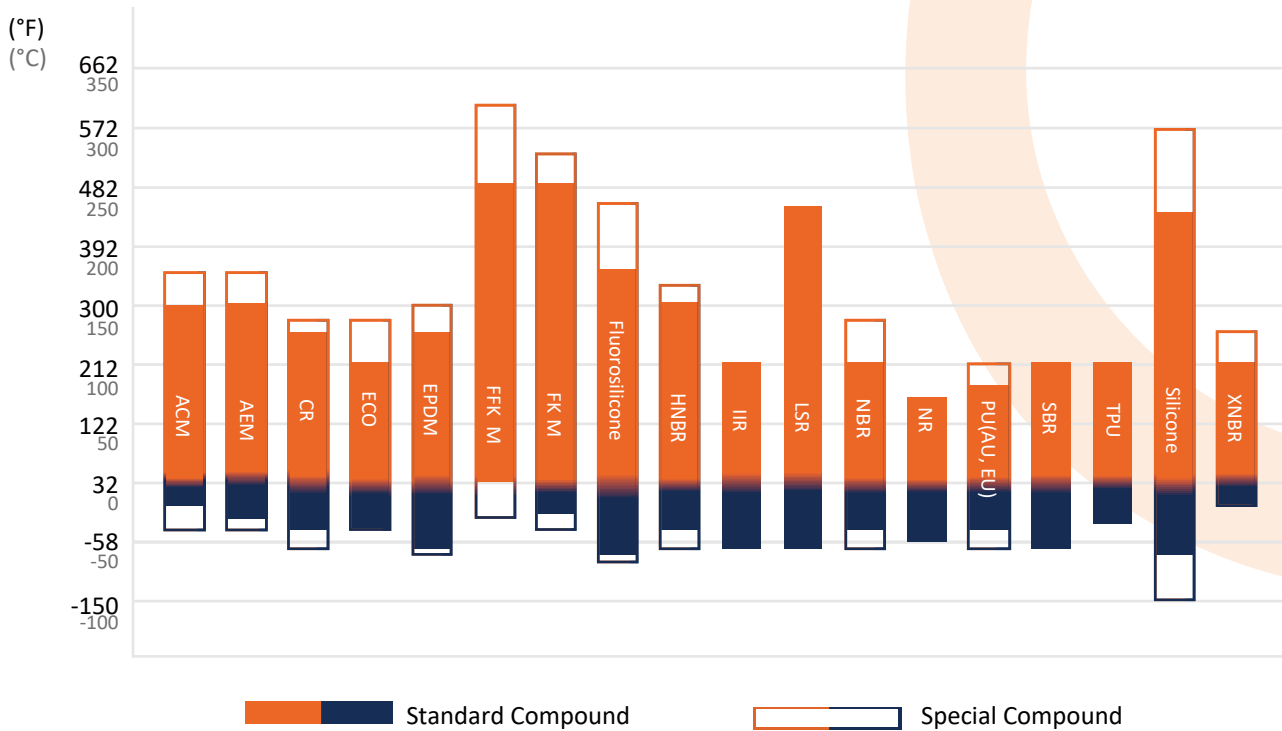
Not Suitable For

- Ketones
- Strong acid
- Chlorinated hydrocarbon
- Ethylene ester
- Glycol-based brake fluid
- Aromatic hydrocarbon
- Acetic acids
- Hot water (not recommended)

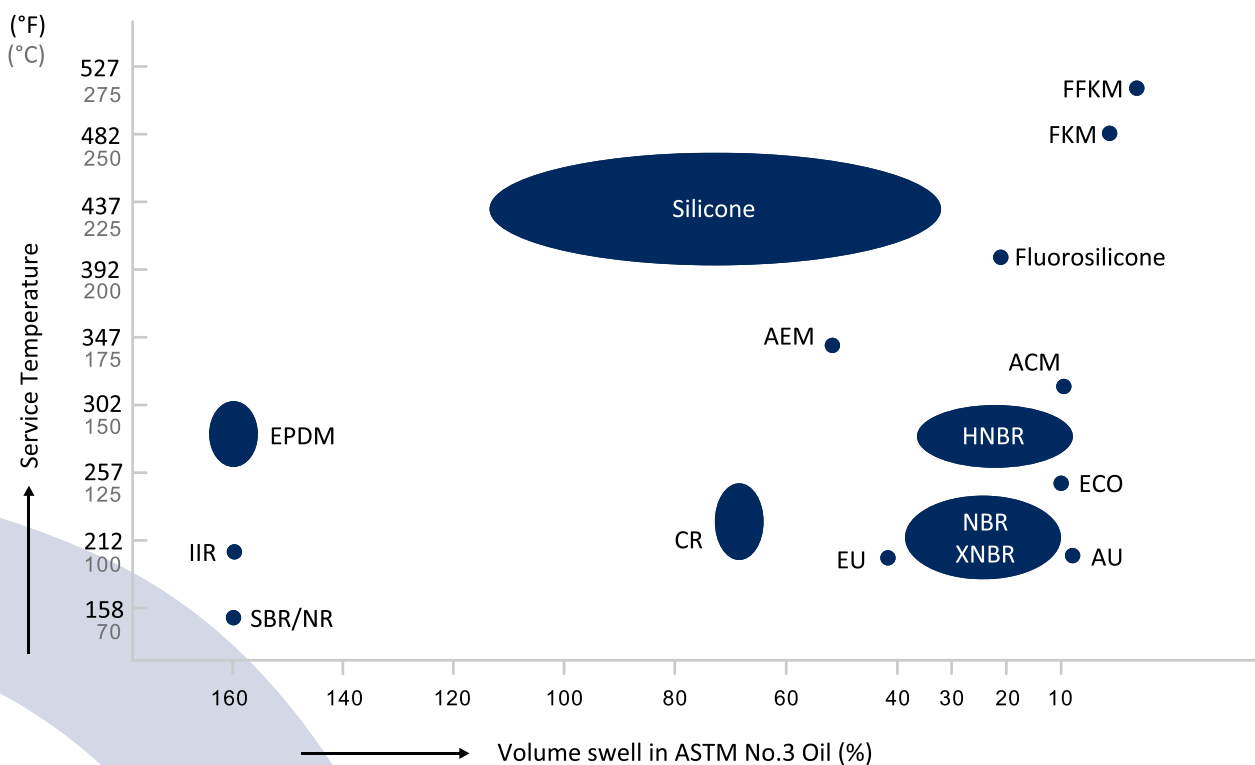
3 General Properties of Elastomers

Service Temperature Range Chart

This service temperature range is for reference only. In actual service environments, some specific compounds may not reach the maximum temperature as indicated in this chart. However, higher temperatures may be attained if the posure is only a short or intermittent period.



Oil And Heat Resistance Comparison Chart



Elastomer Guidelines and Recommendations

General Properties of Elastomers		
Elastomer Base	Durometer (Shore A)	General Recommendations
Butyle(IIR)	70	General ASTM D2000 M2BA710 B13 C12
Carboxylated Nitrile (XNBR)	70 70	General ASTM D2000 M2BG714 A14 B14 EO14 EO34 EF11 EF21 Internal lubrication (PTFE, Molysulfide, Erucamide)
Chloroprene Rubber (CR)	70 57 60	General ASTM M3BC710 A14 B14 EO14 EO34 F17 Electrical insulation 500v, 100m For UL94-V1 application
Epichlorohydrin (CO, ECO, GECO)	70	General M3CH710
Ethylene Propylene Rubber (EPR, EPDM)	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 75	General ASTM D2000 M3CA710 A25 B35 EA14 G11 General ASTM D2000 M3DA710 A26 B36 C32 EA14 F19 G21 Z1=Peroxide Internal Lubricant FDA 21 CRF177.2600 Class II spec. NSF61 approval. Peroxide Cured, Electric insulation General, ANTI-MICROBE Peroxide Cured, Coolant System Peroxide Cured, Brake System HFC-134A Plus PAG or POE Lubricant
Ethylene/ Acrylielastomer (AEM, VAMAC)	70	General ASTM D2000 M3EE710 A47 B46 EO16 EO36 F16 E1:ATF Dexron III and I
Fluorocarbon (FPM, VITON™, FKM)	75 90 75 75 75 75 75 75 75 75 75 95 75	General ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B38 EF31 EO78 Z1=75+/- SHORE A. General ASTM D2000 M2HK910 A1-10 B38 EF31 EO78 EO88 FDA 21 CFR 177.2600 Internal Lubricant (PTFE, MOS2) AMS 7276, Mil-R-83248 Low Compression Set Viton GFLT for Chrysler MS-BZ832 Grade F. Viton F-type for Ford WSA-M2D401-A8 Viton GLT-type for Chrysler MS-BZ832 grade G Viton GF-type for Chrysler MS-BZ832 grade C Viton B-type for Chrysler MS-BZ832 grade B General meet F15 Low Temperature Anti Explosive Decompression (AED) GLT AMS-R-83485(Low Compression Set and Low Temperature)
ETP	75	Viton ETP-type excellent oil, heat, chemical, solvent resistance

Elastomer Guidelines and Recommendations

General Properties of Elastomers		
Elastomer Base	Durometer (Shore A)	General Recommendations
Fluorosilicone Rubber (FVMQ)	60	M25988/3 Type 1, Class 1, Grade 60
	70	M25988/1 Type 1, Class 1, Grade 70
	75	M25988/2 Type 1, Class 3, Grade 75
	80	M25988/4 Type 1, Class 1, Grade 80
Hydrogenated Nitrile Rubber (HNBR, HSN)	70	General ASTM D2000 M2DH710 A26 B16 EO16 Eo36 F17 Z1=Green color
	70	Ford WSH-M2D463-A
	70	FDA 21 CFR177.2600 Class II spec.
	80	Good fuel resistance and for adhesion metal seal. New Refrigerant for Environment Protection and HFC-134A
Natural Rubber (NR)	70	General ASTM D2000 M2AA710
	40	General ASTM D2000 M2AA410
Nitrile Rubber (NBR, BUNA-N)	70	General ASTM D2000 M2BG714 A14 B34 EA14 Ef11 EF21 EO14 EO34
	70	FDA 21 CFR177.2600 Class I
	70	40% Acn. Good fuel resistance.
	70	Internal lubricant (PTFE, Molysulfide, Wax)
	70	NBR/PVC blending, excellent ozone resistance, good fuel resistance.
	70	Higher heat resistance (M2CH714 A25 Eo15 EO35)
	70	18% Acn. Excellent low temperature resistance (-55°C)
	70	NSF61 approval.
	60	Insulation, resist to 2kv
Polyacrylate (ACM, PA)	70	General ASTM D2000 M2DH710 A26 B16 EO16 EO36 F13
	70	Improve low temperature flexibility
Polyurethane (PU, AU, EU)	70	Ether type-excellent water resistance, Ester type-excellent oil resistance.
	90	Ether type-excellent water resistance, Ester type-excellent oil resistance.
Silicone Rubber (MQ, VMQ, PVMQ)	70	General ASTM D2000 M2GE705 A19 B37 C12 Ea14 EO16 EO36 F19
	70	Meet FDA 21 CFR177.2600 Class II spec./NSF61 approval.
	70	ZZ-RP765E/ GEN,AMS 3340
	70	High heat resistance, service temperature -55°C ~ +300°C
	70	Improve oil resistance
	60	USP Class VI UL 94-vo approval
Styrene-Butadiene Rubber (SBR)	70	General ASTM D2000 M2AA708

Fluid Compatibility Table

General Properties of Elastomers

COMPATIBILITY RATING 1 SATISFACTORY 2 FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) 3 DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) 4 UNSATISFACTORY - INSUFFICIENT DATA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fluid Compatibility Table

General Properties of Elastomers

COMPATIBILITY RATING								COMPATIBILITY RATING							
1 SATISFACTORY 2 FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) 3 DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) 4 UNSATISFACTORY - INSUFFICIENT DATA								1 SATISFACTORY 2 FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) 3 DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) 4 UNSATISFACTORY - INSUFFICIENT DATA							
	NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	CHLOROPRENE RUBBER (CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE(VMQ)		NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	CHLOROPRENE RUBBER (CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE(VMQ)
DIETHYLENE GLYCOL	1	1	1	1	4	1	2	HYDRAZINE	2	1	-	2	-	-	2
DIMETHYL ETHER	4	4	4	3	3	3	4	HYDROCHLORIC ACID,							
DIMETHYL FORMAMIDE	4	1	4	-	-	-	1	3 MOLAR	3	1	1	3	2	2	4
DIMETHYL PHTHALATE	4	1	1	4	4	-	-	CONCENTRATED	4	3	1	4	4	3	4
DIMETHYL TEREPHTHALATE	4	4	1	4	4	-	4	HYDROCYANIC ACID	2	1	1	2	4	2	3
DIOCTYL PHTHALATE	4	2	2	4	4	2	3	HYDROGEN PEROXIDE	2	1	1	1	4	1	1
DIOXANE	4	2	4	4	4	4	4	90%	4	3	1	4	4	2	2
DIPHENYL	4	4	1	4	4	2	4	HTDROGEN SULFIDE DRY,COLD	1	1	4	1	4	3	3
DOW CORNING-550	1	1	1	1	1	1	3	DRY,HOT	4	1	4	2	4	3	3
DOW GUARD	1	1	1	1	3	1	1	WET,COLD	4	1	4	1	4	3	3
DOWTHERM, A	4	4	1	4	4	2	4	WET,HOT	4	1	4	2	4	3	3
E	4	4	1	4	4	2	4	HYDROQUINONE	3	4	2	4	4	2	-
ELCO 28-EP LUBRICANT	1	4	1	3	1	1	2	HYPPOID GEAR LUBE	1	4	1	2	1	-	2
EPOXY RESINS	-	1	4	1	-	-	-	IODINE	2	2	1	4	-	1	-
ETHANE	1	4	1	2	1	2	4	ISOCYANATE	-	-	1	-	-	-	-
ETHANOL	1	1	3	1	4	1	1	ISO OCTANE	1	4	1	2	1	1	4
ETHANOL AMINE	2	2	4	2	4	4	2	ISOPHORONE(KETONE)	4	1	4	4	4	4	4
ETHYL ACETATE-ORGANIC ESTER	4	2	4	4	4	4	2	ISOPAR	1	4	1	1	1	-	4
ETHYL BENZENE	4	1	1	4	4	1	4	ISOPROPANOL	2	1	1	2	4	2	1
ETHYL CELLULOSE	2	2	4	2	4	4	2	ISOPROPYL ACETATE	4	2	4	4	4	4	4
ETHYL CHLORIDE	1	1	1	1	3	1	4	JP-4(MIL-J-5624)	1	4	1	4	2	2	4
ETHYL ETHER	3	3	4	4	4	3	4	JP-5(MIL-J-5624)	1	4	1	4	2	2	4
ETHYL FORMATE	4	2	1	2	-	1	-	KEROSINE	1	4	1	2	1	1	4
ETHYL HHEXANOL	1	1	1	1	4	1	2	LACTIC ACID,COLD	1	1	1	1	4	1	-
ETHYL MERCAPTAN	4	3	4	2	-	-	3	HOT	4	4	1	4	4	2	-
ETHYLENE CHLORIDE	4	4	1	4	4	-	4	LACQUERS	4	4	4	4	4	4	4
ETHYLENE OXIDE	4	1	4	4	4	-	4	LARD,ANIMAL FAT	1	2	1	2	1	1	2
FORMALDEHYDE	3	2	4	3	4	4	2	LINOLEIC ACID	2	4	2	2	-	-	2
FORMIC ACID	2	1	4	1	-	-	2	LINSEED OIL	1	3	1	3	1	1	1
FREON 12	1	2	1	1	-	4	4	LYE SOLUTIONS	2	1	2	2	4	2	2
FUEL OIL	1	4	1	2	1	1	4	MALATHION	2	4	1	-	-	2	4
FURAN(FURFURAN)	4	-	-	4	4	-	-	MALEIC ACID	4	4	1	4	4	-	-
FURFURAL	4	2	4	4	4	-	4	MERCURY	1	1	1	1	-	-	-
FURFURYL ALCOHOL	4	2	-	4	4	4	4	METER-CRESOL	4	4	1	1	4	-	4
FYRQUEL A60	4	2	4	4	4	4	3	METHANE	1	4	1	2	1	2	4
GALLIC ACID	2	2	1	2	4	1	-	METHANOL	1	1	4	1	4	1	1
GASOLINE	1	4	1	4	4	1	4	METHYL ACETATE	4	2	4	2	4	4	4
GELATIN	1	1	1	1	4	1	1	METHYLACRYLIC ACID	4	2	3	2	4	4	4
GLUCOSE	1	1	1	1	-	1	1	METHYL CELLOSOLVE	3	2	4	3	4	4	4
GLYCERINE-GL YCEROL	1	1	1	1	4	1	1	METHYL CHLORIDE	4	3	1	4	4	2	4
N-HEPTANE	1	4	1	2	1	1	4	METHYL ETHYL KETONE(MEK)	4	1	4	4	4	4	4
N-HEXALDEHYDE	4	1	4	1	-	4	2	MRTHYL MERCAPTAN	-	1	-	-	-	-	-
N-HEXANE	1	4	1	2	1	1	4	MILK	1	1	1	1	4	1	1
HEXANOL	1	2	1	1	4	-	1	MINERAL OILS	1	3	1	2	1	1	2
HOME HEATING OIL	1	4	1	2	1	-	1	MINERAL SPIRITS	1	4	1	4	1	-	4
								MONOVINYL ACETYLENE	1	1	1	2	-	-	2

Fluid Compatibility Table

General Properties of Elastomers

COMPATIBILITY RATING 1 SATISFACTORY 2 FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) 3 DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) 4 UNSATISFACTORY - INSUFFICIENT DATA	NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	CHLOROPRENE RUBBER (CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE(VMQ)	COMPATIBILITY RATING 1 SATISFACTORY 2 FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) 3 DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) 4 UNSATISFACTORY - INSUFFICIENT DATA	NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	CHLOROPRENE RUBBER (CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE(VMQ)
MUSTARD	-	1	1	-	-	-	1	SILICONE GREASES	1	1	1	1	1	1	3
NAPHTHA	2	4	1	4	2	2	4	SILVER NITRATE	2	1	1	1	1	1	1
NAPHTHALENE	4	4	1	4	-	1	4	SKELLY,SOLVENT B,C,E	1	4	1	4	-	1	-
NAPHTHENIC ACID	2	4	1	4	-	1	4	SKYDROL	4	1	1	4	4	-	4
NAYURAL GAS	1	4	1	1	2	3	1	SKYDROL 500	4	1	4	4	4	3	3
NEATSFOOT OIL	1	2	1	4	1	1	2	SODIUM HYDROXIDE,3 MOLAR	2	1	2	2	4	2	1
NITRIC ACID								SOVASOL NO.1,2 AND 3	1	4	1	2	2	1	4
3 MOLAR	4	2	1	4	4	3	4	NO.73 AND 74	2	4	1	2	2	1	4
CONCENTRATED	4	4	1	4	4	3	4	SOYBEAN OIL	1	3	1	3	1	1	1
RED FUMING(RFNA)	4	4	2	4	4	4	4	STEARIC ACID	2	2	-	2	-	-	2
INHIBITED RED FUMING(IRENA)	4	4	2	4	4	4	4	STODDARD SOLVENT	1	4	1	2	1	1	4
NITROBENZENE	4	4	2	4	4	4	4	SUCROSE SOLUTIONS	1	1	1	2	4	1	1
NITROPROPANE	4	2	4	4	4	4	4	SULFURIC ACID							
N-OCTANE	2	4	1	4	4	2	4	3 MOLAR	4	2	1	3	2	3	4
OCTANOL	1	1	1	1	4	-	1	CONCENTRATED	4	4	1	4	4	4	4
OLEIC ACID	3	4	2	4	4	-	4	TALL OIL	1	4	1	2	1	-	-
OLEUM(FUMING SULFURIC ACID)	4	4	1	4	4	-	4	TANNIC ACID	1	1	1	2	4	-	2
ORONITE 8200	2	4	1	1	-	1	4	10%	1	1	1	1	4	1	2
OXALIC ACID	2	1	1	2	-	1	2	TAR,BITUMINOUS	2	4	1	3	4	1	2
PEANUT OIL	1	3	1	3	1	1	1	TARTARIC ACID	1	2	1	2	-	1	1
PENTANE, 2 METHYL	1	4	1	2	1	3	4	TETRACHOROETHANE	4	4	1	4	4	2	-
2-4, DIMETHYL	1	4	1	2	1	3	4	TETRALIN	4	4	1	4	-	1	4
3-METHYL	1	4	1	2	1	3	4	TIDEWATER OIL-BEEDOL	1	4	1	2	1	1	2
PERCHLOROETHYLENE	2	4	1	4	4	2	4	MULTIGEAR 140,EP LUBE	1	4	1	2	1	1	4
PETROLEUM ETHER	4	4	1	4	4	-	4	TOLUENE	4	4	1	4	4	2	4
PHENOL	4	4	1	4	4	2	4	TRICHLOROETHYLENE	3	4	1	4	4	2	4
PHENYLHYDRAZINE	4	4	1	4	4	-	-	TRIETHANOL AMINE	3	2	4	2	4	4	-
PHOSPHORIC ACID								TURBINE OIL	1	4	1	4	1	1	4
3 MOLAR	4	1	1	3	-	2	2	TURPENTINE	1	4	1	4	2	2	4
CONCENTRATED	4	2	1	4	-	2	3	UCDN 50HB 280X	1	1	1	1	-	-	1
PINE OIL	1	4	1	4	-	1	4	UNIVIS J-43	1	4	1	1	1	-	4
POTASSIUM HYDROXIDE,50%	2	1	4	2	4	3	3	VARNISH	2	4	1	4	4	2	4
PROPANE	1	4	1	2	1	2	4	VINEGAR	2	1	1	2	4	3	1
PROPANOL	1	1	1	1	4	-	1	WATER	1	1	2	2	4	1	1
PROPYL ACETATE	4	2	4	4	4	4	4	WHEAT GERM OIL	1	4	1	2	1	-	1
PYDRAUL 10E,29ELT	4	1	1	4	4	4	4	WHISKEY AND WINES	1	1	1	1	4	1	1
30E, 50E,65E,90E	4	1	1	4	4	1	1	WOOD OIL	1	4	1	2	-	2	4
115E	4	1	1	4	4	3	4								
230E, 312C,540C	4	4	1	4	4	4	4								
PYRANOL	1	4	1	1	1	-	4								
PYRIDINE	4	4	4	4	4	-	4								
RAPESEED OIL	2	1	1	2	2	1	4								
SAE10W30	1	4	1	2	1	-	1								
SEA(SALT) WATER	1	1	-	2	4	1	1								

4 O-Ring

O-Ring Design Guideline

Extrusion Limit of O-Ring & Clearance Gap

The O-Ring is secured within the gland and is compressed to fill surface imperfections and any available clearance gaps. It functions effectively under low-pressure conditions by maintaining a seal through compression. However, as pressure increases, the O-Ring undergoes distortion, which enhances strain and creates a tighter seal. Under high-pressure conditions, the O-Ring may extrude into the clearance gap, potentially causing seal failure in standard gland configurations.

To prevent extrusion, an anti-extrusion back-up ring made from durable, cut-resistant materials such as PTFE or hard rubber can be utilized. In static applications, gland design modifications may allow higher pressure resistance without requiring a back-up ring. Regardless of the approach, careful attention is necessary to minimize extrusion. The extent of extrusion is influenced by factors such as O-Ring hardness, pressure, and clearance gap. Refer to FIG 1, FIG 2, and Table 1 for additional details.

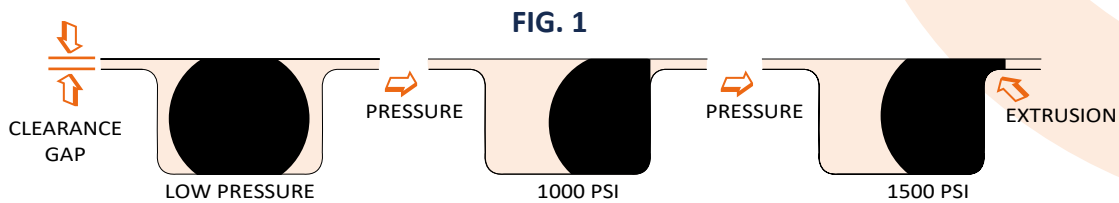
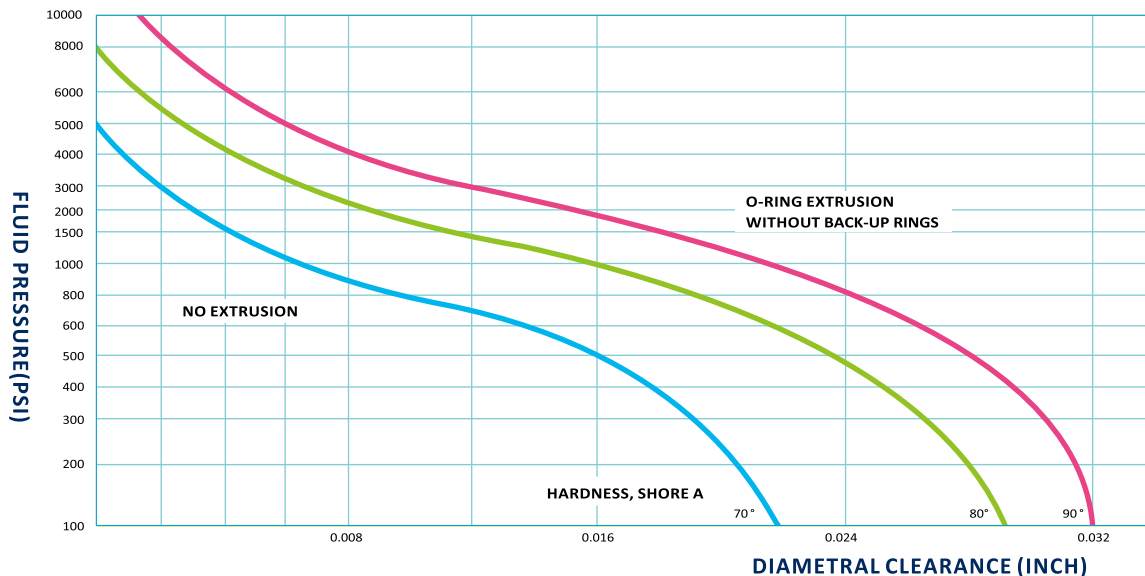


FIG.2: EXTRUSION LIMIT OF O-RING



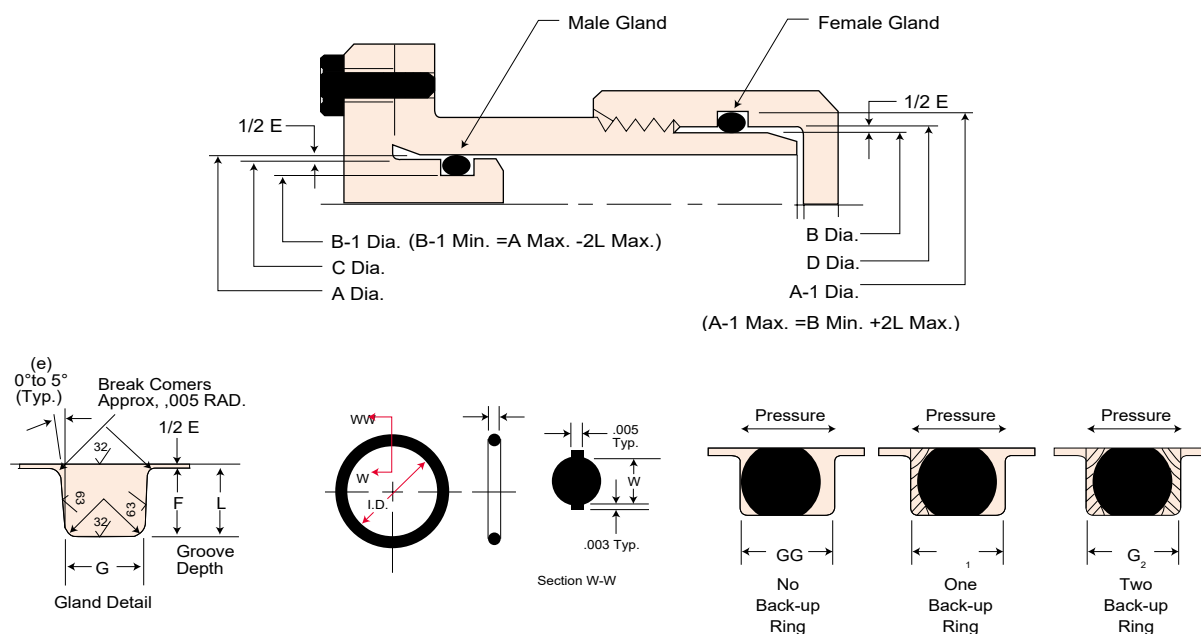
General Properties of Elastomers

Table 1: Limit of the Diametral Clearance (Unit: Inch) Against Fluid Pressure

PRESSURE (PSI)					
	UP TO 500	500-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000
HARDNESS SHORE A					
70	0.016	0.010	0.006	0.004	0.002
90	0.028	0.024	0.020	0.016	0.010

Extrusion happens beyond the limit of diametral clearance against fluid pressure.

Static O-Ring Sealing- Industrial Static Seal Glands



O-Ring Design Reference

Design- For Industrial O-Ring Static Seal Glands

O-Ring Size AS568A-	W Cross-Section		L Gland Depth	Squeeze		E(a) Diametral Clearance	G-Groove Width			R Groove Radius	Max Eccentricity(b)
	Nominal	Actual		Actual	%		No Back-up Ring(G)	One Back-up Ring(G1)	Two Back-up Ring(G2)		
004 through 050	1/16	.070 ±.003	.050 to .052	.015 to .023	22 to 32	.002 to .005	.093 to .098	.138 to .143	.205 to .210	.005 to .015	.002
102 through 178	3/32	.103 ±.003	.081 to .083	.017 to .025	17 to 24	.002 to .005	.140 to .145	.171 to .176	.238 to .243	.005 to .015	.002
201 through 284	1/8	.139 ±.004	.111 to .113	.022 to .032	16 to 23	.003 to .006	.187 to .192	.208 to .213	.275 to .280	.010 to .025	.003
309 through 395	3/16	.210 ±.005	.170 to .173	.032 to .045	15 to 21	.003 to .006	.281 to .286	.311 to .316	.410 to .415	.020 to .035	.004
425 through 475	1/4	.275 ±.006	.226 to .229	.040 to .055	15 to 20	.004 to .007	.375 to .380	.408 to .413	.538 to .543	.020 to .035	.005

(a) Clearance (extrusion gap) must be held to a minimum consistent with design requirements for temperature range variation.

(b) Total indicator reading between groove and adjacent bearing surface.

(c) Reduce maximum diametral clearance 50% when using silicone or fluorosilicone O-rings.

(d) For ease of assembly, when Back-up Ring are used, gland depth may be increased up to 5%.

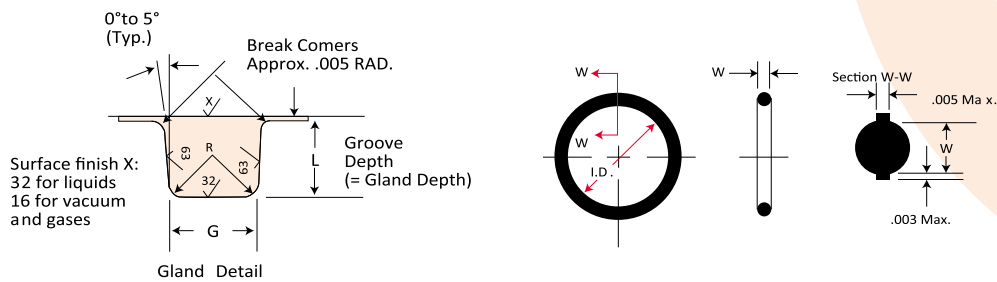
Static O-Ring Sealing- Face Seal Glands

For Internal Pressure (outward pressure direction)
dimension the groove by its outside diameter (H_0) and width:

(H_0)=Mean O.D. of O-ring Tolerance=Minus 1% of Mean O.D., but not more than -.060

For External Pressure (inward pressure direction)
dimension the groove by its inside diameter (H_i) and width:

(H_i)=Mean O.D. of O-ring Tolerance=Plus 1% of Mean O.D., but not more than +.060



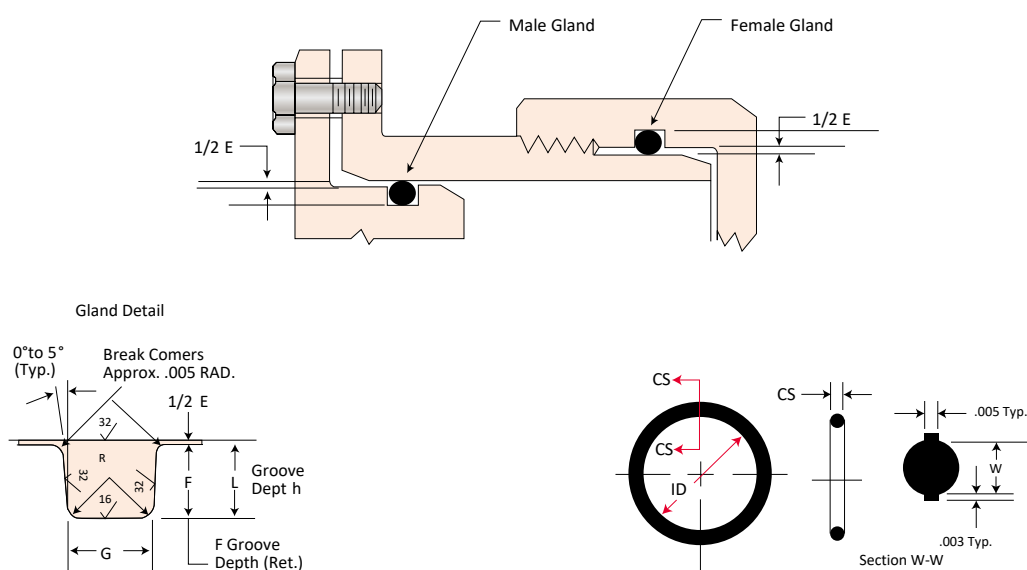
O-Ring Design Reference

Design- For Industrial O-Ring Static Seal Glands

These dimensions are intended primarily for face type O-Ring seals and low temperature applications

O-Ring Size AS568A-	W Cross-Section		L Gland Depth	Squeeze		G-Groove Width		R Groove Radius
	Nominal	Actual		Actual	%	Liquids	Vacuum and Gases	
004 through 050	1/16	.070 ±.003	.050 to .054	.013 to .023	19 to 32	.101 to .107	.084 to .089	.005 to .015
102 through 178	3/32	.103 ±.003	.074 to .080	.020 to .032	20 to 30	.136 to .142	.120 to .125	.005 to .015
201 through 284	1/8	.139 ±.004	.101 to .107	.028 to .042	20 to 30	.177 to .187	.158 to .164	.010 to .025
309 through 395	3/16	.210 ±.005	.152 to .162	.043 to .063	21 to 30	.270 to .290	.239 to .244	.020 to .035
425 through 475	1/4	.275 ±.006	.201 to .211	.058 to .080	21 to 29	.342 to .362	.309 to .314	.020 to .035
special	3/8	.275 ±.006	.276 to .286	.082 to .108	22 to 28	.475 to .485	.419 to .424	.030 to .045
special	1/2	.500 ±.008	.370 to .380	.112 to .138	22 to 27	.638 to 645	.560 to 565	.030 to .040

Static O-Ring Sealing- Industrial Static Seal Glands



O-Ring Design Reference

Design- For Static Vacuum Seal Glands

O-Ring Size AS568	W Cross-Section		L Gland Depth	E Squeeze		Diametral Clearance	G Groove Width	R Groove Radius	Max* Eccentricity(b)
	Nominal	Actual		Actual	%				
004 through 050	1/16	.070 ±.003	.050 to .052	.015 to .023	22 to 32	.002 to .005	.093 to .098	.005 to .015	.002
102 through 178	3/32	.103 ±.003	.081 to .083	.017 to .025	17 to 24	.002 to .005	.140 to .145	.005 to .015	.002
201 through 284	1/8	.139 ±.004	.111 to .113	.022 to .032	16 to 23	.003 to .006	.187 to .192	.010 to .025	.003
309 through 395	3/16	.210 ±.005	.170 to .173	.032 to .045	15 to 21	.003 to .006	.281 to .286	.020 to .035	.004
425 through 475	1/4	.275 ±.006	.226 to .229	.040 to .055	15 to 20	.004 to .007	.375 to .380	.020 to .035	.005

*Total indicator reading between groove and adjacent bearing surface.

Full Size Charts

DSC provides O-Rings in compliance with various standards: AS 568, BS4518, GB/T 3452.1, JIS B2401, JASO F404, Metric and SMS 1586. Full size charts are available on our website or via the QR code.



O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0001	1/32	3/32	1/32	0.029	0.004	0.040	0.003	0.74	0.10	1.02	0.08
A0002	3/64	9/64	3/64	0.042	0.004	0.050	0.003	1.07	0.10	1.27	0.08
A0003	1/16	3/16	1/16	0.056	0.004	0.060	0.003	1.42	0.10	1.52	0.08
A0004	5/64	13/64	1/16	0.070	0.005	0.070	0.003	1.78	0.13	1.78	0.08
A0005	3/32	7/32	1/16	0.101	0.005	0.070	0.003	2.57	0.13	1.78	0.08
A0006	1/8	1/4	1/16	0.114	0.005	0.070	0.003	2.90	0.13	1.78	0.08
A0007	5/32	9/32	1/16	0.145	0.005	0.070	0.003	3.68	0.13	1.78	0.08
A0008	3/16	5/16	1/16	0.176	0.005	0.070	0.003	4.47	0.13	1.78	0.08
A0009	7/32	11/32	1/16	0.208	0.005	0.070	0.003	5.28	0.13	1.78	0.08
A0010	1/4	3/8	1/16	0.239	0.005	0.070	0.003	6.07	0.13	1.78	0.08
A0011	5/16	7/16	1/16	0.301	0.005	0.070	0.003	7.65	0.13	1.78	0.08
A0012	3/8	1/2	1/16	0.364	0.005	0.070	0.003	9.25	0.13	1.78	0.08
A0013	7/16	9/16	1/16	0.426	0.005	0.070	0.003	10.82	0.13	1.78	0.08
A0014	1/2	5/8	1/16	0.489	0.005	0.070	0.003	12.42	0.13	1.78	0.08
A0015	9/16	11/16	1/16	0.551	0.007	0.070	0.003	14.00	0.18	1.78	0.08
A0016	5/8	3/4	1/16	0.614	0.009	0.070	0.003	15.60	0.23	1.78	0.08
A0017	11/16	13/16	1/16	0.676	0.009	0.070	0.003	17.17	0.23	1.78	0.08
A0018	3/4	7/8	1/16	0.739	0.009	0.070	0.003	18.77	0.23	1.78	0.08
A0019	13/16	15/16	1/16	0.801	0.009	0.070	0.003	20.35	0.23	1.78	0.08
A0020	7/8	1	1/16	0.864	0.009	0.070	0.003	21.95	0.23	1.78	0.08
A0021	15/16	1 1/16	1/16	0.926	0.009	0.070	0.003	23.52	0.23	1.78	0.08
A0022	1	1/8	1/16	0.989	0.010	0.070	0.003	25.12	0.25	1.78	0.08
A0023	1 1/16	1 3/16	1/16	1.051	0.010	0.070	0.003	26.70	0.25	1.78	0.08
A0024	1 1/8	1 1/4	1/16	1.114	0.010	0.070	0.003	28.30	0.25	1.78	0.08
A0025	1 3/16	1 5/16	1/16	1.176	0.011	0.070	0.003	29.87	0.28	1.78	0.08
A0026	1 1/4	1 3/8	1/16	1.239	0.011	0.070	0.003	31.47	0.28	1.78	0.08
A0027	1 5/16	1 7/16	1/16	1.301	0.011	0.070	0.003	33.05	0.28	1.78	0.08
A0028	1 3/8	1 1/2	1/16	1.364	0.013	0.070	0.003	34.65	0.33	1.78	0.08
A0029	1 1/2	1 5/8	1/16	1.489	0.013	0.070	0.003	37.82	0.33	1.78	0.08
A0030	1 5/8	1 3/4	1/16	1.614	0.013	0.070	0.003	41.00	0.33	1.78	0.08
A0031	1 3/4	1 7/8	1/16	1.739	0.015	0.070	0.003	44.17	0.38	1.78	0.08
A0032	1 7/8	2	1/16	1.864	0.015	0.070	0.003	47.35	0.38	1.78	0.08
A0033	2	2 1/8	1/16	1.989	0.018	0.070	0.003	50.52	0.46	1.78	0.08
A0034	2 1/8	2 1/4	1/16	2.114	0.018	0.070	0.003	53.70	0.46	1.78	0.08
A0035	2 1/4	2 3/8	1/16	2.239	0.018	0.070	0.003	56.87	0.46	1.78	0.08
A0036	2 3/8	2 1/2	1/16	2.364	0.018	0.070	0.003	60.05	0.46	1.78	0.08
A0037	2 1/2	2 5/8	1/16	2.489	0.018	0.070	0.003	63.22	0.46	1.78	0.08
A0038	2 5/8	2 3/4	1/16	2.614	0.020	0.070	0.003	66.40	0.51	1.78	0.08
A0039	2 3/4	2 7/8	1/16	2.739	0.020	0.070	0.003	69.57	0.51	1.78	0.08
A0040	2 7/8	3	1/16	2.864	0.020	0.070	0.003	72.75	0.51	1.78	0.08
A0041	3	3 1/8	1/16	2.989	0.024	0.070	0.003	75.92	0.61	1.78	0.08
A0042	3 1/4	3 3/8	1/16	3.239	0.024	0.070	0.003	82.27	0.61	1.78	0.08
A0043	3 1/2	3 5/8	1/16	3.489	0.024	0.070	0.003	88.62	0.61	1.78	0.08
A0044	3 3/4	3 7/8	1/16	3.739	0.027	0.070	0.003	94.97	0.69	1.78	0.08
A0045	4	4 1/8	1/16	3.989	0.027	0.070	0.003	101.32	0.69	1.78	0.08
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0046	4 1/4	4 3/8	1/16	4.239	0.030	0.070	0.003	107.67	0.76	1.78	0.08
A0047	4 1/2	4 3/8	1/16	4.489	0.030	0.070	0.003	114.02	0.76	1.78	0.08
A0048	4 3/4	4 7/8	1/16	4.739	0.030	0.070	0.003	120.37	0.76	1.78	0.08
A0049	5	5 1/8	1/16	4.989	0.037	0.070	0.003	126.72	0.94	1.78	0.08
A0050	5 1/4	5 3/8	1/16	5.239	0.037	0.070	0.003	133.07	0.94	1.78	0.08
A0051	5 1/2	5 5/8	1/16	5.489	0.037	0.070	0.003	139.42	0.94	1.78	0.08
A0052	5 3/4	5 7/8	1/16	5.739	0.037	0.070	0.003	145.77	0.94	1.78	0.08
A0053	6	6 1/8	1/16	5.989	0.037	0.070	0.003	152.12	0.94	1.78	0.08
A0054	6 1/4	6 3/8	1/16	6.239	0.040	0.070	0.003	158.47	1.02	1.78	0.08
A0055	6 1/2	6 5/8	1/16	6.489	0.040	0.070	0.003	164.82	1.02	1.78	0.08
A0102	1/16	1/4	3/32	0.049	0.005	0.103	0.003	1.24	0.13	2.62	0.08
A0103	3/32	9/32	3/32	0.081	0.005	0.103	0.003	2.06	0.13	2.62	0.08
A0104	1/8	5/16	3/32	0.112	0.005	0.103	0.003	2.84	0.13	2.62	0.08
A0105	5/32	11/32	3/32	0.143	0.005	0.103	0.003	3.63	0.13	2.62	0.08
A0106	3/16	3/8	3/32	0.174	0.005	0.103	0.003	4.42	0.13	2.62	0.08
A0107	7/32	13/32	3/32	0.206	0.005	0.103	0.003	5.23	0.13	2.62	0.08
A0108	1/4	7/16	3/32	0.237	0.005	0.103	0.003	6.02	0.13	2.62	0.08
A0109	5/16	1/2	3/32	0.299	0.005	0.103	0.003	7.59	0.13	2.62	0.08
A0110	3/8	9/16	3/32	0.362	0.005	0.103	0.003	9.19	0.13	2.62	0.08
A0111	7/16	5/8	3/32	0.424	0.005	0.103	0.003	10.77	0.13	2.62	0.08
A0112	1/2	11/16	3/32	0.487	0.005	0.103	0.003	12.37	0.13	2.62	0.08
A0113	9/16	3/4	3/32	0.549	0.007	0.103	0.003	13.94	0.18	2.62	0.08
A0114	5/8	13/16	3/32	0.612	0.009	0.103	0.003	15.54	0.23	2.62	0.08
A0115	11/16	7/8	3/32	0.674	0.009	0.103	0.003	17.12	0.23	2.62	0.08
A0116	3/4	15/16	3/32	0.737	0.009	0.103	0.003	18.72	0.23	2.62	0.08
A0117	13/16	1	3/32	0.799	0.010	0.103	0.003	20.29	0.25	2.62	0.08
A0118	7/8	1 1/16	3/32	0.862	0.010	0.103	0.003	21.89	0.25	2.62	0.08
A0119	15/16	1 1/8	3/32	0.924	0.010	0.103	0.003	23.47	0.25	2.62	0.08
A0120	1	1 3/16	3/32	0.987	0.010	0.103	0.003	25.07	0.25	2.62	0.08
A0121	1 1/16	1 1/4	3/32	1.049	0.010	0.103	0.003	26.64	0.25	2.62	0.08
A0122	1 1/8	1 5/16	3/32	1.112	0.010	0.103	0.003	28.24	0.25	2.62	0.08
A0123	1 3/16	1 3/8	3/32	1.174	0.012	0.103	0.003	29.82	0.30	2.62	0.08
A0124	1 1/4	1 7/16	3/32	1.237	0.012	0.103	0.003	31.42	0.30	2.62	0.08
A0125	1 5/16	1 1/2	3/32	1.299	0.012	0.103	0.003	32.99	0.30	2.62	0.08
A0126	1 3/8	1 9/16	3/32	1.362	0.012	0.103	0.003	34.59	0.30	2.62	0.08
A0127	1 7/16	1 5/8	3/32	1.424	0.012	0.103	0.003	36.17	0.30	2.62	0.08
A0128	1 1/2	1 11/16	3/32	1.487	0.012	0.103	0.003	37.77	0.30	2.62	0.08
A0129	1 9/16	1 3/4	3/32	1.549	0.015	0.103	0.003	39.34	0.38	2.62	0.08
A0130	1 5/8	1 13/16	3/32	1.612	0.015	0.103	0.003	40.94	0.38	2.62	0.08
A0131	1 11/16	1 7/8	3/32	1.674	0.015	0.103	0.003	42.52	0.38	2.62	0.08
A0132	1 3/4	1 15/16	3/32	1.737	0.015	0.103	0.003	44.12	0.38	2.62	0.08
A0133	1 13/16	2	3/32	1.799	0.015	0.103	0.003	45.69	0.38	2.62	0.08
A0134	1 7/8	2 1/16	3/32	1.862	0.015	0.103	0.003	47.29	0.38	2.62	0.08
A0135	1 15/16	2 1/8	3/32	1.925	0.017	0.103	0.003	48.90	0.43	2.62	0.08
A0136	2	2 3/16	3/32	1.987	0.017	0.103	0.003	50.47	0.43	2.62	0.08
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0137	2 1/16	2 1/4	3/32	2.050	0.017	0.103	0.003	52.07	0.43	2.62	0.08
A0138	2 1/8	2 5/16	3/32	2.112	0.017	0.103	0.003	53.64	0.43	2.62	0.08
A0139	2 3/16	2 3/8	3/32	2.175	0.017	0.103	0.003	55.25	0.43	2.62	0.08
A0140	2 1/4	2 7/16	3/32	2.237	0.017	0.103	0.003	56.82	0.43	2.62	0.08
A0141	2 5/16	2 1/2	3/32	2.300	0.020	0.103	0.003	58.42	0.51	2.62	0.08
A0142	2 3/8	2 9/16	3/32	2.362	0.020	0.103	0.003	59.99	0.51	2.62	0.08
A0143	2 7/16	2 5/8	3/32	2.425	0.020	0.103	0.003	61.60	0.51	2.62	0.08
A0144	2 1/2	2 11/16	3/32	2.487	0.020	0.103	0.003	63.17	0.51	2.62	0.08
A0145	2 9/16	2 3/4	3/32	2.550	0.020	0.103	0.003	64.77	0.51	2.62	0.08
A0146	2 5/8	2 13/16	3/32	2.612	0.020	0.103	0.003	66.34	0.51	2.62	0.08
A0147	2 11/16	2 7/8	3/32	2.675	0.022	0.103	0.003	67.95	0.56	2.62	0.08
A0148	2 3/4	2 15/16	3/32	2.737	0.022	0.103	0.003	69.52	0.56	2.62	0.08
A0149	2 13/16	3	3/32	2.800	0.022	0.103	0.003	71.12	0.56	2.62	0.08
A0150	2 7/8	3 1/16	3/32	2.862	0.022	0.103	0.003	72.69	0.56	2.62	0.08
A0151	3	3 3/16	3/32	2.987	0.024	0.103	0.003	75.87	0.61	2.62	0.08
A0152	3 1/4	3 7/16	3/32	3.237	0.024	0.103	0.003	82.22	0.61	2.62	0.08
A0153	3 1/2	3 11/16	3/32	3.487	0.024	0.103	0.003	88.57	0.61	2.62	0.08
A0154	3 3/4	3 15/16	3/32	3.737	0.028	0.103	0.003	94.92	0.71	2.62	0.08
A0155	4	4 3/16	3/32	3.987	0.028	0.103	0.003	101.27	0.71	2.62	0.08
A0156	4 1/4	4 7/16	3/32	4.237	0.030	0.103	0.003	107.62	0.76	2.62	0.08
A0157	4 1/2	4 11/16	3/32	4.487	0.030	0.103	0.003	113.97	0.76	2.62	0.08
A0158	4 3/4	4 15/16	3/32	4.737	0.030	0.103	0.003	120.32	0.76	2.62	0.08
A0159	5	5 3/16	3/32	4.987	0.035	0.103	0.003	126.67	0.89	2.62	0.08
A0160	5 1/4	5 7/16	3/32	5.237	0.035	0.103	0.003	133.02	0.89	2.62	0.08
A0161	5 1/2	5 11/16	3/32	5.487	0.035	0.103	0.003	139.37	0.89	2.62	0.08
A0162	5 3/4	5 15/16	3/32	5.737	0.035	0.103	0.003	145.72	0.89	2.62	0.08
A0163	6	6 3/16	3/32	5.987	0.035	0.103	0.003	152.07	0.89	2.62	0.08
A0164	6 1/4	6 7/16	3/32	6.237	0.040	0.103	0.003	158.42	1.02	2.62	0.08
A0165	6 1/2	6 11/16	3/32	6.487	0.040	0.103	0.003	164.77	1.02	2.62	0.08
A0166	6 3/4	6 15/16	3/32	6.737	0.040	0.103	0.003	171.12	1.02	2.62	0.08
A0167	7	7 3/16	3/32	6.987	0.040	0.103	0.003	177.47	1.02	2.62	0.08
A0168	7 1/4	7 7/16	3/32	7.237	0.045	0.103	0.003	183.82	1.14	2.62	0.08
A0169	7 1/2	7 11/16	3/32	7.487	0.045	0.103	0.003	190.17	1.14	2.62	0.08
A0170	7 3/4	7 15/16	3/32	7.737	0.045	0.103	0.003	196.52	1.14	2.62	0.08
A0171	8	8 3/16	3/32	7.987	0.045	0.103	0.003	202.87	1.14	2.62	0.08
A0172	8 1/4	8 7/16	3/32	8.237	0.050	0.103	0.003	209.22	1.27	2.62	0.08
A0173	8 1/2	8 11/16	3/32	8.487	0.050	0.103	0.003	215.57	1.27	2.62	0.08
A0174	8 3/4	8 15/16	3/32	8.737	0.050	0.103	0.003	221.92	1.27	2.62	0.08
A0175	9	9 3/16	3/32	8.987	0.050	0.103	0.003	228.27	1.27	2.62	0.08
A0176	9 1/4	9 7/16	3/32	9.237	0.055	0.103	0.003	234.62	1.40	2.62	0.08
A0177	9 1/2	9 11/16	3/32	9.487	0.055	0.103	0.003	240.97	1.40	2.62	0.08
A0178	9 3/4	9 15/16	3/32	9.737	0.055	0.103	0.003	247.32	1.40	2.62	0.08
A0179	10	10 3/16	3/32	9.987	0.055	0.103	0.003	253.67	1.40	2.62	0.08
A0201	3/16	7/16	1/8	0.171	0.005	0.139	0.004	4.34	0.13	3.53	0.10
A0202	1/4	1/2	1/8	0.234	0.005	0.139	0.004	5.94	0.13	3.53	0.10
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0203	5/16	9/16	1/8	0.296	0.005	0.139	0.004	7.52	0.13	3.53	0.10
A0204	3/8	5/8	1/8	0.359	0.005	0.139	0.004	9.12	0.13	3.53	0.10
A0205	7/16	11/16	1/8	0.421	0.005	0.139	0.004	10.69	0.13	3.53	0.10
A0206	1/2	3/4	1/8	0.484	0.005	0.139	0.004	12.29	0.13	3.53	0.10
A0207	9/16	13/16	1/8	0.546	0.007	0.139	0.004	13.87	0.18	3.53	0.10
A0208	5/8	7/8	1/8	0.609	0.009	0.139	0.004	15.47	0.23	3.53	0.10
A0209	11/16	15/16	1/8	0.671	0.009	0.139	0.004	17.04	0.23	3.53	0.10
A0210	3/4	1	1/8	0.734	0.010	0.139	0.004	18.64	0.25	3.53	0.10
A0211	13/16	1 1/16	1/8	0.796	0.010	0.139	0.004	20.22	0.25	3.53	0.10
A0212	7/8	1 1/8	1/8	0.859	0.010	0.139	0.004	21.82	0.25	3.53	0.10
A0213	15/16	1 3/16	1/8	0.921	0.010	0.139	0.004	23.39	0.25	3.53	0.10
A0214	1	1 1/4	1/8	0.984	0.010	0.139	0.004	24.99	0.25	3.53	0.10
A0215	1 1/16	1 5/16	1/8	1.046	0.010	0.139	0.004	26.57	0.25	3.53	0.10
A0216	1 1/8	1 3/8	1/8	1.109	0.012	0.139	0.004	28.17	0.30	3.53	0.10
A0217	1 3/16	1 7/16	1/8	1.171	0.012	0.139	0.004	29.74	0.30	3.53	0.10
A0218	1 1/4	1 1/2	1/8	1.234	0.012	0.139	0.004	31.34	0.30	3.53	0.10
A0219	1 5/16	1 9/16	1/8	1.296	0.012	0.139	0.004	32.92	0.30	3.53	0.10
A0220	1 3/8	1 5/8	1/8	1.359	0.012	0.139	0.004	34.52	0.30	3.53	0.10
A0221	1 7/16	1 11/16	1/8	1.421	0.012	0.139	0.004	36.09	0.30	3.53	0.10
A0222	1 1/2	1 3/4	1/8	1.484	0.015	0.139	0.004	37.69	0.38	3.53	0.10
A0223	1 5/8	1 7/8	1/8	1.609	0.015	0.139	0.004	40.87	0.38	3.53	0.10
A0224	1 3/4	2	1/8	1.734	0.015	0.139	0.004	44.04	0.38	3.53	0.10
A0225	1 7/8	2 1/8	1/8	1.859	0.018	0.139	0.004	47.22	0.46	3.53	0.10
A0226	2	2 1/4	1/8	1.984	0.018	0.139	0.004	50.39	0.46	3.53	0.10
A0227	2 1/16	2 3/8	1/8	2.109	0.018	0.139	0.004	53.57	0.46	3.53	0.10
A0228	2 1/4	2 1/2	1/8	2.234	0.020	0.139	0.004	56.74	0.51	3.53	0.10
A0229	2 3/8	2 5/8	1/8	2.359	0.020	0.139	0.004	59.92	0.51	3.53	0.10
A0230	2 1/2	2 3/4	1/8	2.484	0.020	0.139	0.004	63.09	0.51	3.53	0.10
A0231	2 5/8	2 7/8	1/8	2.609	0.020	0.139	0.004	66.27	0.51	3.53	0.10
A0232	2 3/4	3	1/8	2.734	0.024	0.139	0.004	69.44	0.61	3.53	0.10
A0233	2 7/8	3 1/8	1/8	2.859	0.024	0.139	0.004	72.62	0.61	3.53	0.10
A0234	3	3 1/4	1/8	2.984	0.024	0.139	0.004	75.79	0.61	3.53	0.10
A0235	3 1/8	3 3/8	1/8	3.109	0.024	0.139	0.004	78.97	0.61	3.53	0.10
A0236	3 1/4	3 1/2	1/8	3.234	0.024	0.139	0.004	82.14	0.61	3.53	0.10
A0237	3 3/8	3 5/8	1/8	3.359	0.024	0.139	0.004	85.32	0.61	3.53	0.10
A0238	3 1/2	3 3/4	1/8	3.484	0.024	0.139	0.004	88.49	0.61	3.53	0.10
A0239	3 5/8	3 7/8	1/8	3.609	0.028	0.139	0.004	91.67	0.71	3.53	0.10
A0240	3 3/4	4	1/8	3.734	0.028	0.139	0.004	94.84	0.71	3.53	0.10
A0241	3 7/8	4 1/8	1/8	3.859	0.028	0.139	0.004	98.02	0.71	3.53	0.10
A0242	4	4 1/4	1/8	3.984	0.028	0.139	0.004	101.19	0.71	3.53	0.10
A0243	4 1/8	4 3/8	1/8	4.109	0.028	0.139	0.004	104.37	0.71	3.53	0.10
A0244	4 1/4	4 1/2	1/8	4.234	0.030	0.139	0.004	107.54	0.76	3.53	0.10
A0245	4 3/8	4 5/8	1/8	4.359	0.030	0.139	0.004	110.72	0.76	3.53	0.10
A0246	4 1/2	4 3/4	1/8	4.484	0.030	0.139	0.004	113.89	0.76	3.53	0.10
A0247	4 5/8	4 7/8	1/8	4.609	0.030	0.139	0.004	117.07	0.76	3.53	0.10
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0248	4 3/4	5	1/8	4.734	0.030	0.139	0.004	120.24	0.76	3.53	0.10
A0249	4 7/8	5 1/8	1/8	4.859	0.035	0.139	0.004	123.42	0.89	3.53	0.10
A0250	5	5 1/4	1/8	4.984	0.035	0.139	0.004	126.59	0.89	3.53	0.10
A0251	5 1/8	5 3/8	1/8	5.109	0.035	0.139	0.004	129.77	0.89	3.53	0.10
A0252	5 1/4	5 1/2	1/8	5.234	0.035	0.139	0.004	132.94	0.89	3.53	0.10
A0253	5 3/8	5 5/8	1/8	5.359	0.035	0.139	0.004	136.12	0.89	3.53	0.10
A0254	5 1/2	5 3/4	1/8	5.484	0.035	0.139	0.004	139.29	0.89	3.53	0.10
A0255	5 5/8	5 7/8	1/8	5.609	0.035	0.139	0.004	142.47	0.89	3.53	0.10
A0256	5 3/4	6	1/8	5.734	0.035	0.139	0.004	145.64	0.89	3.53	0.10
A0257	5 7/8	6 1/8	1/8	5.859	0.035	0.139	0.004	148.82	0.89	3.53	0.10
A0258	6	6 1/4	1/8	5.984	0.035	0.139	0.004	151.99	0.89	3.53	0.10
A0259	6 1/4	6 1/2	1/8	6.234	0.040	0.139	0.004	158.34	1.02	3.53	0.10
A0260	6 1/2	6 3/4	1/8	6.484	0.040	0.139	0.004	164.69	1.02	3.53	0.10
A0261	6 3/4	7	1/8	6.734	0.040	0.139	0.004	171.04	1.02	3.53	0.10
A0262	7	7 1/4	1/8	6.984	0.040	0.139	0.004	177.39	1.02	3.53	0.10
A0263	7 1/4	7 1/2	1/8	7.234	0.045	0.139	0.004	183.74	1.14	3.53	0.10
A0264	7 1/2	7 3/4	1/8	7.484	0.045	0.139	0.004	190.09	1.14	3.53	0.10
A0265	7 3/4	8	1/8	7.734	0.045	0.139	0.004	196.44	1.14	3.53	0.10
A0266	8	8 1/4	1/8	7.984	0.045	0.139	0.004	202.79	1.14	3.53	0.10
A0267	8 1/4	8 1/2	1/8	8.234	0.050	0.139	0.004	209.14	1.27	3.53	0.10
A0268	8 1/2	8 3/4	1/8	8.484	0.050	0.139	0.004	215.49	1.27	3.53	0.10
A0269	8 3/4	9	1/8	8.734	0.050	0.139	0.004	221.84	1.27	3.53	0.10
A0270	9	9 1/4	1/8	8.984	0.050	0.139	0.004	228.19	1.27	3.53	0.10
A0271	9 1/4	9 1/2	1/8	9.234	0.055	0.139	0.004	234.54	1.40	3.53	0.10
A0272	9 1/2	9 3/4	1/8	9.484	0.055	0.139	0.004	240.89	1.40	3.53	0.10
A0273	9 3/4	10	1/8	9.734	0.055	0.139	0.004	247.24	1.40	3.53	0.10
A0274	10	10 1/4	1/8	9.984	0.055	0.139	0.004	253.59	1.40	3.53	0.10
A0275	10 1/2	10 3/4	1/8	10.484	0.055	0.139	0.004	266.29	1.40	3.53	0.10
A0276	11	11 1/4	1/8	10.984	0.065	0.139	0.004	278.99	1.65	3.53	0.10
A0277	11 1/2	11 3/4	1/8	11.484	0.065	0.139	0.004	291.69	1.65	3.53	0.10
A0278	12	12 1/4	1/8	11.984	0.065	0.139	0.004	304.39	1.65	3.53	0.10
A0279	13	13 1/4	1/8	12.984	0.065	0.139	0.004	329.79	1.65	3.53	0.10
A0280	14	14 1/4	1/8	13.984	0.065	0.139	0.004	355.19	1.65	3.53	0.10
A0281	15	15 1/4	1/8	14.984	0.065	0.139	0.004	380.59	1.65	3.53	0.10
A0282	16	16 1/4	1/8	15.955	0.075	0.139	0.004	405.26	1.91	3.53	0.10
A0283	17	17 1/4	1/8	16.955	0.080	0.139	0.004	430.66	2.03	3.53	0.10
A0284	18	18 1/4	1/8	17.955	0.085	0.139	0.004	456.06	2.16	3.53	0.10
A0309	7/16	13/16	3/16	0.412	0.005	0.210	0.005	10.46	0.13	5.33	0.13
A0310	1/2	7/8	3/16	0.475	0.005	0.210	0.005	12.07	0.13	5.33	0.13
A0311	9/16	15/16	3/16	0.537	0.007	0.210	0.005	13.64	0.18	5.33	0.13
A0312	5/8	1	3/16	0.600	0.009	0.210	0.005	15.24	0.23	5.33	0.13
A0313	11/16	1 1/16	3/16	0.662	0.009	0.210	0.005	16.81	0.23	5.33	0.13
A0314	3/4	1 1/8	3/16	0.725	0.010	0.210	0.005	18.42	0.25	5.33	0.13
A0315	13/16	1 3/16	3/16	0.787	0.010	0.210	0.005	19.99	0.25	5.33	0.13
A0316	7/8	1 1/4	3/16	0.850	0.010	0.210	0.005	21.59	0.25	5.33	0.13
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0317	15/16	1 5/16	3/16	0.912	0.010	0.210	0.005	23.16	0.25	5.33	0.13
A0318	1	1 3/8	3/16	0.975	0.010	0.210	0.005	24.77	0.25	5.33	0.13
A0319	1 1/16	1 7/16	3/16	1.037	0.010	0.210	0.005	26.34	0.25	5.33	0.13
A0320	1 1/8	1 1/2	3/16	1.100	0.012	0.210	0.005	27.94	0.30	5.33	0.13
A0321	1 3/16	1 9/16	3/16	1.162	0.012	0.210	0.005	29.51	0.30	5.33	0.13
A0322	1 1/4	1 5/8	3/16	1.225	0.012	0.210	0.005	31.12	0.30	5.33	0.13
A0323	1 5/16	1 11/16	3/16	1.287	0.012	0.210	0.005	32.69	0.30	5.33	0.13
A0324	1 3/8	1 3/4	3/16	1.350	0.012	0.210	0.005	34.29	0.30	5.33	0.13
A0325	1 1/2	1 7/8	3/16	1.475	0.015	0.210	0.005	37.47	0.38	5.33	0.13
A0326	1 5/8	2	3/16	1.600	0.015	0.210	0.005	40.64	0.38	5.33	0.13
A0327	1 3/4	2 1/8	3/16	1.725	0.015	0.210	0.005	43.82	0.38	5.33	0.13
A0328	1 7/8	2 1/4	3/16	1.850	0.015	0.210	0.005	46.99	0.38	5.33	0.13
A0329	2	2 3/8	3/16	1.975	0.018	0.210	0.005	50.17	0.46	5.33	0.13
A0330	2 1/8	2 1/2	3/16	2.100	0.018	0.210	0.005	53.34	0.46	5.33	0.13
A0331	2 1/4	2 5/8	3/16	2.225	0.018	0.210	0.005	56.52	0.46	5.33	0.13
A0332	2 3/8	2 3/4	3/16	2.350	0.018	0.210	0.005	59.69	0.46	5.33	0.13
A0333	2 1/2	2 7/8	3/16	2.475	0.020	0.210	0.005	62.87	0.51	5.33	0.13
A0334	2 5/8	3	3/16	2.600	0.020	0.210	0.005	66.04	0.51	5.33	0.13
A0335	2 3/4	3 1/8	3/16	2.725	0.020	0.210	0.005	69.22	0.51	5.33	0.13
A0336	2 7/8	3 1/4	3/16	2.850	0.020	0.210	0.005	72.39	0.51	5.33	0.13
A0337	3	3 3/8	3/16	2.975	0.024	0.210	0.005	75.57	0.61	5.33	0.13
A0338	3 1/8	3 1/2	3/16	3.100	0.024	0.210	0.005	78.74	0.61	5.33	0.13
A0339	3 1/4	3 5/8	3/16	3.225	0.024	0.210	0.005	81.92	0.61	5.33	0.13
A0340	3 3/8	3 3/4	3/16	3.350	0.024	0.210	0.005	85.09	0.61	5.33	0.13
A0341	3 1/2	3 7/8	3/16	3.475	0.024	0.210	0.005	88.27	0.61	5.33	0.13
A0342	3 5/8	4	3/16	3.600	0.028	0.210	0.005	91.44	0.71	5.33	0.13
A0343	3 3/4	4 1/8	3/16	3.725	0.028	0.210	0.005	94.62	0.71	5.33	0.13
A0344	3 7/8	4 1/4	3/16	3.850	0.028	0.210	0.005	97.79	0.71	5.33	0.13
A0345	4	4 3/8	3/16	3.975	0.028	0.210	0.005	100.97	0.71	5.33	0.13
A0346	4 1/8	4 1/2	3/16	4.100	0.028	0.210	0.005	104.14	0.71	5.33	0.13
A0347	4 1/4	4 5/8	3/16	4.225	0.030	0.210	0.005	107.32	0.76	5.33	0.13
A0348	4 3/8	4 3/4	3/16	4.350	0.030	0.210	0.005	110.49	0.76	5.33	0.13
A0349	4 1/2	4 7/8	3/16	4.475	0.030	0.210	0.005	113.67	0.76	5.33	0.13
A0350	4 5/8	5	3/16	4.600	0.030	0.210	0.005	116.84	0.76	5.33	0.13
A0351	4 3/4	5 1/8	3/16	4.725	0.030	0.210	0.005	120.02	0.76	5.33	0.13
A0352	4 7/8	5 1/4	3/16	4.850	0.030	0.210	0.005	123.19	0.76	5.33	0.13
A0353	5	5 3/8	3/16	4.975	0.037	0.210	0.005	126.37	0.94	5.33	0.13
A0354	5 1/8	5 1/2	3/16	5.100	0.037	0.210	0.005	129.54	0.94	5.33	0.13
A0355	5 1/4	5 5/8	3/16	5.225	0.037	0.210	0.005	132.72	0.94	5.33	0.13
A0356	5 3/8	5 3/4	3/16	5.350	0.037	0.210	0.005	135.89	0.94	5.33	0.13
A0357	5 1/2	5 7/8	3/16	5.475	0.037	0.210	0.005	139.07	0.94	5.33	0.13
A0358	5 5/8	6	3/16	5.600	0.037	0.210	0.005	142.24	0.94	5.33	0.13
A0359	5 3/4	6 1/8	3/16	5.725	0.037	0.210	0.005	145.42	0.94	5.33	0.13
A0360	5 7/8	6 1/4	3/16	5.850	0.037	0.210	0.005	148.59	0.94	5.33	0.13
A0361	6	6 3/8	3/16	5.975	0.037	0.210	0.005	151.77	0.94	5.33	0.13
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0362	6 1/4	6 5/8	3/16	6.225	0.040	0.210	0.005	158.12	1.02	5.33	0.13
A0363	6 1/2	6 7/8	3/16	6.475	0.040	0.210	0.005	164.47	1.02	5.33	0.13
A0364	6 3/4	7 1/8	3/16	6.725	0.040	0.210	0.005	170.82	1.02	5.33	0.13
A0365	7	7 3/8	3/16	6.975	0.040	0.210	0.005	177.17	1.02	5.33	0.13
A0366	7 1/4	7 5/8	3/16	7.225	0.045	0.210	0.005	183.52	1.14	5.33	0.13
A0367	7 1/2	7 7/8	3/16	7.475	0.045	0.210	0.005	189.87	1.14	5.33	0.13
A0368	7 3/4	8 1/8	3/16	7.725	0.045	0.210	0.005	196.22	1.14	5.33	0.13
A0369	8	8 3/8	3/16	7.975	0.045	0.210	0.005	202.57	1.14	5.33	0.13
A0370	8 1/4	8 5/8	3/16	8.225	0.050	0.210	0.005	208.92	1.27	5.33	0.13
A0371	8 1/2	8 7/8	3/16	8.475	0.050	0.210	0.005	215.27	1.27	5.33	0.13
A0372	8 3/4	9 1/8	3/16	8.725	0.050	0.210	0.005	221.62	1.27	5.33	0.13
A0373	9	9 3/8	3/16	8.975	0.050	0.210	0.005	227.97	1.27	5.33	0.13
A0374	9 1/4	9 5/8	3/16	9.225	0.055	0.210	0.005	234.32	1.40	5.33	0.13
A0375	9 1/2	9 7/8	3/16	9.475	0.055	0.210	0.005	240.67	1.40	5.33	0.13
A0376	9 3/4	10 1/8	3/16	9.725	0.055	0.210	0.005	247.02	1.40	5.33	0.13
A0377	10	10 3/8	3/16	9.975	0.055	0.210	0.005	253.37	1.40	5.33	0.13
A0378	10 1/2	10 7/8	3/16	10.475	0.060	0.210	0.005	266.07	1.52	5.33	0.13
A0379	11	11 3/8	3/16	10.975	0.060	0.210	0.005	278.77	1.52	5.33	0.13
A0380	11 1/2	11 7/8	3/16	11.475	0.065	0.210	0.005	291.47	1.65	5.33	0.13
A0381	12	12 3/8	3/16	11.975	0.065	0.210	0.005	304.17	1.65	5.33	0.13
A0382	13	13 3/8	3/16	12.975	0.065	0.210	0.005	329.57	1.65	5.33	0.13
A0383	14	14 3/8	3/16	13.975	0.070	0.210	0.005	354.97	1.78	5.33	0.13
A0384	15	15 3/8	3/16	14.975	0.070	0.210	0.005	380.37	1.78	5.33	0.13
A0385	16	16 3/8	3/16	15.955	0.075	0.210	0.005	405.26	1.91	5.33	0.13
A0386	17	17 3/8	3/16	16.955	0.080	0.210	0.005	430.66	2.03	5.33	0.13
A0387	18	18 3/8	3/16	17.955	0.085	0.210	0.005	456.06	2.16	5.33	0.13
A0388	19	19 3/8	3/16	18.955	0.090	0.210	0.005	481.46	2.29	5.33	0.13
A0389	20	20 3/8	3/16	19.955	0.095	0.210	0.005	506.86	2.41	5.33	0.13
A0390	21	21 3/8	3/16	20.955	0.095	0.210	0.005	532.26	2.41	5.33	0.13
A0391	22	22 3/8	3/16	21.955	0.100	0.210	0.005	557.66	2.54	5.33	0.13
A0392	23	23 3/8	3/16	22.940	0.105	0.210	0.005	582.68	2.67	5.33	0.13
A0393	24	24 3/8	3/16	23.940	0.110	0.210	0.005	608.08	2.79	5.33	0.13
A0394	25	25 3/8	3/16	24.940	0.115	0.210	0.005	633.48	2.92	5.33	0.13
A0395	26	26 3/8	3/16	25.940	0.120	0.210	0.005	658.88	3.05	5.33	0.13
A0400	1 3/8	1 7/8	1/4	1.350	0.013	0.275	0.006	34.29	0.33	6.99	0.15
A0401	1 1/2	2	1/4	1.475	0.014	0.275	0.006	37.47	0.36	6.99	0.15
A0402	1 5/8	2 1/8	1/4	1.600	0.015	0.275	0.006	40.64	0.39	6.99	0.15
A0403	1 3/4	2 1/4	1/4	1.725	0.016	0.275	0.006	43.82	0.41	6.99	0.15
A0404	1 7/8	2 3/8	1/4	1.850	0.017	0.275	0.006	46.99	0.44	6.99	0.15
A0405	2	2 1/2	1/4	1.975	0.018	0.275	0.006	50.17	0.46	6.99	0.15
A0406	2 1/8	2 5/8	1/4	2.100	0.019	0.275	0.006	53.34	0.48	6.99	0.15
A0407	2 1/4	2 3/4	1/4	2.225	0.020	0.275	0.006	56.52	0.51	6.99	0.15
A0408	2 3/8	2 7/8	1/4	2.350	0.021	0.275	0.006	59.69	0.54	6.99	0.15
A0409	2 1/2	3	1/4	2.475	0.022	0.275	0.006	62.87	0.56	6.99	0.15
A0410	2 5/8	3 1/8	1/4	2.600	0.023	0.275	0.006	66.04	0.59	6.99	0.15
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0411	2 3/4	3 1/4	1/4	2.725	0.024	0.275	0.006	69.22	0.61	6.99	0.15
A0412	2 7/8	3 3/8	1/4	2.850	0.025	0.275	0.006	72.39	0.64	6.99	0.15
A0413	3	3 1/2	1/4	2.975	0.026	0.275	0.006	75.57	0.66	6.99	0.15
A0414	3 1/8	3 5/8	1/4	3.100	0.026	0.275	0.006	78.74	0.67	6.99	0.15
A0415	3 1/4	3 3/4	1/4	3.225	0.028	0.275	0.006	81.92	0.71	6.99	0.15
A0416	3 3/8	3 7/8	1/4	3.350	0.029	0.275	0.006	85.09	0.73	6.99	0.15
A0417	3 1/2	4	1/4	3.475	0.030	0.275	0.006	88.27	0.75	6.99	0.15
A0418	3 5/8	4 1/8	1/4	3.600	0.031	0.275	0.006	91.44	0.79	6.99	0.15
A0419	3 3/4	4 1/4	1/4	3.725	0.032	0.275	0.006	94.62	0.81	6.99	0.15
A0420	3 7/8	4 3/8	1/4	3.850	0.033	0.275	0.006	97.79	0.83	6.99	0.15
A0421	4	4 1/2	1/4	3.975	0.033	0.275	0.006	100.97	0.84	6.99	0.15
A0422	4 1/8	4 5/8	1/4	4.100	0.034	0.275	0.006	104.14	0.87	6.99	0.15
A0423	4 1/4	4 3/4	1/4	4.225	0.035	0.275	0.006	107.32	0.89	6.99	0.15
A0424	4 3/8	4 7/8	1/4	4.350	0.036	0.275	0.006	110.49	0.91	6.99	0.15
A0425	4 1/2	5	1/4	4.475	0.033	0.275	0.006	113.67	0.84	6.99	0.15
A0426	4 5/8	5 1/8	1/4	4.600	0.033	0.275	0.006	116.84	0.84	6.99	0.15
A0427	4 3/4	5 1/4	1/4	4.725	0.033	0.275	0.006	120.02	0.84	6.99	0.15
A0428	4 7/8	5 3/8	1/4	4.85	0.033	0.275	0.006	123.19	0.84	6.99	0.15
A0429	5	5 1/2	1/4	4.975	0.037	0.275	0.006	126.37	0.94	6.99	0.15
A0430	5 1/8	5 5/8	1/4	5.100	0.037	0.275	0.006	129.54	0.94	6.99	0.15
A0431	5 1/4	5 3/4	1/4	5.225	0.037	0.275	0.006	132.72	0.94	6.99	0.15
A0432	5 3/8	5 7/8	1/4	5.350	0.037	0.275	0.006	135.89	0.94	6.99	0.15
A0433	5 1/2	6	1/4	5.475	0.037	0.275	0.006	139.07	0.94	6.99	0.15
A0434	5 5/8	6 1/8	1/4	5.600	0.037	0.275	0.006	142.24	0.94	6.99	0.15
A0435	5 3/4	6 1/4	1/4	5.725	0.037	0.275	0.006	145.42	0.94	6.99	0.15
A0436	5 7/8	6 3/8	1/4	5.850	0.037	0.275	0.006	148.59	0.94	6.99	0.15
A0437	6	6 1/2	1/4	5.975	0.037	0.275	0.006	151.77	0.94	6.99	0.15
A0438	6 1/4	6 3/4	1/4	6.225	0.040	0.275	0.006	158.12	1.02	6.99	0.15
A0439	6 1/2	7	1/4	6.475	0.040	0.275	0.006	164.47	1.02	6.99	0.15
A0440	6 3/4	7 1/4	1/4	6.725	0.040	0.275	0.006	170.82	1.02	6.99	0.15
A0441	7	7 1/2	1/4	6.975	0.040	0.275	0.006	177.17	1.02	6.99	0.15
A0442	7 1/4	7 3/4	1/4	7.225	0.045	0.275	0.006	183.52	1.14	6.99	0.15
A0443	7 1/2	8	1/4	7.475	0.045	0.275	0.006	189.87	1.14	6.99	0.15
A0444	7 3/4	8 1/4	1/4	7.725	0.045	0.275	0.006	196.22	1.14	6.99	0.15
A0445	8	8 1/2	1/4	7.975	0.045	0.275	0.006	202.57	1.14	6.99	0.15
A0446	8 1/2	9	1/4	8.475	0.055	0.275	0.006	215.27	1.4	6.99	0.15
A0447	9	9 1/2	1/4	8.975	0.055	0.275	0.006	227.97	1.4	6.99	0.15
A0448	9 1/2	10	1/4	9.475	0.055	0.275	0.006	240.67	1.4	6.99	0.15
A0449	10	10 1/2	1/4	9.975	0.055	0.275	0.006	253.37	1.4	6.99	0.15
A0450	10 1/2	11	1/4	10.475	0.060	0.275	0.006	266.07	1.52	6.99	0.15
A0451	11	11 1/2	1/4	10.975	0.060	0.275	0.006	278.77	1.52	6.99	0.15
A0452	11 1/2	12	1/4	11.475	0.060	0.275	0.006	291.47	1.52	6.99	0.15
A0453	12	12 1/2	1/4	11.975	0.060	0.275	0.006	304.17	1.52	6.99	0.15
A0454	12 1/2	13	1/4	12.475	0.060	0.275	0.006	316.87	1.52	6.99	0.15
A0455	13	13 1/2	1/4	12.975	0.060	0.275	0.006	329.57	1.52	6.99	0.15
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0456	13 1/2	14	1/4	13.475	0.070	0.275	0.006	342.27	1.78	6.99	0.15
A0457	14	14 1/2	1/4	13.975	0.070	0.275	0.006	354.97	1.78	6.99	0.15
A0458	14 1/2	15	1/4	14.475	0.070	0.275	0.006	367.67	1.78	6.99	0.15
A0459	15	15 1/2	1/4	14.975	0.070	0.275	0.006	380.37	1.78	6.99	0.15
A0460	15 1/2	16	1/4	15.475	0.070	0.275	0.006	393.07	1.78	6.99	0.15
A0461	16	16 1/2	1/4	15.955	0.075	0.275	0.006	405.26	1.91	6.99	0.15
A0462	16 1/2	17	1/4	16.455	0.075	0.275	0.006	417.96	1.91	6.99	0.15
A0463	17	17 1/2	1/4	16.955	0.080	0.275	0.006	430.66	2.03	6.99	0.15
A0464	17 1/2	18	1/4	17.455	0.085	0.275	0.006	443.36	2.16	6.99	0.15
A0465	18	18 1/2	1/4	17.955	0.085	0.275	0.006	456.06	2.16	6.99	0.15
A0466	18 1/2	19	1/4	18.455	0.085	0.275	0.006	468.76	2.16	6.99	0.15
A0467	19	19 1/2	1/4	18.955	0.090	0.275	0.006	481.46	2.29	6.99	0.15
A0468	19 1/2	20	1/4	19.455	0.090	0.275	0.006	494.16	2.29	6.99	0.15
A0469	20	20 1/2	1/4	19.955	0.095	0.275	0.006	506.86	2.41	6.99	0.15
A0470	21	21 1/2	1/4	20.955	0.095	0.275	0.006	532.26	2.41	6.99	0.15
A0471	22	22 1/2	1/4	21.955	0.100	0.275	0.006	557.66	2.54	6.99	0.15
A0472	23	23 1/2	1/4	22.940	0.105	0.275	0.006	582.68	2.67	6.99	0.15
A0473	24	24 1/2	1/4	23.940	0.110	0.275	0.006	608.08	2.79	6.99	0.15
A0474	25	25 1/2	1/4	24.940	0.115	0.275	0.006	633.48	2.92	6.99	0.15
A0475	26	26 1/2	1/4	25.940	0.120	0.275	0.006	658.88	3.05	6.99	0.15
AS 568	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring For Use With Internal Straight Thread Fluid Connection Bosses And Tube Fittings

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.)	MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
		OD	ID	±	CS	±	ID	±	CS
A0901	3/32	0.185	0.005	0.056	0.003	4.70	0.13	1.42	0.08
A0902	1/8	0.239	0.005	0.064	0.003	6.07	0.13	1.63	0.08
A0903	3/16	0.301	0.005	0.064	0.003	7.65	0.13	1.63	0.08
A0904	1/4	0.351	0.005	0.072	0.003	8.92	0.13	1.83	0.08
A0905	5/16	0.414	0.005	0.072	0.003	10.52	0.13	1.83	0.08
A0906	3/8	0.468	0.005	0.078	0.003	11.89	0.13	1.98	0.08
A0907	7/16	0.530	0.007	0.082	0.003	13.46	0.18	2.08	0.08
A0908	1/2	0.644	0.009	0.087	0.003	16.36	0.23	2.21	0.08
A0909	9/16	0.706	0.009	0.097	0.003	17.93	0.23	2.46	0.08
A0910	5/8	0.755	0.009	0.097	0.003	19.18	0.23	2.46	0.08
A0911	11/16	0.863	0.009	0.116	0.004	21.92	0.23	2.95	0.10
A0912	3/4	0.924	0.009	0.116	0.004	23.47	0.23	2.95	0.10
A0913	13/16	0.986	0.010	0.116	0.004	25.04	0.25	2.95	0.10
A0914	7/8	1.047	0.010	0.116	0.004	26.59	0.25	2.95	0.10
A0916	1	1.171	0.010	0.116	0.004	29.74	0.25	2.95	0.10
A0918	1 1/8	1.355	0.012	0.116	0.004	34.42	0.30	2.95	0.10
A0920	1 1/4	1.475	0.014	0.118	0.004	37.47	0.36	3.00	0.10
A0924	1 1/2	1.720	0.014	0.118	0.004	43.69	0.36	3.00	0.10
A0928	1 3/4	2.090	0.018	0.118	0.004	53.09	0.46	3.00	0.10
A0932	2	2.337	0.018	0.118	0.004	59.36	0.46	3.00	0.10
AS 568	OD	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

4. O-Ring

AS 568

O-Ring Standard Size (BS 4518)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.10	0.14	1.60	0.08	0.122	0.006	0.063	0.003
4.10	0.14	1.60	0.08	0.161	0.006	0.063	0.003
5.10	0.15	1.60	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003
6.10	0.16	1.60	0.08	0.240	0.006	0.063	0.003
7.10	0.17	1.60	0.08	0.280	0.007	0.063	0.003
8.10	0.18	1.60	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003
9.10	0.18	1.60	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003
10.10	0.19	1.60	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003
11.10	0.20	1.60	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003
12.10	0.21	1.60	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003
13.10	0.21	1.60	0.08	0.516	0.008	0.063	0.003
14.10	0.22	1.60	0.08	0.555	0.009	0.063	0.003
15.10	0.23	1.60	0.08	0.594	0.009	0.063	0.003
16.10	0.24	1.60	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003
17.10	0.24	1.60	0.08	0.673	0.009	0.063	0.003
18.10	0.25	1.60	0.08	0.713	0.010	0.063	0.003
19.10	0.26	1.60	0.08	0.752	0.010	0.063	0.003
20.10	0.27	1.60	0.08	0.791	0.011	0.063	0.003
21.10	0.27	1.60	0.08	0.831	0.011	0.063	0.003
22.10	0.28	1.60	0.08	0.870	0.011	0.063	0.003
25.10	0.30	1.60	0.08	0.988	0.012	0.063	0.003
27.10	0.32	1.60	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003
29.10	0.33	1.60	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003
32.10	0.35	1.60	0.08	1.264	0.014	0.063	0.003
35.10	0.37	1.60	0.08	1.382	0.015	0.063	0.003
37.10	0.39	1.60	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003
3.60	0.14	2.40	0.09	0.142	0.006	0.094	0.004
4.60	0.15	2.40	0.09	0.181	0.006	0.094	0.004
5.60	0.16	2.40	0.09	0.220	0.006	0.094	0.004
6.60	0.16	2.40	0.09	0.260	0.006	0.094	0.004
7.60	0.17	2.40	0.09	0.299	0.007	0.094	0.004
8.60	0.18	2.40	0.09	0.339	0.007	0.094	0.004
9.60	0.19	2.40	0.09	0.378	0.007	0.094	0.004
10.60	0.19	2.40	0.09	0.417	0.007	0.094	0.004
11.60	0.20	2.40	0.09	0.457	0.008	0.094	0.004
12.60	0.21	2.40	0.09	0.496	0.008	0.094	0.004
13.60	0.22	2.40	0.09	0.535	0.009	0.094	0.004
14.60	0.22	2.40	0.09	0.575	0.009	0.094	0.004
15.60	0.23	2.40	0.09	0.614	0.009	0.094	0.004
16.60	0.24	2.40	0.09	0.654	0.009	0.094	0.004
17.60	0.25	2.40	0.09	0.693	0.010	0.094	0.004
18.60	0.25	2.40	0.09	0.732	0.010	0.094	0.004
19.60	0.26	2.40	0.09	0.772	0.010	0.094	0.004
20.60	0.27	2.40	0.09	0.811	0.011	0.094	0.004
21.60	0.28	2.40	0.09	0.850	0.011	0.094	0.004
24.60	0.30	2.40	0.09	0.969	0.012	0.094	0.004
27.60	0.32	2.40	0.09	1.087	0.013	0.094	0.004
29.60	0.33	2.40	0.09	1.165	0.013	0.094	0.004
31.60	0.35	2.40	0.09	1.244	0.014	0.094	0.004
34.60	0.37	2.40	0.09	1.362	0.015	0.094	0.004
35.60	0.38	2.40	0.09	1.402	0.015	0.094	0.004
37.60	0.39	2.40	0.09	1.480	0.015	0.094	0.004
39.60	0.41	2.40	0.09	1.559	0.016	0.094	0.004
41.60	0.42	2.40	0.09	1.638	0.017	0.094	0.004
44.60	0.44	2.40	0.09	1.756	0.017	0.094	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
45.60	0.45	2.40	0.09	1.795	0.018	0.094	0.004
47.60	0.46	2.40	0.09	1.874	0.018	0.094	0.004
49.60	0.48	2.40	0.09	1.953	0.019	0.094	0.004
51.60	0.49	2.40	0.09	2.031	0.019	0.094	0.004
54.60	0.51	2.40	0.09	2.150	0.020	0.094	0.004
55.60	0.52	2.40	0.09	2.189	0.020	0.094	0.004
57.60	0.53	2.40	0.09	2.268	0.021	0.094	0.004
58.60	0.54	2.40	0.09	2.307	0.021	0.094	0.004
59.60	0.55	2.40	0.09	2.346	0.022	0.094	0.004
61.60	0.56	2.40	0.09	2.425	0.022	0.094	0.004
62.60	0.57	2.40	0.09	2.465	0.022	0.094	0.004
64.60	0.58	2.40	0.09	2.543	0.023	0.094	0.004
67.60	0.60	2.40	0.09	2.661	0.024	0.094	0.004
69.60	0.62	2.40	0.09	2.740	0.024	0.094	0.004
19.50	0.26	3.00	0.09	0.768	0.010	0.118	0.004
21.50	0.28	3.00	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004
22.50	0.28	3.00	0.09	0.886	0.011	0.118	0.004
24.50	0.30	3.00	0.09	0.965	0.012	0.118	0.004
25.50	0.31	3.00	0.09	1.004	0.012	0.118	0.004
26.50	0.31	3.00	0.09	1.043	0.012	0.118	0.004
27.50	0.32	3.00	0.09	1.083	0.013	0.118	0.004
29.50	0.33	3.00	0.09	1.161	0.013	0.118	0.004
31.50	0.35	3.00	0.09	1.240	0.014	0.118	0.004
32.50	0.36	3.00	0.09	1.280	0.014	0.118	0.004
34.50	0.37	3.00	0.09	1.358	0.015	0.118	0.004
35.50	0.38	3.00	0.09	1.398	0.015	0.118	0.004
36.50	0.38	3.00	0.09	1.437	0.015	0.118	0.004
37.50	0.39	3.00	0.09	1.476	0.015	0.118	0.004
39.50	0.41	3.00	0.09	1.555	0.016	0.118	0.004
41.50	0.42	3.00	0.09	1.634	0.017	0.118	0.004
42.50	0.43	3.00	0.09	1.673	0.017	0.118	0.004
44.50	0.44	3.00	0.09	1.752	0.017	0.118	0.004
49.50	0.48	3.00	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
54.50	0.51	3.00	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
55.50	0.52	3.00	0.09	2.185	0.020	0.118	0.004
57.50	0.53	3.00	0.09	2.264	0.021	0.118	0.004
59.50	0.55	3.00	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
62.50	0.57	3.00	0.09	2.461	0.022	0.118	0.004
64.50	0.58	3.00	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
69.50	0.62	3.00	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
74.50	0.65	3.00	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
79.50	0.68	3.00	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
84.50	0.72	3.00	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
89.50	0.75	3.00	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
94.50	0.79	3.00	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004
99.50	0.82	3.00	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004
104.50	0.86	3.00	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004
109.50	0.89	3.00	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004
114.50	0.92	3.00	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004
119.50	0.96	3.00	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004
124.50	0.99	3.00	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004
129.50	1.02	3.00	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004
134.50	1.06	3.00	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004
139.50	1.09	3.00	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004
144.50	1.12	3.00	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (BS 4518)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
149.50	1.16	3.00	0.09	5.886	0.046	0.118	0.004	209.30	1.55	5.70	0.13	8.240	0.061	0.224	0.005
154.50	1.19	3.00	0.09	6.083	0.047	0.118	0.004	219.30	1.62	5.70	0.13	8.634	0.064	0.224	0.005
159.50	1.22	3.00	0.09	6.280	0.048	0.118	0.004	229.30	1.68	5.70	0.13	9.028	0.066	0.224	0.005
164.50	1.26	3.00	0.09	6.476	0.050	0.118	0.004	239.30	1.75	5.70	0.13	9.421	0.069	0.224	0.005
169.50	1.29	3.00	0.09	6.673	0.051	0.118	0.004	249.30	1.81	5.70	0.13	9.815	0.071	0.224	0.005
174.50	1.32	3.00	0.09	6.870	0.052	0.118	0.004	259.30	1.88	5.70	0.13	10.209	0.074	0.224	0.005
179.50	1.36	3.00	0.09	7.067	0.054	0.118	0.004	269.30	1.94	5.70	0.13	10.602	0.076	0.224	0.005
184.50	1.39	3.00	0.09	7.264	0.055	0.118	0.004	279.30	2.01	5.70	0.13	10.996	0.079	0.224	0.005
189.50	1.42	3.00	0.09	7.461	0.056	0.118	0.004	289.30	2.07	5.70	0.13	11.390	0.081	0.224	0.005
194.50	1.45	3.00	0.09	7.657	0.057	0.118	0.004	299.30	2.14	5.70	0.13	11.783	0.084	0.224	0.005
199.50	1.49	3.00	0.09	7.854	0.059	0.118	0.004	309.30	2.20	5.70	0.13	12.177	0.087	0.224	0.005
209.50	1.55	3.00	0.09	8.248	0.061	0.118	0.004	319.30	2.26	5.70	0.13	12.571	0.089	0.224	0.005
219.50	1.62	3.00	0.09	8.642	0.064	0.118	0.004	339.30	2.39	5.70	0.13	13.358	0.094	0.224	0.005
229.50	1.68	3.00	0.09	9.035	0.066	0.118	0.004	359.30	2.52	5.70	0.13	14.146	0.099	0.224	0.005
239.50	1.75	3.00	0.09	9.429	0.069	0.118	0.004	379.30	2.65	5.70	0.13	14.933	0.104	0.224	0.005
244.50	1.78	3.00	0.09	9.626	0.070	0.118	0.004	389.30	2.71	5.70	0.13	15.327	0.107	0.224	0.005
249.50	1.81	3.00	0.09	9.823	0.071	0.118	0.004	399.30	2.77	5.70	0.13	15.720	0.109	0.224	0.005
44.30	0.44	5.70	0.13	1.744	0.017	0.224	0.005	419.30	2.90	5.70	0.13	16.508	0.114	0.224	0.005
45.30	0.45	5.70	0.13	1.783	0.018	0.224	0.005	439.30	3.03	5.70	0.13	17.295	0.119	0.224	0.005
49.30	0.48	5.70	0.13	1.941	0.019	0.224	0.005	459.30	3.15	5.70	0.13	18.083	0.124	0.224	0.005
49.50	0.48	5.70	0.13	1.949	0.019	0.224	0.005	479.30	3.28	5.70	0.13	18.870	0.129	0.224	0.005
52.30	0.50	5.70	0.13	2.059	0.020	0.224	0.005	489.30	3.34	5.70	0.13	19.264	0.131	0.224	0.005
54.30	0.51	5.70	0.13	2.138	0.020	0.224	0.005	499.30	3.40	5.70	0.13	19.657	0.134	0.224	0.005
55.30	0.52	5.70	0.13	2.177	0.020	0.224	0.005	144.10	1.12	8.40	0.15	5.673	0.044	0.331	0.006
59.30	0.55	5.70	0.13	2.335	0.022	0.224	0.005	149.10	1.15	8.40	0.15	5.870	0.045	0.331	0.006
61.30	0.56	5.70	0.13	2.413	0.022	0.224	0.005	154.10	1.19	8.40	0.15	6.067	0.047	0.331	0.006
62.30	0.57	5.70	0.13	2.453	0.022	0.224	0.005	159.10	1.22	8.40	0.15	6.264	0.048	0.331	0.006
64.30	0.58	5.70	0.13	2.531	0.023	0.224	0.005	164.10	1.25	8.40	0.15	6.461	0.049	0.331	0.006
69.30	0.61	5.70	0.13	2.728	0.024	0.224	0.005	169.10	1.29	8.40	0.15	6.657	0.051	0.331	0.006
74.30	0.65	5.70	0.13	2.925	0.026	0.224	0.005	174.10	1.32	8.40	0.15	6.854	0.052	0.331	0.006
79.30	0.68	5.70	0.13	3.122	0.027	0.224	0.005	179.10	1.35	8.40	0.15	7.051	0.053	0.331	0.006
84.30	0.72	5.70	0.13	3.319	0.028	0.224	0.005	184.10	1.39	8.40	0.15	7.248	0.055	0.331	0.006
89.30	0.75	5.70	0.13	3.516	0.030	0.224	0.005	189.10	1.42	8.40	0.15	7.445	0.056	0.331	0.006
94.30	0.79	5.70	0.13	3.713	0.031	0.224	0.005	194.10	1.45	8.40	0.15	7.642	0.057	0.331	0.006
99.30	0.82	5.70	0.13	3.909	0.032	0.224	0.005	199.10	1.49	8.40	0.15	7.839	0.059	0.331	0.006
104.30	0.85	5.70	0.13	4.106	0.033	0.224	0.005	204.10	1.52	8.40	0.15	8.035	0.060	0.331	0.006
109.30	0.89	5.70	0.13	4.303	0.035	0.224	0.005	209.10	1.55	8.40	0.15	8.232	0.061	0.331	0.006
114.30	0.92	5.70	0.13	4.500	0.036	0.224	0.005	219.10	1.62	8.40	0.15	8.626	0.064	0.331	0.006
119.30	0.96	5.70	0.13	4.697	0.038	0.224	0.005	229.10	1.68	8.40	0.15	9.020	0.066	0.331	0.006
124.30	0.99	5.70	0.13	4.894	0.039	0.224	0.005	234.10	1.71	8.40	0.15	9.217	0.067	0.331	0.006
129.30	1.02	5.70	0.13	5.091	0.040	0.224	0.005	239.10	1.75	8.40	0.15	9.413	0.069	0.331	0.006
134.30	1.06	5.70	0.13	5.287	0.042	0.224	0.005	249.10	1.81	8.40	0.15	9.807	0.071	0.331	0.006
139.30	1.09	5.70	0.13	5.484	0.043	0.224	0.005	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
144.30	1.12	5.70	0.13	5.681	0.044	0.224	0.005								
149.30	1.16	5.70	0.13	5.878	0.046	0.224	0.005								
154.30	1.19	5.70	0.13	6.075	0.047	0.224	0.005								
159.30	1.22	5.70	0.13	6.272	0.048	0.224	0.005								
164.30	1.26	5.70	0.13	6.468	0.050	0.224	0.005								
169.30	1.29	5.70	0.13	6.665	0.051	0.224	0.005								
174.30	1.32	5.70	0.13	6.862	0.052	0.224	0.005								
179.30	1.35	5.70	0.13	7.059	0.053	0.224	0.005								
184.30	1.39	5.70	0.13	7.256	0.055	0.224	0.005								
189.30	1.42	5.70	0.13	7.453	0.056	0.224	0.005								
194.30	1.45	5.70	0.13	7.650	0.057	0.224	0.005								
199.30	1.49	5.70	0.13	7.846	0.059	0.224	0.005								
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±								

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.80	0.13	1.8	0.08	0.071	0.005	0.071	0.003	23.60	0.29	1.8	0.08	0.929	0.011	0.071	0.003
2.00	0.13	1.8	0.08	0.079	0.005	0.071	0.003	24.30	0.30	1.8	0.08	0.957	0.012	0.071	0.003
2.24	0.13	1.8	0.08	0.088	0.005	0.071	0.003	25.00	0.30	1.8	0.08	0.984	0.012	0.071	0.003
2.50	0.13	1.8	0.08	0.098	0.005	0.071	0.003	25.80	0.31	1.8	0.08	1.016	0.012	0.071	0.003
2.80	0.13	1.8	0.08	0.110	0.005	0.071	0.003	26.50	0.31	1.8	0.08	1.043	0.012	0.071	0.003
3.15	0.14	1.8	0.08	0.124	0.006	0.071	0.003	27.30	0.32	1.8	0.08	1.075	0.013	0.071	0.003
3.55	0.14	1.8	0.08	0.140	0.006	0.071	0.003	28.00	0.32	1.8	0.08	1.102	0.013	0.071	0.003
3.75	0.14	1.8	0.08	0.148	0.006	0.071	0.003	29.00	0.33	1.8	0.08	1.142	0.013	0.071	0.003
4.00	0.14	1.8	0.08	0.157	0.006	0.071	0.003	30.00	0.34	1.8	0.08	1.181	0.013	0.071	0.003
4.50	0.15	1.8	0.08	0.177	0.006	0.071	0.003	31.50	0.35	1.8	0.08	1.240	0.014	0.071	0.003
4.75	0.15	1.8	0.08	0.187	0.006	0.071	0.003	32.50	0.36	1.8	0.08	1.280	0.014	0.071	0.003
4.87	0.15	1.8	0.08	0.192	0.006	0.071	0.003	33.50	0.36	1.8	0.08	1.319	0.014	0.071	0.003
5.00	0.15	1.8	0.08	0.197	0.006	0.071	0.003	34.50	0.37	1.8	0.08	1.358	0.015	0.071	0.003
5.15	0.15	1.8	0.08	0.203	0.006	0.071	0.003	35.50	0.38	1.8	0.08	1.398	0.015	0.071	0.003
5.30	0.15	1.8	0.08	0.209	0.006	0.071	0.003	36.50	0.38	1.8	0.08	1.437	0.015	0.071	0.003
5.60	0.16	1.8	0.08	0.220	0.006	0.071	0.003	37.50	0.39	1.8	0.08	1.476	0.015	0.071	0.003
6.00	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.071	0.003	38.70	0.40	1.8	0.08	1.524	0.016	0.071	0.003
6.30	0.16	1.8	0.08	0.248	0.006	0.071	0.003	40.00	0.41	1.8	0.08	1.575	0.016	0.071	0.003
6.70	0.16	1.8	0.08	0.264	0.006	0.071	0.003	41.20	0.42	1.8	0.08	1.622	0.017	0.071	0.003
6.90	0.17	1.8	0.08	0.272	0.007	0.071	0.003	42.50	0.43	1.8	0.08	1.673	0.017	0.071	0.003
7.10	0.17	1.8	0.08	0.280	0.007	0.071	0.003	43.70	0.44	1.8	0.08	1.72	0.017	0.071	0.003
7.50	0.17	1.8	0.08	0.295	0.007	0.071	0.003	45.00	0.44	1.8	0.08	1.772	0.017	0.071	0.003
8.00	0.17	1.8	0.08	0.315	0.007	0.071	0.003	46.20	0.45	1.8	0.08	1.819	0.018	0.071	0.003
8.50	0.18	1.8	0.08	0.335	0.007	0.071	0.003	47.50	0.46	1.8	0.08	1.870	0.018	0.071	0.003
8.75	0.18	1.8	0.08	0.344	0.007	0.071	0.003	48.70	0.47	1.8	0.08	1.917	0.019	0.071	0.003
9.00	0.18	1.8	0.08	0.354	0.007	0.071	0.003	50.00	0.48	1.8	0.08	1.969	0.019	0.071	0.003
9.50	0.19	1.8	0.08	0.374	0.007	0.071	0.003	4.50	0.15	2.65	0.09	0.177	0.006	0.104	0.004
9.75	0.19	1.8	0.08	0.384	0.007	0.071	0.003	5.30	0.15	2.65	0.09	0.209	0.006	0.104	0.004
10.00	0.19	1.8	0.08	0.394	0.007	0.071	0.003	6.00	0.16	2.65	0.09	0.236	0.006	0.104	0.004
10.60	0.19	1.8	0.08	0.417	0.007	0.071	0.003	6.90	0.17	2.65	0.09	0.272	0.007	0.104	0.004
11.20	0.20	1.8	0.08	0.441	0.008	0.071	0.003	8.00	0.17	2.65	0.09	0.315	0.007	0.104	0.004
11.60	0.20	1.8	0.08	0.457	0.008	0.071	0.003	9.00	0.18	2.65	0.09	0.354	0.007	0.104	0.004
11.80	0.20	1.8	0.08	0.465	0.008	0.071	0.003	9.50	0.19	2.65	0.09	0.374	0.007	0.104	0.004
12.10	0.21	1.8	0.08	0.476	0.008	0.071	0.003	10.00	0.19	2.65	0.09	0.394	0.007	0.104	0.004
12.50	0.21	1.8	0.08	0.492	0.008	0.071	0.003	10.60	0.19	2.65	0.09	0.417	0.007	0.104	0.004
12.80	0.21	1.8	0.08	0.504	0.008	0.071	0.003	11.20	0.20	2.65	0.09	0.441	0.008	0.104	0.004
13.20	0.21	1.8	0.08	0.520	0.008	0.071	0.003	11.60	0.20	2.65	0.09	0.457	0.008	0.104	0.004
14.00	0.22	1.8	0.08	0.551	0.009	0.071	0.003	11.80	0.20	2.65	0.09	0.465	0.008	0.104	0.004
14.50	0.22	1.8	0.08	0.571	0.009	0.071	0.003	12.10	0.21	2.65	0.09	0.476	0.008	0.104	0.004
15.00	0.23	1.8	0.08	0.591	0.009	0.071	0.003	12.50	0.21	2.65	0.09	0.492	0.008	0.104	0.004
15.50	0.23	1.8	0.08	0.610	0.009	0.071	0.003	12.80	0.21	2.65	0.09	0.504	0.008	0.104	0.004
16.00	0.24	1.8	0.08	0.630	0.009	0.071	0.003	13.20	0.21	2.65	0.09	0.520	0.008	0.104	0.004
17.00	0.24	1.8	0.08	0.669	0.009	0.071	0.003	14.00	0.22	2.65	0.09	0.551	0.009	0.104	0.004
18.00	0.25	1.8	0.08	0.709	0.010	0.071	0.003	14.50	0.22	2.65	0.09	0.571	0.009	0.104	0.004
19.00	0.26	1.8	0.08	0.748	0.010	0.071	0.003	15.00	0.23	2.65	0.09	0.591	0.009	0.104	0.004
20.00	0.26	1.8	0.08	0.787	0.010	0.071	0.003	15.50	0.23	2.65	0.09	0.610	0.009	0.104	0.004
20.60	0.27	1.8	0.08	0.811	0.011	0.071	0.003	16.00	0.24	2.65	0.09	0.630	0.009	0.104	0.004
21.20	0.27	1.8	0.08	0.835	0.011	0.071	0.003	17.00	0.24	2.65	0.09	0.669	0.009	0.104	0.004
22.40	0.28	1.8	0.08	0.882	0.011	0.071	0.003	18.00	0.25	2.65	0.09	0.709	0.010	0.104	0.004
23.00	0.29	1.8	0.08	0.906	0.011	0.071	0.003	19.00	0.26	2.65	0.09	0.748	0.010	0.104	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
20.00	0.26	2.65	0.09	0.787	0.01	0.104	0.004	90.00	0.76	2.65	0.09	3.543	0.03	0.104	0.004
20.60	0.27	2.65	0.09	0.811	0.011	0.104	0.004	92.50	0.77	2.65	0.09	3.642	0.03	0.104	0.004
21.20	0.27	2.65	0.09	0.835	0.011	0.104	0.004	95.00	0.79	2.65	0.09	3.74	0.031	0.104	0.004
22.40	0.28	2.65	0.09	0.882	0.011	0.104	0.004	97.50	0.81	2.65	0.09	3.839	0.032	0.104	0.004
23.00	0.29	2.65	0.09	0.906	0.011	0.104	0.004	100.00	0.82	2.65	0.09	3.937	0.032	0.104	0.004
23.60	0.29	2.65	0.09	0.929	0.011	0.104	0.004	103.00	0.85	2.65	0.09	4.055	0.033	0.104	0.004
24.30	0.30	2.65	0.09	0.957	0.012	0.104	0.004	106.00	0.87	2.65	0.09	4.173	0.034	0.104	0.004
25.00	0.30	2.65	0.09	0.984	0.012	0.104	0.004	109.00	0.89	2.65	0.09	4.291	0.035	0.104	0.004
25.80	0.31	2.65	0.09	1.016	0.012	0.104	0.004	112.00	0.91	2.65	0.09	4.409	0.036	0.104	0.004
26.50	0.31	2.65	0.09	1.043	0.012	0.104	0.004	115.00	0.93	2.65	0.09	4.528	0.037	0.104	0.004
27.30	0.32	2.65	0.09	1.075	0.013	0.104	0.004	118.00	0.95	2.65	0.09	4.646	0.037	0.104	0.004
28.00	0.32	2.65	0.09	1.102	0.013	0.104	0.004	122.00	0.97	2.65	0.09	4.803	0.038	0.104	0.004
29.00	0.33	2.65	0.09	1.142	0.013	0.104	0.004	125.00	0.99	2.65	0.09	4.921	0.039	0.104	0.004
30.00	0.34	2.65	0.09	1.181	0.013	0.104	0.004	128.00	1.01	2.65	0.09	5.039	0.04	0.104	0.004
31.50	0.35	2.65	0.09	1.24	0.014	0.104	0.004	132.00	1.04	2.65	0.09	5.197	0.041	0.104	0.004
32.50	0.36	2.65	0.09	1.28	0.014	0.104	0.004	136.00	1.07	2.65	0.09	5.354	0.042	0.104	0.004
33.50	0.36	2.65	0.09	1.319	0.014	0.104	0.004	140.00	1.09	2.65	0.09	5.512	0.043	0.104	0.004
34.50	0.37	2.65	0.09	1.358	0.015	0.104	0.004	142.50	1.11	2.65	0.09	5.61	0.044	0.104	0.004
35.50	0.38	2.65	0.09	1.398	0.015	0.104	0.004	145.00	1.13	2.65	0.09	5.709	0.044	0.104	0.004
36.50	0.38	2.65	0.09	1.437	0.015	0.104	0.004	147.50	1.14	2.65	0.09	5.807	0.045	0.104	0.004
37.50	0.39	2.65	0.09	1.476	0.015	0.104	0.004	150.00	1.16	2.65	0.09	5.906	0.046	0.104	0.004
38.70	0.40	2.65	0.09	1.524	0.016	0.104	0.004	152.50	1.18	2.65	0.09	6.004	0.046	0.104	0.004
40.00	0.41	2.65	0.09	1.575	0.016	0.104	0.004	160.00	1.23	2.65	0.09	6.299	0.048	0.104	0.004
41.20	0.42	2.65	0.09	1.622	0.017	0.104	0.004	170.00	1.29	2.65	0.09	6.693	0.051	0.104	0.004
42.50	0.43	2.65	0.09	1.673	0.017	0.104	0.004	180.00	1.36	2.65	0.09	7.087	0.054	0.104	0.004
43.70	0.44	2.65	0.09	1.72	0.017	0.104	0.004	18.00	0.25	3.55	0.1	0.709	0.01	0.14	0.004
45.00	0.44	2.65	0.09	1.772	0.017	0.104	0.004	19.00	0.26	3.55	0.1	0.748	0.01	0.14	0.004
46.20	0.45	2.65	0.09	1.819	0.018	0.104	0.004	20.00	0.26	3.55	0.1	0.787	0.01	0.14	0.004
47.50	0.46	2.65	0.09	1.87	0.018	0.104	0.004	20.60	0.27	3.55	0.1	0.811	0.011	0.14	0.004
48.70	0.47	2.65	0.09	1.917	0.019	0.104	0.004	21.20	0.27	3.55	0.1	0.835	0.011	0.14	0.004
50.00	0.48	2.65	0.09	1.969	0.019	0.104	0.004	22.40	0.28	3.55	0.1	0.882	0.011	0.14	0.004
51.50	0.49	2.65	0.09	2.028	0.019	0.104	0.004	23.00	0.29	3.55	0.1	0.906	0.011	0.14	0.004
53.00	0.50	2.65	0.09	2.087	0.02	0.104	0.004	23.60	0.29	3.55	0.1	0.929	0.011	0.14	0.004
54.50	0.51	2.65	0.09	2.146	0.02	0.104	0.004	24.30	0.30	3.55	0.1	0.957	0.012	0.14	0.004
56.00	0.52	2.65	0.09	2.205	0.02	0.104	0.004	25.00	0.30	3.55	0.1	0.984	0.012	0.14	0.004
58.00	0.54	2.65	0.09	2.283	0.021	0.104	0.004	25.80	0.31	3.55	0.1	1.016	0.012	0.14	0.004
60.00	0.55	2.65	0.09	2.362	0.022	0.104	0.004	26.50	0.31	3.55	0.1	1.043	0.012	0.14	0.004
61.50	0.56	2.65	0.09	2.421	0.022	0.104	0.004	27.30	0.32	3.55	0.1	1.075	0.013	0.14	0.004
63.00	0.57	2.65	0.09	2.48	0.022	0.104	0.004	28.00	0.32	3.55	0.1	1.102	0.013	0.14	0.004
65.00	0.58	2.65	0.09	2.559	0.023	0.104	0.004	29.00	0.33	3.55	0.1	1.142	0.013	0.14	0.004
67.00	0.60	2.65	0.09	2.638	0.024	0.104	0.004	30.00	0.34	3.55	0.1	1.181	0.013	0.14	0.004
69.00	0.61	2.65	0.09	2.717	0.024	0.104	0.004	31.50	0.35	3.55	0.1	1.24	0.014	0.14	0.004
71.00	0.63	2.65	0.09	2.795	0.025	0.104	0.004	32.50	0.36	3.55	0.1	1.28	0.014	0.14	0.004
73.00	0.64	2.65	0.09	2.874	0.025	0.104	0.004	33.50	0.36	3.55	0.1	1.319	0.014	0.14	0.004
75.00	0.65	2.65	0.09	2.953	0.026	0.104	0.004	34.50	0.37	3.55	0.1	1.358	0.015	0.14	0.004
77.50	0.67	2.65	0.09	3.051	0.026	0.104	0.004	35.50	0.38	3.55	0.1	1.398	0.015	0.14	0.004
80.00	0.69	2.65	0.09	3.15	0.027	0.104	0.004	36.50	0.38	3.55	0.1	1.437	0.015	0.14	0.004
82.50	0.71	2.65	0.09	3.248	0.028	0.104	0.004	37.50	0.39	3.55	0.1	1.476	0.015	0.14	0.004
85.00	0.72	2.65	0.09	3.346	0.028	0.104	0.004	38.70	0.40	3.55	0.1	1.524	0.016	0.14	0.004
87.50	0.74	2.65	0.09	3.445	0.029	0.104	0.004	40.00	0.41	3.55	0.1	1.575	0.016	0.14	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
41.20	0.42	3.55	0.1	1.622	0.017	0.14	0.004
42.50	0.43	3.55	0.1	1.673	0.017	0.14	0.004
43.70	0.44	3.55	0.1	1.72	0.017	0.14	0.004
45.00	0.44	3.55	0.1	1.772	0.017	0.14	0.004
46.20	0.45	3.55	0.1	1.819	0.018	0.14	0.004
47.50	0.46	3.55	0.1	1.87	0.018	0.14	0.004
48.70	0.47	3.55	0.1	1.917	0.019	0.14	0.004
50.00	0.48	3.55	0.1	1.969	0.019	0.14	0.004
51.50	0.49	3.55	0.1	2.028	0.019	0.14	0.004
53.00	0.50	3.55	0.1	2.087	0.02	0.14	0.004
54.50	0.51	3.55	0.1	2.146	0.02	0.14	0.004
56.00	0.52	3.55	0.1	2.205	0.02	0.14	0.004
58.00	0.54	3.55	0.1	2.283	0.021	0.14	0.004
60.00	0.55	3.55	0.1	2.362	0.022	0.14	0.004
61.50	0.56	3.55	0.1	2.421	0.022	0.14	0.004
63.00	0.57	3.55	0.1	2.48	0.022	0.14	0.004
65.00	0.58	3.55	0.1	2.559	0.023	0.14	0.004
67.00	0.60	3.55	0.1	2.638	0.024	0.14	0.004
69.00	0.61	3.55	0.1	2.717	0.024	0.14	0.004
71.00	0.63	3.55	0.1	2.795	0.025	0.14	0.004
73.00	0.64	3.55	0.1	2.874	0.025	0.14	0.004
75.00	0.65	3.55	0.1	2.953	0.026	0.14	0.004
77.50	0.67	3.55	0.1	3.051	0.026	0.14	0.004
80.00	0.69	3.55	0.1	3.15	0.027	0.14	0.004
82.50	0.71	3.55	0.1	3.248	0.028	0.14	0.004
85.00	0.72	3.55	0.1	3.346	0.028	0.14	0.004
87.50	0.74	3.55	0.1	3.445	0.029	0.14	0.004
90.00	0.76	3.55	0.1	3.543	0.03	0.14	0.004
92.50	0.77	3.55	0.1	3.642	0.03	0.14	0.004
95.00	0.79	3.55	0.1	3.74	0.031	0.14	0.004
97.50	0.81	3.55	0.1	3.839	0.032	0.14	0.004
100.00	0.82	3.55	0.1	3.937	0.032	0.14	0.004
103.00	0.85	3.55	0.1	4.055	0.033	0.14	0.004
106.00	0.87	3.55	0.1	4.173	0.034	0.14	0.004
109.00	0.89	3.55	0.1	4.291	0.035	0.14	0.004
112.00	0.91	3.55	0.1	4.409	0.036	0.14	0.004
115.00	0.93	3.55	0.1	4.528	0.037	0.14	0.004
118.00	0.95	3.55	0.1	4.646	0.037	0.14	0.004
122.00	0.97	3.55	0.1	4.803	0.038	0.14	0.004
125.00	0.99	3.55	0.1	4.921	0.039	0.14	0.004
128.00	1.01	3.55	0.1	5.039	0.04	0.14	0.004
132.00	1.04	3.55	0.1	5.197	0.041	0.14	0.004
136.00	1.07	3.55	0.1	5.354	0.042	0.14	0.004
140.00	1.09	3.55	0.1	5.512	0.043	0.14	0.004
142.50	1.11	3.55	0.1	5.61	0.044	0.14	0.004
145.00	1.13	3.55	0.1	5.709	0.044	0.14	0.004
147.50	1.14	3.55	0.1	5.807	0.045	0.14	0.004
150.00	1.16	3.55	0.1	5.906	0.046	0.14	0.004
152.50	1.18	3.55	0.1	6.004	0.046	0.14	0.004
155.00	1.19	3.55	0.1	6.102	0.047	0.14	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
157.50	1.21	3.55	0.1	6.201	0.048	0.14	0.004
160.00	1.23	3.55	0.1	6.299	0.048	0.14	0.004
162.50	1.24	3.55	0.1	6.398	0.049	0.14	0.004
165.00	1.26	3.55	0.1	6.496	0.05	0.14	0.004
167.50	1.28	3.55	0.1	6.594	0.05	0.14	0.004
170.00	1.29	3.55	0.1	6.693	0.051	0.14	0.004
172.50	1.31	3.55	0.1	6.791	0.052	0.14	0.004
175.00	1.33	3.55	0.1	6.89	0.052	0.14	0.004
177.50	1.34	3.55	0.1	6.988	0.053	0.14	0.004
180.00	1.36	3.55	0.1	7.087	0.054	0.14	0.004
182.50	1.38	3.55	0.1	7.185	0.054	0.14	0.004
185.00	1.39	3.55	0.1	7.283	0.055	0.14	0.004
187.50	1.41	3.55	0.1	7.382	0.056	0.14	0.004
190.00	1.43	3.55	0.1	7.48	0.056	0.14	0.004
195.00	1.46	3.55	0.1	7.677	0.057	0.14	0.004
200.00	1.49	3.55	0.1	7.874	0.059	0.14	0.004
40.00	0.41	5.3	0.13	1.575	0.016	0.209	0.005
41.20	0.42	5.3	0.13	1.622	0.017	0.209	0.005
42.50	0.43	5.3	0.13	1.673	0.017	0.209	0.005
43.70	0.44	5.3	0.13	1.72	0.017	0.209	0.005
45.00	0.44	5.3	0.13	1.772	0.017	0.209	0.005
46.20	0.45	5.3	0.13	1.819	0.018	0.209	0.005
47.50	0.46	5.3	0.13	1.87	0.018	0.209	0.005
48.70	0.47	5.3	0.13	1.917	0.019	0.209	0.005
50.00	0.48	5.3	0.13	1.969	0.019	0.209	0.005
51.50	0.49	5.3	0.13	2.028	0.019	0.209	0.005
53.00	0.50	5.3	0.13	2.087	0.02	0.209	0.005
54.50	0.51	5.3	0.13	2.146	0.02	0.209	0.005
56.00	0.52	5.3	0.13	2.205	0.02	0.209	0.005
58.00	0.54	5.3	0.13	2.283	0.021	0.209	0.005
60.00	0.55	5.3	0.13	2.362	0.022	0.209	0.005
61.50	0.56	5.3	0.13	2.421	0.022	0.209	0.005
63.00	0.57	5.3	0.13	2.48	0.022	0.209	0.005
65.00	0.58	5.3	0.13	2.559	0.023	0.209	0.005
67.00	0.60	5.3	0.13	2.638	0.024	0.209	0.005
69.00	0.61	5.3	0.13	2.717	0.024	0.209	0.005
71.00	0.63	5.3	0.13	2.795	0.025	0.209	0.005
73.00	0.64	5.3	0.13	2.874	0.025	0.209	0.005
75.00	0.65	5.3	0.13	2.953	0.026	0.209	0.005
77.50	0.67	5.3	0.13	3.051	0.026	0.209	0.005
80.00	0.69	5.3	0.13	3.15	0.027	0.209	0.005
82.50	0.71	5.3	0.13	3.248	0.028	0.209	0.005
85.00	0.72	5.3	0.13	3.346	0.028	0.209	0.005
87.50	0.74	5.3	0.13	3.445	0.029	0.209	0.005
90.00	0.76	5.3	0.13	3.543	0.03	0.209	0.005
92.50	0.77	5.3	0.13	3.642	0.03	0.209	0.005
95.00	0.79	5.3	0.13	3.74	0.031	0.209	0.005
97.50	0.81	5.3	0.13	3.839	0.032	0.209	0.005
100.00	0.82	5.3	0.13	3.937	0.032	0.209	0.005
103.00	0.85	5.3	0.13	4.055	0.033	0.209	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
106.00	0.87	5.3	0.13	4.173	0.034	0.209	0.005	276.00	1.99	5.3	0.13	10.866	0.078	0.209	0.005
109.00	0.89	5.3	0.13	4.291	0.035	0.209	0.005	280.00	2.01	5.3	0.13	11.024	0.079	0.209	0.005
112.00	0.91	5.3	0.13	4.409	0.036	0.209	0.005	283.00	2.03	5.3	0.13	11.142	0.08	0.209	0.005
115.00	0.93	5.3	0.13	4.528	0.037	0.209	0.005	286.00	2.05	5.3	0.13	11.26	0.081	0.209	0.005
118.00	0.95	5.3	0.13	4.646	0.037	0.209	0.005	290.00	2.08	5.3	0.13	11.417	0.082	0.209	0.005
122.00	0.97	5.3	0.13	4.803	0.038	0.209	0.005	295.00	2.11	5.3	0.13	11.614	0.083	0.209	0.005
125.00	0.99	5.3	0.13	4.921	0.039	0.209	0.005	300.00	2.14	5.3	0.13	11.811	0.084	0.209	0.005
128.00	1.01	5.3	0.13	5.039	0.04	0.209	0.005	303.00	2.16	5.3	0.13	11.929	0.085	0.209	0.005
132.00	1.04	5.3	0.13	5.197	0.041	0.209	0.005	307.00	2.19	5.3	0.13	12.087	0.086	0.209	0.005
136.00	1.07	5.3	0.13	5.354	0.042	0.209	0.005	311.00	2.21	5.3	0.13	12.244	0.087	0.209	0.005
140.00	1.09	5.3	0.13	5.512	0.043	0.209	0.005	315.00	2.24	5.3	0.13	12.402	0.088	0.209	0.005
142.50	1.11	5.3	0.13	5.61	0.044	0.209	0.005	320.00	2.27	5.3	0.13	12.598	0.089	0.209	0.005
145.00	1.13	5.3	0.13	5.709	0.044	0.209	0.005	325.00	2.30	5.3	0.13	12.795	0.091	0.209	0.005
147.50	1.14	5.3	0.13	5.807	0.045	0.209	0.005	330.00	2.33	5.3	0.13	12.992	0.092	0.209	0.005
150.00	1.16	5.3	0.13	5.906	0.046	0.209	0.005	335.00	2.36	5.3	0.13	13.189	0.093	0.209	0.005
152.50	1.18	5.3	0.13	6.004	0.046	0.209	0.005	340.00	2.40	5.3	0.13	13.386	0.094	0.209	0.005
155.00	1.19	5.3	0.13	6.102	0.047	0.209	0.005	345.00	2.43	5.3	0.13	13.583	0.096	0.209	0.005
157.50	1.21	5.3	0.13	6.201	0.048	0.209	0.005	350.00	2.46	5.3	0.13	13.78	0.097	0.209	0.005
160.00	1.23	5.3	0.13	6.299	0.048	0.209	0.005	355.00	2.49	5.3	0.13	13.976	0.098	0.209	0.005
162.50	1.24	5.3	0.13	6.398	0.049	0.209	0.005	360.00	2.52	5.3	0.13	14.173	0.099	0.209	0.005
165.00	1.26	5.3	0.13	6.496	0.05	0.209	0.005	365.00	2.56	5.3	0.13	14.37	0.101	0.209	0.005
167.50	1.28	5.3	0.13	6.594	0.05	0.209	0.005	370.00	2.59	5.3	0.13	14.567	0.102	0.209	0.005
170.00	1.29	5.3	0.13	6.693	0.051	0.209	0.005	375.00	2.62	5.3	0.13	14.764	0.103	0.209	0.005
172.50	1.31	5.3	0.13	6.791	0.052	0.209	0.005	379.00	2.64	5.3	0.13	14.921	0.104	0.209	0.005
175.00	1.33	5.3	0.13	6.89	0.052	0.209	0.005	383.00	2.67	5.3	0.13	15.079	0.105	0.209	0.005
177.50	1.34	5.3	0.13	6.988	0.053	0.209	0.005	387.00	2.70	5.3	0.13	15.236	0.106	0.209	0.005
180.00	1.36	5.3	0.13	7.087	0.054	0.209	0.005	391.00	2.72	5.3	0.13	15.394	0.107	0.209	0.005
182.50	1.38	5.3	0.13	7.185	0.054	0.209	0.005	395.00	2.75	5.3	0.13	15.551	0.108	0.209	0.005
185.00	1.39	5.3	0.13	7.283	0.055	0.209	0.005	400.00	2.78	5.3	0.13	15.748	0.109	0.209	0.005
187.50	1.41	5.3	0.13	7.382	0.056	0.209	0.005	109.00	0.89	7	0.15	4.291	0.035	0.276	0.006
190.00	1.43	5.3	0.13	7.48	0.056	0.209	0.005	112.00	0.91	7	0.15	4.409	0.036	0.276	0.006
195.00	1.46	5.3	0.13	7.677	0.057	0.209	0.005	115.00	0.93	7	0.15	4.528	0.037	0.276	0.006
200.00	1.49	5.3	0.13	7.874	0.059	0.209	0.005	118.00	0.95	7	0.15	4.646	0.037	0.276	0.006
203.00	1.51	5.3	0.13	7.992	0.059	0.209	0.005	122.00	0.97	7	0.15	4.803	0.038	0.276	0.006
206.00	1.53	5.3	0.13	8.11	0.06	0.209	0.005	125.00	0.99	7	0.15	4.921	0.039	0.276	0.006
212.00	1.57	5.3	0.13	8.346	0.062	0.209	0.005	128.00	1.01	7	0.15	5.039	0.04	0.276	0.006
218.00	1.61	5.3	0.13	8.583	0.063	0.209	0.005	132.00	1.04	7	0.15	5.197	0.041	0.276	0.006
224.00	1.65	5.3	0.13	8.819	0.065	0.209	0.005	136.00	1.07	7	0.15	5.354	0.042	0.276	0.006
227.00	1.67	5.3	0.13	8.937	0.066	0.209	0.005	140.00	1.09	7	0.15	5.512	0.043	0.276	0.006
230.00	1.69	5.3	0.13	9.055	0.067	0.209	0.005	142.50	1.11	7	0.15	5.61	0.044	0.276	0.006
236.00	1.73	5.3	0.13	9.291	0.068	0.209	0.005	145.00	1.13	7	0.15	5.709	0.044	0.276	0.006
239.00	1.75	5.3	0.13	9.409	0.069	0.209	0.005	147.50	1.14	7	0.15	5.807	0.045	0.276	0.006
243.00	1.77	5.3	0.13	9.567	0.07	0.209	0.005	150.00	1.16	7	0.15	5.906	0.046	0.276	0.006
250.00	1.82	5.3	0.13	9.843	0.072	0.209	0.005	152.50	1.18	7	0.15	6.004	0.046	0.276	0.006
254.00	1.84	5.3	0.13	10	0.072	0.209	0.005	155.00	1.19	7	0.15	6.102	0.047	0.276	0.006
258.00	1.87	5.3	0.13	10.157	0.074	0.209	0.005	157.50	1.21	7	0.15	6.201	0.048	0.276	0.006
261.00	1.89	5.3	0.13	10.276	0.074	0.209	0.005	160.00	1.23	7	0.15	6.299	0.048	0.276	0.006
265.00	1.91	5.3	0.13	10.433	0.075	0.209	0.005	162.50	1.24	7	0.15	6.398	0.049	0.276	0.006
268.00	1.93	5.3	0.13	10.551	0.076	0.209	0.005	165.00	1.26	7	0.15	6.496	0.05	0.276	0.006
272.00	1.96	5.3	0.13	10.709	0.077	0.209	0.005	167.50	1.28	7	0.15	6.594	0.05	0.276	0.006
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
170.00	1.29	7	0.15	6.693	0.051	0.276	0.006	375.00	2.62	7	0.15	14.764	0.103	0.276	0.006
172.50	1.31	7	0.15	6.791	0.052	0.276	0.006	379.00	2.64	7	0.15	14.921	0.104	0.276	0.006
175.00	1.33	7	0.15	6.89	0.052	0.276	0.006	383.00	2.67	7	0.15	15.079	0.105	0.276	0.006
177.50	1.34	7	0.15	6.988	0.053	0.276	0.006	387.00	2.70	7	0.15	15.236	0.106	0.276	0.006
180.00	1.36	7	0.15	7.087	0.054	0.276	0.006	391.00	2.72	7	0.15	15.394	0.107	0.276	0.006
182.50	1.38	7	0.15	7.185	0.054	0.276	0.006	395.00	2.75	7	0.15	15.551	0.108	0.276	0.006
185.00	1.39	7	0.15	7.283	0.055	0.276	0.006	400.00	2.78	7	0.15	15.748	0.109	0.276	0.006
187.50	1.41	7	0.15	7.382	0.056	0.276	0.006	406.00	2.82	7	0.15	15.984	0.111	0.276	0.006
190.00	1.43	7	0.15	7.48	0.056	0.276	0.006	412.00	2.85	7	0.15	16.22	0.112	0.276	0.006
195.00	1.46	7	0.15	7.677	0.057	0.276	0.006	418.00	2.89	7	0.15	16.457	0.114	0.276	0.006
200.00	1.49	7	0.15	7.874	0.059	0.276	0.006	425.00	2.94	7	0.15	16.732	0.116	0.276	0.006
203.00	1.51	7	0.15	7.992	0.059	0.276	0.006	429.00	2.96	7	0.15	16.89	0.117	0.276	0.006
206.00	1.53	7	0.15	8.11	0.06	0.276	0.006	433.00	2.99	7	0.15	17.047	0.118	0.276	0.006
212.00	1.57	7	0.15	8.346	0.062	0.276	0.006	437.00	3.01	7	0.15	17.205	0.119	0.276	0.006
218.00	1.61	7	0.15	8.583	0.063	0.276	0.006	443.00	3.05	7	0.15	17.441	0.12	0.276	0.006
224.00	1.65	7	0.15	8.819	0.065	0.276	0.006	450.00	3.09	7	0.15	17.717	0.122	0.276	0.006
227.00	1.67	7	0.15	8.937	0.066	0.276	0.006	456.00	3.13	7	0.15	17.953	0.123	0.276	0.006
230.00	1.69	7	0.15	9.055	0.067	0.276	0.006	462.00	3.17	7	0.15	18.189	0.125	0.276	0.006
236.00	1.73	7	0.15	9.291	0.068	0.276	0.006	466.00	3.19	7	0.15	18.346	0.126	0.276	0.006
239.00	1.75	7	0.15	9.409	0.069	0.276	0.006	470.00	3.22	7	0.15	18.504	0.127	0.276	0.006
243.00	1.77	7	0.15	9.567	0.07	0.276	0.006	475.00	3.25	7	0.15	18.701	0.128	0.276	0.006
250.00	1.82	7	0.15	9.843	0.072	0.276	0.006	479.00	3.28	7	0.15	18.858	0.129	0.276	0.006
254.00	1.84	7	0.15	10	0.072	0.276	0.006	483.00	3.30	7	0.15	19.016	0.13	0.276	0.006
258.00	1.87	7	0.15	10.157	0.074	0.276	0.006	487.00	3.33	7	0.15	19.173	0.131	0.276	0.006
261.00	1.89	7	0.15	10.276	0.074	0.276	0.006	493.00	3.36	7	0.15	19.409	0.132	0.276	0.006
265.00	1.91	7	0.15	10.433	0.075	0.276	0.006	500.00	3.41	7	0.15	19.685	0.134	0.276	0.006
268.00	1.93	7	0.15	10.551	0.076	0.276	0.006	508.00	3.46	7	0.15	20	0.136	0.276	0.006
272.00	1.96	7	0.15	10.709	0.077	0.276	0.006	515.00	3.50	7	0.15	20.276	0.138	0.276	0.006
276.00	1.99	7	0.15	10.866	0.078	0.276	0.006	523.00	3.55	7	0.15	20.591	0.14	0.276	0.006
280.00	2.01	7	0.15	11.024	0.079	0.276	0.006	530.00	3.60	7	0.15	20.866	0.142	0.276	0.006
283.00	2.03	7	0.15	11.142	0.08	0.276	0.006	538.00	3.65	7	0.15	21.181	0.144	0.276	0.006
286.00	2.05	7	0.15	11.26	0.081	0.276	0.006	545.00	3.69	7	0.15	21.457	0.145	0.276	0.006
290.00	2.08	7	0.15	11.417	0.082	0.276	0.006	553.00	3.74	7	0.15	21.772	0.147	0.276	0.006
295.00	2.11	7	0.15	11.614	0.083	0.276	0.006	560.00	3.78	7	0.15	22.047	0.149	0.276	0.006
300.00	2.14	7	0.15	11.811	0.084	0.276	0.006	570.00	3.85	7	0.15	22.441	0.152	0.276	0.006
303.00	2.16	7	0.15	11.929	0.085	0.276	0.006	580.00	3.91	7	0.15	22.835	0.154	0.276	0.006
307.00	2.19	7	0.15	12.087	0.086	0.276	0.006	590.00	3.97	7	0.15	23.228	0.156	0.276	0.006
311.00	2.21	7	0.15	12.244	0.087	0.276	0.006	600.00	4.03	7	0.15	23.622	0.159	0.276	0.006
315.00	2.24	7	0.15	12.402	0.088	0.276	0.006	608.00	4.08	7	0.15	23.937	0.161	0.276	0.006
320.00	2.27	7	0.15	12.598	0.089	0.276	0.006	615.00	4.12	7	0.15	24.213	0.162	0.276	0.006
325.00	2.30	7	0.15	12.795	0.091	0.276	0.006	623.00	4.17	7	0.15	24.528	0.164	0.276	0.006
330.00	2.33	7	0.15	12.992	0.092	0.276	0.006	630.00	4.22	7	0.15	24.803	0.166	0.276	0.006
335.00	2.36	7	0.15	13.189	0.093	0.276	0.006	640.00	4.28	7	0.15	25.197	0.169	0.276	0.006
340.00	2.40	7	0.15	13.386	0.094	0.276	0.006	650.00	4.34	7	0.15	25.591	0.171	0.276	0.006
345.00	2.43	7	0.15	13.583	0.096	0.276	0.006	660.00	4.40	7	0.15	25.984	0.173	0.276	0.006
350.00	2.46	7	0.15	13.78	0.097	0.276	0.006	670.00	4.47	7	0.15	26.378	0.176	0.276	0.006
355.00	2.49	7	0.15	13.976	0.098	0.276	0.006	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
360.00	2.52	7	0.15	14.173	0.099	0.276	0.006								
365.00	2.56	7	0.15	14.37	0.101	0.276	0.006								
370.00	2.59	7	0.15	14.567	0.102	0.276	0.006								
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±								

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR DYNAMIC SEALING AND STATIC SEALING OF CYLINDRICAL SURFACE AND FLAT SURFACE

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P3	2.80	0.14	1.90	0.07	0.110	0.006	0.075	0.003
P4	3.80	0.14	1.90	0.07	0.150	0.006	0.075	0.003
P5	4.80	0.15	1.90	0.07	0.189	0.006	0.075	0.003
P6	5.80	0.15	1.90	0.07	0.228	0.006	0.075	0.003
P7	6.80	0.16	1.90	0.07	0.268	0.006	0.075	0.003
P8	7.80	0.16	1.90	0.07	0.307	0.006	0.075	0.003
P9	8.80	0.17	1.90	0.07	0.346	0.007	0.075	0.003
P10	9.80	0.17	1.90	0.07	0.386	0.007	0.075	0.003
P10A	9.80	0.17	2.40	0.07	0.386	0.007	0.094	0.003
P11	10.80	0.18	2.40	0.07	0.425	0.007	0.094	0.003
P11.2	11.00	0.18	2.40	0.07	0.433	0.007	0.094	0.003
P12	11.80	0.19	2.40	0.07	0.465	0.007	0.094	0.003
P12.5	12.30	0.19	2.40	0.07	0.484	0.007	0.094	0.003
P13	12.80	0.19	2.40	0.07	0.504	0.007	0.094	0.003
P14	13.80	0.19	2.40	0.07	0.543	0.007	0.094	0.003
P15	14.80	0.20	2.40	0.07	0.583	0.008	0.094	0.003
P16	15.80	0.20	2.40	0.07	0.622	0.008	0.094	0.003
P17	16.80	0.21	2.40	0.07	0.661	0.008	0.094	0.003
P18	17.80	0.21	2.40	0.07	0.701	0.008	0.094	0.003
P19	18.80	0.21	2.40	0.07	0.740	0.008	0.094	0.003
P20	19.80	0.22	2.40	0.07	0.780	0.009	0.094	0.003
P21	20.80	0.23	2.40	0.07	0.819	0.009	0.094	0.003
P22	21.80	0.24	2.40	0.07	0.858	0.009	0.094	0.003
P22A	21.70	0.24	3.50	0.10	0.854	0.009	0.138	0.004
P22.4	22.10	0.24	3.50	0.10	0.870	0.009	0.138	0.004
P24	23.70	0.24	3.50	0.10	0.933	0.009	0.138	0.004
P25	24.70	0.25	3.50	0.10	0.972	0.010	0.138	0.004
P25.5	25.20	0.25	3.50	0.10	0.992	0.010	0.138	0.004
P26	25.70	0.26	3.50	0.10	1.012	0.010	0.138	0.004
P28	27.70	0.28	3.50	0.10	1.091	0.011	0.138	0.004
P29	28.70	0.29	3.50	0.10	1.130	0.011	0.138	0.004
P29.5	29.20	0.29	3.50	0.10	1.150	0.011	0.138	0.004
P30	29.70	0.29	3.50	0.10	1.169	0.011	0.138	0.004
P31	30.70	0.30	3.50	0.10	1.209	0.012	0.138	0.004
P31.5	31.20	0.31	3.50	0.10	1.228	0.012	0.138	0.004
P32	31.70	0.31	3.50	0.10	1.248	0.012	0.138	0.004
P33	32.70	0.31	3.50	0.10	1.287	0.012	0.138	0.004
P34	33.70	0.33	3.50	0.10	1.327	0.013	0.138	0.004
P35	34.70	0.34	3.50	0.10	1.366	0.013	0.138	0.004
P35.5	35.20	0.34	3.50	0.10	1.386	0.013	0.138	0.004
P36	35.70	0.34	3.50	0.10	1.406	0.013	0.138	0.004
P38	37.70	0.37	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
P39	38.70	0.37	3.50	0.10	1.524	0.015	0.138	0.004
P40	39.70	0.37	3.50	0.10	1.563	0.015	0.138	0.004
P41	40.70	0.38	3.50	0.10	1.602	0.015	0.138	0.004
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P42	41.70	0.39	3.50	0.10	1.642	0.015	0.138	0.004
P44	43.70	0.41	3.50	0.10	1.720	0.016	0.138	0.004
P45	44.70	0.41	3.50	0.10	1.760	0.016	0.138	0.004
P46	45.70	0.42	3.50	0.10	1.799	0.017	0.138	0.004
P48	47.70	0.44	3.50	0.10	1.878	0.017	0.138	0.004
P49	48.70	0.45	3.50	0.10	1.917	0.018	0.138	0.004
P50	49.70	0.45	3.50	0.10	1.957	0.018	0.138	0.004
P48A	47.60	0.44	5.70	0.13	1.874	0.017	0.224	0.005
P50A	49.60	0.45	5.70	0.13	1.953	0.018	0.224	0.005
P52	51.60	0.47	5.70	0.13	2.031	0.019	0.224	0.005
P53	52.60	0.48	5.70	0.13	2.071	0.019	0.224	0.005
P55	54.60	0.49	5.70	0.13	2.150	0.019	0.224	0.005
P56	55.60	0.50	5.70	0.13	2.189	0.020	0.224	0.005
P58	57.60	0.52	5.70	0.13	2.268	0.020	0.224	0.005
P60	59.60	0.53	5.70	0.13	2.346	0.021	0.224	0.005
P62	61.60	0.55	5.70	0.13	2.425	0.022	0.224	0.005
P63	62.60	0.56	5.70	0.13	2.465	0.022	0.224	0.005
P65	64.60	0.57	5.70	0.13	2.543	0.022	0.224	0.005
P67	66.60	0.59	5.70	0.13	2.622	0.023	0.224	0.005
P68	67.60	0.59	5.70	0.13	2.661	0.023	0.224	0.005
P70	69.60	0.61	5.70	0.13	2.740	0.024	0.224	0.005
P71	70.60	0.62	5.70	0.13	2.780	0.024	0.224	0.005
P75	74.60	0.65	5.70	0.13	2.937	0.026	0.224	0.005
P80	79.60	0.69	5.70	0.13	3.134	0.027	0.224	0.005
P85	84.60	0.73	5.70	0.13	3.331	0.029	0.224	0.005
P90	89.60	0.77	5.70	0.13	3.528	0.030	0.224	0.005
P95	94.60	0.81	5.70	0.13	3.724	0.032	0.224	0.005
P100	99.60	0.84	5.70	0.13	3.921	0.033	0.224	0.005
P102	101.60	0.85	5.70	0.13	4.000	0.033	0.224	0.005
P105	104.60	0.87	5.70	0.13	4.118	0.034	0.224	0.005
P110	109.60	0.91	5.70	0.13	4.315	0.036	0.224	0.005
P112	111.60	0.92	5.70	0.13	4.394	0.036	0.224	0.005
P115	114.60	0.94	5.70	0.13	4.512	0.037	0.224	0.005
P120	119.60	0.98	5.70	0.13	4.709	0.039	0.224	0.005
P125	124.60	1.01	5.70	0.13	4.906	0.040	0.224	0.005
P130	129.60	1.05	5.70	0.13	5.102	0.041	0.224	0.005
P132	131.60	1.06	5.70	0.13	5.181	0.042	0.224	0.005
P135	134.60	1.09	5.70	0.13	5.299	0.043	0.224	0.005
P140	139.60	1.12	5.70	0.13	5.496	0.044	0.224	0.005
P145	144.60	1.16	5.70	0.13	5.693	0.046	0.224	0.005
P150	149.60	1.19	5.70	0.13	5.890	0.047	0.224	0.005
P150A	149.50	1.19	8.40	0.15	5.886	0.047	0.331	0.006
P155	154.50	1.23	8.40	0.15	6.083	0.048	0.331	0.006
P160	159.50	1.26	8.40	0.15	6.280	0.050	0.331	0.006
P165	164.50	1.30	8.40	0.15	6.476	0.051	0.331	0.006
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P170	169.50	1.33	8.40	0.15	6.673	0.052	0.331	0.006
P175	174.50	1.37	8.40	0.15	6.870	0.054	0.331	0.006
P180	179.50	1.40	8.40	0.15	7.067	0.055	0.331	0.006
P185	184.50	1.44	8.40	0.15	7.264	0.057	0.331	0.006
P190	189.50	1.48	8.40	0.15	7.461	0.058	0.331	0.006
P195	194.50	1.51	8.40	0.15	7.657	0.059	0.331	0.006
P200	199.50	1.55	8.40	0.15	7.854	0.061	0.331	0.006
P205	204.50	1.58	8.40	0.15	8.051	0.062	0.331	0.006
P209	208.50	1.61	8.40	0.15	8.209	0.063	0.331	0.006
P210	209.50	1.62	8.40	0.15	8.248	0.064	0.331	0.006
P215	214.50	1.65	8.40	0.15	8.445	0.065	0.331	0.006
P220	219.50	1.68	8.40	0.15	8.642	0.066	0.331	0.006
P225	224.50	1.71	8.40	0.15	8.839	0.067	0.331	0.006
P230	229.50	1.75	8.40	0.15	9.035	0.069	0.331	0.006
P235	234.50	1.78	8.40	0.15	9.232	0.070	0.331	0.006
P240	239.50	1.81	8.40	0.15	9.429	0.071	0.331	0.006
P245	244.50	1.84	8.40	0.15	9.626	0.072	0.331	0.006
P250	249.50	1.88	8.40	0.15	9.823	0.074	0.331	0.006
P255	254.50	1.91	8.40	0.15	10.020	0.075	0.331	0.006
P260	259.50	1.94	8.40	0.15	10.217	0.076	0.331	0.006
P265	264.50	1.97	8.40	0.15	10.413	0.078	0.331	0.006
P270	269.50	2.01	8.40	0.15	10.610	0.079	0.331	0.006
P275	274.50	2.04	8.40	0.15	10.807	0.080	0.331	0.006
P280	279.50	2.07	8.40	0.15	11.004	0.081	0.331	0.006
P285	284.50	2.10	8.40	0.15	11.201	0.083	0.331	0.006
P290	289.50	2.14	8.40	0.15	11.398	0.084	0.331	0.006
P295	294.50	2.17	8.40	0.15	11.594	0.085	0.331	0.006
P300	299.50	2.20	8.40	0.15	11.791	0.087	0.331	0.006
P305	304.50	2.24	8.40	0.15	11.988	0.088	0.331	0.006
P310	309.50	2.27	8.40	0.15	12.185	0.089	0.331	0.006
P315	314.50	2.30	8.40	0.15	12.382	0.091	0.331	0.006
P320	319.50	2.33	8.40	0.15	12.579	0.092	0.331	0.006
P325	324.50	2.36	8.40	0.15	12.776	0.093	0.331	0.006
P330	329.50	2.39	8.40	0.15	12.972	0.094	0.331	0.006
P335	334.50	2.42	8.40	0.15	13.169	0.095	0.331	0.006
P340	339.50	2.45	8.40	0.15	13.366	0.096	0.331	0.006
P345	344.50	2.48	8.40	0.15	13.563	0.098	0.331	0.006
P350	349.50	2.51	8.40	0.15	13.760	0.099	0.331	0.006
P355	354.50	2.54	8.40	0.15	13.957	0.100	0.331	0.006
P360	359.50	2.57	8.40	0.15	14.154	0.101	0.331	0.006
P365	364.50	2.60	8.40	0.15	14.350	0.102	0.331	0.006
P370	369.50	2.63	8.40	0.15	14.547	0.104	0.331	0.006
P375	374.50	2.67	8.40	0.15	14.744	0.105	0.331	0.006
P380	379.50	2.70	8.40	0.15	14.941	0.106	0.331	0.006
P385	384.50	2.73	8.40	0.15	15.138	0.107	0.331	0.006
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P390	389.50	2.77	8.40	0.15	15.335	0.109	0.331	0.006
P395	394.50	2.79	8.40	0.15	15.531	0.110	0.331	0.006
P400	399.50	2.82	8.40	0.15	15.728	0.111	0.331	0.006
P405	404.50	3.00	8.40	0.15	15.925	0.118	0.331	0.006
P410	409.50	3.00	8.40	0.15	16.122	0.118	0.331	0.006
P415	414.50	3.00	8.40	0.15	16.319	0.118	0.331	0.006
P420	419.50	3.00	8.40	0.15	16.516	0.118	0.331	0.006
P425	424.50	3.00	8.40	0.15	16.713	0.118	0.331	0.006
P430	429.50	3.00	8.40	0.15	16.909	0.118	0.331	0.006
P435	434.50	3.00	8.40	0.15	17.106	0.118	0.331	0.006
P440	439.50	3.00	8.40	0.15	17.303	0.118	0.331	0.006
P445	444.50	3.00	8.40	0.15	17.500	0.118	0.331	0.006
P450	449.50	3.00	8.40	0.15	17.697	0.118	0.331	0.006
P455	454.50	3.30	8.40	0.15	17.894	0.130	0.331	0.006
P460	459.50	3.30	8.40	0.15	18.091	0.130	0.331	0.006
P465	464.50	3.30	8.40	0.15	18.287	0.130	0.331	0.006
P470	469.50	3.30	8.40	0.15	18.484	0.130	0.331	0.006
P475	474.50	3.30	8.40	0.15	18.681	0.130	0.331	0.006
P480	479.50	3.30	8.40	0.15	18.878	0.130	0.331	0.006
P485	484.50	3.30	8.40	0.15	19.075	0.130	0.331	0.006
P490	489.50	3.30	8.40	0.15	19.272	0.130	0.331	0.006
P495	494.50	3.30	8.40	0.15	19.468	0.130	0.331	0.006
P500	499.50	3.30	8.40	0.15	19.665	0.130	0.331	0.006
P505	504.50	3.44	8.40	0.15	19.862	0.135	0.331	0.006
P510	509.50	3.47	8.40	0.15	20.059	0.137	0.331	0.006
P540	539.50	3.66	8.40	0.15	21.240	0.144	0.331	0.006
P545	544.50	3.69	8.40	0.15	21.437	0.145	0.331	0.006
P590	589.50	3.97	8.40	0.15	23.209	0.156	0.331	0.006
P595	594.50	4.00	8.40	0.15	23.405	0.157	0.331	0.006
P600	599.50	4.03	8.40	0.15	23.602	0.159	0.331	0.006
P610	609.50	4.09	8.40	0.15	23.996	0.161	0.331	0.006
P620	619.50	4.15	8.40	0.15	24.390	0.163	0.331	0.006
P625	624.50	4.18	8.40	0.15	24.587	0.165	0.331	0.006
P635	634.50	4.25	8.40	0.15	24.980	0.167	0.331	0.006
P650	649.50	4.34	8.40	0.15	25.571	0.171	0.331	0.006
P670	669.50	4.46	8.40	0.15	26.358	0.176	0.331	0.006
P680	679.50	4.52	8.40	0.15	26.752	0.178	0.331	0.006
P690	689.50	4.59	8.40	0.15	27.146	0.181	0.331	0.006
P700	699.50	4.65	8.40	0.15	27.539	0.183	0.331	0.006
P710	709.50	4.71	8.40	0.15	27.933	0.185	0.331	0.006
P720	719.50	4.77	8.40	0.15	28.327	0.188	0.331	0.006
P730	729.50	4.83	8.40	0.15	28.720	0.190	0.331	0.006
P740	739.50	4.89	8.40	0.15	29.114	0.193	0.331	0.006
P750	749.50	4.95	8.40	0.15	29.508	0.195	0.331	0.006
P760	759.50	5.02	8.40	0.15	29.902	0.197	0.331	0.006
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P770	769.50	5.08	8.40	0.15	30.295	0.200	0.331	0.006
P780	779.50	5.14	8.40	0.15	30.689	0.202	0.331	0.006
P790	789.50	5.20	8.40	0.15	31.083	0.205	0.331	0.006
P800	799.50	5.26	8.40	0.15	31.476	0.207	0.331	0.006
P810	809.50	5.32	8.40	0.15	31.870	0.210	0.331	0.006
P820	819.50	5.38	8.40	0.15	32.264	0.212	0.331	0.006
P830	829.50	5.44	8.40	0.15	32.657	0.214	0.331	0.006
P840	839.50	5.51	8.40	0.15	33.051	0.217	0.331	0.006
P850	849.50	5.57	8.40	0.15	33.445	0.219	0.331	0.006
P860	859.50	5.63	8.40	0.15	33.839	0.222	0.331	0.006
P870	869.50	5.69	8.40	0.15	34.232	0.224	0.331	0.006
P880	879.50	5.75	8.40	0.15	34.626	0.226	0.331	0.006
P890	889.50	5.81	8.40	0.15	35.020	0.229	0.331	0.006
P900	899.50	5.87	8.40	0.15	35.413	0.231	0.331	0.006
P910	909.50	5.93	8.40	0.15	35.807	0.234	0.331	0.006
P915	914.50	5.96	8.40	0.15	36.004	0.235	0.331	0.006
P920	919.50	5.99	8.40	0.15	36.201	0.236	0.331	0.006
P930	929.50	6.05	8.40	0.15	36.594	0.238	0.331	0.006
P940	939.50	6.11	8.40	0.15	36.988	0.241	0.331	0.006
P950	949.50	6.18	8.40	0.15	37.382	0.243	0.331	0.006
P960	959.50	6.24	8.40	0.15	37.776	0.246	0.331	0.006
P970	969.50	6.30	8.40	0.15	38.169	0.248	0.331	0.006
P990	989.50	6.42	8.40	0.15	38.957	0.253	0.331	0.006
P1000	999.50	6.48	8.40	0.15	39.350	0.255	0.331	0.006
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR STATIC SEALING OF CYLINDRICAL SURFACE AND FLAT SURFACE

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G20	19.40	0.22	3.10	0.10	0.764	0.009	0.122	0.004
G25	24.40	0.25	3.10	0.10	0.961	0.010	0.122	0.004
G30	29.40	0.29	3.10	0.10	1.157	0.011	0.122	0.004
G35	34.40	0.33	3.10	0.10	1.354	0.013	0.122	0.004
G40	39.40	0.37	3.10	0.10	1.551	0.015	0.122	0.004
G45	44.40	0.41	3.10	0.10	1.748	0.016	0.122	0.004
G50	49.40	0.45	3.10	0.10	1.945	0.018	0.122	0.004
G55	54.40	0.49	3.10	0.10	2.142	0.019	0.122	0.004
G58	57.40	0.51	3.10	0.10	2.260	0.020	0.122	0.004
G60	59.40	0.53	3.10	0.10	2.339	0.021	0.122	0.004
G65	64.40	0.57	3.10	0.10	2.535	0.022	0.122	0.004
G70	69.40	0.61	3.10	0.10	2.732	0.024	0.122	0.004
G75	74.40	0.65	3.10	0.10	2.929	0.026	0.122	0.004
G80	79.40	0.69	3.10	0.10	3.126	0.027	0.122	0.004
G85	84.40	0.73	3.10	0.10	3.323	0.029	0.122	0.004
G90	89.40	0.77	3.10	0.10	3.520	0.030	0.122	0.004
G95	94.40	0.81	3.10	0.10	3.717	0.032	0.122	0.004
G100	99.40	0.85	3.10	0.10	3.913	0.033	0.122	0.004
G105	104.40	0.87	3.10	0.10	4.110	0.034	0.122	0.004
G110	109.40	0.91	3.10	0.10	4.307	0.036	0.122	0.004
G115	114.40	0.94	3.10	0.10	4.504	0.037	0.122	0.004
G120	119.40	0.98	3.10	0.10	4.701	0.039	0.122	0.004
G125	124.40	1.01	3.10	0.10	4.898	0.040	0.122	0.004
G130	129.40	1.05	3.10	0.10	5.094	0.041	0.122	0.004
G135	134.40	1.08	3.10	0.10	5.291	0.043	0.122	0.004
G140	139.40	1.12	3.10	0.10	5.488	0.044	0.122	0.004
G145	144.40	1.16	3.10	0.10	5.685	0.046	0.122	0.004
G150	149.30	1.19	5.70	0.13	5.878	0.047	0.224	0.005
G155	154.30	1.23	5.70	0.13	6.075	0.048	0.224	0.005
G160	159.30	1.26	5.70	0.13	6.272	0.050	0.224	0.005
G165	164.30	1.30	5.70	0.13	6.468	0.051	0.224	0.005
G170	169.30	1.33	5.70	0.13	6.665	0.052	0.224	0.005
G175	174.30	1.37	5.70	0.13	6.862	0.054	0.224	0.005
G180	179.30	1.40	5.70	0.13	7.059	0.055	0.224	0.005
G185	184.30	1.44	5.70	0.13	7.256	0.057	0.224	0.005
G190	189.30	1.47	5.70	0.13	7.453	0.058	0.224	0.005
G195	194.30	1.51	5.70	0.13	7.650	0.059	0.224	0.005
G200	199.30	1.55	5.70	0.13	7.846	0.061	0.224	0.005
G205	204.30	1.58	5.70	0.13	8.043	0.062	0.224	0.005
G210	209.30	1.61	5.70	0.13	8.240	0.063	0.224	0.005
G215	214.30	1.65	5.70	0.13	8.437	0.065	0.224	0.005
G220	219.30	1.68	5.70	0.13	8.634	0.066	0.224	0.005
G225	224.30	1.71	5.70	0.13	8.831	0.067	0.224	0.005
G230	229.30	1.73	5.70	0.13	9.028	0.068	0.224	0.005
G235	234.30	1.78	5.70	0.13	9.224	0.070	0.224	0.005
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G240	239.30	1.81	5.70	0.13	9.421	0.071	0.224	0.005
G245	244.30	1.85	5.70	0.13	9.618	0.073	0.224	0.005
G250	249.30	1.88	5.70	0.13	9.815	0.074	0.224	0.005
G255	254.30	1.91	5.70	0.13	10.012	0.075	0.224	0.005
G260	259.30	1.94	5.70	0.13	10.209	0.076	0.224	0.005
G265	264.30	1.98	5.70	0.13	10.405	0.078	0.224	0.005
G270	269.30	2.01	5.70	0.13	10.602	0.079	0.224	0.005
G275	274.30	2.04	5.70	0.13	10.799	0.080	0.224	0.005
G280	279.30	2.07	5.70	0.13	10.996	0.081	0.224	0.005
G285	284.30	2.11	5.70	0.13	11.193	0.083	0.224	0.005
G290	289.30	2.14	5.70	0.13	11.390	0.084	0.224	0.005
G295	294.30	2.17	5.70	0.13	11.587	0.085	0.224	0.005
G300	299.30	2.20	5.70	0.13	11.783	0.087	0.224	0.005
G305	304.30	2.24	5.70	0.13	11.980	0.088	0.224	0.005
G310	309.30	2.27	5.70	0.13	12.177	0.089	0.224	0.005
G315	314.30	2.30	5.70	0.13	12.374	0.091	0.224	0.005
G320	319.30	2.33	5.70	0.13	12.571	0.092	0.224	0.005
G325	324.30	2.36	5.70	0.13	12.768	0.093	0.224	0.005
G330	329.30	2.39	5.70	0.13	12.965	0.094	0.224	0.005
G335	334.30	2.42	5.70	0.13	13.161	0.095	0.224	0.005
G340	339.30	2.45	5.70	0.13	13.358	0.096	0.224	0.005
G345	344.30	2.48	5.70	0.13	13.555	0.098	0.224	0.005
G350	349.30	2.51	5.70	0.13	13.752	0.099	0.224	0.005
G355	354.30	2.54	5.70	0.13	13.949	0.100	0.224	0.005
G360	359.30	2.57	5.70	0.13	14.146	0.101	0.224	0.005
G365	364.30	2.60	5.70	0.13	14.342	0.102	0.224	0.005
G370	369.30	2.63	5.70	0.13	14.539	0.104	0.224	0.005
G375	374.30	2.67	5.70	0.13	14.736	0.105	0.224	0.005
G380	379.30	2.70	5.70	0.13	14.933	0.106	0.224	0.005
G385	384.30	2.73	5.70	0.13	15.130	0.107	0.224	0.005
G390	389.30	2.77	5.70	0.13	15.327	0.109	0.224	0.005
G395	394.30	2.79	5.70	0.13	15.524	0.110	0.224	0.005
G400	399.30	2.82	5.70	0.13	15.720	0.111	0.224	0.005
G405	404.30	3.00	5.70	0.13	15.917	0.118	0.224	0.005
G410	409.30	3.00	5.70	0.13	16.114	0.118	0.224	0.005
G415	414.30	3.00	5.70	0.13	16.311	0.118	0.224	0.005
G420	419.30	3.00	5.70	0.13	16.508	0.118	0.224	0.005
G425	424.30	3.00	5.70	0.13	16.705	0.118	0.224	0.005
G430	429.30	3.00	5.70	0.13	16.902	0.118	0.224	0.005
G435	434.30	3.00	5.70	0.13	17.098	0.118	0.224	0.005
G440	439.30	3.00	5.70	0.13	17.295	0.118	0.224	0.005
G445	444.30	3.00	5.70	0.13	17.492	0.118	0.224	0.005
G450	449.30	3.00	5.70	0.13	17.689	0.118	0.224	0.005
G455	454.30	3.30	5.70	0.13	17.886	0.130	0.224	0.005
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G460	459.30	3.30	5.70	0.13	18.083	0.130	0.224	0.005
G465	464.30	3.30	5.70	0.13	18.279	0.130	0.224	0.005
G470	469.30	3.30	5.70	0.13	18.476	0.130	0.224	0.005
G475	474.30	3.30	5.70	0.13	18.673	0.130	0.224	0.005
G480	479.30	3.30	5.70	0.13	18.870	0.130	0.224	0.005
G485	484.30	3.30	5.70	0.13	19.067	0.130	0.224	0.005
G490	489.30	3.30	5.70	0.13	19.264	0.130	0.224	0.005
G495	494.30	3.30	5.70	0.13	19.461	0.130	0.224	0.005
G500	499.30	3.30	5.70	0.13	19.657	0.130	0.224	0.005
G510	509.30	3.30	5.70	0.13	20.051	0.130	0.224	0.005
G515	514.30	3.50	5.70	0.13	20.248	0.138	0.224	0.005
G520	519.30	3.54	5.70	0.13	20.445	0.139	0.224	0.005
G525	524.30	3.56	5.70	0.13	20.642	0.140	0.224	0.005
G530	529.30	3.72	5.70	0.13	20.839	0.146	0.224	0.005
G535	534.30	3.72	5.70	0.13	21.035	0.143	0.224	0.005
G540	539.30	3.72	5.70	0.13	21.232	0.146	0.224	0.005
G545	544.30	3.72	5.70	0.13	21.429	0.145	0.224	0.005
G550	549.30	3.72	5.70	0.13	21.626	0.146	0.224	0.005
G555	554.30	3.75	5.70	0.13	21.823	0.148	0.224	0.005
G560	559.30	3.81	5.70	0.13	22.020	0.150	0.224	0.005
G570	569.30	3.81	5.70	0.13	22.413	0.150	0.224	0.005
G575	574.30	3.87	5.70	0.13	22.610	0.152	0.224	0.005
G580	579.30	3.90	5.70	0.13	22.807	0.154	0.224	0.005
G585	584.30	3.93	5.70	0.13	23.004	0.155	0.224	0.005
G590	589.30	3.97	5.70	0.13	23.201	0.156	0.224	0.005
G600	599.30	4.03	5.70	0.13	23.594	0.159	0.224	0.005
G605	604.30	4.06	5.70	0.13	23.791	0.160	0.224	0.005
G615	614.30	4.12	5.70	0.13	24.185	0.162	0.224	0.005
G620	619.30	4.15	5.70	0.13	24.382	0.163	0.224	0.005
G630	629.30	4.21	5.70	0.13	24.776	0.166	0.224	0.005
G860	859.30	5.63	5.70	0.13	33.831	0.222	0.224	0.005
G910	909.30	5.93	5.70	0.13	35.799	0.234	0.224	0.005
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
V10	9.50	0.17	4.00	0.10	0.374	0.007	0.157	0.004
V15	14.50	0.20	4.00	0.10	0.571	0.008	0.157	0.004
V20	19.50	0.22	4.00	0.10	0.768	0.009	0.157	0.004
V24	23.50	0.24	4.00	0.10	0.925	0.009	0.157	0.004
V34	33.50	0.33	4.00	0.10	1.319	0.013	0.157	0.004
V40	39.50	0.37	4.00	0.10	1.555	0.015	0.157	0.004
V55	54.50	0.49	4.00	0.10	2.146	0.019	0.157	0.004
V58	57.50	0.52	4.00	0.10	2.264	0.020	0.157	0.004
V70	69.00	0.61	4.00	0.10	2.717	0.024	0.157	0.004
V85	84.00	0.72	4.00	0.10	3.307	0.028	0.157	0.004
V100	99.00	0.83	4.00	0.10	3.898	0.033	0.157	0.004
V120	119.00	0.97	4.00	0.10	4.685	0.038	0.157	0.004
V140	138.50	1.08	4.00	0.10	5.453	0.043	0.157	0.004
V150	148.50	1.18	4.00	0.10	5.846	0.046	0.157	0.004
V175	173.00	1.36	4.00	0.10	6.811	0.054	0.157	0.004
V225	222.50	1.70	6.00	0.15	8.760	0.067	0.236	0.006
V275	272.00	2.02	6.00	0.15	10.709	0.080	0.236	0.006
V315	312.00	2.22	6.00	0.15	12.283	0.087	0.236	0.006
V325	321.50	2.34	6.00	0.15	12.657	0.092	0.236	0.006
V380	376.00	2.68	6.00	0.15	14.803	0.106	0.236	0.006
V390	386.00	2.69	6.00	0.15	15.197	0.106	0.236	0.006
V430	425.50	2.99	6.00	0.15	16.752	0.118	0.236	0.006
V475	470.50	3.22	6.00	0.15	18.524	0.127	0.236	0.006
V480	475.00	3.30	10.00	0.30	18.701	0.130	0.394	0.012
V490	485.00	3.31	10.00	0.30	19.094	0.130	0.394	0.012
V510	504.50	3.44	10.00	0.30	19.862	0.135	0.394	0.012
V530	524.50	3.60	10.00	0.30	20.650	0.142	0.394	0.012
V585	579.00	3.92	10.00	0.30	22.795	0.154	0.394	0.012
V640	633.50	4.24	10.00	0.30	24.941	0.167	0.394	0.012
V690	683.00	4.54	10.00	0.30	26.890	0.179	0.394	0.012
V740	732.50	4.83	10.00	0.30	28.839	0.190	0.394	0.012
V790	782.00	5.12	10.00	0.30	30.787	0.202	0.394	0.012
V845	836.50	5.44	10.00	0.30	32.933	0.214	0.394	0.012
V950	940.50	6.06	10.00	0.30	37.027	0.239	0.394	0.012
V1055	1044.00	6.67	10.00	0.30	41.102	0.263	0.394	0.012
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR STATIC SEALING

- NBR tolerance per GMORS compound N7034AA.
- For other NBR compounds, tolerance needs to be negotiated or new tool will be charged.

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
S3	2.50	0.13	1.50	0.08	0.098	0.005	0.059	0.003
S4	3.50	0.14	1.50	0.08	0.138	0.006	0.059	0.003
S5	4.50	0.14	1.50	0.08	0.177	0.006	0.059	0.003
S6	5.50	0.15	1.50	0.08	0.217	0.006	0.059	0.003
S7	6.50	0.15	1.50	0.08	0.256	0.006	0.059	0.003
S8	7.50	0.16	1.50	0.08	0.295	0.006	0.059	0.003
S9	8.50	0.16	1.50	0.08	0.335	0.006	0.059	0.003
S10	9.50	0.17	1.50	0.08	0.374	0.007	0.059	0.003
S11.2	10.70	0.18	1.50	0.08	0.421	0.007	0.059	0.003
S12	11.50	0.18	1.50	0.08	0.453	0.007	0.059	0.003
S12.5	12.00	0.19	1.50	0.08	0.472	0.007	0.059	0.003
S14	13.50	0.19	1.50	0.08	0.531	0.007	0.059	0.003
S15	14.50	0.19	1.50	0.08	0.571	0.007	0.059	0.003
S16	15.50	0.20	1.50	0.08	0.610	0.008	0.059	0.003
S18	17.50	0.21	1.50	0.08	0.689	0.008	0.059	0.003
S20	19.50	0.22	1.50	0.08	0.768	0.009	0.059	0.003
S22	21.50	0.23	1.50	0.08	0.846	0.009	0.059	0.003
S22.4	21.90	0.23	2.00	0.08	0.862	0.009	0.079	0.003
S24	23.50	0.24	2.00	0.08	0.925	0.009	0.079	0.003
S25	24.50	0.24	2.00	0.08	0.965	0.009	0.079	0.003
S26	25.50	0.25	2.00	0.08	1.004	0.010	0.079	0.003
S28	27.50	0.26	2.00	0.08	1.083	0.010	0.079	0.003
S29	28.50	0.28	2.00	0.08	1.122	0.011	0.079	0.003
S30	29.50	0.28	2.00	0.08	1.161	0.011	0.079	0.003
S31.5	31.00	0.29	2.00	0.08	1.220	0.011	0.079	0.003
S32	31.50	0.31	2.00	0.08	1.240	0.012	0.079	0.003
S34	33.50	0.32	2.00	0.08	1.319	0.013	0.079	0.003
S35	34.50	0.33	2.00	0.08	1.358	0.013	0.079	0.003
S35.5	35.00	0.33	2.00	0.08	1.378	0.013	0.079	0.003
S36	35.50	0.34	2.00	0.08	1.398	0.013	0.079	0.003
S38	37.50	0.36	2.00	0.08	1.476	0.014	0.079	0.003
S39	38.50	0.36	2.00	0.08	1.516	0.014	0.079	0.003
S40	39.50	0.38	2.00	0.08	1.555	0.015	0.079	0.003
S42	41.50	0.39	2.00	0.08	1.634	0.015	0.079	0.003
S44	43.50	0.40	2.00	0.08	1.713	0.016	0.079	0.003
S45	44.50	0.41	2.00	0.08	1.752	0.016	0.079	0.003
S46	45.50	0.42	2.00	0.08	1.791	0.017	0.079	0.003
S48	47.50	0.44	2.00	0.08	1.870	0.017	0.079	0.003
S50	49.50	0.45	2.00	0.08	1.949	0.018	0.079	0.003
S53	52.50	0.47	2.00	0.08	2.067	0.019	0.079	0.003
S55	54.50	0.50	2.00	0.08	2.146	0.020	0.079	0.003
S56	55.50	0.50	2.00	0.08	2.185	0.020	0.079	0.003
S60	59.50	0.52	2.00	0.08	2.343	0.020	0.079	0.003
S63	62.50	0.55	2.00	0.08	2.461	0.022	0.079	0.003
S65	64.50	0.56	2.00	0.08	2.539	0.022	0.079	0.003
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
S67	66.50	0.58	2.00	0.08	2.618	0.023	0.079	0.003
S70	69.50	0.61	2.00	0.08	2.736	0.024	0.079	0.003
S71	70.50	0.61	2.00	0.08	2.776	0.024	0.079	0.003
S75	74.50	0.64	2.00	0.08	2.933	0.025	0.079	0.003
S80	79.50	0.67	2.00	0.08	3.130	0.026	0.079	0.003
S85	84.50	0.71	2.00	0.08	3.327	0.028	0.079	0.003
S90	89.50	0.75	2.00	0.08	3.524	0.030	0.079	0.003
S95	94.50	0.79	2.00	0.08	3.720	0.031	0.079	0.003
S100	99.50	0.83	2.00	0.08	3.917	0.033	0.079	0.003
S105	104.50	0.87	2.00	0.08	4.114	0.034	0.079	0.003
S110	109.50	0.91	2.00	0.08	4.311	0.036	0.079	0.003
S112	111.50	0.91	2.00	0.08	4.390	0.036	0.079	0.003
S115	114.50	0.93	2.00	0.08	4.508	0.037	0.079	0.003
S120	119.50	0.97	2.00	0.08	4.705	0.038	0.079	0.003
S125	124.50	1.00	2.00	0.08	4.902	0.039	0.079	0.003
S130	129.50	1.05	2.00	0.08	5.098	0.041	0.079	0.003
S132	131.50	1.05	2.00	0.08	5.177	0.041	0.079	0.003
S135	134.50	1.08	2.00	0.08	5.295	0.043	0.079	0.003
S140	139.50	1.10	2.00	0.08	5.492	0.043	0.079	0.003
S145	144.50	1.13	2.00	0.08	5.689	0.044	0.079	0.003
S150	149.50	1.17	2.00	0.08	5.886	0.046	0.079	0.003
JIS B 2401	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JASO F404)								
JASO F404 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1003	2.80	0.13	1.90	0.08	0.110	0.005	0.075	0.003
1004	3.80	0.14	1.90	0.08	0.150	0.006	0.075	0.003
1005	4.80	0.15	1.90	0.08	0.189	0.006	0.075	0.003
1006	5.80	0.16	1.90	0.08	0.228	0.006	0.075	0.003
1007	6.80	0.17	1.90	0.08	0.268	0.007	0.075	0.003
1008	7.80	0.17	1.90	0.08	0.307	0.007	0.075	0.003
1009	8.80	0.18	1.90	0.08	0.346	0.007	0.075	0.003
1010	9.80	0.19	1.90	0.08	0.386	0.007	0.075	0.003
1011	11.00	0.20	1.90	0.08	0.433	0.008	0.075	0.003
1012	12.30	0.21	1.90	0.08	0.484	0.008	0.075	0.003
1013	13.00	0.21	1.90	0.08	0.512	0.008	0.075	0.003
1014	13.80	0.22	1.90	0.08	0.543	0.009	0.075	0.003
1015	14.80	0.23	1.90	0.08	0.583	0.009	0.075	0.003
1016	15.80	0.23	1.90	0.08	0.622	0.009	0.075	0.003
1017	16.80	0.24	1.90	0.08	0.661	0.010	0.075	0.003
1018	17.80	0.25	1.90	0.08	0.701	0.010	0.075	0.003
1019	18.80	0.26	1.90	0.08	0.740	0.010	0.075	0.003
1020	19.80	0.26	1.90	0.08	0.780	0.010	0.075	0.003
1021	21.00	0.27	1.90	0.08	0.827	0.011	0.075	0.003
1022	22.10	0.28	1.90	0.08	0.870	0.011	0.075	0.003
1023	23.30	0.29	1.90	0.08	0.917	0.011	0.075	0.003
1025	24.70	0.30	1.90	0.08	0.972	0.012	0.075	0.003
1026	26.20	0.31	1.90	0.08	1.031	0.012	0.075	0.003
1028	27.70	0.32	1.90	0.08	1.091	0.013	0.075	0.003
1030	29.70	0.34	1.90	0.08	1.169	0.013	0.075	0.003
1031	31.20	0.35	1.90	0.08	1.228	0.014	0.075	0.003
1033	33.20	0.36	1.90	0.08	1.307	0.014	0.075	0.003
1035	35.20	0.38	1.90	0.08	1.386	0.015	0.075	0.003
2010	9.80	0.19	2.40	0.09	0.386	0.007	0.094	0.004
2011	11.00	0.20	2.40	0.09	0.433	0.008	0.094	0.004
2012	12.30	0.21	2.40	0.09	0.484	0.008	0.094	0.004
2013	13.00	0.21	2.40	0.09	0.512	0.008	0.094	0.004
2014	13.80	0.22	2.40	0.09	0.543	0.009	0.094	0.004
2015	14.80	0.23	2.40	0.09	0.583	0.009	0.094	0.004
2016	15.80	0.23	2.40	0.09	0.622	0.009	0.094	0.004
2017	16.80	0.24	2.40	0.09	0.661	0.009	0.094	0.004
2018	17.80	0.25	2.40	0.09	0.701	0.010	0.094	0.004
2019	18.80	0.26	2.40	0.09	0.740	0.010	0.094	0.004
2020	19.80	0.26	2.40	0.09	0.780	0.010	0.094	0.004
2021	20.80	0.27	2.40	0.09	0.819	0.011	0.094	0.004
2022	22.10	0.28	2.40	0.09	0.870	0.011	0.094	0.004
2023	23.30	0.29	2.40	0.09	0.917	0.011	0.094	0.004
2025	24.70	0.30	2.40	0.09	0.972	0.012	0.094	0.004
2026	26.20	0.31	2.40	0.09	1.031	0.012	0.094	0.004
2028	27.70	0.32	2.40	0.09	1.091	0.013	0.094	0.004
2030	29.70	0.34	2.40	0.09	1.169	0.013	0.094	0.004
2031	31.20	0.35	2.40	0.09	1.228	0.014	0.094	0.004
2033	33.20	0.36	2.40	0.09	1.307	0.014	0.094	0.004
2035	35.20	0.38	2.40	0.09	1.386	0.015	0.094	0.004
JASO F404	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (JASO F404)

JASO F404 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
2037	37.20	0.39	2.40	0.09	1.465	0.015	0.094	0.004
2040	39.20	0.40	2.40	0.09	1.543	0.016	0.094	0.004
2042	42.20	0.42	2.40	0.09	1.661	0.017	0.094	0.004
2045	44.70	0.44	2.40	0.09	1.760	0.017	0.094	0.004
2047	47.20	0.46	2.40	0.09	1.858	0.018	0.094	0.004
2050	49.70	0.48	2.40	0.09	1.957	0.019	0.094	0.004
2053	52.60	0.50	2.40	0.09	2.071	0.020	0.094	0.004
2056	55.60	0.52	2.40	0.09	2.189	0.020	0.094	0.004
2060	59.60	0.55	2.40	0.09	2.346	0.022	0.094	0.004
2063	62.60	0.57	2.40	0.09	2.465	0.022	0.094	0.004
2067	66.60	0.60	2.40	0.09	2.622	0.023	0.094	0.004
2071	70.60	0.62	2.40	0.09	2.780	0.025	0.094	0.004
3022	22.10	0.28	3.50	0.10	0.870	0.011	0.138	0.004
3024	23.70	0.29	3.50	0.10	0.933	0.011	0.138	0.004
3025	24.70	0.30	3.50	0.10	0.972	0.012	0.138	0.004
3026	25.70	0.31	3.50	0.10	1.012	0.012	0.138	0.004
3028	27.70	0.32	3.50	0.10	1.091	0.013	0.138	0.004
3030	29.70	0.34	3.50	0.10	1.169	0.013	0.138	0.004
3031	31.20	0.35	3.50	0.10	1.228	0.014	0.138	0.004
3032	31.70	0.35	3.50	0.10	1.248	0.014	0.138	0.004
3034	33.70	0.36	3.50	0.10	1.327	0.014	0.138	0.004
3035	35.20	0.38	3.50	0.10	1.386	0.015	0.138	0.004
3038	37.70	0.39	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
3039	38.70	0.40	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
3040	39.70	0.41	3.50	0.10	1.563	0.016	0.138	0.004
3042	41.70	0.42	3.50	0.10	1.642	0.017	0.138	0.004
3044	43.70	0.44	3.50	0.10	1.720	0.017	0.138	0.004
3045	44.70	0.44	3.50	0.10	1.760	0.017	0.138	0.004
3048	47.70	0.46	3.50	0.10	1.878	0.018	0.138	0.004
3050	49.70	0.48	3.50	0.10	1.957	0.019	0.138	0.004
3053	52.60	0.50	3.50	0.10	2.071	0.020	0.138	0.004
3056	55.60	0.52	3.50	0.10	2.189	0.020	0.138	0.004
3060	59.60	0.55	3.50	0.10	2.346	0.022	0.138	0.004
3063	62.60	0.57	3.50	0.10	2.465	0.022	0.138	0.004
3067	66.60	0.60	3.50	0.10	2.622	0.023	0.138	0.004
3071	70.60	0.62	3.50	0.10	2.780	0.025	0.138	0.004
3075	74.60	0.65	3.50	0.10	2.937	0.026	0.138	0.004
3080	79.60	0.69	3.50	0.10	3.134	0.027	0.138	0.004
3085	84.60	0.72	3.50	0.10	3.331	0.028	0.138	0.004
3090	89.60	0.75	3.50	0.10	3.528	0.030	0.138	0.004
3095	94.60	0.79	3.50	0.10	3.724	0.031	0.138	0.004
3100	99.60	0.82	3.50	0.10	3.921	0.032	0.138	0.004
3106	105.60	0.86	3.50	0.10	4.157	0.034	0.138	0.004
3112	111.60	0.90	3.50	0.10	4.394	0.036	0.138	0.004
3118	117.60	0.94	3.50	0.10	4.630	0.037	0.138	0.004
3125	124.60	0.99	3.50	0.10	4.906	0.039	0.138	0.004
3132	131.60	1.04	3.50	0.10	5.181	0.041	0.138	0.004
3140	139.60	1.09	3.50	0.10	5.496	0.043	0.138	0.004
3150	149.60	1.16	3.50	0.10	5.890	0.046	0.138	0.004
JASO F404	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.00	0.12	1.00	0.08	0.039	0.005	0.039	0.003
1.50	0.12	1.00	0.08	0.059	0.005	0.039	0.003
2.00	0.13	1.00	0.08	0.079	0.005	0.039	0.003
2.50	0.13	1.00	0.08	0.098	0.005	0.039	0.003
3.00	0.14	1.00	0.08	0.118	0.006	0.039	0.003
3.50	0.14	1.00	0.08	0.138	0.006	0.039	0.003
4.00	0.14	1.00	0.08	0.157	0.006	0.039	0.003
4.50	0.15	1.00	0.08	0.177	0.006	0.039	0.003
5.00	0.15	1.00	0.08	0.197	0.006	0.039	0.003
5.50	0.16	1.00	0.08	0.217	0.006	0.039	0.003
6.00	0.16	1.00	0.08	0.236	0.006	0.039	0.003
6.50	0.16	1.00	0.08	0.256	0.006	0.039	0.003
7.00	0.17	1.00	0.08	0.276	0.007	0.039	0.003
7.50	0.17	1.00	0.08	0.295	0.007	0.039	0.003
8.00	0.17	1.00	0.08	0.315	0.007	0.039	0.003
8.50	0.18	1.00	0.08	0.335	0.007	0.039	0.003
9.00	0.18	1.00	0.08	0.354	0.007	0.039	0.003
9.50	0.19	1.00	0.08	0.374	0.007	0.039	0.003
10.00	0.19	1.00	0.08	0.394	0.007	0.039	0.003
10.50	0.19	1.00	0.08	0.413	0.007	0.039	0.003
11.00	0.20	1.00	0.08	0.433	0.008	0.039	0.003
11.50	0.20	1.00	0.08	0.453	0.008	0.039	0.003
12.00	0.21	1.00	0.08	0.472	0.008	0.039	0.003
12.50	0.21	1.00	0.08	0.492	0.008	0.039	0.003
13.00	0.21	1.00	0.08	0.512	0.008	0.039	0.003
13.50	0.22	1.00	0.08	0.531	0.009	0.039	0.003
14.00	0.22	1.00	0.08	0.551	0.009	0.039	0.003
14.50	0.22	1.00	0.08	0.571	0.009	0.039	0.003
15.00	0.23	1.00	0.08	0.591	0.009	0.039	0.003
15.50	0.23	1.00	0.08	0.610	0.009	0.039	0.003
16.00	0.24	1.00	0.08	0.630	0.009	0.039	0.003
16.50	0.24	1.00	0.08	0.650	0.009	0.039	0.003
17.00	0.24	1.00	0.08	0.669	0.009	0.039	0.003
17.50	0.25	1.00	0.08	0.689	0.010	0.039	0.003
18.00	0.25	1.00	0.08	0.709	0.010	0.039	0.003
18.50	0.25	1.00	0.08	0.728	0.010	0.039	0.003
19.00	0.26	1.00	0.08	0.748	0.010	0.039	0.003
19.50	0.26	1.00	0.08	0.768	0.010	0.039	0.003
20.00	0.26	1.00	0.08	0.787	0.010	0.039	0.003
20.50	0.27	1.00	0.08	0.807	0.011	0.039	0.003
21.00	0.27	1.00	0.08	0.827	0.011	0.039	0.003
21.50	0.28	1.00	0.08	0.846	0.011	0.039	0.003
22.00	0.28	1.00	0.08	0.866	0.011	0.039	0.003
22.50	0.28	1.00	0.08	0.886	0.011	0.039	0.003
23.00	0.29	1.00	0.08	0.906	0.011	0.039	0.003
23.50	0.29	1.00	0.08	0.925	0.011	0.039	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
24.00	0.29	1.00	0.08	0.945	0.011	0.039	0.003
24.50	0.30	1.00	0.08	0.965	0.012	0.039	0.003
25.00	0.30	1.00	0.08	0.984	0.012	0.039	0.003
25.50	0.31	1.00	0.08	1.004	0.012	0.039	0.003
26.00	0.31	1.00	0.08	1.024	0.012	0.039	0.003
27.00	0.32	1.00	0.08	1.063	0.013	0.039	0.003
28.00	0.32	1.00	0.08	1.102	0.013	0.039	0.003
29.00	0.33	1.00	0.08	1.142	0.013	0.039	0.003
30.00	0.34	1.00	0.08	1.181	0.013	0.039	0.003
31.00	0.34	1.00	0.08	1.220	0.013	0.039	0.003
32.00	0.35	1.00	0.08	1.260	0.014	0.039	0.003
33.00	0.36	1.00	0.08	1.299	0.014	0.039	0.003
34.00	0.37	1.00	0.08	1.339	0.015	0.039	0.003
35.00	0.37	1.00	0.08	1.378	0.015	0.039	0.003
36.00	0.38	1.00	0.08	1.417	0.015	0.039	0.003
37.00	0.39	1.00	0.08	1.457	0.015	0.039	0.003
38.00	0.40	1.00	0.08	1.496	0.016	0.039	0.003
39.00	0.40	1.00	0.08	1.535	0.016	0.039	0.003
40.00	0.41	1.00	0.08	1.575	0.016	0.039	0.003
41.00	0.42	1.00	0.08	1.614	0.017	0.039	0.003
42.00	0.42	1.00	0.08	1.654	0.017	0.039	0.003
43.00	0.43	1.00	0.08	1.693	0.017	0.039	0.003
44.00	0.44	1.00	0.08	1.732	0.017	0.039	0.003
45.00	0.44	1.00	0.08	1.772	0.017	0.039	0.003
46.00	0.45	1.00	0.08	1.811	0.018	0.039	0.003
48.00	0.47	1.00	0.08	1.890	0.019	0.039	0.003
56.00	0.52	1.00	0.08	2.205	0.020	0.039	0.003
1.00	0.12	1.50	0.08	0.039	0.005	0.059	0.003
1.50	0.12	1.50	0.08	0.059	0.005	0.059	0.003
2.00	0.13	1.50	0.08	0.079	0.005	0.059	0.003
2.50	0.13	1.50	0.08	0.098	0.005	0.059	0.003
3.00	0.14	1.50	0.08	0.118	0.006	0.059	0.003
3.50	0.14	1.50	0.08	0.138	0.006	0.059	0.003
4.00	0.14	1.50	0.08	0.157	0.006	0.059	0.003
4.50	0.15	1.50	0.08	0.177	0.006	0.059	0.003
5.00	0.15	1.50	0.08	0.197	0.006	0.059	0.003
5.50	0.16	1.50	0.08	0.217	0.006	0.059	0.003
6.00	0.16	1.50	0.08	0.236	0.006	0.059	0.003
6.50	0.16	1.50	0.08	0.256	0.006	0.059	0.003
7.00	0.17	1.50	0.08	0.276	0.007	0.059	0.003
7.50	0.17	1.50	0.08	0.295	0.007	0.059	0.003
8.00	0.17	1.50	0.08	0.315	0.007	0.059	0.003
8.50	0.18	1.50	0.08	0.335	0.007	0.059	0.003
9.00	0.18	1.50	0.08	0.354	0.007	0.059	0.003
9.50	0.19	1.50	0.08	0.374	0.007	0.059	0.003
10.00	0.19	1.50	0.08	0.394	0.007	0.059	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
10.50	0.19	1.50	0.08	0.413	0.007	0.059	0.003	33.50	0.36	1.50	0.08	1.319	0.014	0.059	0.003
11.00	0.20	1.50	0.08	0.433	0.008	0.059	0.003	34.00	0.37	1.50	0.08	1.339	0.015	0.059	0.003
11.50	0.20	1.50	0.08	0.453	0.008	0.059	0.003	34.50	0.37	1.50	0.08	1.358	0.015	0.059	0.003
12.00	0.21	1.50	0.08	0.472	0.008	0.059	0.003	35.00	0.37	1.50	0.08	1.378	0.015	0.059	0.003
12.50	0.21	1.50	0.08	0.492	0.008	0.059	0.003	35.50	0.38	1.50	0.08	1.398	0.015	0.059	0.003
13.00	0.21	1.50	0.08	0.512	0.008	0.059	0.003	36.00	0.38	1.50	0.08	1.417	0.015	0.059	0.003
13.50	0.22	1.50	0.08	0.531	0.009	0.059	0.003	36.50	0.38	1.50	0.08	1.437	0.015	0.059	0.003
14.00	0.22	1.50	0.08	0.551	0.009	0.059	0.003	37.00	0.39	1.50	0.08	1.457	0.015	0.059	0.003
14.50	0.22	1.50	0.08	0.571	0.009	0.059	0.003	37.50	0.39	1.50	0.08	1.476	0.015	0.059	0.003
15.00	0.23	1.50	0.08	0.591	0.009	0.059	0.003	38.00	0.40	1.50	0.08	1.496	0.016	0.059	0.003
15.50	0.23	1.50	0.08	0.610	0.009	0.059	0.003	38.50	0.40	1.50	0.08	1.516	0.016	0.059	0.003
16.00	0.24	1.50	0.08	0.630	0.009	0.059	0.003	39.00	0.40	1.50	0.08	1.535	0.016	0.059	0.003
16.50	0.24	1.50	0.08	0.650	0.009	0.059	0.003	39.50	0.41	1.50	0.08	1.555	0.016	0.059	0.003
17.00	0.24	1.50	0.08	0.669	0.009	0.059	0.003	40.00	0.41	1.50	0.08	1.575	0.016	0.059	0.003
17.50	0.25	1.50	0.08	0.689	0.010	0.059	0.003	41.00	0.42	1.50	0.08	1.614	0.017	0.059	0.003
18.00	0.25	1.50	0.08	0.709	0.010	0.059	0.003	42.00	0.42	1.50	0.08	1.654	0.017	0.059	0.003
18.50	0.25	1.50	0.08	0.728	0.010	0.059	0.003	43.00	0.43	1.50	0.08	1.693	0.017	0.059	0.003
19.00	0.26	1.50	0.08	0.748	0.010	0.059	0.003	44.00	0.44	1.50	0.08	1.732	0.017	0.059	0.003
19.50	0.26	1.50	0.08	0.768	0.010	0.059	0.003	45.00	0.44	1.50	0.08	1.772	0.017	0.059	0.003
20.00	0.26	1.50	0.08	0.787	0.010	0.059	0.003	46.00	0.45	1.50	0.08	1.811	0.018	0.059	0.003
20.50	0.27	1.50	0.08	0.807	0.011	0.059	0.003	47.00	0.46	1.50	0.08	1.850	0.018	0.059	0.003
21.00	0.27	1.50	0.08	0.827	0.011	0.059	0.003	48.00	0.47	1.50	0.08	1.890	0.019	0.059	0.003
21.50	0.28	1.50	0.08	0.846	0.011	0.059	0.003	49.00	0.47	1.50	0.08	1.929	0.019	0.059	0.003
22.00	0.28	1.50	0.08	0.866	0.011	0.059	0.003	50.00	0.48	1.50	0.08	1.969	0.019	0.059	0.003
22.50	0.28	1.50	0.08	0.886	0.011	0.059	0.003	51.00	0.49	1.50	0.08	2.008	0.019	0.059	0.003
23.00	0.29	1.50	0.08	0.906	0.011	0.059	0.003	51.50	0.49	1.50	0.08	2.028	0.019	0.059	0.003
23.50	0.29	1.50	0.08	0.925	0.011	0.059	0.003	52.00	0.49	1.50	0.08	2.047	0.019	0.059	0.003
24.00	0.29	1.50	0.08	0.945	0.011	0.059	0.003	53.00	0.50	1.50	0.08	2.087	0.020	0.059	0.003
24.50	0.30	1.50	0.08	0.965	0.012	0.059	0.003	54.00	0.51	1.50	0.08	2.126	0.020	0.059	0.003
25.00	0.30	1.50	0.08	0.984	0.012	0.059	0.003	55.00	0.52	1.50	0.08	2.165	0.020	0.059	0.003
25.50	0.31	1.50	0.08	1.004	0.012	0.059	0.003	56.00	0.52	1.50	0.08	2.205	0.020	0.059	0.003
26.00	0.31	1.50	0.08	1.024	0.012	0.059	0.003	57.00	0.53	1.50	0.08	2.244	0.021	0.059	0.003
26.50	0.31	1.50	0.08	1.043	0.012	0.059	0.003	58.00	0.54	1.50	0.08	2.283	0.021	0.059	0.003
27.00	0.32	1.50	0.08	1.063	0.013	0.059	0.003	59.00	0.54	1.50	0.08	2.323	0.021	0.059	0.003
27.50	0.32	1.50	0.08	1.083	0.013	0.059	0.003	60.00	0.55	1.50	0.08	2.362	0.022	0.059	0.003
28.00	0.32	1.50	0.08	1.102	0.013	0.059	0.003	61.00	0.56	1.50	0.08	2.402	0.022	0.059	0.003
28.50	0.33	1.50	0.08	1.122	0.013	0.059	0.003	62.00	0.56	1.50	0.08	2.441	0.022	0.059	0.003
29.00	0.33	1.50	0.08	1.142	0.013	0.059	0.003	63.00	0.57	1.50	0.08	2.480	0.022	0.059	0.003
29.50	0.33	1.50	0.08	1.161	0.013	0.059	0.003	64.00	0.58	1.50	0.08	2.520	0.023	0.059	0.003
30.00	0.34	1.50	0.08	1.181	0.013	0.059	0.003	65.00	0.58	1.50	0.08	2.559	0.023	0.059	0.003
30.50	0.34	1.50	0.08	1.201	0.013	0.059	0.003	66.00	0.59	1.50	0.08	2.598	0.023	0.059	0.003
31.00	0.34	1.50	0.08	1.220	0.013	0.059	0.003	67.00	0.60	1.50	0.08	2.638	0.024	0.059	0.003
32.00	0.35	1.50	0.08	1.260	0.014	0.059	0.003	68.00	0.61	1.50	0.08	2.677	0.024	0.059	0.003
32.50	0.36	1.50	0.08	1.280	0.014	0.059	0.003	69.00	0.61	1.50	0.08	2.717	0.024	0.059	0.003
33.00	0.36	1.50	0.08	1.299	0.014	0.059	0.003	70.00	0.62	1.50	0.08	2.756	0.024	0.059	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
71.00	0.63	1.50	0.08	2.795	0.025	0.059	0.003
71.50	0.63	1.50	0.08	2.815	0.025	0.059	0.003
72.00	0.63	1.50	0.08	2.835	0.025	0.059	0.003
73.00	0.64	1.50	0.08	2.874	0.025	0.059	0.003
74.00	0.65	1.50	0.08	2.913	0.026	0.059	0.003
75.00	0.65	1.50	0.08	2.953	0.026	0.059	0.003
76.00	0.66	1.50	0.08	2.992	0.026	0.059	0.003
77.00	0.67	1.50	0.08	3.031	0.026	0.059	0.003
78.00	0.67	1.50	0.08	3.071	0.026	0.059	0.003
79.00	0.68	1.50	0.08	3.110	0.027	0.059	0.003
80.00	0.69	1.50	0.08	3.150	0.027	0.059	0.003
81.00	0.70	1.50	0.08	3.189	0.028	0.059	0.003
82.00	0.70	1.50	0.08	3.228	0.028	0.059	0.003
83.00	0.71	1.50	0.08	3.268	0.028	0.059	0.003
84.00	0.72	1.50	0.08	3.307	0.028	0.059	0.003
85.00	0.72	1.50	0.08	3.346	0.028	0.059	0.003
86.00	0.73	1.50	0.08	3.386	0.029	0.059	0.003
87.00	0.74	1.50	0.08	3.425	0.029	0.059	0.003
88.00	0.74	1.50	0.08	3.465	0.029	0.059	0.003
89.00	0.75	1.50	0.08	3.504	0.030	0.059	0.003
90.00	0.76	1.50	0.08	3.543	0.030	0.059	0.003
91.00	0.76	1.50	0.08	3.583	0.030	0.059	0.003
92.00	0.77	1.50	0.08	3.622	0.030	0.059	0.003
93.00	0.78	1.50	0.08	3.661	0.031	0.059	0.003
94.00	0.78	1.50	0.08	3.701	0.031	0.059	0.003
95.00	0.79	1.50	0.08	3.740	0.031	0.059	0.003
96.00	0.80	1.50	0.08	3.780	0.031	0.059	0.003
97.00	0.80	1.50	0.08	3.819	0.031	0.059	0.003
98.00	0.81	1.50	0.08	3.858	0.032	0.059	0.003
99.00	0.82	1.50	0.08	3.898	0.032	0.059	0.003
100.00	0.82	1.50	0.08	3.937	0.032	0.059	0.003
110.00	0.89	1.50	0.08	4.331	0.035	0.059	0.003
112.00	0.91	1.50	0.08	4.409	0.036	0.059	0.003
1.00	0.12	2.00	0.08	0.039	0.005	0.079	0.003
2.00	0.13	2.00	0.08	0.079	0.005	0.079	0.003
2.50	0.13	2.00	0.08	0.098	0.005	0.079	0.003
3.00	0.14	2.00	0.08	0.118	0.006	0.079	0.003
3.50	0.14	2.00	0.08	0.138	0.006	0.079	0.003
4.00	0.14	2.00	0.08	0.157	0.006	0.079	0.003
4.50	0.15	2.00	0.08	0.177	0.006	0.079	0.003
5.00	0.15	2.00	0.08	0.197	0.006	0.079	0.003
5.50	0.16	2.00	0.08	0.217	0.006	0.079	0.003
6.00	0.16	2.00	0.08	0.236	0.006	0.079	0.003
6.50	0.16	2.00	0.08	0.256	0.006	0.079	0.003
7.00	0.17	2.00	0.08	0.276	0.007	0.079	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
7.50	0.17	2.00	0.08	0.295	0.007	0.079	0.003
8.00	0.17	2.00	0.08	0.315	0.007	0.079	0.003
8.50	0.18	2.00	0.08	0.335	0.007	0.079	0.003
9.00	0.18	2.00	0.08	0.354	0.007	0.079	0.003
9.50	0.19	2.00	0.08	0.374	0.007	0.079	0.003
10.00	0.19	2.00	0.08	0.394	0.007	0.079	0.003
10.50	0.19	2.00	0.08	0.413	0.007	0.079	0.003
11.00	0.20	2.00	0.08	0.433	0.008	0.079	0.003
11.50	0.20	2.00	0.08	0.453	0.008	0.079	0.003
12.00	0.21	2.00	0.08	0.472	0.008	0.079	0.003
12.50	0.21	2.00	0.08	0.492	0.008	0.079	0.003
13.00	0.21	2.00	0.08	0.512	0.008	0.079	0.003
13.50	0.22	2.00	0.08	0.531	0.009	0.079	0.003
14.00	0.22	2.00	0.08	0.551	0.009	0.079	0.003
14.50	0.22	2.00	0.08	0.571	0.009	0.079	0.003
15.00	0.23	2.00	0.08	0.591	0.009	0.079	0.003
15.50	0.23	2.00	0.08	0.610	0.009	0.079	0.003
16.00	0.24	2.00	0.08	0.630	0.009	0.079	0.003
16.50	0.24	2.00	0.08	0.650	0.009	0.079	0.003
17.00	0.24	2.00	0.08	0.669	0.009	0.079	0.003
17.50	0.25	2.00	0.08	0.689	0.010	0.079	0.003
18.00	0.25	2.00	0.08	0.709	0.010	0.079	0.003
18.50	0.25	2.00	0.08	0.728	0.010	0.079	0.003
19.00	0.26	2.00	0.08	0.748	0.010	0.079	0.003
19.50	0.26	2.00	0.08	0.768	0.010	0.079	0.003
20.00	0.26	2.00	0.08	0.787	0.010	0.079	0.003
20.50	0.27	2.00	0.08	0.807	0.011	0.079	0.003
21.00	0.27	2.00	0.08	0.827	0.011	0.079	0.003
21.50	0.28	2.00	0.08	0.846	0.011	0.079	0.003
22.00	0.28	2.00	0.08	0.866	0.011	0.079	0.003
22.50	0.28	2.00	0.08	0.886	0.011	0.079	0.003
23.00	0.29	2.00	0.08	0.906	0.011	0.079	0.003
23.50	0.29	2.00	0.08	0.925	0.011	0.079	0.003
24.00	0.29	2.00	0.08	0.945	0.011	0.079	0.003
24.50	0.30	2.00	0.08	0.965	0.012	0.079	0.003
25.00	0.30	2.00	0.08	0.984	0.012	0.079	0.003
25.50	0.31	2.00	0.08	1.004	0.012	0.079	0.003
26.00	0.31	2.00	0.08	1.024	0.012	0.079	0.003
26.50	0.31	2.00	0.08	1.043	0.012	0.079	0.003
27.00	0.32	2.00	0.08	1.063	0.013	0.079	0.003
27.50	0.32	2.00	0.08	1.083	0.013	0.079	0.003
28.00	0.32	2.00	0.08	1.102	0.013	0.079	0.003
28.50	0.33	2.00	0.08	1.122	0.013	0.079	0.003
29.00	0.33	2.00	0.08	1.142	0.013	0.079	0.003
29.50	0.33	2.00	0.08	1.161	0.013	0.079	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
30.00	0.34	2.00	0.08	1.181	0.013	0.079	0.003
30.50	0.34	2.00	0.08	1.201	0.013	0.079	0.003
31.00	0.34	2.00	0.08	1.220	0.013	0.079	0.003
31.50	0.35	2.00	0.08	1.240	0.014	0.079	0.003
32.00	0.35	2.00	0.08	1.260	0.014	0.079	0.003
32.50	0.36	2.00	0.08	1.280	0.014	0.079	0.003
33.00	0.36	2.00	0.08	1.299	0.014	0.079	0.003
33.50	0.36	2.00	0.08	1.319	0.014	0.079	0.003
34.00	0.37	2.00	0.08	1.339	0.015	0.079	0.003
34.50	0.37	2.00	0.08	1.358	0.015	0.079	0.003
35.00	0.37	2.00	0.08	1.378	0.015	0.079	0.003
35.50	0.38	2.00	0.08	1.398	0.015	0.079	0.003
36.00	0.38	2.00	0.08	1.417	0.015	0.079	0.003
36.50	0.38	2.00	0.08	1.437	0.015	0.079	0.003
37.00	0.39	2.00	0.08	1.457	0.015	0.079	0.003
37.50	0.39	2.00	0.08	1.476	0.015	0.079	0.003
38.00	0.40	2.00	0.08	1.496	0.016	0.079	0.003
38.50	0.40	2.00	0.08	1.516	0.016	0.079	0.003
39.00	0.40	2.00	0.08	1.535	0.016	0.079	0.003
39.50	0.41	2.00	0.08	1.555	0.016	0.079	0.003
40.00	0.41	2.00	0.08	1.575	0.016	0.079	0.003
41.00	0.42	2.00	0.08	1.614	0.017	0.079	0.003
41.50	0.42	2.00	0.08	1.634	0.017	0.079	0.003
42.00	0.42	2.00	0.08	1.654	0.017	0.079	0.003
42.50	0.43	2.00	0.08	1.673	0.017	0.079	0.003
43.00	0.43	2.00	0.08	1.693	0.017	0.079	0.003
43.50	0.43	2.00	0.08	1.713	0.017	0.079	0.003
44.00	0.44	2.00	0.08	1.732	0.017	0.079	0.003
44.50	0.44	2.00	0.08	1.752	0.017	0.079	0.003
45.00	0.44	2.00	0.08	1.772	0.017	0.079	0.003
45.50	0.45	2.00	0.08	1.791	0.018	0.079	0.003
46.00	0.45	2.00	0.08	1.811	0.018	0.079	0.003
46.50	0.46	2.00	0.08	1.831	0.018	0.079	0.003
47.00	0.46	2.00	0.08	1.850	0.018	0.079	0.003
47.50	0.46	2.00	0.08	1.870	0.018	0.079	0.003
48.00	0.47	2.00	0.08	1.890	0.019	0.079	0.003
48.50	0.47	2.00	0.08	1.909	0.019	0.079	0.003
49.00	0.47	2.00	0.08	1.929	0.019	0.079	0.003
49.50	0.48	2.00	0.08	1.949	0.019	0.079	0.003
50.00	0.48	2.00	0.08	1.969	0.019	0.079	0.003
51.00	0.49	2.00	0.08	2.008	0.019	0.079	0.003
52.00	0.49	2.00	0.08	2.047	0.019	0.079	0.003
52.50	0.50	2.00	0.08	2.067	0.020	0.079	0.003
53.00	0.50	2.00	0.08	2.087	0.020	0.079	0.003
54.00	0.51	2.00	0.08	2.126	0.020	0.079	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
54.50	0.51	2.00	0.08	2.146	0.020	0.079	0.003
55.00	0.52	2.00	0.08	2.165	0.020	0.079	0.003
55.50	0.52	2.00	0.08	2.185	0.020	0.079	0.003
56.00	0.52	2.00	0.08	2.205	0.020	0.079	0.003
57.00	0.53	2.00	0.08	2.244	0.021	0.079	0.003
58.00	0.54	2.00	0.08	2.283	0.021	0.079	0.003
59.00	0.54	2.00	0.08	2.323	0.021	0.079	0.003
59.50	0.55	2.00	0.08	2.343	0.022	0.079	0.003
60.00	0.55	2.00	0.08	2.362	0.022	0.079	0.003
61.00	0.56	2.00	0.08	2.402	0.022	0.079	0.003
61.50	0.56	2.00	0.08	2.421	0.022	0.079	0.003
62.00	0.56	2.00	0.08	2.441	0.022	0.079	0.003
62.50	0.57	2.00	0.08	2.461	0.022	0.079	0.003
63.00	0.57	2.00	0.08	2.480	0.022	0.079	0.003
64.00	0.58	2.00	0.08	2.520	0.023	0.079	0.003
64.50	0.58	2.00	0.08	2.539	0.023	0.079	0.003
65.00	0.58	2.00	0.08	2.559	0.023	0.079	0.003
66.00	0.59	2.00	0.08	2.598	0.023	0.079	0.003
66.50	0.60	2.00	0.08	2.618	0.024	0.079	0.003
67.00	0.60	2.00	0.08	2.638	0.024	0.079	0.003
68.00	0.61	2.00	0.08	2.677	0.024	0.079	0.003
68.50	0.61	2.00	0.08	2.697	0.024	0.079	0.003
69.00	0.61	2.00	0.08	2.717	0.024	0.079	0.003
69.50	0.62	2.00	0.08	2.736	0.024	0.079	0.003
70.00	0.62	2.00	0.08	2.756	0.024	0.079	0.003
70.50	0.62	2.00	0.08	2.776	0.024	0.079	0.003
71.00	0.63	2.00	0.08	2.795	0.025	0.079	0.003
72.00	0.63	2.00	0.08	2.835	0.025	0.079	0.003
72.50	0.64	2.00	0.08	2.854	0.025	0.079	0.003
73.00	0.64	2.00	0.08	2.874	0.025	0.079	0.003
73.50	0.64	2.00	0.08	2.894	0.025	0.079	0.003
74.00	0.65	2.00	0.08	2.913	0.026	0.079	0.003
74.50	0.65	2.00	0.08	2.933	0.026	0.079	0.003
75.00	0.65	2.00	0.08	2.953	0.026	0.079	0.003
76.00	0.66	2.00	0.08	2.992	0.026	0.079	0.003
77.00	0.67	2.00	0.08	3.031	0.026	0.079	0.003
78.00	0.67	2.00	0.08	3.071	0.026	0.079	0.003
79.00	0.68	2.00	0.08	3.110	0.027	0.079	0.003
79.50	0.68	2.00	0.08	3.130	0.027	0.079	0.003
80.00	0.69	2.00	0.08	3.150	0.027	0.079	0.003
81.00	0.70	2.00	0.08	3.189	0.028	0.079	0.003
81.50	0.70	2.00	0.08	3.209	0.028	0.079	0.003
82.00	0.70	2.00	0.08	3.228	0.028	0.079	0.003
83.00	0.71	2.00	0.08	3.268	0.028	0.079	0.003
83.50	0.71	2.00	0.08	3.287	0.028	0.079	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
84.00	0.72	2.00	0.08	3.307	0.028	0.079	0.003
84.50	0.72	2.00	0.08	3.327	0.028	0.079	0.003
85.00	0.72	2.00	0.08	3.346	0.028	0.079	0.003
86.00	0.73	2.00	0.08	3.386	0.029	0.079	0.003
87.00	0.74	2.00	0.08	3.425	0.029	0.079	0.003
88.00	0.74	2.00	0.08	3.465	0.029	0.079	0.003
89.00	0.75	2.00	0.08	3.504	0.030	0.079	0.003
89.50	0.75	2.00	0.08	3.524	0.030	0.079	0.003
90.00	0.76	2.00	0.08	3.543	0.030	0.079	0.003
91.00	0.76	2.00	0.08	3.583	0.030	0.079	0.003
91.50	0.77	2.00	0.08	3.602	0.030	0.079	0.003
92.00	0.77	2.00	0.08	3.622	0.030	0.079	0.003
93.00	0.78	2.00	0.08	3.661	0.031	0.079	0.003
94.00	0.78	2.00	0.08	3.701	0.031	0.079	0.003
95.00	0.79	2.00	0.08	3.740	0.031	0.079	0.003
96.00	0.80	2.00	0.08	3.780	0.031	0.079	0.003
97.00	0.80	2.00	0.08	3.819	0.031	0.079	0.003
98.00	0.81	2.00	0.08	3.858	0.032	0.079	0.003
99.00	0.82	2.00	0.08	3.898	0.032	0.079	0.003
99.50	0.82	2.00	0.08	3.917	0.032	0.079	0.003
100.00	0.82	2.00	0.08	3.937	0.032	0.079	0.003
102.00	0.84	2.00	0.08	4.016	0.033	0.079	0.003
103.00	0.85	2.00	0.08	4.055	0.033	0.079	0.003
104.00	0.85	2.00	0.08	4.094	0.033	0.079	0.003
104.50	0.86	2.00	0.08	4.114	0.034	0.079	0.003
105.00	0.86	2.00	0.08	4.134	0.034	0.079	0.003
106.00	0.87	2.00	0.08	4.173	0.034	0.079	0.003
107.00	0.87	2.00	0.08	4.213	0.034	0.079	0.003
108.00	0.88	2.00	0.08	4.252	0.035	0.079	0.003
109.00	0.89	2.00	0.08	4.291	0.035	0.079	0.003
109.50	0.89	2.00	0.08	4.311	0.035	0.079	0.003
110.00	0.89	2.00	0.08	4.331	0.035	0.079	0.003
111.00	0.90	2.00	0.08	4.370	0.035	0.079	0.003
111.50	0.90	2.00	0.08	4.390	0.036	0.079	0.003
112.00	0.91	2.00	0.08	4.409	0.036	0.079	0.003
114.00	0.92	2.00	0.08	4.488	0.036	0.079	0.003
114.50	0.92	2.00	0.08	4.508	0.036	0.079	0.003
115.00	0.93	2.00	0.08	4.528	0.037	0.079	0.003
117.00	0.94	2.00	0.08	4.606	0.037	0.079	0.003
118.00	0.95	2.00	0.08	4.646	0.037	0.079	0.003
119.00	0.95	2.00	0.08	4.685	0.037	0.079	0.003
119.50	0.96	2.00	0.08	4.705	0.038	0.079	0.003
120.00	0.96	2.00	0.08	4.724	0.038	0.079	0.003
124.50	0.99	2.00	0.08	4.902	0.039	0.079	0.003
125.00	0.99	2.00	0.08	4.921	0.039	0.079	0.003
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
128.00	1.01	2.00	0.08	5.039	0.040	0.079	0.003
129.50	1.02	2.00	0.08	5.098	0.040	0.079	0.003
130.00	1.03	2.00	0.08	5.118	0.041	0.079	0.003
131.50	1.04	2.00	0.08	5.177	0.041	0.079	0.003
134.50	1.06	2.00	0.08	5.295	0.042	0.079	0.003
135.00	1.06	2.00	0.08	5.315	0.042	0.079	0.003
139.50	1.09	2.00	0.08	5.492	0.043	0.079	0.003
140.00	1.09	2.00	0.08	5.512	0.043	0.079	0.003
142.00	1.11	2.00	0.08	5.591	0.044	0.079	0.003
144.50	1.12	2.00	0.08	5.689	0.044	0.079	0.003
145.00	1.13	2.00	0.08	5.709	0.044	0.079	0.003
146.00	1.13	2.00	0.08	5.748	0.044	0.079	0.003
149.50	1.16	2.00	0.08	5.886	0.046	0.079	0.003
150.00	1.16	2.00	0.08	5.906	0.046	0.079	0.003
155.00	1.19	2.00	0.08	6.102	0.047	0.079	0.003
160.00	1.23	2.00	0.08	6.299	0.048	0.079	0.003
165.00	1.26	2.00	0.08	6.496	0.050	0.079	0.003
170.00	1.29	2.00	0.08	6.693	0.051	0.079	0.003
175.00	1.33	2.00	0.08	6.890	0.052	0.079	0.003
180.00	1.36	2.00	0.08	7.087	0.054	0.079	0.003
185.00	1.39	2.00	0.08	7.283	0.055	0.079	0.003
190.00	1.43	2.00	0.08	7.480	0.056	0.079	0.003
194.00	1.45	2.00	0.08	7.638	0.057	0.079	0.003
195.00	1.46	2.00	0.08	7.677	0.057	0.079	0.003
200.00	1.49	2.00	0.08	7.874	0.059	0.079	0.003
210.00	1.56	2.00	0.08	8.268	0.061	0.079	0.003
220.00	1.62	2.00	0.08	8.661	0.064	0.079	0.003
2.00	0.13	2.50	0.09	0.079	0.005	0.098	0.004
3.00	0.14	2.50	0.09	0.118	0.006	0.098	0.004
4.00	0.14	2.50	0.09	0.157	0.006	0.098	0.004
5.00	0.15	2.50	0.09	0.197	0.006	0.098	0.004
5.50	0.16	2.50	0.09	0.217	0.006	0.098	0.004
6.00	0.16	2.50	0.09	0.236	0.006	0.098	0.004
6.50	0.16	2.50	0.09	0.256	0.006	0.098	0.004
7.00	0.17	2.50	0.09	0.276	0.007	0.098	0.004
7.50	0.17	2.50	0.09	0.295	0.007	0.098	0.004
8.00	0.17	2.50	0.09	0.315	0.007	0.098	0.004
8.50	0.18	2.50	0.09	0.335	0.007	0.098	0.004
9.00	0.18	2.50	0.09	0.354	0.007	0.098	0.004
9.50	0.19	2.50	0.09	0.374	0.007	0.098	0.004
10.00	0.19	2.50	0.09	0.394	0.007	0.098	0.004
10.50	0.19	2.50	0.09	0.413	0.007	0.098	0.004
11.00	0.20	2.50	0.09	0.433	0.008	0.098	0.004
11.50	0.20	2.50	0.09	0.453	0.008	0.098	0.004
12.00	0.21	2.50	0.09	0.472	0.008	0.098	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
12.50	0.21	2.50	0.09	0.492	0.008	0.098	0.004
13.00	0.21	2.50	0.09	0.512	0.008	0.098	0.004
13.50	0.22	2.50	0.09	0.531	0.009	0.098	0.004
14.00	0.22	2.50	0.09	0.551	0.009	0.098	0.004
14.50	0.22	2.50	0.09	0.571	0.009	0.098	0.004
15.00	0.23	2.50	0.09	0.591	0.009	0.098	0.004
15.50	0.23	2.50	0.09	0.610	0.009	0.098	0.004
16.00	0.24	2.50	0.09	0.630	0.009	0.098	0.004
16.50	0.24	2.50	0.09	0.650	0.009	0.098	0.004
17.00	0.24	2.50	0.09	0.669	0.009	0.098	0.004
17.50	0.25	2.50	0.09	0.689	0.010	0.098	0.004
18.00	0.25	2.50	0.09	0.709	0.010	0.098	0.004
18.50	0.25	2.50	0.09	0.728	0.010	0.098	0.004
19.00	0.26	2.50	0.09	0.748	0.010	0.098	0.004
19.50	0.26	2.50	0.09	0.768	0.010	0.098	0.004
20.00	0.26	2.50	0.09	0.787	0.010	0.098	0.004
20.50	0.27	2.50	0.09	0.807	0.011	0.098	0.004
21.00	0.27	2.50	0.09	0.827	0.011	0.098	0.004
21.50	0.28	2.50	0.09	0.846	0.011	0.098	0.004
22.00	0.28	2.50	0.09	0.866	0.011	0.098	0.004
22.50	0.28	2.50	0.09	0.886	0.011	0.098	0.004
23.00	0.29	2.50	0.09	0.906	0.011	0.098	0.004
23.50	0.29	2.50	0.09	0.925	0.011	0.098	0.004
24.00	0.29	2.50	0.09	0.945	0.011	0.098	0.004
24.50	0.30	2.50	0.09	0.965	0.012	0.098	0.004
25.00	0.30	2.50	0.09	0.984	0.012	0.098	0.004
25.50	0.31	2.50	0.09	1.004	0.012	0.098	0.004
26.00	0.31	2.50	0.09	1.024	0.012	0.098	0.004
26.50	0.31	2.50	0.09	1.043	0.012	0.098	0.004
27.00	0.32	2.50	0.09	1.063	0.013	0.098	0.004
27.50	0.32	2.50	0.09	1.083	0.013	0.098	0.004
28.00	0.32	2.50	0.09	1.102	0.013	0.098	0.004
28.50	0.33	2.50	0.09	1.122	0.013	0.098	0.004
29.00	0.33	2.50	0.09	1.142	0.013	0.098	0.004
29.50	0.33	2.50	0.09	1.161	0.013	0.098	0.004
30.00	0.34	2.50	0.09	1.181	0.013	0.098	0.004
30.50	0.34	2.50	0.09	1.201	0.013	0.098	0.004
31.00	0.34	2.50	0.09	1.220	0.013	0.098	0.004
31.50	0.35	2.50	0.09	1.240	0.014	0.098	0.004
32.00	0.35	2.50	0.09	1.260	0.014	0.098	0.004
32.50	0.36	2.50	0.09	1.280	0.014	0.098	0.004
33.00	0.36	2.50	0.09	1.299	0.014	0.098	0.004
33.50	0.36	2.50	0.09	1.319	0.014	0.098	0.004
34.00	0.37	2.50	0.09	1.339	0.015	0.098	0.004
34.50	0.37	2.50	0.09	1.358	0.015	0.098	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
35.00	0.37	2.50	0.09	1.378	0.015	0.098	0.004
35.50	0.38	2.50	0.09	1.398	0.015	0.098	0.004
36.00	0.38	2.50	0.09	1.417	0.015	0.098	0.004
36.50	0.38	2.50	0.09	1.437	0.015	0.098	0.004
37.00	0.39	2.50	0.09	1.457	0.015	0.098	0.004
37.50	0.39	2.50	0.09	1.476	0.015	0.098	0.004
38.00	0.40	2.50	0.09	1.496	0.016	0.098	0.004
38.50	0.40	2.50	0.09	1.516	0.016	0.098	0.004
39.00	0.40	2.50	0.09	1.535	0.016	0.098	0.004
39.50	0.41	2.50	0.09	1.555	0.016	0.098	0.004
40.00	0.41	2.50	0.09	1.575	0.016	0.098	0.004
41.00	0.42	2.50	0.09	1.614	0.017	0.098	0.004
42.00	0.42	2.50	0.09	1.654	0.017	0.098	0.004
43.00	0.43	2.50	0.09	1.693	0.017	0.098	0.004
44.00	0.44	2.50	0.09	1.732	0.017	0.098	0.004
45.00	0.44	2.50	0.09	1.772	0.017	0.098	0.004
46.00	0.45	2.50	0.09	1.811	0.018	0.098	0.004
47.00	0.46	2.50	0.09	1.850	0.018	0.098	0.004
48.00	0.47	2.50	0.09	1.890	0.019	0.098	0.004
49.00	0.47	2.50	0.09	1.929	0.019	0.098	0.004
50.00	0.48	2.50	0.09	1.969	0.019	0.098	0.004
51.00	0.49	2.50	0.09	2.008	0.019	0.098	0.004
52.00	0.49	2.50	0.09	2.047	0.019	0.098	0.004
53.00	0.50	2.50	0.09	2.087	0.020	0.098	0.004
54.00	0.51	2.50	0.09	2.126	0.020	0.098	0.004
54.50	0.51	2.50	0.09	2.146	0.020	0.098	0.004
55.00	0.52	2.50	0.09	2.165	0.020	0.098	0.004
56.00	0.52	2.50	0.09	2.205	0.020	0.098	0.004
57.00	0.53	2.50	0.09	2.244	0.021	0.098	0.004
58.00	0.54	2.50	0.09	2.283	0.021	0.098	0.004
59.00	0.54	2.50	0.09	2.323	0.021	0.098	0.004
60.00	0.55	2.50	0.09	2.362	0.022	0.098	0.004
61.00	0.56	2.50	0.09	2.402	0.022	0.098	0.004
62.00	0.56	2.50	0.09	2.441	0.022	0.098	0.004
63.00	0.57	2.50	0.09	2.480	0.022	0.098	0.004
63.50	0.57	2.50	0.09	2.500	0.022	0.098	0.004
64.00	0.58	2.50	0.09	2.520	0.023	0.098	0.004
65.00	0.58	2.50	0.09	2.559	0.023	0.098	0.004
66.00	0.59	2.50	0.09	2.598	0.023	0.098	0.004
66.50	0.60	2.50	0.09	2.618	0.024	0.098	0.004
67.00	0.60	2.50	0.09	2.638	0.024	0.098	0.004
67.50	0.60	2.50	0.09	2.657	0.024	0.098	0.004
68.00	0.61	2.50	0.09	2.677	0.024	0.098	0.004
69.00	0.61	2.50	0.09	2.717	0.024	0.098	0.004
70.00	0.62	2.50	0.09	2.756	0.024	0.098	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
71.00	0.63	2.50	0.09	2.795	0.025	0.098	0.004
72.00	0.63	2.50	0.09	2.835	0.025	0.098	0.004
73.00	0.64	2.50	0.09	2.874	0.025	0.098	0.004
74.00	0.65	2.50	0.09	2.913	0.026	0.098	0.004
75.00	0.65	2.50	0.09	2.953	0.026	0.098	0.004
76.00	0.66	2.50	0.09	2.992	0.026	0.098	0.004
77.00	0.67	2.50	0.09	3.031	0.026	0.098	0.004
77.50	0.67	2.50	0.09	3.051	0.026	0.098	0.004
78.00	0.67	2.50	0.09	3.071	0.026	0.098	0.004
79.00	0.68	2.50	0.09	3.110	0.027	0.098	0.004
80.00	0.69	2.50	0.09	3.150	0.027	0.098	0.004
81.00	0.70	2.50	0.09	3.189	0.028	0.098	0.004
82.00	0.70	2.50	0.09	3.228	0.028	0.098	0.004
83.00	0.71	2.50	0.09	3.268	0.028	0.098	0.004
84.00	0.72	2.50	0.09	3.307	0.028	0.098	0.004
85.00	0.72	2.50	0.09	3.346	0.028	0.098	0.004
86.00	0.73	2.50	0.09	3.386	0.029	0.098	0.004
87.00	0.74	2.50	0.09	3.425	0.029	0.098	0.004
88.00	0.74	2.50	0.09	3.465	0.029	0.098	0.004
89.00	0.75	2.50	0.09	3.504	0.030	0.098	0.004
90.00	0.76	2.50	0.09	3.543	0.030	0.098	0.004
91.00	0.76	2.50	0.09	3.583	0.030	0.098	0.004
92.00	0.77	2.50	0.09	3.622	0.030	0.098	0.004
93.00	0.78	2.50	0.09	3.661	0.031	0.098	0.004
94.00	0.78	2.50	0.09	3.701	0.031	0.098	0.004
95.00	0.79	2.50	0.09	3.740	0.031	0.098	0.004
96.00	0.80	2.50	0.09	3.780	0.031	0.098	0.004
97.00	0.80	2.50	0.09	3.819	0.031	0.098	0.004
98.00	0.81	2.50	0.09	3.858	0.032	0.098	0.004
99.00	0.82	2.50	0.09	3.898	0.032	0.098	0.004
100.00	0.82	2.50	0.09	3.937	0.032	0.098	0.004
101.00	0.83	2.50	0.09	3.976	0.033	0.098	0.004
102.00	0.84	2.50	0.09	4.016	0.033	0.098	0.004
103.00	0.85	2.50	0.09	4.055	0.033	0.098	0.004
104.00	0.85	2.50	0.09	4.094	0.033	0.098	0.004
105.00	0.86	2.50	0.09	4.134	0.034	0.098	0.004
106.00	0.87	2.50	0.09	4.173	0.034	0.098	0.004
107.00	0.87	2.50	0.09	4.213	0.034	0.098	0.004
108.00	0.88	2.50	0.09	4.252	0.035	0.098	0.004
109.00	0.89	2.50	0.09	4.291	0.035	0.098	0.004
110.00	0.89	2.50	0.09	4.331	0.035	0.098	0.004
111.00	0.90	2.50	0.09	4.370	0.035	0.098	0.004
112.00	0.91	2.50	0.09	4.409	0.036	0.098	0.004
113.00	0.91	2.50	0.09	4.449	0.036	0.098	0.004
114.00	0.92	2.50	0.09	4.488	0.036	0.098	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
115.00	0.93	2.50	0.09	4.528	0.037	0.098	0.004
116.00	0.93	2.50	0.09	4.567	0.037	0.098	0.004
117.00	0.94	2.50	0.09	4.606	0.037	0.098	0.004
118.00	0.95	2.50	0.09	4.646	0.037	0.098	0.004
119.00	0.95	2.50	0.09	4.685	0.037	0.098	0.004
120.00	0.96	2.50	0.09	4.724	0.038	0.098	0.004
121.00	0.97	2.50	0.09	4.764	0.038	0.098	0.004
122.00	0.97	2.50	0.09	4.803	0.038	0.098	0.004
123.00	0.98	2.50	0.09	4.843	0.039	0.098	0.004
124.00	0.99	2.50	0.09	4.882	0.039	0.098	0.004
125.00	0.99	2.50	0.09	4.921	0.039	0.098	0.004
126.00	1.00	2.50	0.09	4.961	0.039	0.098	0.004
127.00	1.01	2.50	0.09	5.000	0.040	0.098	0.004
128.00	1.01	2.50	0.09	5.039	0.040	0.098	0.004
129.00	1.02	2.50	0.09	5.079	0.040	0.098	0.004
130.00	1.03	2.50	0.09	5.118	0.041	0.098	0.004
131.00	1.03	2.50	0.09	5.157	0.041	0.098	0.004
132.00	1.04	2.50	0.09	5.197	0.041	0.098	0.004
133.00	1.05	2.50	0.09	5.236	0.041	0.098	0.004
134.00	1.05	2.50	0.09	5.276	0.041	0.098	0.004
135.00	1.06	2.50	0.09	5.315	0.042	0.098	0.004
136.00	1.07	2.50	0.09	5.354	0.042	0.098	0.004
137.00	1.07	2.50	0.09	5.394	0.042	0.098	0.004
138.00	1.08	2.50	0.09	5.433	0.043	0.098	0.004
139.00	1.09	2.50	0.09	5.472	0.043	0.098	0.004
140.00	1.09	2.50	0.09	5.512	0.043	0.098	0.004
141.00	1.10	2.50	0.09	5.551	0.043	0.098	0.004
142.00	1.11	2.50	0.09	5.591	0.044	0.098	0.004
143.00	1.11	2.50	0.09	5.630	0.044	0.098	0.004
144.00	1.12	2.50	0.09	5.669	0.044	0.098	0.004
145.00	1.13	2.50	0.09	5.709	0.044	0.098	0.004
146.00	1.13	2.50	0.09	5.748	0.044	0.098	0.004
147.00	1.14	2.50	0.09	5.787	0.045	0.098	0.004
148.00	1.15	2.50	0.09	5.827	0.045	0.098	0.004
149.00	1.15	2.50	0.09	5.866	0.045	0.098	0.004
150.00	1.16	2.50	0.09	5.906	0.046	0.098	0.004
155.00	1.19	2.50	0.09	6.102	0.047	0.098	0.004
156.00	1.20	2.50	0.09	6.142	0.047	0.098	0.004
160.00	1.23	2.50	0.09	6.299	0.048	0.098	0.004
166.00	1.27	2.50	0.09	6.535	0.050	0.098	0.004
167.00	1.27	2.50	0.09	6.575	0.050	0.098	0.004
170.00	1.29	2.50	0.09	6.693	0.051	0.098	0.004
185.00	1.39	2.50	0.09	7.283	0.055	0.098	0.004
195.00	1.46	2.50	0.09	7.677	0.057	0.098	0.004
205.00	1.52	2.50	0.09	8.071	0.060	0.098	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
212.00	1.57	2.50	0.09	8.346	0.062	0.098	0.004
275.00	1.98	2.50	0.09	10.827	0.078	0.098	0.004
3.00	0.14	3.00	0.09	0.118	0.006	0.118	0.004
3.50	0.14	3.00	0.09	0.138	0.006	0.118	0.004
4.00	0.14	3.00	0.09	0.157	0.006	0.118	0.004
4.50	0.15	3.00	0.09	0.177	0.006	0.118	0.004
5.00	0.15	3.00	0.09	0.197	0.006	0.118	0.004
5.50	0.16	3.00	0.09	0.217	0.006	0.118	0.004
6.00	0.16	3.00	0.09	0.236	0.006	0.118	0.004
6.50	0.16	3.00	0.09	0.256	0.006	0.118	0.004
7.00	0.17	3.00	0.09	0.276	0.007	0.118	0.004
7.50	0.17	3.00	0.09	0.295	0.007	0.118	0.004
8.00	0.17	3.00	0.09	0.315	0.007	0.118	0.004
8.50	0.18	3.00	0.09	0.335	0.007	0.118	0.004
9.00	0.18	3.00	0.09	0.354	0.007	0.118	0.004
9.50	0.19	3.00	0.09	0.374	0.007	0.118	0.004
10.00	0.19	3.00	0.09	0.394	0.007	0.118	0.004
10.50	0.19	3.00	0.09	0.413	0.007	0.118	0.004
11.00	0.20	3.00	0.09	0.433	0.008	0.118	0.004
11.50	0.20	3.00	0.09	0.453	0.008	0.118	0.004
12.00	0.21	3.00	0.09	0.472	0.008	0.118	0.004
12.50	0.21	3.00	0.09	0.492	0.008	0.118	0.004
13.00	0.21	3.00	0.09	0.512	0.008	0.118	0.004
13.50	0.22	3.00	0.09	0.531	0.009	0.118	0.004
14.00	0.22	3.00	0.09	0.551	0.009	0.118	0.004
14.50	0.22	3.00	0.09	0.571	0.009	0.118	0.004
15.00	0.23	3.00	0.09	0.591	0.009	0.118	0.004
15.50	0.23	3.00	0.09	0.610	0.009	0.118	0.004
16.00	0.24	3.00	0.09	0.630	0.009	0.118	0.004
16.50	0.24	3.00	0.09	0.650	0.009	0.118	0.004
17.00	0.24	3.00	0.09	0.669	0.009	0.118	0.004
17.50	0.25	3.00	0.09	0.689	0.010	0.118	0.004
18.00	0.25	3.00	0.09	0.709	0.010	0.118	0.004
18.50	0.25	3.00	0.09	0.728	0.010	0.118	0.004
19.00	0.26	3.00	0.09	0.748	0.010	0.118	0.004
19.50	0.26	3.00	0.09	0.768	0.010	0.118	0.004
20.00	0.26	3.00	0.09	0.787	0.010	0.118	0.004
20.50	0.27	3.00	0.09	0.807	0.011	0.118	0.004
21.00	0.27	3.00	0.09	0.827	0.011	0.118	0.004
21.50	0.28	3.00	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004
22.00	0.28	3.00	0.09	0.866	0.011	0.118	0.004
22.50	0.28	3.00	0.09	0.886	0.011	0.118	0.004
23.00	0.29	3.00	0.09	0.906	0.011	0.118	0.004
23.50	0.29	3.00	0.09	0.925	0.011	0.118	0.004
24.00	0.29	3.00	0.09	0.945	0.011	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
24.50	0.30	3.00	0.09	0.965	0.012	0.118	0.004
25.00	0.30	3.00	0.09	0.984	0.012	0.118	0.004
25.50	0.31	3.00	0.09	1.004	0.012	0.118	0.004
26.00	0.31	3.00	0.09	1.024	0.012	0.118	0.004
26.50	0.31	3.00	0.09	1.043	0.012	0.118	0.004
27.00	0.32	3.00	0.09	1.063	0.013	0.118	0.004
27.50	0.32	3.00	0.09	1.083	0.013	0.118	0.004
28.00	0.32	3.00	0.09	1.102	0.013	0.118	0.004
28.50	0.33	3.00	0.09	1.122	0.013	0.118	0.004
29.00	0.33	3.00	0.09	1.142	0.013	0.118	0.004
29.50	0.33	3.00	0.09	1.161	0.013	0.118	0.004
30.00	0.34	3.00	0.09	1.181	0.013	0.118	0.004
30.50	0.34	3.00	0.09	1.201	0.013	0.118	0.004
31.00	0.34	3.00	0.09	1.220	0.013	0.118	0.004
31.50	0.35	3.00	0.09	1.240	0.014	0.118	0.004
32.00	0.35	3.00	0.09	1.260	0.014	0.118	0.004
32.50	0.36	3.00	0.09	1.280	0.014	0.118	0.004
33.00	0.36	3.00	0.09	1.299	0.014	0.118	0.004
33.50	0.36	3.00	0.09	1.319	0.014	0.118	0.004
34.00	0.37	3.00	0.09	1.339	0.015	0.118	0.004
34.50	0.37	3.00	0.09	1.358	0.015	0.118	0.004
35.00	0.37	3.00	0.09	1.378	0.015	0.118	0.004
35.50	0.38	3.00	0.09	1.398	0.015	0.118	0.004
36.00	0.38	3.00	0.09	1.417	0.015	0.118	0.004
36.50	0.38	3.00	0.09	1.437	0.015	0.118	0.004
37.00	0.39	3.00	0.09	1.457	0.015	0.118	0.004
37.50	0.39	3.00	0.09	1.476	0.015	0.118	0.004
38.00	0.40	3.00	0.09	1.496	0.016	0.118	0.004
38.50	0.40	3.00	0.09	1.516	0.016	0.118	0.004
39.00	0.40	3.00	0.09	1.535	0.016	0.118	0.004
39.50	0.41	3.00	0.09	1.555	0.016	0.118	0.004
40.00	0.41	3.00	0.09	1.575	0.016	0.118	0.004
41.00	0.42	3.00	0.09	1.614	0.017	0.118	0.004
41.50	0.42	3.00	0.09	1.634	0.017	0.118	0.004
42.00	0.42	3.00	0.09	1.654	0.017	0.118	0.004
42.50	0.43	3.00	0.09	1.673	0.017	0.118	0.004
43.00	0.43	3.00	0.09	1.693	0.017	0.118	0.004
44.00	0.44	3.00	0.09	1.732	0.017	0.118	0.004
44.50	0.44	3.00	0.09	1.752	0.017	0.118	0.004
45.00	0.44	3.00	0.09	1.772	0.017	0.118	0.004
46.00	0.45	3.00	0.09	1.811	0.018	0.118	0.004
47.00	0.46	3.00	0.09	1.850	0.018	0.118	0.004
48.00	0.47	3.00	0.09	1.890	0.019	0.118	0.004
49.00	0.47	3.00	0.09	1.929	0.019	0.118	0.004
49.50	0.48	3.00	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
50.00	0.48	3.00	0.09	1.969	0.019	0.118	0.004
50.50	0.48	3.00	0.09	1.988	0.019	0.118	0.004
51.00	0.49	3.00	0.09	2.008	0.019	0.118	0.004
52.00	0.49	3.00	0.09	2.047	0.019	0.118	0.004
52.50	0.50	3.00	0.09	2.067	0.020	0.118	0.004
53.00	0.50	3.00	0.09	2.087	0.020	0.118	0.004
54.00	0.51	3.00	0.09	2.126	0.020	0.118	0.004
54.50	0.51	3.00	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
55.00	0.52	3.00	0.09	2.165	0.020	0.118	0.004
56.00	0.52	3.00	0.09	2.205	0.020	0.118	0.004
57.00	0.53	3.00	0.09	2.244	0.021	0.118	0.004
57.50	0.53	3.00	0.09	2.264	0.021	0.118	0.004
58.00	0.54	3.00	0.09	2.283	0.021	0.118	0.004
59.00	0.54	3.00	0.09	2.323	0.021	0.118	0.004
59.50	0.55	3.00	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
60.00	0.55	3.00	0.09	2.362	0.022	0.118	0.004
60.50	0.55	3.00	0.09	2.382	0.022	0.118	0.004
61.00	0.56	3.00	0.09	2.402	0.022	0.118	0.004
62.00	0.56	3.00	0.09	2.441	0.022	0.118	0.004
62.50	0.57	3.00	0.09	2.461	0.022	0.118	0.004
63.00	0.57	3.00	0.09	2.480	0.022	0.118	0.004
64.00	0.58	3.00	0.09	2.520	0.023	0.118	0.004
64.50	0.58	3.00	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
65.00	0.58	3.00	0.09	2.559	0.023	0.118	0.004
66.00	0.59	3.00	0.09	2.598	0.023	0.118	0.004
67.00	0.60	3.00	0.09	2.638	0.024	0.118	0.004
67.50	0.60	3.00	0.09	2.657	0.024	0.118	0.004
68.00	0.61	3.00	0.09	2.677	0.024	0.118	0.004
69.00	0.61	3.00	0.09	2.717	0.024	0.118	0.004
69.50	0.62	3.00	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
70.00	0.62	3.00	0.09	2.756	0.024	0.118	0.004
71.00	0.63	3.00	0.09	2.795	0.025	0.118	0.004
72.00	0.63	3.00	0.09	2.835	0.025	0.118	0.004
73.00	0.64	3.00	0.09	2.874	0.025	0.118	0.004
74.00	0.65	3.00	0.09	2.913	0.026	0.118	0.004
74.50	0.65	3.00	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
75.00	0.65	3.00	0.09	2.953	0.026	0.118	0.004
76.00	0.66	3.00	0.09	2.992	0.026	0.118	0.004
77.00	0.67	3.00	0.09	3.031	0.026	0.118	0.004
78.00	0.67	3.00	0.09	3.071	0.026	0.118	0.004
79.00	0.68	3.00	0.09	3.110	0.027	0.118	0.004
79.50	0.68	3.00	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
80.00	0.69	3.00	0.09	3.150	0.027	0.118	0.004
81.00	0.70	3.00	0.09	3.189	0.028	0.118	0.004
82.00	0.70	3.00	0.09	3.228	0.028	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
83.00	0.71	3.00	0.09	3.268	0.028	0.118	0.004
83.50	0.71	3.00	0.09	3.287	0.028	0.118	0.004
84.00	0.72	3.00	0.09	3.307	0.028	0.118	0.004
84.50	0.72	3.00	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
85.00	0.72	3.00	0.09	3.346	0.028	0.118	0.004
86.00	0.73	3.00	0.09	3.386	0.029	0.118	0.004
87.00	0.74	3.00	0.09	3.425	0.029	0.118	0.004
88.00	0.74	3.00	0.09	3.465	0.029	0.118	0.004
89.00	0.75	3.00	0.09	3.504	0.030	0.118	0.004
89.50	0.75	3.00	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
90.00	0.76	3.00	0.09	3.543	0.030	0.118	0.004
91.00	0.76	3.00	0.09	3.583	0.030	0.118	0.004
92.00	0.77	3.00	0.09	3.622	0.030	0.118	0.004
93.00	0.78	3.00	0.09	3.661	0.031	0.118	0.004
94.00	0.78	3.00	0.09	3.701	0.031	0.118	0.004
94.50	0.79	3.00	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004
95.00	0.79	3.00	0.09	3.740	0.031	0.118	0.004
96.00	0.80	3.00	0.09	3.780	0.031	0.118	0.004
97.00	0.80	3.00	0.09	3.819	0.031	0.118	0.004
98.00	0.81	3.00	0.09	3.858	0.032	0.118	0.004
98.50	0.81	3.00	0.09	3.878	0.032	0.118	0.004
99.00	0.82	3.00	0.09	3.898	0.032	0.118	0.004
99.50	0.82	3.00	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004
100.00	0.82	3.00	0.09	3.937	0.032	0.118	0.004
101.00	0.83	3.00	0.09	3.976	0.033	0.118	0.004
102.00	0.84	3.00	0.09	4.016	0.033	0.118	0.004
103.00	0.85	3.00	0.09	4.055	0.033	0.118	0.004
104.00	0.85	3.00	0.09	4.094	0.033	0.118	0.004
104.50	0.86	3.00	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004
105.00	0.86	3.00	0.09	4.134	0.034	0.118	0.004
106.00	0.87	3.00	0.09	4.173	0.034	0.118	0.004
106.50	0.87	3.00	0.09	4.193	0.034	0.118	0.004
107.00	0.87	3.00	0.09	4.213	0.034	0.118	0.004
108.00	0.88	3.00	0.09	4.252	0.035	0.118	0.004
109.00	0.89	3.00	0.09	4.291	0.035	0.118	0.004
109.50	0.89	3.00	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004
110.00	0.89	3.00	0.09	4.331	0.035	0.118	0.004
111.00	0.90	3.00	0.09	4.370	0.035	0.118	0.004
112.00	0.91	3.00	0.09	4.409	0.036	0.118	0.004
113.00	0.91	3.00	0.09	4.449	0.036	0.118	0.004
114.00	0.92	3.00	0.09	4.488	0.036	0.118	0.004
114.50	0.92	3.00	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004
115.00	0.93	3.00	0.09	4.528	0.037	0.118	0.004
116.00	0.93	3.00	0.09	4.567	0.037	0.118	0.004
117.00	0.94	3.00	0.09	4.606	0.037	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
118.00	0.95	3.00	0.09	4.646	0.037	0.118	0.004
119.00	0.95	3.00	0.09	4.685	0.037	0.118	0.004
119.50	0.96	3.00	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004
120.00	0.96	3.00	0.09	4.724	0.038	0.118	0.004
121.00	0.97	3.00	0.09	4.764	0.038	0.118	0.004
122.00	0.97	3.00	0.09	4.803	0.038	0.118	0.004
123.00	0.98	3.00	0.09	4.843	0.039	0.118	0.004
124.00	0.99	3.00	0.09	4.882	0.039	0.118	0.004
124.50	0.99	3.00	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004
125.00	0.99	3.00	0.09	4.921	0.039	0.118	0.004
126.00	1.00	3.00	0.09	4.961	0.039	0.118	0.004
127.00	1.01	3.00	0.09	5.000	0.040	0.118	0.004
128.00	1.01	3.00	0.09	5.039	0.040	0.118	0.004
128.50	1.02	3.00	0.09	5.059	0.040	0.118	0.004
129.00	1.02	3.00	0.09	5.079	0.040	0.118	0.004
129.50	1.02	3.00	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004
130.00	1.03	3.00	0.09	5.118	0.041	0.118	0.004
131.00	1.03	3.00	0.09	5.157	0.041	0.118	0.004
132.00	1.04	3.00	0.09	5.197	0.041	0.118	0.004
133.00	1.05	3.00	0.09	5.236	0.041	0.118	0.004
134.00	1.05	3.00	0.09	5.276	0.041	0.118	0.004
134.50	1.06	3.00	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004
135.00	1.06	3.00	0.09	5.315	0.042	0.118	0.004
136.00	1.07	3.00	0.09	5.354	0.042	0.118	0.004
137.00	1.07	3.00	0.09	5.394	0.042	0.118	0.004
138.00	1.08	3.00	0.09	5.433	0.043	0.118	0.004
139.00	1.09	3.00	0.09	5.472	0.043	0.118	0.004
139.50	1.09	3.00	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004
140.00	1.09	3.00	0.09	5.512	0.043	0.118	0.004
141.00	1.10	3.00	0.09	5.551	0.043	0.118	0.004
141.50	1.10	3.00	0.09	5.571	0.043	0.118	0.004
142.00	1.11	3.00	0.09	5.591	0.044	0.118	0.004
143.00	1.11	3.00	0.09	5.630	0.044	0.118	0.004
144.00	1.12	3.00	0.09	5.669	0.044	0.118	0.004
144.50	1.12	3.00	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004
145.00	1.13	3.00	0.09	5.709	0.044	0.118	0.004
146.00	1.13	3.00	0.09	5.748	0.044	0.118	0.004
147.00	1.14	3.00	0.09	5.787	0.045	0.118	0.004
148.00	1.15	3.00	0.09	5.827	0.045	0.118	0.004
149.00	1.15	3.00	0.09	5.866	0.045	0.118	0.004
149.50	1.16	3.00	0.09	5.886	0.046	0.118	0.004
150.00	1.16	3.00	0.09	5.906	0.046	0.118	0.004
151.00	1.17	3.00	0.09	5.945	0.046	0.118	0.004
152.00	1.17	3.00	0.09	5.984	0.046	0.118	0.004
153.00	1.18	3.00	0.09	6.024	0.046	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
154.00	1.19	3.00	0.09	6.063	0.047	0.118	0.004
154.50	1.19	3.00	0.09	6.083	0.047	0.118	0.004
155.00	1.19	3.00	0.09	6.102	0.047	0.118	0.004
156.00	1.20	3.00	0.09	6.142	0.047	0.118	0.004
157.00	1.21	3.00	0.09	6.181	0.048	0.118	0.004
158.00	1.21	3.00	0.09	6.220	0.048	0.118	0.004
159.00	1.22	3.00	0.09	6.260	0.048	0.118	0.004
159.50	1.22	3.00	0.09	6.280	0.048	0.118	0.004
160.00	1.23	3.00	0.09	6.299	0.048	0.118	0.004
161.00	1.23	3.00	0.09	6.339	0.048	0.118	0.004
162.00	1.24	3.00	0.09	6.378	0.049	0.118	0.004
163.00	1.25	3.00	0.09	6.417	0.049	0.118	0.004
164.00	1.25	3.00	0.09	6.457	0.049	0.118	0.004
164.50	1.26	3.00	0.09	6.476	0.050	0.118	0.004
165.00	1.26	3.00	0.09	6.496	0.050	0.118	0.004
166.00	1.27	3.00	0.09	6.535	0.050	0.118	0.004
167.00	1.27	3.00	0.09	6.575	0.050	0.118	0.004
168.00	1.28	3.00	0.09	6.614	0.050	0.118	0.004
169.00	1.29	3.00	0.09	6.654	0.051	0.118	0.004
169.50	1.29	3.00	0.09	6.673	0.051	0.118	0.004
170.00	1.29	3.00	0.09	6.693	0.051	0.118	0.004
171.00	1.30	3.00	0.09	6.732	0.051	0.118	0.004
172.00	1.31	3.00	0.09	6.772	0.052	0.118	0.004
173.00	1.31	3.00	0.09	6.811	0.052	0.118	0.004
174.00	1.32	3.00	0.09	6.850	0.052	0.118	0.004
174.50	1.32	3.00	0.09	6.870	0.052	0.118	0.004
175.00	1.33	3.00	0.09	6.890	0.052	0.118	0.004
176.00	1.33	3.00	0.09	6.929	0.052	0.118	0.004
177.00	1.34	3.00	0.09	6.968	0.053	0.118	0.004
178.00	1.35	3.00	0.09	7.008	0.053	0.118	0.004
179.00	1.35	3.00	0.09	7.047	0.053	0.118	0.004
179.50	1.36	3.00	0.09	7.067	0.054	0.118	0.004
180.00	1.36	3.00	0.09	7.087	0.054	0.118	0.004
181.00	1.37	3.00	0.09	7.126	0.054	0.118	0.004
182.00	1.37	3.00	0.09	7.165	0.054	0.118	0.004
183.00	1.38	3.00	0.09	7.205	0.054	0.118	0.004
183.50	1.38	3.00	0.09	7.224	0.054	0.118	0.004
184.00	1.39	3.00	0.09	7.244	0.055	0.118	0.004
184.50	1.39	3.00	0.09	7.264	0.055	0.118	0.004
185.00	1.39	3.00	0.09	7.283	0.055	0.118	0.004
186.00	1.40	3.00	0.09	7.323	0.055	0.118	0.004
187.00	1.41	3.00	0.09	7.362	0.056	0.118	0.004
188.00	1.41	3.00	0.09	7.402	0.056	0.118	0.004
189.00	1.42	3.00	0.09	7.441	0.056	0.118	0.004
189.50	1.42	3.00	0.09	7.461	0.056	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
190.00	1.43	3.00	0.09	7.480	0.056	0.118	0.004
191.00	1.43	3.00	0.09	7.520	0.056	0.118	0.004
191.50	1.44	3.00	0.09	7.539	0.057	0.118	0.004
192.00	1.44	3.00	0.09	7.559	0.057	0.118	0.004
193.00	1.45	3.00	0.09	7.598	0.057	0.118	0.004
194.00	1.45	3.00	0.09	7.638	0.057	0.118	0.004
194.50	1.45	3.00	0.09	7.657	0.057	0.118	0.004
195.00	1.46	3.00	0.09	7.677	0.057	0.118	0.004
196.00	1.46	3.00	0.09	7.717	0.057	0.118	0.004
197.00	1.47	3.00	0.09	7.756	0.058	0.118	0.004
198.00	1.48	3.00	0.09	7.795	0.058	0.118	0.004
199.00	1.48	3.00	0.09	7.835	0.058	0.118	0.004
199.50	1.49	3.00	0.09	7.854	0.059	0.118	0.004
200.00	1.49	3.00	0.09	7.874	0.059	0.118	0.004
201.00	1.50	3.00	0.09	7.913	0.059	0.118	0.004
202.00	1.50	3.00	0.09	7.953	0.059	0.118	0.004
203.00	1.51	3.00	0.09	7.992	0.059	0.118	0.004
204.00	1.52	3.00	0.09	8.031	0.060	0.118	0.004
204.50	1.52	3.00	0.09	8.051	0.060	0.118	0.004
205.00	1.52	3.00	0.09	8.071	0.060	0.118	0.004
206.00	1.53	3.00	0.09	8.110	0.060	0.118	0.004
207.00	1.54	3.00	0.09	8.150	0.061	0.118	0.004
208.00	1.54	3.00	0.09	8.189	0.061	0.118	0.004
209.00	1.55	3.00	0.09	8.228	0.061	0.118	0.004
209.50	1.55	3.00	0.09	8.248	0.061	0.118	0.004
210.00	1.56	3.00	0.09	8.268	0.061	0.118	0.004
211.00	1.56	3.00	0.09	8.307	0.061	0.118	0.004
212.00	1.57	3.00	0.09	8.346	0.062	0.118	0.004
213.00	1.58	3.00	0.09	8.386	0.062	0.118	0.004
214.00	1.58	3.00	0.09	8.425	0.062	0.118	0.004
215.00	1.59	3.00	0.09	8.465	0.063	0.118	0.004
216.00	1.60	3.00	0.09	8.504	0.063	0.118	0.004
217.00	1.60	3.00	0.09	8.543	0.063	0.118	0.004
218.00	1.61	3.00	0.09	8.583	0.063	0.118	0.004
219.00	1.62	3.00	0.09	8.622	0.064	0.118	0.004
219.50	1.62	3.00	0.09	8.642	0.064	0.118	0.004
220.00	1.62	3.00	0.09	8.661	0.064	0.118	0.004
221.00	1.63	3.00	0.09	8.701	0.064	0.118	0.004
222.00	1.64	3.00	0.09	8.740	0.065	0.118	0.004
223.00	1.64	3.00	0.09	8.780	0.065	0.118	0.004
224.00	1.65	3.00	0.09	8.819	0.065	0.118	0.004
224.50	1.65	3.00	0.09	8.839	0.065	0.118	0.004
225.00	1.65	3.00	0.09	8.858	0.065	0.118	0.004
226.00	1.66	3.00	0.09	8.898	0.065	0.118	0.004
227.00	1.67	3.00	0.09	8.937	0.066	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
228.00	1.67	3.00	0.09	8.976	0.066	0.118	0.004
229.00	1.68	3.00	0.09	9.016	0.066	0.118	0.004
229.50	1.68	3.00	0.09	9.035	0.066	0.118	0.004
230.00	1.69	3.00	0.09	9.055	0.067	0.118	0.004
231.00	1.69	3.00	0.09	9.094	0.067	0.118	0.004
232.00	1.70	3.00	0.09	9.134	0.067	0.118	0.004
233.00	1.71	3.00	0.09	9.173	0.067	0.118	0.004
234.00	1.71	3.00	0.09	9.213	0.067	0.118	0.004
235.00	1.72	3.00	0.09	9.252	0.068	0.118	0.004
236.00	1.73	3.00	0.09	9.291	0.068	0.118	0.004
237.00	1.73	3.00	0.09	9.331	0.068	0.118	0.004
238.00	1.74	3.00	0.09	9.370	0.069	0.118	0.004
239.00	1.75	3.00	0.09	9.409	0.069	0.118	0.004
239.50	1.75	3.00	0.09	9.429	0.069	0.118	0.004
240.00	1.75	3.00	0.09	9.449	0.069	0.118	0.004
241.00	1.76	3.00	0.09	9.488	0.069	0.118	0.004
242.00	1.77	3.00	0.09	9.528	0.070	0.118	0.004
243.00	1.77	3.00	0.09	9.567	0.070	0.118	0.004
244.00	1.78	3.00	0.09	9.606	0.070	0.118	0.004
244.50	1.78	3.00	0.09	9.626	0.070	0.118	0.004
245.00	1.78	3.00	0.09	9.646	0.070	0.118	0.004
246.00	1.79	3.00	0.09	9.685	0.070	0.118	0.004
247.00	1.80	3.00	0.09	9.724	0.071	0.118	0.004
248.00	1.80	3.00	0.09	9.764	0.071	0.118	0.004
249.00	1.81	3.00	0.09	9.803	0.071	0.118	0.004
249.50	1.81	3.00	0.09	9.823	0.071	0.118	0.004
250.00	1.82	3.00	0.09	9.843	0.072	0.118	0.004
253.00	1.84	3.00	0.09	9.961	0.072	0.118	0.004
254.50	1.85	3.00	0.09	10.020	0.073	0.118	0.004
255.00	1.85	3.00	0.09	10.039	0.073	0.118	0.004
256.00	1.86	3.00	0.09	10.079	0.073	0.118	0.004
257.00	1.86	3.00	0.09	10.118	0.073	0.118	0.004
258.00	1.87	3.00	0.09	10.157	0.074	0.118	0.004
260.00	1.88	3.00	0.09	10.236	0.074	0.118	0.004
261.00	1.89	3.00	0.09	10.276	0.074	0.118	0.004
264.00	1.91	3.00	0.09	10.394	0.075	0.118	0.004
265.00	1.91	3.00	0.09	10.433	0.075	0.118	0.004
270.00	1.95	3.00	0.09	10.630	0.077	0.118	0.004
274.00	1.97	3.00	0.09	10.787	0.078	0.118	0.004
275.00	1.98	3.00	0.09	10.827	0.078	0.118	0.004
280.00	2.01	3.00	0.09	11.024	0.079	0.118	0.004
285.00	2.04	3.00	0.09	11.220	0.080	0.118	0.004
287.00	2.06	3.00	0.09	11.299	0.081	0.118	0.004
290.00	2.08	3.00	0.09	11.417	0.082	0.118	0.004
295.00	2.11	3.00	0.09	11.614	0.083	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
300.00	2.14	3.00	0.09	11.811	0.084	0.118	0.004
305.00	2.17	3.00	0.09	12.008	0.085	0.118	0.004
310.00	2.20	3.00	0.09	12.205	0.087	0.118	0.004
315.00	2.24	3.00	0.09	12.402	0.088	0.118	0.004
318.00	2.26	3.00	0.09	12.520	0.089	0.118	0.004
320.00	2.27	3.00	0.09	12.598	0.089	0.118	0.004
322.00	2.28	3.00	0.09	12.677	0.090	0.118	0.004
330.00	2.33	3.00	0.09	12.992	0.092	0.118	0.004
335.00	2.36	3.00	0.09	13.189	0.093	0.118	0.004
340.00	2.40	3.00	0.09	13.386	0.094	0.118	0.004
350.00	2.46	3.00	0.09	13.780	0.097	0.118	0.004
354.00	2.49	3.00	0.09	13.937	0.098	0.118	0.004
360.00	2.52	3.00	0.09	14.173	0.099	0.118	0.004
370.00	2.59	3.00	0.09	14.567	0.102	0.118	0.004
390.00	2.71	3.00	0.09	15.354	0.107	0.118	0.004
400.00	2.78	3.00	0.09	15.748	0.109	0.118	0.004
405.00	2.81	3.00	0.09	15.945	0.111	0.118	0.004
410.00	2.84	3.00	0.09	16.142	0.112	0.118	0.004
415.00	2.87	3.00	0.09	16.339	0.113	0.118	0.004
420.00	2.90	3.00	0.09	16.535	0.114	0.118	0.004
421.50	2.91	3.00	0.09	16.594	0.115	0.118	0.004
425.00	2.94	3.00	0.09	16.732	0.116	0.118	0.004
430.00	2.97	3.00	0.09	16.929	0.117	0.118	0.004
435.00	3.00	3.00	0.09	17.126	0.118	0.118	0.004
440.00	3.03	3.00	0.09	17.323	0.119	0.118	0.004
445.00	3.06	3.00	0.09	17.520	0.120	0.118	0.004
450.00	3.09	3.00	0.09	17.717	0.122	0.118	0.004
500.00	3.41	3.00	0.09	19.685	0.134	0.118	0.004
542.00	3.67	3.00	0.09	21.339	0.144	0.118	0.004
2.00	0.13	3.50	0.10	0.079	0.005	0.138	0.004
3.00	0.14	3.50	0.10	0.118	0.006	0.138	0.004
5.00	0.15	3.50	0.10	0.197	0.006	0.138	0.004
6.00	0.16	3.50	0.10	0.236	0.006	0.138	0.004
6.50	0.16	3.50	0.10	0.256	0.006	0.138	0.004
7.00	0.17	3.50	0.10	0.276	0.007	0.138	0.004
7.50	0.17	3.50	0.10	0.295	0.007	0.138	0.004
8.00	0.17	3.50	0.10	0.315	0.007	0.138	0.004
9.00	0.18	3.50	0.10	0.354	0.007	0.138	0.004
10.00	0.19	3.50	0.10	0.394	0.007	0.138	0.004
11.00	0.20	3.50	0.10	0.433	0.008	0.138	0.004
11.50	0.20	3.50	0.10	0.453	0.008	0.138	0.004
12.00	0.21	3.50	0.10	0.472	0.008	0.138	0.004
13.00	0.21	3.50	0.10	0.512	0.008	0.138	0.004
14.00	0.22	3.50	0.10	0.551	0.009	0.138	0.004
15.00	0.23	3.50	0.10	0.591	0.009	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
16.00	0.24	3.50	0.10	0.630	0.009	0.138	0.004
17.00	0.24	3.50	0.10	0.669	0.009	0.138	0.004
17.50	0.25	3.50	0.10	0.689	0.010	0.138	0.004
18.00	0.25	3.50	0.10	0.709	0.010	0.138	0.004
19.00	0.26	3.50	0.10	0.748	0.010	0.138	0.004
19.50	0.26	3.50	0.10	0.768	0.010	0.138	0.004
20.00	0.26	3.50	0.10	0.787	0.010	0.138	0.004
20.50	0.27	3.50	0.10	0.807	0.011	0.138	0.004
21.00	0.27	3.50	0.10	0.827	0.011	0.138	0.004
22.00	0.28	3.50	0.10	0.866	0.011	0.138	0.004
23.00	0.29	3.50	0.10	0.906	0.011	0.138	0.004
24.00	0.29	3.50	0.10	0.945	0.011	0.138	0.004
25.00	0.30	3.50	0.10	0.984	0.012	0.138	0.004
25.50	0.31	3.50	0.10	1.004	0.012	0.138	0.004
26.00	0.31	3.50	0.10	1.024	0.012	0.138	0.004
26.50	0.31	3.50	0.10	1.043	0.012	0.138	0.004
27.00	0.32	3.50	0.10	1.063	0.013	0.138	0.004
28.00	0.32	3.50	0.10	1.102	0.013	0.138	0.004
29.00	0.33	3.50	0.10	1.142	0.013	0.138	0.004
30.00	0.34	3.50	0.10	1.181	0.013	0.138	0.004
31.00	0.34	3.50	0.10	1.220	0.013	0.138	0.004
31.50	0.35	3.50	0.10	1.240	0.014	0.138	0.004
32.00	0.35	3.50	0.10	1.260	0.014	0.138	0.004
32.50	0.36	3.50	0.10	1.280	0.014	0.138	0.004
33.00	0.36	3.50	0.10	1.299	0.014	0.138	0.004
34.00	0.37	3.50	0.10	1.339	0.015	0.138	0.004
35.00	0.37	3.50	0.10	1.378	0.015	0.138	0.004
35.50	0.38	3.50	0.10	1.398	0.015	0.138	0.004
36.00	0.38	3.50	0.10	1.417	0.015	0.138	0.004
37.00	0.39	3.50	0.10	1.457	0.015	0.138	0.004
37.50	0.39	3.50	0.10	1.476	0.015	0.138	0.004
38.00	0.40	3.50	0.10	1.496	0.016	0.138	0.004
39.00	0.40	3.50	0.10	1.535	0.016	0.138	0.004
40.00	0.41	3.50	0.10	1.575	0.016	0.138	0.004
41.00	0.42	3.50	0.10	1.614	0.017	0.138	0.004
42.00	0.42	3.50	0.10	1.654	0.017	0.138	0.004
43.00	0.43	3.50	0.10	1.693	0.017	0.138	0.004
44.00	0.44	3.50	0.10	1.732	0.017	0.138	0.004
45.00	0.44	3.50	0.10	1.772	0.017	0.138	0.004
46.00	0.45	3.50	0.10	1.811	0.018	0.138	0.004
47.00	0.46	3.50	0.10	1.850	0.018	0.138	0.004
48.00	0.47	3.50	0.10	1.890	0.019	0.138	0.004
49.00	0.47	3.50	0.10	1.929	0.019	0.138	0.004
50.00	0.48	3.50	0.10	1.969	0.019	0.138	0.004
51.00	0.49	3.50	0.10	2.008	0.019	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
52.00	0.49	3.50	0.10	2.047	0.019	0.138	0.004
53.00	0.50	3.50	0.10	2.087	0.020	0.138	0.004
54.00	0.51	3.50	0.10	2.126	0.020	0.138	0.004
55.00	0.52	3.50	0.10	2.165	0.020	0.138	0.004
56.00	0.52	3.50	0.10	2.205	0.020	0.138	0.004
57.00	0.53	3.50	0.10	2.244	0.021	0.138	0.004
58.00	0.54	3.50	0.10	2.283	0.021	0.138	0.004
59.00	0.54	3.50	0.10	2.323	0.021	0.138	0.004
60.00	0.55	3.50	0.10	2.362	0.022	0.138	0.004
61.00	0.56	3.50	0.10	2.402	0.022	0.138	0.004
62.00	0.56	3.50	0.10	2.441	0.022	0.138	0.004
63.00	0.57	3.50	0.10	2.480	0.022	0.138	0.004
64.00	0.58	3.50	0.10	2.520	0.023	0.138	0.004
65.00	0.58	3.50	0.10	2.559	0.023	0.138	0.004
66.00	0.59	3.50	0.10	2.598	0.023	0.138	0.004
67.00	0.60	3.50	0.10	2.638	0.024	0.138	0.004
68.00	0.61	3.50	0.10	2.677	0.024	0.138	0.004
69.00	0.61	3.50	0.10	2.717	0.024	0.138	0.004
70.00	0.62	3.50	0.10	2.756	0.024	0.138	0.004
70.50	0.62	3.50	0.10	2.776	0.024	0.138	0.004
71.00	0.63	3.50	0.10	2.795	0.025	0.138	0.004
72.00	0.63	3.50	0.10	2.835	0.025	0.138	0.004
73.00	0.64	3.50	0.10	2.874	0.025	0.138	0.004
74.00	0.65	3.50	0.10	2.913	0.026	0.138	0.004
75.00	0.65	3.50	0.10	2.953	0.026	0.138	0.004
76.00	0.66	3.50	0.10	2.992	0.026	0.138	0.004
77.00	0.67	3.50	0.10	3.031	0.026	0.138	0.004
78.00	0.67	3.50	0.10	3.071	0.026	0.138	0.004
79.00	0.68	3.50	0.10	3.110	0.027	0.138	0.004
80.00	0.69	3.50	0.10	3.150	0.027	0.138	0.004
81.00	0.70	3.50	0.10	3.189	0.028	0.138	0.004
82.00	0.70	3.50	0.10	3.228	0.028	0.138	0.004
83.00	0.71	3.50	0.10	3.268	0.028	0.138	0.004
84.00	0.72	3.50	0.10	3.307	0.028	0.138	0.004
85.00	0.72	3.50	0.10	3.346	0.028	0.138	0.004
86.00	0.73	3.50	0.10	3.386	0.029	0.138	0.004
87.00	0.74	3.50	0.10	3.425	0.029	0.138	0.004
88.00	0.74	3.50	0.10	3.465	0.029	0.138	0.004
89.00	0.75	3.50	0.10	3.504	0.030	0.138	0.004
90.00	0.76	3.50	0.10	3.543	0.030	0.138	0.004
91.00	0.76	3.50	0.10	3.583	0.030	0.138	0.004
92.00	0.77	3.50	0.10	3.622	0.030	0.138	0.004
93.00	0.78	3.50	0.10	3.661	0.031	0.138	0.004
94.00	0.78	3.50	0.10	3.701	0.031	0.138	0.004
95.00	0.79	3.50	0.10	3.740	0.031	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
96.00	0.80	3.50	0.10	3.780	0.031	0.138	0.004
97.00	0.80	3.50	0.10	3.819	0.031	0.138	0.004
98.00	0.81	3.50	0.10	3.858	0.032	0.138	0.004
99.00	0.82	3.50	0.10	3.898	0.032	0.138	0.004
100.00	0.82	3.50	0.10	3.937	0.032	0.138	0.004
101.00	0.83	3.50	0.10	3.976	0.033	0.138	0.004
102.00	0.84	3.50	0.10	4.016	0.033	0.138	0.004
103.00	0.85	3.50	0.10	4.055	0.033	0.138	0.004
104.00	0.85	3.50	0.10	4.094	0.033	0.138	0.004
105.00	0.86	3.50	0.10	4.134	0.034	0.138	0.004
106.00	0.87	3.50	0.10	4.173	0.034	0.138	0.004
107.00	0.87	3.50	0.10	4.213	0.034	0.138	0.004
107.50	0.88	3.50	0.10	4.232	0.035	0.138	0.004
108.00	0.88	3.50	0.10	4.252	0.035	0.138	0.004
109.00	0.89	3.50	0.10	4.291	0.035	0.138	0.004
109.50	0.89	3.50	0.10	4.311	0.035	0.138	0.004
110.00	0.89	3.50	0.10	4.331	0.035	0.138	0.004
111.00	0.90	3.50	0.10	4.370	0.035	0.138	0.004
112.00	0.91	3.50	0.10	4.409	0.036	0.138	0.004
113.00	0.91	3.50	0.10	4.449	0.036	0.138	0.004
114.00	0.92	3.50	0.10	4.488	0.036	0.138	0.004
115.00	0.93	3.50	0.10	4.528	0.037	0.138	0.004
116.00	0.93	3.50	0.10	4.567	0.037	0.138	0.004
117.00	0.94	3.50	0.10	4.606	0.037	0.138	0.004
118.00	0.95	3.50	0.10	4.646	0.037	0.138	0.004
119.00	0.95	3.50	0.10	4.685	0.037	0.138	0.004
120.00	0.96	3.50	0.10	4.724	0.038	0.138	0.004
121.00	0.97	3.50	0.10	4.764	0.038	0.138	0.004
122.00	0.97	3.50	0.10	4.803	0.038	0.138	0.004
123.00	0.98	3.50	0.10	4.843	0.039	0.138	0.004
124.00	0.99	3.50	0.10	4.882	0.039	0.138	0.004
125.00	0.99	3.50	0.10	4.921	0.039	0.138	0.004
126.00	1.00	3.50	0.10	4.961	0.039	0.138	0.004
127.00	1.01	3.50	0.10	5.000	0.040	0.138	0.004
128.00	1.01	3.50	0.10	5.039	0.040	0.138	0.004
129.00	1.02	3.50	0.10	5.079	0.040	0.138	0.004
130.00	1.03	3.50	0.10	5.118	0.041	0.138	0.004
131.00	1.03	3.50	0.10	5.157	0.041	0.138	0.004
132.00	1.04	3.50	0.10	5.197	0.041	0.138	0.004
133.00	1.05	3.50	0.10	5.236	0.041	0.138	0.004
134.00	1.05	3.50	0.10	5.276	0.041	0.138	0.004
135.00	1.06	3.50	0.10	5.315	0.042	0.138	0.004
136.00	1.07	3.50	0.10	5.354	0.042	0.138	0.004
137.00	1.07	3.50	0.10	5.394	0.042	0.138	0.004
138.00	1.08	3.50	0.10	5.433	0.043	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
139.00	1.09	3.50	0.10	5.472	0.043	0.138	0.004
140.00	1.09	3.50	0.10	5.512	0.043	0.138	0.004
141.00	1.10	3.50	0.10	5.551	0.043	0.138	0.004
142.00	1.11	3.50	0.10	5.591	0.044	0.138	0.004
143.00	1.11	3.50	0.10	5.630	0.044	0.138	0.004
144.00	1.12	3.50	0.10	5.669	0.044	0.138	0.004
145.00	1.13	3.50	0.10	5.709	0.044	0.138	0.004
146.00	1.13	3.50	0.10	5.748	0.044	0.138	0.004
147.00	1.14	3.50	0.10	5.787	0.045	0.138	0.004
148.00	1.15	3.50	0.10	5.827	0.045	0.138	0.004
149.00	1.15	3.50	0.10	5.866	0.045	0.138	0.004
150.00	1.16	3.50	0.10	5.906	0.046	0.138	0.004
151.00	1.17	3.50	0.10	5.945	0.046	0.138	0.004
152.00	1.17	3.50	0.10	5.984	0.046	0.138	0.004
153.00	1.18	3.50	0.10	6.024	0.046	0.138	0.004
154.00	1.19	3.50	0.10	6.063	0.047	0.138	0.004
155.00	1.19	3.50	0.10	6.102	0.047	0.138	0.004
156.00	1.20	3.50	0.10	6.142	0.047	0.138	0.004
157.00	1.21	3.50	0.10	6.181	0.048	0.138	0.004
158.00	1.21	3.50	0.10	6.220	0.048	0.138	0.004
159.00	1.22	3.50	0.10	6.260	0.048	0.138	0.004
160.00	1.23	3.50	0.10	6.299	0.048	0.138	0.004
161.00	1.23	3.50	0.10	6.339	0.048	0.138	0.004
162.00	1.24	3.50	0.10	6.378	0.049	0.138	0.004
163.00	1.25	3.50	0.10	6.417	0.049	0.138	0.004
164.00	1.25	3.50	0.10	6.457	0.049	0.138	0.004
165.00	1.26	3.50	0.10	6.496	0.050	0.138	0.004
166.00	1.27	3.50	0.10	6.535	0.050	0.138	0.004
167.00	1.27	3.50	0.10	6.575	0.050	0.138	0.004
168.00	1.28	3.50	0.10	6.614	0.050	0.138	0.004
169.00	1.29	3.50	0.10	6.654	0.051	0.138	0.004
170.00	1.29	3.50	0.10	6.693	0.051	0.138	0.004
171.00	1.30	3.50	0.10	6.732	0.051	0.138	0.004
172.00	1.31	3.50	0.10	6.772	0.052	0.138	0.004
173.00	1.31	3.50	0.10	6.811	0.052	0.138	0.004
174.00	1.32	3.50	0.10	6.850	0.052	0.138	0.004
175.00	1.33	3.50	0.10	6.890	0.052	0.138	0.004
176.00	1.33	3.50	0.10	6.929	0.052	0.138	0.004
177.00	1.34	3.50	0.10	6.968	0.053	0.138	0.004
178.00	1.35	3.50	0.10	7.008	0.053	0.138	0.004
179.00	1.35	3.50	0.10	7.047	0.053	0.138	0.004
180.00	1.36	3.50	0.10	7.087	0.054	0.138	0.004
181.00	1.37	3.50	0.10	7.126	0.054	0.138	0.004
182.00	1.37	3.50	0.10	7.165	0.054	0.138	0.004
183.00	1.38	3.50	0.10	7.205	0.054	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
184.00	1.39	3.50	0.10	7.244	0.055	0.138	0.004
185.00	1.39	3.50	0.10	7.283	0.055	0.138	0.004
186.00	1.40	3.50	0.10	7.323	0.055	0.138	0.004
187.00	1.41	3.50	0.10	7.362	0.056	0.138	0.004
188.00	1.41	3.50	0.10	7.402	0.056	0.138	0.004
189.00	1.42	3.50	0.10	7.441	0.056	0.138	0.004
190.00	1.43	3.50	0.10	7.480	0.056	0.138	0.004
191.00	1.43	3.50	0.10	7.520	0.056	0.138	0.004
192.00	1.44	3.50	0.10	7.559	0.057	0.138	0.004
193.00	1.45	3.50	0.10	7.598	0.057	0.138	0.004
194.00	1.45	3.50	0.10	7.638	0.057	0.138	0.004
195.00	1.46	3.50	0.10	7.677	0.057	0.138	0.004
196.00	1.46	3.50	0.10	7.717	0.057	0.138	0.004
197.00	1.47	3.50	0.10	7.756	0.058	0.138	0.004
198.00	1.48	3.50	0.10	7.795	0.058	0.138	0.004
199.00	1.48	3.50	0.10	7.835	0.058	0.138	0.004
200.00	1.49	3.50	0.10	7.874	0.059	0.138	0.004
201.00	1.50	3.50	0.10	7.913	0.059	0.138	0.004
202.00	1.50	3.50	0.10	7.953	0.059	0.138	0.004
203.00	1.51	3.50	0.10	7.992	0.059	0.138	0.004
204.00	1.52	3.50	0.10	8.031	0.060	0.138	0.004
205.00	1.52	3.50	0.10	8.071	0.060	0.138	0.004
206.00	1.53	3.50	0.10	8.110	0.060	0.138	0.004
207.00	1.54	3.50	0.10	8.150	0.061	0.138	0.004
208.00	1.54	3.50	0.10	8.189	0.061	0.138	0.004
209.00	1.55	3.50	0.10	8.228	0.061	0.138	0.004
210.00	1.56	3.50	0.10	8.268	0.061	0.138	0.004
215.00	1.59	3.50	0.10	8.465	0.063	0.138	0.004
220.00	1.62	3.50	0.10	8.661	0.064	0.138	0.004
225.00	1.65	3.50	0.10	8.858	0.065	0.138	0.004
230.00	1.69	3.50	0.10	9.055	0.067	0.138	0.004
235.00	1.72	3.50	0.10	9.252	0.068	0.138	0.004
240.00	1.75	3.50	0.10	9.449	0.069	0.138	0.004
245.00	1.78	3.50	0.10	9.646	0.070	0.138	0.004
250.00	1.82	3.50	0.10	9.843	0.072	0.138	0.004
255.00	1.85	3.50	0.10	10.039	0.073	0.138	0.004
260.00	1.88	3.50	0.10	10.236	0.074	0.138	0.004
265.00	1.91	3.50	0.10	10.433	0.075	0.138	0.004
270.00	1.95	3.50	0.10	10.630	0.077	0.138	0.004
273.00	1.97	3.50	0.10	10.748	0.078	0.138	0.004
275.00	1.98	3.50	0.10	10.827	0.078	0.138	0.004
280.00	2.01	3.50	0.10	11.024	0.079	0.138	0.004
283.00	2.03	3.50	0.10	11.142	0.080	0.138	0.004
285.00	2.04	3.50	0.10	11.220	0.080	0.138	0.004
290.00	2.08	3.50	0.10	11.417	0.082	0.138	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
295.00	2.11	3.50	0.10	11.614	0.083	0.138	0.004
300.00	2.14	3.50	0.10	11.811	0.084	0.138	0.004
305.00	2.17	3.50	0.10	12.008	0.085	0.138	0.004
310.00	2.20	3.50	0.10	12.205	0.087	0.138	0.004
315.00	2.24	3.50	0.10	12.402	0.088	0.138	0.004
320.00	2.27	3.50	0.10	12.598	0.089	0.138	0.004
325.00	2.30	3.50	0.10	12.795	0.091	0.138	0.004
328.00	2.32	3.50	0.10	12.913	0.091	0.138	0.004
330.00	2.33	3.50	0.10	12.992	0.092	0.138	0.004
335.00	2.36	3.50	0.10	13.189	0.093	0.138	0.004
338.00	2.38	3.50	0.10	13.307	0.094	0.138	0.004
340.00	2.40	3.50	0.10	13.386	0.094	0.138	0.004
343.00	2.42	3.50	0.10	13.504	0.095	0.138	0.004
345.00	2.43	3.50	0.10	13.583	0.096	0.138	0.004
350.00	2.46	3.50	0.10	13.780	0.097	0.138	0.004
351.00	2.47	3.50	0.10	13.819	0.097	0.138	0.004
355.00	2.49	3.50	0.10	13.976	0.098	0.138	0.004
360.00	2.52	3.50	0.10	14.173	0.099	0.138	0.004
363.00	2.54	3.50	0.10	14.291	0.100	0.138	0.004
365.00	2.56	3.50	0.10	14.370	0.101	0.138	0.004
370.00	2.59	3.50	0.10	14.567	0.102	0.138	0.004
378.00	2.64	3.50	0.10	14.882	0.104	0.138	0.004
380.00	2.65	3.50	0.10	14.961	0.104	0.138	0.004
390.00	2.71	3.50	0.10	15.354	0.107	0.138	0.004
400.00	2.78	3.50	0.10	15.748	0.109	0.138	0.004
410.00	2.84	3.50	0.10	16.142	0.112	0.138	0.004
420.00	2.90	3.50	0.10	16.535	0.114	0.138	0.004
427.00	2.95	3.50	0.10	16.811	0.116	0.138	0.004
430.00	2.97	3.50	0.10	16.929	0.117	0.138	0.004
440.00	3.03	3.50	0.10	17.323	0.119	0.138	0.004
475.00	3.25	3.50	0.10	18.701	0.128	0.138	0.004
483.00	3.30	3.50	0.10	19.016	0.130	0.138	0.004
553.00	3.74	3.50	0.10	21.772	0.147	0.138	0.004
2.00	0.13	4.00	0.10	0.079	0.005	0.157	0.004
3.00	0.14	4.00	0.10	0.118	0.006	0.157	0.004
4.00	0.14	4.00	0.10	0.157	0.006	0.157	0.004
5.00	0.15	4.00	0.10	0.197	0.006	0.157	0.004
6.00	0.16	4.00	0.10	0.236	0.006	0.157	0.004
7.00	0.17	4.00	0.10	0.276	0.007	0.157	0.004
8.00	0.17	4.00	0.10	0.315	0.007	0.157	0.004
9.00	0.18	4.00	0.10	0.354	0.007	0.157	0.004
9.50	0.19	4.00	0.10	0.374	0.007	0.157	0.004
10.00	0.19	4.00	0.10	0.394	0.007	0.157	0.004
11.00	0.20	4.00	0.10	0.433	0.008	0.157	0.004
11.50	0.20	4.00	0.10	0.453	0.008	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
12.00	0.21	4.00	0.10	0.472	0.008	0.157	0.004
13.00	0.21	4.00	0.10	0.512	0.008	0.157	0.004
14.00	0.22	4.00	0.10	0.551	0.009	0.157	0.004
14.50	0.22	4.00	0.10	0.571	0.009	0.157	0.004
15.00	0.23	4.00	0.10	0.591	0.009	0.157	0.004
15.50	0.23	4.00	0.10	0.610	0.009	0.157	0.004
16.00	0.24	4.00	0.10	0.630	0.009	0.157	0.004
17.00	0.24	4.00	0.10	0.669	0.009	0.157	0.004
18.00	0.25	4.00	0.10	0.709	0.010	0.157	0.004
19.00	0.26	4.00	0.10	0.748	0.010	0.157	0.004
19.50	0.26	4.00	0.10	0.768	0.010	0.157	0.004
20.00	0.26	4.00	0.10	0.787	0.010	0.157	0.004
21.00	0.27	4.00	0.10	0.827	0.011	0.157	0.004
21.50	0.28	4.00	0.10	0.846	0.011	0.157	0.004
22.00	0.28	4.00	0.10	0.866	0.011	0.157	0.004
23.00	0.29	4.00	0.10	0.906	0.011	0.157	0.004
23.50	0.29	4.00	0.10	0.925	0.011	0.157	0.004
24.00	0.29	4.00	0.10	0.945	0.011	0.157	0.004
25.00	0.30	4.00	0.10	0.984	0.012	0.157	0.004
26.00	0.31	4.00	0.10	1.024	0.012	0.157	0.004
27.00	0.32	4.00	0.10	1.063	0.013	0.157	0.004
27.50	0.32	4.00	0.10	1.083	0.013	0.157	0.004
28.00	0.32	4.00	0.10	1.102	0.013	0.157	0.004
29.00	0.33	4.00	0.10	1.142	0.013	0.157	0.004
30.00	0.34	4.00	0.10	1.181	0.013	0.157	0.004
31.00	0.34	4.00	0.10	1.220	0.013	0.157	0.004
32.00	0.35	4.00	0.10	1.260	0.014	0.157	0.004
33.00	0.36	4.00	0.10	1.299	0.014	0.157	0.004
33.50	0.36	4.00	0.10	1.319	0.014	0.157	0.004
34.00	0.37	4.00	0.10	1.339	0.015	0.157	0.004
34.50	0.37	4.00	0.10	1.358	0.015	0.157	0.004
35.00	0.37	4.00	0.10	1.378	0.015	0.157	0.004
36.00	0.38	4.00	0.10	1.417	0.015	0.157	0.004
37.00	0.39	4.00	0.10	1.457	0.015	0.157	0.004
38.00	0.40	4.00	0.10	1.496	0.016	0.157	0.004
39.00	0.40	4.00	0.10	1.535	0.016	0.157	0.004
39.50	0.41	4.00	0.10	1.555	0.016	0.157	0.004
40.00	0.41	4.00	0.10	1.575	0.016	0.157	0.004
41.00	0.42	4.00	0.10	1.614	0.017	0.157	0.004
42.00	0.42	4.00	0.10	1.654	0.017	0.157	0.004
43.00	0.43	4.00	0.10	1.693	0.017	0.157	0.004
43.50	0.43	4.00	0.10	1.713	0.017	0.157	0.004
44.00	0.44	4.00	0.10	1.732	0.017	0.157	0.004
45.00	0.44	4.00	0.10	1.772	0.017	0.157	0.004
46.00	0.45	4.00	0.10	1.811	0.018	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
47.00	0.46	4.00	0.10	1.850	0.018	0.157	0.004
48.00	0.47	4.00	0.10	1.890	0.019	0.157	0.004
49.00	0.47	4.00	0.10	1.929	0.019	0.157	0.004
50.00	0.48	4.00	0.10	1.969	0.019	0.157	0.004
51.00	0.49	4.00	0.10	2.008	0.019	0.157	0.004
52.00	0.49	4.00	0.10	2.047	0.019	0.157	0.004
53.00	0.50	4.00	0.10	2.087	0.020	0.157	0.004
54.00	0.51	4.00	0.10	2.126	0.020	0.157	0.004
54.50	0.51	4.00	0.10	2.146	0.020	0.157	0.004
55.00	0.52	4.00	0.10	2.165	0.020	0.157	0.004
56.00	0.52	4.00	0.10	2.205	0.020	0.157	0.004
57.00	0.53	4.00	0.10	2.244	0.021	0.157	0.004
57.50	0.53	4.00	0.10	2.264	0.021	0.157	0.004
58.00	0.54	4.00	0.10	2.283	0.021	0.157	0.004
58.50	0.54	4.00	0.10	2.303	0.021	0.157	0.004
59.00	0.54	4.00	0.10	2.323	0.021	0.157	0.004
60.00	0.55	4.00	0.10	2.362	0.022	0.157	0.004
61.00	0.56	4.00	0.10	2.402	0.022	0.157	0.004
62.00	0.56	4.00	0.10	2.441	0.022	0.157	0.004
63.00	0.57	4.00	0.10	2.480	0.022	0.157	0.004
64.00	0.58	4.00	0.10	2.520	0.023	0.157	0.004
65.00	0.58	4.00	0.10	2.559	0.023	0.157	0.004
66.00	0.59	4.00	0.10	2.598	0.023	0.157	0.004
67.00	0.60	4.00	0.10	2.638	0.024	0.157	0.004
67.50	0.60	4.00	0.10	2.657	0.024	0.157	0.004
68.00	0.61	4.00	0.10	2.677	0.024	0.157	0.004
68.50	0.61	4.00	0.10	2.697	0.024	0.157	0.004
69.00	0.61	4.00	0.10	2.717	0.024	0.157	0.004
69.50	0.62	4.00	0.10	2.736	0.024	0.157	0.004
70.00	0.62	4.00	0.10	2.756	0.024	0.157	0.004
71.00	0.63	4.00	0.10	2.795	0.025	0.157	0.004
72.00	0.63	4.00	0.10	2.835	0.025	0.157	0.004
73.00	0.64	4.00	0.10	2.874	0.025	0.157	0.004
74.00	0.65	4.00	0.10	2.913	0.026	0.157	0.004
75.00	0.65	4.00	0.10	2.953	0.026	0.157	0.004
76.00	0.66	4.00	0.10	2.992	0.026	0.157	0.004
77.00	0.67	4.00	0.10	3.031	0.026	0.157	0.004
78.00	0.67	4.00	0.10	3.071	0.026	0.157	0.004
79.00	0.68	4.00	0.10	3.110	0.027	0.157	0.004
80.00	0.69	4.00	0.10	3.150	0.027	0.157	0.004
81.00	0.70	4.00	0.10	3.189	0.028	0.157	0.004
82.00	0.70	4.00	0.10	3.228	0.028	0.157	0.004
83.00	0.71	4.00	0.10	3.268	0.028	0.157	0.004
84.00	0.72	4.00	0.10	3.307	0.028	0.157	0.004
85.00	0.72	4.00	0.10	3.346	0.028	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
86.00	0.73	4.00	0.10	3.386	0.029	0.157	0.004
87.00	0.74	4.00	0.10	3.425	0.029	0.157	0.004
88.00	0.74	4.00	0.10	3.465	0.029	0.157	0.004
89.00	0.75	4.00	0.10	3.504	0.030	0.157	0.004
90.00	0.76	4.00	0.10	3.543	0.030	0.157	0.004
90.50	0.76	4.00	0.10	3.563	0.030	0.157	0.004
91.00	0.76	4.00	0.10	3.583	0.030	0.157	0.004
92.00	0.77	4.00	0.10	3.622	0.030	0.157	0.004
93.00	0.78	4.00	0.10	3.661	0.031	0.157	0.004
94.00	0.78	4.00	0.10	3.701	0.031	0.157	0.004
95.00	0.79	4.00	0.10	3.740	0.031	0.157	0.004
96.00	0.80	4.00	0.10	3.780	0.031	0.157	0.004
97.00	0.80	4.00	0.10	3.819	0.031	0.157	0.004
98.00	0.81	4.00	0.10	3.858	0.032	0.157	0.004
99.00	0.82	4.00	0.10	3.898	0.032	0.157	0.004
100.00	0.82	4.00	0.10	3.937	0.032	0.157	0.004
101.00	0.83	4.00	0.10	3.976	0.033	0.157	0.004
102.00	0.84	4.00	0.10	4.016	0.033	0.157	0.004
103.00	0.85	4.00	0.10	4.055	0.033	0.157	0.004
104.00	0.85	4.00	0.10	4.094	0.033	0.157	0.004
105.00	0.86	4.00	0.10	4.134	0.034	0.157	0.004
106.00	0.87	4.00	0.10	4.173	0.034	0.157	0.004
107.00	0.87	4.00	0.10	4.213	0.034	0.157	0.004
108.00	0.88	4.00	0.10	4.252	0.035	0.157	0.004
109.00	0.89	4.00	0.10	4.291	0.035	0.157	0.004
110.00	0.89	4.00	0.10	4.331	0.035	0.157	0.004
111.00	0.90	4.00	0.10	4.370	0.035	0.157	0.004
112.00	0.91	4.00	0.10	4.409	0.036	0.157	0.004
113.00	0.91	4.00	0.10	4.449	0.036	0.157	0.004
114.00	0.92	4.00	0.10	4.488	0.036	0.157	0.004
115.00	0.93	4.00	0.10	4.528	0.037	0.157	0.004
116.00	0.93	4.00	0.10	4.567	0.037	0.157	0.004
117.00	0.94	4.00	0.10	4.606	0.037	0.157	0.004
118.00	0.95	4.00	0.10	4.646	0.037	0.157	0.004
119.00	0.95	4.00	0.10	4.685	0.037	0.157	0.004
120.00	0.96	4.00	0.10	4.724	0.038	0.157	0.004
121.00	0.97	4.00	0.10	4.764	0.038	0.157	0.004
122.00	0.97	4.00	0.10	4.803	0.038	0.157	0.004
123.00	0.98	4.00	0.10	4.843	0.039	0.157	0.004
124.00	0.99	4.00	0.10	4.882	0.039	0.157	0.004
125.00	0.99	4.00	0.10	4.921	0.039	0.157	0.004
126.00	1.00	4.00	0.10	4.961	0.039	0.157	0.004
127.00	1.01	4.00	0.10	5.000	0.040	0.157	0.004
128.00	1.01	4.00	0.10	5.039	0.040	0.157	0.004
128.50	1.02	4.00	0.10	5.059	0.040	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
129.00	1.02	4.00	0.10	5.079	0.040	0.157	0.004
130.00	1.03	4.00	0.10	5.118	0.041	0.157	0.004
131.00	1.03	4.00	0.10	5.157	0.041	0.157	0.004
132.00	1.04	4.00	0.10	5.197	0.041	0.157	0.004
133.00	1.05	4.00	0.10	5.236	0.041	0.157	0.004
134.00	1.05	4.00	0.10	5.276	0.041	0.157	0.004
135.00	1.06	4.00	0.10	5.315	0.042	0.157	0.004
136.00	1.07	4.00	0.10	5.354	0.042	0.157	0.004
137.00	1.07	4.00	0.10	5.394	0.042	0.157	0.004
138.00	1.08	4.00	0.10	5.433	0.043	0.157	0.004
138.50	1.08	4.00	0.10	5.453	0.043	0.157	0.004
139.00	1.09	4.00	0.10	5.472	0.043	0.157	0.004
140.00	1.09	4.00	0.10	5.512	0.043	0.157	0.004
140.50	1.10	4.00	0.10	5.531	0.043	0.157	0.004
141.00	1.10	4.00	0.10	5.551	0.043	0.157	0.004
142.00	1.11	4.00	0.10	5.591	0.044	0.157	0.004
143.00	1.11	4.00	0.10	5.630	0.044	0.157	0.004
144.00	1.12	4.00	0.10	5.669	0.044	0.157	0.004
145.00	1.13	4.00	0.10	5.709	0.044	0.157	0.004
146.00	1.13	4.00	0.10	5.748	0.044	0.157	0.004
147.00	1.14	4.00	0.10	5.787	0.045	0.157	0.004
148.00	1.15	4.00	0.10	5.827	0.045	0.157	0.004
148.50	1.15	4.00	0.10	5.846	0.045	0.157	0.004
149.00	1.15	4.00	0.10	5.866	0.045	0.157	0.004
150.00	1.16	4.00	0.10	5.906	0.046	0.157	0.004
151.00	1.17	4.00	0.10	5.945	0.046	0.157	0.004
152.00	1.17	4.00	0.10	5.984	0.046	0.157	0.004
153.00	1.18	4.00	0.10	6.024	0.046	0.157	0.004
154.00	1.19	4.00	0.10	6.063	0.047	0.157	0.004
155.00	1.19	4.00	0.10	6.102	0.047	0.157	0.004
156.00	1.20	4.00	0.10	6.142	0.047	0.157	0.004
157.00	1.21	4.00	0.10	6.181	0.048	0.157	0.004
158.00	1.21	4.00	0.10	6.220	0.048	0.157	0.004
159.00	1.22	4.00	0.10	6.260	0.048	0.157	0.004
160.00	1.23	4.00	0.10	6.299	0.048	0.157	0.004
161.00	1.23	4.00	0.10	6.339	0.048	0.157	0.004
162.00	1.24	4.00	0.10	6.378	0.049	0.157	0.004
163.00	1.25	4.00	0.10	6.417	0.049	0.157	0.004
164.00	1.25	4.00	0.10	6.457	0.049	0.157	0.004
165.00	1.26	4.00	0.10	6.496	0.050	0.157	0.004
166.00	1.27	4.00	0.10	6.535	0.050	0.157	0.004
167.00	1.27	4.00	0.10	6.575	0.050	0.157	0.004
168.00	1.28	4.00	0.10	6.614	0.050	0.157	0.004
169.00	1.29	4.00	0.10	6.654	0.051	0.157	0.004
170.00	1.29	4.00	0.10	6.693	0.051	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
171.00	1.30	4.00	0.10	6.732	0.051	0.157	0.004
172.00	1.31	4.00	0.10	6.772	0.052	0.157	0.004
173.00	1.31	4.00	0.10	6.811	0.052	0.157	0.004
174.00	1.32	4.00	0.10	6.850	0.052	0.157	0.004
175.00	1.33	4.00	0.10	6.890	0.052	0.157	0.004
176.00	1.33	4.00	0.10	6.929	0.052	0.157	0.004
177.00	1.34	4.00	0.10	6.968	0.053	0.157	0.004
178.00	1.35	4.00	0.10	7.008	0.053	0.157	0.004
179.00	1.35	4.00	0.10	7.047	0.053	0.157	0.004
180.00	1.36	4.00	0.10	7.087	0.054	0.157	0.004
181.00	1.37	4.00	0.10	7.126	0.054	0.157	0.004
182.00	1.37	4.00	0.10	7.165	0.054	0.157	0.004
183.00	1.38	4.00	0.10	7.205	0.054	0.157	0.004
184.00	1.39	4.00	0.10	7.244	0.055	0.157	0.004
185.00	1.39	4.00	0.10	7.283	0.055	0.157	0.004
186.00	1.40	4.00	0.10	7.323	0.055	0.157	0.004
187.00	1.41	4.00	0.10	7.362	0.056	0.157	0.004
187.50	1.41	4.00	0.10	7.382	0.056	0.157	0.004
188.00	1.41	4.00	0.10	7.402	0.056	0.157	0.004
189.00	1.42	4.00	0.10	7.441	0.056	0.157	0.004
190.00	1.43	4.00	0.10	7.480	0.056	0.157	0.004
191.00	1.43	4.00	0.10	7.520	0.056	0.157	0.004
192.00	1.44	4.00	0.10	7.559	0.057	0.157	0.004
193.00	1.45	4.00	0.10	7.598	0.057	0.157	0.004
193.50	1.45	4.00	0.10	7.618	0.057	0.157	0.004
194.00	1.45	4.00	0.10	7.638	0.057	0.157	0.004
195.00	1.46	4.00	0.10	7.677	0.057	0.157	0.004
196.00	1.46	4.00	0.10	7.717	0.057	0.157	0.004
197.00	1.47	4.00	0.10	7.756	0.058	0.157	0.004
198.00	1.48	4.00	0.10	7.795	0.058	0.157	0.004
199.00	1.48	4.00	0.10	7.835	0.058	0.157	0.004
200.00	1.49	4.00	0.10	7.874	0.059	0.157	0.004
201.00	1.50	4.00	0.10	7.913	0.059	0.157	0.004
202.00	1.50	4.00	0.10	7.953	0.059	0.157	0.004
203.00	1.51	4.00	0.10	7.992	0.059	0.157	0.004
204.00	1.52	4.00	0.10	8.031	0.060	0.157	0.004
205.00	1.52	4.00	0.10	8.071	0.060	0.157	0.004
206.00	1.53	4.00	0.10	8.110	0.060	0.157	0.004
207.00	1.54	4.00	0.10	8.150	0.061	0.157	0.004
208.00	1.54	4.00	0.10	8.189	0.061	0.157	0.004
209.00	1.55	4.00	0.10	8.228	0.061	0.157	0.004
210.00	1.56	4.00	0.10	8.268	0.061	0.157	0.004
211.00	1.56	4.00	0.10	8.307	0.061	0.157	0.004
212.00	1.57	4.00	0.10	8.346	0.062	0.157	0.004
213.00	1.58	4.00	0.10	8.386	0.062	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
214.00	1.58	4.00	0.10	8.425	0.062	0.157	0.004
215.00	1.59	4.00	0.10	8.465	0.063	0.157	0.004
216.00	1.60	4.00	0.10	8.504	0.063	0.157	0.004
217.00	1.60	4.00	0.10	8.543	0.063	0.157	0.004
218.00	1.61	4.00	0.10	8.583	0.063	0.157	0.004
219.00	1.62	4.00	0.10	8.622	0.064	0.157	0.004
220.00	1.62	4.00	0.10	8.661	0.064	0.157	0.004
221.00	1.63	4.00	0.10	8.701	0.064	0.157	0.004
222.00	1.64	4.00	0.10	8.740	0.065	0.157	0.004
223.00	1.64	4.00	0.10	8.780	0.065	0.157	0.004
224.00	1.65	4.00	0.10	8.819	0.065	0.157	0.004
225.00	1.65	4.00	0.10	8.858	0.065	0.157	0.004
226.00	1.66	4.00	0.10	8.898	0.065	0.157	0.004
227.00	1.67	4.00	0.10	8.937	0.066	0.157	0.004
228.00	1.67	4.00	0.10	8.976	0.066	0.157	0.004
229.00	1.68	4.00	0.10	9.016	0.066	0.157	0.004
230.00	1.69	4.00	0.10	9.055	0.067	0.157	0.004
231.00	1.69	4.00	0.10	9.094	0.067	0.157	0.004
232.00	1.70	4.00	0.10	9.134	0.067	0.157	0.004
233.00	1.71	4.00	0.10	9.173	0.067	0.157	0.004
234.00	1.71	4.00	0.10	9.213	0.067	0.157	0.004
235.00	1.72	4.00	0.10	9.252	0.068	0.157	0.004
236.00	1.73	4.00	0.10	9.291	0.068	0.157	0.004
237.00	1.73	4.00	0.10	9.331	0.068	0.157	0.004
238.00	1.74	4.00	0.10	9.370	0.069	0.157	0.004
239.00	1.75	4.00	0.10	9.409	0.069	0.157	0.004
240.00	1.75	4.00	0.10	9.449	0.069	0.157	0.004
241.00	1.76	4.00	0.10	9.488	0.069	0.157	0.004
242.00	1.77	4.00	0.10	9.528	0.070	0.157	0.004
243.00	1.77	4.00	0.10	9.567	0.070	0.157	0.004
244.00	1.78	4.00	0.10	9.606	0.070	0.157	0.004
245.00	1.78	4.00	0.10	9.646	0.070	0.157	0.004
246.00	1.79	4.00	0.10	9.685	0.070	0.157	0.004
247.00	1.80	4.00	0.10	9.724	0.071	0.157	0.004
248.00	1.80	4.00	0.10	9.764	0.071	0.157	0.004
249.00	1.81	4.00	0.10	9.803	0.071	0.157	0.004
250.00	1.82	4.00	0.10	9.843	0.072	0.157	0.004
251.00	1.82	4.00	0.10	9.882	0.072	0.157	0.004
252.00	1.83	4.00	0.10	9.921	0.072	0.157	0.004
253.00	1.84	4.00	0.10	9.961	0.072	0.157	0.004
254.00	1.84	4.00	0.10	10.000	0.072	0.157	0.004
255.00	1.85	4.00	0.10	10.039	0.073	0.157	0.004
256.00	1.86	4.00	0.10	10.079	0.073	0.157	0.004
257.00	1.86	4.00	0.10	10.118	0.073	0.157	0.004
258.00	1.87	4.00	0.10	10.157	0.074	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
259.00	1.88	4.00	0.10	10.197	0.074	0.157	0.004
260.00	1.88	4.00	0.10	10.236	0.074	0.157	0.004
261.00	1.89	4.00	0.10	10.276	0.074	0.157	0.004
262.00	1.89	4.00	0.10	10.315	0.074	0.157	0.004
263.00	1.90	4.00	0.10	10.354	0.075	0.157	0.004
264.00	1.91	4.00	0.10	10.394	0.075	0.157	0.004
265.00	1.91	4.00	0.10	10.433	0.075	0.157	0.004
266.00	1.92	4.00	0.10	10.472	0.076	0.157	0.004
267.00	1.93	4.00	0.10	10.512	0.076	0.157	0.004
268.00	1.93	4.00	0.10	10.551	0.076	0.157	0.004
269.00	1.94	4.00	0.10	10.591	0.076	0.157	0.004
270.00	1.95	4.00	0.10	10.630	0.077	0.157	0.004
271.00	1.95	4.00	0.10	10.669	0.077	0.157	0.004
272.00	1.96	4.00	0.10	10.709	0.077	0.157	0.004
273.00	1.97	4.00	0.10	10.748	0.078	0.157	0.004
274.00	1.97	4.00	0.10	10.787	0.078	0.157	0.004
274.50	1.98	4.00	0.10	10.807	0.078	0.157	0.004
275.00	1.98	4.00	0.10	10.827	0.078	0.157	0.004
276.00	1.99	4.00	0.10	10.866	0.078	0.157	0.004
278.00	2.00	4.00	0.10	10.945	0.079	0.157	0.004
279.00	2.00	4.00	0.10	10.984	0.079	0.157	0.004
280.00	2.01	4.00	0.10	11.024	0.079	0.157	0.004
281.00	2.02	4.00	0.10	11.063	0.080	0.157	0.004
282.00	2.02	4.00	0.10	11.102	0.080	0.157	0.004
283.00	2.03	4.00	0.10	11.142	0.080	0.157	0.004
284.00	2.04	4.00	0.10	11.181	0.080	0.157	0.004
285.00	2.04	4.00	0.10	11.220	0.080	0.157	0.004
286.00	2.05	4.00	0.10	11.260	0.081	0.157	0.004
287.00	2.06	4.00	0.10	11.299	0.081	0.157	0.004
288.00	2.06	4.00	0.10	11.339	0.081	0.157	0.004
289.00	2.07	4.00	0.10	11.378	0.081	0.157	0.004
290.00	2.08	4.00	0.10	11.417	0.082	0.157	0.004
291.00	2.08	4.00	0.10	11.457	0.082	0.157	0.004
292.00	2.09	4.00	0.10	11.496	0.082	0.157	0.004
293.00	2.10	4.00	0.10	11.535	0.083	0.157	0.004
294.00	2.10	4.00	0.10	11.575	0.083	0.157	0.004
295.00	2.11	4.00	0.10	11.614	0.083	0.157	0.004
296.00	2.11	4.00	0.10	11.654	0.083	0.157	0.004
297.00	2.12	4.00	0.10	11.693	0.083	0.157	0.004
298.00	2.13	4.00	0.10	11.732	0.084	0.157	0.004
300.00	2.14	4.00	0.10	11.811	0.084	0.157	0.004
302.00	2.15	4.00	0.10	11.890	0.085	0.157	0.004
303.00	2.16	4.00	0.10	11.929	0.085	0.157	0.004
305.00	2.17	4.00	0.10	12.008	0.085	0.157	0.004
306.00	2.18	4.00	0.10	12.047	0.086	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
307.00	2.19	4.00	0.10	12.087	0.086	0.157	0.004
308.00	2.19	4.00	0.10	12.126	0.086	0.157	0.004
309.00	2.20	4.00	0.10	12.165	0.087	0.157	0.004
310.00	2.20	4.00	0.10	12.205	0.087	0.157	0.004
311.00	2.21	4.00	0.10	12.244	0.087	0.157	0.004
312.00	2.22	4.00	0.10	12.283	0.087	0.157	0.004
313.00	2.22	4.00	0.10	12.323	0.087	0.157	0.004
314.00	2.23	4.00	0.10	12.362	0.088	0.157	0.004
315.00	2.24	4.00	0.10	12.402	0.088	0.157	0.004
316.00	2.24	4.00	0.10	12.441	0.088	0.157	0.004
318.00	2.26	4.00	0.10	12.520	0.089	0.157	0.004
320.00	2.27	4.00	0.10	12.598	0.089	0.157	0.004
325.00	2.30	4.00	0.10	12.795	0.091	0.157	0.004
330.00	2.33	4.00	0.10	12.992	0.092	0.157	0.004
335.00	2.36	4.00	0.10	13.189	0.093	0.157	0.004
340.00	2.40	4.00	0.10	13.386	0.094	0.157	0.004
345.00	2.43	4.00	0.10	13.583	0.096	0.157	0.004
350.00	2.46	4.00	0.10	13.780	0.097	0.157	0.004
355.00	2.49	4.00	0.10	13.976	0.098	0.157	0.004
360.00	2.52	4.00	0.10	14.173	0.099	0.157	0.004
364.00	2.55	4.00	0.10	14.331	0.100	0.157	0.004
365.00	2.56	4.00	0.10	14.370	0.101	0.157	0.004
370.00	2.59	4.00	0.10	14.567	0.102	0.157	0.004
373.00	2.61	4.00	0.10	14.685	0.103	0.157	0.004
375.00	2.62	4.00	0.10	14.764	0.103	0.157	0.004
380.00	2.65	4.00	0.10	14.961	0.104	0.157	0.004
385.00	2.68	4.00	0.10	15.157	0.106	0.157	0.004
390.00	2.71	4.00	0.10	15.354	0.107	0.157	0.004
391.00	2.72	4.00	0.10	15.394	0.107	0.157	0.004
393.00	2.73	4.00	0.10	15.472	0.107	0.157	0.004
395.00	2.75	4.00	0.10	15.551	0.108	0.157	0.004
400.00	2.78	4.00	0.10	15.748	0.109	0.157	0.004
402.00	2.79	4.00	0.10	15.827	0.110	0.157	0.004
405.00	2.81	4.00	0.10	15.945	0.111	0.157	0.004
410.00	2.84	4.00	0.10	16.142	0.112	0.157	0.004
415.00	2.87	4.00	0.10	16.339	0.113	0.157	0.004
416.00	2.88	4.00	0.10	16.378	0.113	0.157	0.004
420.00	2.90	4.00	0.10	16.535	0.114	0.157	0.004
425.00	2.94	4.00	0.10	16.732	0.116	0.157	0.004
430.00	2.97	4.00	0.10	16.929	0.117	0.157	0.004
435.00	3.00	4.00	0.10	17.126	0.118	0.157	0.004
439.50	3.03	4.00	0.10	17.303	0.119	0.157	0.004
440.00	3.03	4.00	0.10	17.323	0.119	0.157	0.004
445.00	3.06	4.00	0.10	17.520	0.120	0.157	0.004
450.00	3.09	4.00	0.10	17.717	0.122	0.157	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
455.00	3.13	4.00	0.10	17.913	0.123	0.157	0.004
460.00	3.16	4.00	0.10	18.110	0.124	0.157	0.004
465.00	3.19	4.00	0.10	18.307	0.126	0.157	0.004
470.00	3.22	4.00	0.10	18.504	0.127	0.157	0.004
475.00	3.25	4.00	0.10	18.701	0.128	0.157	0.004
480.00	3.28	4.00	0.10	18.898	0.129	0.157	0.004
485.00	3.31	4.00	0.10	19.094	0.130	0.157	0.004
490.00	3.35	4.00	0.10	19.291	0.132	0.157	0.004
495.00	3.38	4.00	0.10	19.488	0.133	0.157	0.004
500.00	3.41	4.00	0.10	19.685	0.134	0.157	0.004
505.00	3.44	4.00	0.10	19.882	0.135	0.157	0.004
512.00	3.48	4.00	0.10	20.157	0.137	0.157	0.004
515.00	3.50	4.00	0.10	20.276	0.138	0.157	0.004
520.00	3.53	4.00	0.10	20.472	0.139	0.157	0.004
525.00	3.56	4.00	0.10	20.669	0.140	0.157	0.004
530.00	3.60	4.00	0.10	20.866	0.142	0.157	0.004
535.00	3.63	4.00	0.10	21.063	0.143	0.157	0.004
540.00	3.66	4.00	0.10	21.260	0.144	0.157	0.004
545.00	3.69	4.00	0.10	21.457	0.145	0.157	0.004
550.00	3.72	4.00	0.10	21.654	0.146	0.157	0.004
555.00	3.75	4.00	0.10	21.850	0.148	0.157	0.004
560.00	3.78	4.00	0.10	22.047	0.149	0.157	0.004
565.00	3.81	4.00	0.10	22.244	0.150	0.157	0.004
582.00	3.92	4.00	0.10	22.913	0.154	0.157	0.004
585.00	3.94	4.00	0.10	23.031	0.155	0.157	0.004
6.00	0.16	4.50	0.10	0.236	0.006	0.177	0.004
8.00	0.17	4.50	0.10	0.315	0.007	0.177	0.004
9.00	0.18	4.50	0.10	0.354	0.007	0.177	0.004
9.50	0.19	4.50	0.10	0.374	0.007	0.177	0.004
10.00	0.19	4.50	0.10	0.394	0.007	0.177	0.004
10.50	0.19	4.50	0.10	0.413	0.007	0.177	0.004
11.00	0.20	4.50	0.10	0.433	0.008	0.177	0.004
12.00	0.21	4.50	0.10	0.472	0.008	0.177	0.004
13.00	0.21	4.50	0.10	0.512	0.008	0.177	0.004
15.00	0.23	4.50	0.10	0.591	0.009	0.177	0.004
15.50	0.23	4.50	0.10	0.610	0.009	0.177	0.004
16.00	0.24	4.50	0.10	0.630	0.009	0.177	0.004
17.00	0.24	4.50	0.10	0.669	0.009	0.177	0.004
18.00	0.25	4.50	0.10	0.709	0.010	0.177	0.004
19.00	0.26	4.50	0.10	0.748	0.010	0.177	0.004
20.00	0.26	4.50	0.10	0.787	0.010	0.177	0.004
21.00	0.27	4.50	0.10	0.827	0.011	0.177	0.004
21.50	0.28	4.50	0.10	0.846	0.011	0.177	0.004
22.00	0.28	4.50	0.10	0.866	0.011	0.177	0.004
22.50	0.28	4.50	0.10	0.886	0.011	0.177	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
23.00	0.29	4.50	0.10	0.906	0.011	0.177	0.004
24.00	0.29	4.50	0.10	0.945	0.011	0.177	0.004
24.50	0.30	4.50	0.10	0.965	0.012	0.177	0.004
25.00	0.30	4.50	0.10	0.984	0.012	0.177	0.004
26.00	0.31	4.50	0.10	1.024	0.012	0.177	0.004
27.00	0.32	4.50	0.10	1.063	0.013	0.177	0.004
27.50	0.32	4.50	0.10	1.083	0.013	0.177	0.004
28.00	0.32	4.50	0.10	1.102	0.013	0.177	0.004
28.50	0.33	4.50	0.10	1.122	0.013	0.177	0.004
29.00	0.33	4.50	0.10	1.142	0.013	0.177	0.004
29.50	0.33	4.50	0.10	1.161	0.013	0.177	0.004
30.00	0.34	4.50	0.10	1.181	0.013	0.177	0.004
31.00	0.34	4.50	0.10	1.220	0.013	0.177	0.004
31.50	0.35	4.50	0.10	1.240	0.014	0.177	0.004
32.00	0.35	4.50	0.10	1.260	0.014	0.177	0.004
33.00	0.36	4.50	0.10	1.299	0.014	0.177	0.004
34.00	0.37	4.50	0.10	1.339	0.015	0.177	0.004
34.50	0.37	4.50	0.10	1.358	0.015	0.177	0.004
35.00	0.37	4.50	0.10	1.378	0.015	0.177	0.004
35.50	0.38	4.50	0.10	1.398	0.015	0.177	0.004
36.00	0.38	4.50	0.10	1.417	0.015	0.177	0.004
37.00	0.39	4.50	0.10	1.457	0.015	0.177	0.004
37.50	0.39	4.50	0.10	1.476	0.015	0.177	0.004
38.00	0.40	4.50	0.10	1.496	0.016	0.177	0.004
39.00	0.40	4.50	0.10	1.535	0.016	0.177	0.004
40.00	0.41	4.50	0.10	1.575	0.016	0.177	0.004
40.50	0.41	4.50	0.10	1.594	0.016	0.177	0.004
41.00	0.42	4.50	0.10	1.614	0.017	0.177	0.004
42.00	0.42	4.50	0.10	1.654	0.017	0.177	0.004
43.00	0.43	4.50	0.10	1.693	0.017	0.177	0.004
44.00	0.44	4.50	0.10	1.732	0.017	0.177	0.004
45.00	0.44	4.50	0.10	1.772	0.017	0.177	0.004
46.00	0.45	4.50	0.10	1.811	0.018	0.177	0.004
47.00	0.46	4.50	0.10	1.850	0.018	0.177	0.004
48.00	0.47	4.50	0.10	1.890	0.019	0.177	0.004
49.00	0.47	4.50	0.10	1.929	0.019	0.177	0.004
50.00	0.48	4.50	0.10	1.969	0.019	0.177	0.004
51.00	0.49	4.50	0.10	2.008	0.019	0.177	0.004
53.00	0.50	4.50	0.10	2.087	0.020	0.177	0.004
56.00	0.52	4.50	0.10	2.205	0.020	0.177	0.004
57.00	0.53	4.50	0.10	2.244	0.021	0.177	0.004
58.00	0.54	4.50	0.10	2.283	0.021	0.177	0.004
60.00	0.55	4.50	0.10	2.362	0.022	0.177	0.004
61.00	0.56	4.50	0.10	2.402	0.022	0.177	0.004
63.00	0.57	4.50	0.10	2.480	0.022	0.177	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
64.00	0.58	4.50	0.10	2.520	0.023	0.177	0.004
65.00	0.58	4.50	0.10	2.559	0.023	0.177	0.004
66.00	0.59	4.50	0.10	2.598	0.023	0.177	0.004
68.00	0.61	4.50	0.10	2.677	0.024	0.177	0.004
69.00	0.61	4.50	0.10	2.717	0.024	0.177	0.004
70.00	0.62	4.50	0.10	2.756	0.024	0.177	0.004
71.00	0.63	4.50	0.10	2.795	0.025	0.177	0.004
73.00	0.64	4.50	0.10	2.874	0.025	0.177	0.004
74.00	0.65	4.50	0.10	2.913	0.026	0.177	0.004
75.00	0.65	4.50	0.10	2.953	0.026	0.177	0.004
76.00	0.66	4.50	0.10	2.992	0.026	0.177	0.004
80.00	0.69	4.50	0.10	3.150	0.027	0.177	0.004
81.00	0.70	4.50	0.10	3.189	0.028	0.177	0.004
83.00	0.71	4.50	0.10	3.268	0.028	0.177	0.004
85.00	0.72	4.50	0.10	3.346	0.028	0.177	0.004
86.00	0.73	4.50	0.10	3.386	0.029	0.177	0.004
89.00	0.75	4.50	0.10	3.504	0.030	0.177	0.004
90.00	0.76	4.50	0.10	3.543	0.030	0.177	0.004
92.00	0.77	4.50	0.10	3.622	0.030	0.177	0.004
93.50	0.78	4.50	0.10	3.681	0.031	0.177	0.004
95.00	0.79	4.50	0.10	3.740	0.031	0.177	0.004
97.50	0.81	4.50	0.10	3.839	0.032	0.177	0.004
98.00	0.81	4.50	0.10	3.858	0.032	0.177	0.004
99.50	0.82	4.50	0.10	3.917	0.032	0.177	0.004
100.00	0.82	4.50	0.10	3.937	0.032	0.177	0.004
100.50	0.83	4.50	0.10	3.957	0.033	0.177	0.004
101.00	0.83	4.50	0.10	3.976	0.033	0.177	0.004
103.50	0.85	4.50	0.10	4.075	0.033	0.177	0.004
105.00	0.86	4.50	0.10	4.134	0.034	0.177	0.004
106.00	0.87	4.50	0.10	4.173	0.034	0.177	0.004
110.00	0.89	4.50	0.10	4.331	0.035	0.177	0.004
115.00	0.93	4.50	0.10	4.528	0.037	0.177	0.004
118.00	0.95	4.50	0.10	4.646	0.037	0.177	0.004
120.00	0.96	4.50	0.10	4.724	0.038	0.177	0.004
121.00	0.97	4.50	0.10	4.764	0.038	0.177	0.004
122.00	0.97	4.50	0.10	4.803	0.038	0.177	0.004
124.00	0.99	4.50	0.10	4.882	0.039	0.177	0.004
126.00	1.00	4.50	0.10	4.961	0.039	0.177	0.004
127.50	1.01	4.50	0.10	5.020	0.040	0.177	0.004
128.00	1.01	4.50	0.10	5.039	0.040	0.177	0.004
130.00	1.03	4.50	0.10	5.118	0.041	0.177	0.004
131.50	1.04	4.50	0.10	5.177	0.041	0.177	0.004
134.00	1.05	4.50	0.10	5.276	0.041	0.177	0.004
134.50	1.06	4.50	0.10	5.295	0.042	0.177	0.004
137.00	1.07	4.50	0.10	5.394	0.042	0.177	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
140.00	1.09	4.50	0.10	5.512	0.043	0.177	0.004
140.50	1.10	4.50	0.10	5.531	0.043	0.177	0.004
150.00	1.16	4.50	0.10	5.906	0.046	0.177	0.004
153.00	1.18	4.50	0.10	6.024	0.046	0.177	0.004
155.00	1.19	4.50	0.10	6.102	0.047	0.177	0.004
157.00	1.21	4.50	0.10	6.181	0.048	0.177	0.004
160.00	1.23	4.50	0.10	6.299	0.048	0.177	0.004
165.00	1.26	4.50	0.10	6.496	0.050	0.177	0.004
167.00	1.27	4.50	0.10	6.575	0.050	0.177	0.004
172.00	1.31	4.50	0.10	6.772	0.052	0.177	0.004
175.00	1.33	4.50	0.10	6.890	0.052	0.177	0.004
178.00	1.35	4.50	0.10	7.008	0.053	0.177	0.004
180.00	1.36	4.50	0.10	7.087	0.054	0.177	0.004
185.00	1.39	4.50	0.10	7.283	0.055	0.177	0.004
186.00	1.40	4.50	0.10	7.323	0.055	0.177	0.004
189.50	1.42	4.50	0.10	7.461	0.056	0.177	0.004
192.00	1.44	4.50	0.10	7.559	0.057	0.177	0.004
208.00	1.54	4.50	0.10	8.189	0.061	0.177	0.004
215.00	1.59	4.50	0.10	8.465	0.063	0.177	0.004
218.50	1.61	4.50	0.10	8.602	0.063	0.177	0.004
225.00	1.65	4.50	0.10	8.858	0.065	0.177	0.004
227.00	1.67	4.50	0.10	8.937	0.066	0.177	0.004
250.00	1.82	4.50	0.10	9.843	0.072	0.177	0.004
267.00	1.93	4.50	0.10	10.512	0.076	0.177	0.004
280.00	2.01	4.50	0.10	11.024	0.079	0.177	0.004
300.00	2.14	4.50	0.10	11.811	0.084	0.177	0.004
315.00	2.24	4.50	0.10	12.402	0.088	0.177	0.004
353.00	2.48	4.50	0.10	13.898	0.098	0.177	0.004
375.00	2.62	4.50	0.10	14.764	0.103	0.177	0.004
388.00	2.70	4.50	0.10	15.276	0.106	0.177	0.004
455.00	3.13	4.50	0.10	17.913	0.123	0.177	0.004
4.00	0.14	5.00	0.13	0.157	0.006	0.197	0.005
5.00	0.15	5.00	0.13	0.197	0.006	0.197	0.005
6.00	0.16	5.00	0.13	0.236	0.006	0.197	0.005
7.00	0.17	5.00	0.13	0.276	0.007	0.197	0.005
8.00	0.17	5.00	0.13	0.315	0.007	0.197	0.005
9.00	0.18	5.00	0.13	0.354	0.007	0.197	0.005
10.00	0.19	5.00	0.13	0.394	0.007	0.197	0.005
11.00	0.20	5.00	0.13	0.433	0.008	0.197	0.005
12.00	0.21	5.00	0.13	0.472	0.008	0.197	0.005
13.00	0.21	5.00	0.13	0.512	0.008	0.197	0.005
14.00	0.22	5.00	0.13	0.551	0.009	0.197	0.005
15.00	0.23	5.00	0.13	0.591	0.009	0.197	0.005
16.00	0.24	5.00	0.13	0.630	0.009	0.197	0.005
17.00	0.24	5.00	0.13	0.669	0.009	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
18.00	0.25	5.00	0.13	0.709	0.010	0.197	0.005
19.00	0.26	5.00	0.13	0.748	0.010	0.197	0.005
20.00	0.26	5.00	0.13	0.787	0.010	0.197	0.005
21.00	0.27	5.00	0.13	0.827	0.011	0.197	0.005
22.00	0.28	5.00	0.13	0.866	0.011	0.197	0.005
23.00	0.29	5.00	0.13	0.906	0.011	0.197	0.005
23.50	0.29	5.00	0.13	0.925	0.011	0.197	0.005
24.00	0.29	5.00	0.13	0.945	0.011	0.197	0.005
25.00	0.30	5.00	0.13	0.984	0.012	0.197	0.005
26.00	0.31	5.00	0.13	1.024	0.012	0.197	0.005
27.00	0.32	5.00	0.13	1.063	0.013	0.197	0.005
28.00	0.32	5.00	0.13	1.102	0.013	0.197	0.005
29.00	0.33	5.00	0.13	1.142	0.013	0.197	0.005
30.00	0.34	5.00	0.13	1.181	0.013	0.197	0.005
31.00	0.34	5.00	0.13	1.220	0.013	0.197	0.005
32.00	0.35	5.00	0.13	1.260	0.014	0.197	0.005
33.00	0.36	5.00	0.13	1.299	0.014	0.197	0.005
34.00	0.37	5.00	0.13	1.339	0.015	0.197	0.005
35.00	0.37	5.00	0.13	1.378	0.015	0.197	0.005
36.00	0.38	5.00	0.13	1.417	0.015	0.197	0.005
37.00	0.39	5.00	0.13	1.457	0.015	0.197	0.005
38.00	0.40	5.00	0.13	1.496	0.016	0.197	0.005
39.00	0.40	5.00	0.13	1.535	0.016	0.197	0.005
40.00	0.41	5.00	0.13	1.575	0.016	0.197	0.005
41.00	0.42	5.00	0.13	1.614	0.017	0.197	0.005
42.00	0.42	5.00	0.13	1.654	0.017	0.197	0.005
43.00	0.43	5.00	0.13	1.693	0.017	0.197	0.005
44.00	0.44	5.00	0.13	1.732	0.017	0.197	0.005
45.00	0.44	5.00	0.13	1.772	0.017	0.197	0.005
46.00	0.45	5.00	0.13	1.811	0.018	0.197	0.005
47.00	0.46	5.00	0.13	1.850	0.018	0.197	0.005
48.00	0.47	5.00	0.13	1.890	0.019	0.197	0.005
49.00	0.47	5.00	0.13	1.929	0.019	0.197	0.005
50.00	0.48	5.00	0.13	1.969	0.019	0.197	0.005
51.00	0.49	5.00	0.13	2.008	0.019	0.197	0.005
52.00	0.49	5.00	0.13	2.047	0.019	0.197	0.005
53.00	0.50	5.00	0.13	2.087	0.020	0.197	0.005
54.00	0.51	5.00	0.13	2.126	0.020	0.197	0.005
55.00	0.52	5.00	0.13	2.165	0.020	0.197	0.005
56.00	0.52	5.00	0.13	2.205	0.020	0.197	0.005
57.00	0.53	5.00	0.13	2.244	0.021	0.197	0.005
58.00	0.54	5.00	0.13	2.283	0.021	0.197	0.005
58.50	0.54	5.00	0.13	2.303	0.021	0.197	0.005
59.00	0.54	5.00	0.13	2.323	0.021	0.197	0.005
60.00	0.55	5.00	0.13	2.362	0.022	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
61.00	0.56	5.00	0.13	2.402	0.022	0.197	0.005
62.00	0.56	5.00	0.13	2.441	0.022	0.197	0.005
63.00	0.57	5.00	0.13	2.480	0.022	0.197	0.005
64.00	0.58	5.00	0.13	2.520	0.023	0.197	0.005
65.00	0.58	5.00	0.13	2.559	0.023	0.197	0.005
66.00	0.59	5.00	0.13	2.598	0.023	0.197	0.005
67.00	0.60	5.00	0.13	2.638	0.024	0.197	0.005
67.50	0.60	5.00	0.13	2.657	0.024	0.197	0.005
68.00	0.61	5.00	0.13	2.677	0.024	0.197	0.005
69.00	0.61	5.00	0.13	2.717	0.024	0.197	0.005
70.00	0.62	5.00	0.13	2.756	0.024	0.197	0.005
71.00	0.63	5.00	0.13	2.795	0.025	0.197	0.005
72.00	0.63	5.00	0.13	2.835	0.025	0.197	0.005
73.00	0.64	5.00	0.13	2.874	0.025	0.197	0.005
74.00	0.65	5.00	0.13	2.913	0.026	0.197	0.005
75.00	0.65	5.00	0.13	2.953	0.026	0.197	0.005
76.00	0.66	5.00	0.13	2.992	0.026	0.197	0.005
77.00	0.67	5.00	0.13	3.031	0.026	0.197	0.005
78.00	0.67	5.00	0.13	3.071	0.026	0.197	0.005
79.00	0.68	5.00	0.13	3.110	0.027	0.197	0.005
80.00	0.69	5.00	0.13	3.150	0.027	0.197	0.005
80.50	0.69	5.00	0.13	3.169	0.027	0.197	0.005
81.00	0.70	5.00	0.13	3.189	0.028	0.197	0.005
82.00	0.70	5.00	0.13	3.228	0.028	0.197	0.005
83.00	0.71	5.00	0.13	3.268	0.028	0.197	0.005
84.00	0.72	5.00	0.13	3.307	0.028	0.197	0.005
85.00	0.72	5.00	0.13	3.346	0.028	0.197	0.005
86.00	0.73	5.00	0.13	3.386	0.029	0.197	0.005
87.00	0.74	5.00	0.13	3.425	0.029	0.197	0.005
88.00	0.74	5.00	0.13	3.465	0.029	0.197	0.005
89.00	0.75	5.00	0.13	3.504	0.030	0.197	0.005
90.00	0.76	5.00	0.13	3.543	0.030	0.197	0.005
91.00	0.76	5.00	0.13	3.583	0.030	0.197	0.005
92.00	0.77	5.00	0.13	3.622	0.030	0.197	0.005
93.00	0.78	5.00	0.13	3.661	0.031	0.197	0.005
94.00	0.78	5.00	0.13	3.701	0.031	0.197	0.005
95.00	0.79	5.00	0.13	3.740	0.031	0.197	0.005
96.00	0.80	5.00	0.13	3.780	0.031	0.197	0.005
97.00	0.80	5.00	0.13	3.819	0.031	0.197	0.005
98.00	0.81	5.00	0.13	3.858	0.032	0.197	0.005
99.00	0.82	5.00	0.13	3.898	0.032	0.197	0.005
100.00	0.82	5.00	0.13	3.937	0.032	0.197	0.005
101.00	0.83	5.00	0.13	3.976	0.033	0.197	0.005
102.00	0.84	5.00	0.13	4.016	0.033	0.197	0.005
103.00	0.85	5.00	0.13	4.055	0.033	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
104.00	0.85	5.00	0.13	4.094	0.033	0.197	0.005
105.00	0.86	5.00	0.13	4.134	0.034	0.197	0.005
106.00	0.87	5.00	0.13	4.173	0.034	0.197	0.005
107.00	0.87	5.00	0.13	4.213	0.034	0.197	0.005
108.00	0.88	5.00	0.13	4.252	0.035	0.197	0.005
109.00	0.89	5.00	0.13	4.291	0.035	0.197	0.005
110.00	0.89	5.00	0.13	4.331	0.035	0.197	0.005
111.00	0.90	5.00	0.13	4.370	0.035	0.197	0.005
112.00	0.91	5.00	0.13	4.409	0.036	0.197	0.005
113.00	0.91	5.00	0.13	4.449	0.036	0.197	0.005
114.00	0.92	5.00	0.13	4.488	0.036	0.197	0.005
115.00	0.93	5.00	0.13	4.528	0.037	0.197	0.005
116.00	0.93	5.00	0.13	4.567	0.037	0.197	0.005
117.00	0.94	5.00	0.13	4.606	0.037	0.197	0.005
118.00	0.95	5.00	0.13	4.646	0.037	0.197	0.005
119.00	0.95	5.00	0.13	4.685	0.037	0.197	0.005
120.00	0.96	5.00	0.13	4.724	0.038	0.197	0.005
121.00	0.97	5.00	0.13	4.764	0.038	0.197	0.005
122.00	0.97	5.00	0.13	4.803	0.038	0.197	0.005
122.50	0.98	5.00	0.13	4.823	0.039	0.197	0.005
123.00	0.98	5.00	0.13	4.843	0.039	0.197	0.005
124.00	0.99	5.00	0.13	4.882	0.039	0.197	0.005
125.00	0.99	5.00	0.13	4.921	0.039	0.197	0.005
126.00	1.00	5.00	0.13	4.961	0.039	0.197	0.005
127.00	1.01	5.00	0.13	5.000	0.040	0.197	0.005
128.00	1.01	5.00	0.13	5.039	0.040	0.197	0.005
129.00	1.02	5.00	0.13	5.079	0.040	0.197	0.005
130.00	1.03	5.00	0.13	5.118	0.041	0.197	0.005
131.00	1.03	5.00	0.13	5.157	0.041	0.197	0.005
132.00	1.04	5.00	0.13	5.197	0.041	0.197	0.005
133.00	1.05	5.00	0.13	5.236	0.041	0.197	0.005
134.00	1.05	5.00	0.13	5.276	0.041	0.197	0.005
135.00	1.06	5.00	0.13	5.315	0.042	0.197	0.005
136.00	1.07	5.00	0.13	5.354	0.042	0.197	0.005
137.00	1.07	5.00	0.13	5.394	0.042	0.197	0.005
138.00	1.08	5.00	0.13	5.433	0.043	0.197	0.005
139.00	1.09	5.00	0.13	5.472	0.043	0.197	0.005
140.00	1.09	5.00	0.13	5.512	0.043	0.197	0.005
141.00	1.10	5.00	0.13	5.551	0.043	0.197	0.005
142.00	1.11	5.00	0.13	5.591	0.044	0.197	0.005
143.00	1.11	5.00	0.13	5.630	0.044	0.197	0.005
144.00	1.12	5.00	0.13	5.669	0.044	0.197	0.005
145.00	1.13	5.00	0.13	5.709	0.044	0.197	0.005
146.00	1.13	5.00	0.13	5.748	0.044	0.197	0.005
147.00	1.14	5.00	0.13	5.787	0.045	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
148.00	1.15	5.00	0.13	5.827	0.045	0.197	0.005
149.00	1.15	5.00	0.13	5.866	0.045	0.197	0.005
150.00	1.16	5.00	0.13	5.906	0.046	0.197	0.005
151.00	1.17	5.00	0.13	5.945	0.046	0.197	0.005
152.00	1.17	5.00	0.13	5.984	0.046	0.197	0.005
153.00	1.18	5.00	0.13	6.024	0.046	0.197	0.005
154.00	1.19	5.00	0.13	6.063	0.047	0.197	0.005
155.00	1.19	5.00	0.13	6.102	0.047	0.197	0.005
156.00	1.20	5.00	0.13	6.142	0.047	0.197	0.005
157.00	1.21	5.00	0.13	6.181	0.048	0.197	0.005
158.00	1.21	5.00	0.13	6.220	0.048	0.197	0.005
159.00	1.22	5.00	0.13	6.260	0.048	0.197	0.005
160.00	1.23	5.00	0.13	6.299	0.048	0.197	0.005
161.00	1.23	5.00	0.13	6.339	0.048	0.197	0.005
162.00	1.24	5.00	0.13	6.378	0.049	0.197	0.005
163.00	1.25	5.00	0.13	6.417	0.049	0.197	0.005
164.00	1.25	5.00	0.13	6.457	0.049	0.197	0.005
165.00	1.26	5.00	0.13	6.496	0.050	0.197	0.005
166.00	1.27	5.00	0.13	6.535	0.050	0.197	0.005
167.00	1.27	5.00	0.13	6.575	0.050	0.197	0.005
168.00	1.28	5.00	0.13	6.614	0.050	0.197	0.005
169.00	1.29	5.00	0.13	6.654	0.051	0.197	0.005
170.00	1.29	5.00	0.13	6.693	0.051	0.197	0.005
171.00	1.30	5.00	0.13	6.732	0.051	0.197	0.005
172.00	1.31	5.00	0.13	6.772	0.052	0.197	0.005
173.00	1.31	5.00	0.13	6.811	0.052	0.197	0.005
174.00	1.32	5.00	0.13	6.850	0.052	0.197	0.005
175.00	1.33	5.00	0.13	6.890	0.052	0.197	0.005
176.00	1.33	5.00	0.13	6.929	0.052	0.197	0.005
177.00	1.34	5.00	0.13	6.968	0.053	0.197	0.005
178.00	1.35	5.00	0.13	7.008	0.053	0.197	0.005
179.00	1.35	5.00	0.13	7.047	0.053	0.197	0.005
180.00	1.36	5.00	0.13	7.087	0.054	0.197	0.005
181.00	1.37	5.00	0.13	7.126	0.054	0.197	0.005
182.00	1.37	5.00	0.13	7.165	0.054	0.197	0.005
183.00	1.38	5.00	0.13	7.205	0.054	0.197	0.005
184.00	1.39	5.00	0.13	7.244	0.055	0.197	0.005
185.00	1.39	5.00	0.13	7.283	0.055	0.197	0.005
186.00	1.40	5.00	0.13	7.323	0.055	0.197	0.005
187.00	1.41	5.00	0.13	7.362	0.056	0.197	0.005
188.00	1.41	5.00	0.13	7.402	0.056	0.197	0.005
189.00	1.42	5.00	0.13	7.441	0.056	0.197	0.005
190.00	1.43	5.00	0.13	7.480	0.056	0.197	0.005
191.00	1.43	5.00	0.13	7.520	0.056	0.197	0.005
192.00	1.44	5.00	0.13	7.559	0.057	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
193.00	1.45	5.00	0.13	7.598	0.057	0.197	0.005
194.00	1.45	5.00	0.13	7.638	0.057	0.197	0.005
195.00	1.46	5.00	0.13	7.677	0.057	0.197	0.005
196.00	1.46	5.00	0.13	7.717	0.057	0.197	0.005
197.00	1.47	5.00	0.13	7.756	0.058	0.197	0.005
197.50	1.47	5.00	0.13	7.776	0.058	0.197	0.005
198.00	1.48	5.00	0.13	7.795	0.058	0.197	0.005
199.00	1.48	5.00	0.13	7.835	0.058	0.197	0.005
200.00	1.49	5.00	0.13	7.874	0.059	0.197	0.005
201.00	1.50	5.00	0.13	7.913	0.059	0.197	0.005
202.00	1.50	5.00	0.13	7.953	0.059	0.197	0.005
203.00	1.51	5.00	0.13	7.992	0.059	0.197	0.005
204.00	1.52	5.00	0.13	8.031	0.060	0.197	0.005
205.00	1.52	5.00	0.13	8.071	0.060	0.197	0.005
206.00	1.53	5.00	0.13	8.110	0.060	0.197	0.005
207.00	1.54	5.00	0.13	8.150	0.061	0.197	0.005
208.00	1.54	5.00	0.13	8.189	0.061	0.197	0.005
209.00	1.55	5.00	0.13	8.228	0.061	0.197	0.005
210.00	1.56	5.00	0.13	8.268	0.061	0.197	0.005
211.00	1.56	5.00	0.13	8.307	0.061	0.197	0.005
212.00	1.57	5.00	0.13	8.346	0.062	0.197	0.005
213.00	1.58	5.00	0.13	8.386	0.062	0.197	0.005
214.00	1.58	5.00	0.13	8.425	0.062	0.197	0.005
215.00	1.59	5.00	0.13	8.465	0.063	0.197	0.005
216.00	1.60	5.00	0.13	8.504	0.063	0.197	0.005
217.00	1.60	5.00	0.13	8.543	0.063	0.197	0.005
218.00	1.61	5.00	0.13	8.583	0.063	0.197	0.005
219.00	1.62	5.00	0.13	8.622	0.064	0.197	0.005
220.00	1.62	5.00	0.13	8.661	0.064	0.197	0.005
221.00	1.63	5.00	0.13	8.701	0.064	0.197	0.005
222.00	1.64	5.00	0.13	8.740	0.065	0.197	0.005
223.00	1.64	5.00	0.13	8.780	0.065	0.197	0.005
224.00	1.65	5.00	0.13	8.819	0.065	0.197	0.005
225.00	1.65	5.00	0.13	8.858	0.065	0.197	0.005
226.00	1.66	5.00	0.13	8.898	0.065	0.197	0.005
227.00	1.67	5.00	0.13	8.937	0.066	0.197	0.005
228.00	1.67	5.00	0.13	8.976	0.066	0.197	0.005
229.00	1.68	5.00	0.13	9.016	0.066	0.197	0.005
230.00	1.69	5.00	0.13	9.055	0.067	0.197	0.005
231.00	1.69	5.00	0.13	9.094	0.067	0.197	0.005
232.00	1.70	5.00	0.13	9.134	0.067	0.197	0.005
233.00	1.71	5.00	0.13	9.173	0.067	0.197	0.005
234.00	1.71	5.00	0.13	9.213	0.067	0.197	0.005
235.00	1.72	5.00	0.13	9.252	0.068	0.197	0.005
236.00	1.73	5.00	0.13	9.291	0.068	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
237.00	1.73	5.00	0.13	9.331	0.068	0.197	0.005
238.00	1.74	5.00	0.13	9.370	0.069	0.197	0.005
239.00	1.75	5.00	0.13	9.409	0.069	0.197	0.005
240.00	1.75	5.00	0.13	9.449	0.069	0.197	0.005
241.00	1.76	5.00	0.13	9.488	0.069	0.197	0.005
242.00	1.77	5.00	0.13	9.528	0.070	0.197	0.005
242.50	1.77	5.00	0.13	9.547	0.070	0.197	0.005
243.00	1.77	5.00	0.13	9.567	0.070	0.197	0.005
244.00	1.78	5.00	0.13	9.606	0.070	0.197	0.005
245.00	1.78	5.00	0.13	9.646	0.070	0.197	0.005
246.00	1.79	5.00	0.13	9.685	0.070	0.197	0.005
247.00	1.80	5.00	0.13	9.724	0.071	0.197	0.005
248.00	1.80	5.00	0.13	9.764	0.071	0.197	0.005
249.00	1.81	5.00	0.13	9.803	0.071	0.197	0.005
250.00	1.82	5.00	0.13	9.843	0.072	0.197	0.005
255.00	1.85	5.00	0.13	10.039	0.073	0.197	0.005
258.00	1.87	5.00	0.13	10.157	0.074	0.197	0.005
260.00	1.88	5.00	0.13	10.236	0.074	0.197	0.005
265.00	1.91	5.00	0.13	10.433	0.075	0.197	0.005
270.00	1.95	5.00	0.13	10.630	0.077	0.197	0.005
275.00	1.98	5.00	0.13	10.827	0.078	0.197	0.005
280.00	2.01	5.00	0.13	11.024	0.079	0.197	0.005
283.00	2.03	5.00	0.13	11.142	0.080	0.197	0.005
285.00	2.04	5.00	0.13	11.220	0.080	0.197	0.005
290.00	2.08	5.00	0.13	11.417	0.082	0.197	0.005
294.00	2.10	5.00	0.13	11.575	0.083	0.197	0.005
295.00	2.11	5.00	0.13	11.614	0.083	0.197	0.005
297.00	2.12	5.00	0.13	11.693	0.083	0.197	0.005
300.00	2.14	5.00	0.13	11.811	0.084	0.197	0.005
305.00	2.17	5.00	0.13	12.008	0.085	0.197	0.005
310.00	2.20	5.00	0.13	12.205	0.087	0.197	0.005
315.00	2.24	5.00	0.13	12.402	0.088	0.197	0.005
320.00	2.27	5.00	0.13	12.598	0.089	0.197	0.005
325.00	2.30	5.00	0.13	12.795	0.091	0.197	0.005
330.00	2.33	5.00	0.13	12.992	0.092	0.197	0.005
335.00	2.36	5.00	0.13	13.189	0.093	0.197	0.005
336.00	2.37	5.00	0.13	13.228	0.093	0.197	0.005
340.00	2.40	5.00	0.13	13.386	0.094	0.197	0.005
345.00	2.43	5.00	0.13	13.583	0.096	0.197	0.005
350.00	2.46	5.00	0.13	13.780	0.097	0.197	0.005
355.00	2.49	5.00	0.13	13.976	0.098	0.197	0.005
358.00	2.51	5.00	0.13	14.094	0.099	0.197	0.005
360.00	2.52	5.00	0.13	14.173	0.099	0.197	0.005
365.00	2.56	5.00	0.13	14.370	0.101	0.197	0.005
370.00	2.59	5.00	0.13	14.567	0.102	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
375.00	2.62	5.00	0.13	14.764	0.103	0.197	0.005
380.00	2.65	5.00	0.13	14.961	0.104	0.197	0.005
385.00	2.68	5.00	0.13	15.157	0.106	0.197	0.005
390.00	2.71	5.00	0.13	15.354	0.107	0.197	0.005
395.00	2.75	5.00	0.13	15.551	0.108	0.197	0.005
398.00	2.77	5.00	0.13	15.669	0.109	0.197	0.005
400.00	2.78	5.00	0.13	15.748	0.109	0.197	0.005
405.00	2.81	5.00	0.13	15.945	0.111	0.197	0.005
410.00	2.84	5.00	0.13	16.142	0.112	0.197	0.005
415.00	2.87	5.00	0.13	16.339	0.113	0.197	0.005
420.00	2.90	5.00	0.13	16.535	0.114	0.197	0.005
425.00	2.94	5.00	0.13	16.732	0.116	0.197	0.005
427.00	2.95	5.00	0.13	16.811	0.116	0.197	0.005
430.00	2.97	5.00	0.13	16.929	0.117	0.197	0.005
435.00	3.00	5.00	0.13	17.126	0.118	0.197	0.005
440.00	3.03	5.00	0.13	17.323	0.119	0.197	0.005
445.00	3.06	5.00	0.13	17.520	0.120	0.197	0.005
450.00	3.09	5.00	0.13	17.717	0.122	0.197	0.005
455.00	3.13	5.00	0.13	17.913	0.123	0.197	0.005
460.00	3.16	5.00	0.13	18.110	0.124	0.197	0.005
465.00	3.19	5.00	0.13	18.307	0.126	0.197	0.005
470.00	3.22	5.00	0.13	18.504	0.127	0.197	0.005
475.00	3.25	5.00	0.13	18.701	0.128	0.197	0.005
480.00	3.28	5.00	0.13	18.898	0.129	0.197	0.005
485.00	3.31	5.00	0.13	19.094	0.130	0.197	0.005
490.00	3.35	5.00	0.13	19.291	0.132	0.197	0.005
495.00	3.38	5.00	0.13	19.488	0.133	0.197	0.005
500.00	3.41	5.00	0.13	19.685	0.134	0.197	0.005
505.00	3.44	5.00	0.13	19.882	0.135	0.197	0.005
510.00	3.47	5.00	0.13	20.079	0.137	0.197	0.005
515.00	3.50	5.00	0.13	20.276	0.138	0.197	0.005
520.00	3.53	5.00	0.13	20.472	0.139	0.197	0.005
525.00	3.56	5.00	0.13	20.669	0.140	0.197	0.005
528.00	3.58	5.00	0.13	20.787	0.141	0.197	0.005
530.00	3.60	5.00	0.13	20.866	0.142	0.197	0.005
535.00	3.63	5.00	0.13	21.063	0.143	0.197	0.005
540.00	3.66	5.00	0.13	21.260	0.144	0.197	0.005
545.00	3.69	5.00	0.13	21.457	0.145	0.197	0.005
550.00	3.72	5.00	0.13	21.654	0.146	0.197	0.005
555.00	3.75	5.00	0.13	21.850	0.148	0.197	0.005
560.00	3.78	5.00	0.13	22.047	0.149	0.197	0.005
565.00	3.81	5.00	0.13	22.244	0.150	0.197	0.005
570.00	3.85	5.00	0.13	22.441	0.152	0.197	0.005
575.00	3.88	5.00	0.13	22.638	0.153	0.197	0.005
580.00	3.91	5.00	0.13	22.835	0.154	0.197	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
585.00	3.94	5.00	0.13	23.031	0.155	0.197	0.005
590.00	3.97	5.00	0.13	23.228	0.156	0.197	0.005
595.00	4.00	5.00	0.13	23.425	0.157	0.197	0.005
600.00	4.03	5.00	0.13	23.622	0.159	0.197	0.005
690.00	4.59	5.00	0.13	27.165	0.181	0.197	0.005
6.00	0.16	6.00	0.13	0.236	0.006	0.236	0.005
7.00	0.17	6.00	0.13	0.276	0.007	0.236	0.005
8.00	0.17	6.00	0.13	0.315	0.007	0.236	0.005
9.00	0.18	6.00	0.13	0.354	0.007	0.236	0.005
10.00	0.19	6.00	0.13	0.394	0.007	0.236	0.005
11.00	0.20	6.00	0.13	0.433	0.008	0.236	0.005
12.00	0.21	6.00	0.13	0.472	0.008	0.236	0.005
13.00	0.21	6.00	0.13	0.512	0.008	0.236	0.005
14.00	0.22	6.00	0.13	0.551	0.009	0.236	0.005
15.00	0.23	6.00	0.13	0.591	0.009	0.236	0.005
16.00	0.24	6.00	0.13	0.630	0.009	0.236	0.005
17.00	0.24	6.00	0.13	0.669	0.009	0.236	0.005
18.00	0.25	6.00	0.13	0.709	0.010	0.236	0.005
19.00	0.26	6.00	0.13	0.748	0.010	0.236	0.005
19.50	0.26	6.00	0.13	0.768	0.010	0.236	0.005
20.00	0.26	6.00	0.13	0.787	0.010	0.236	0.005
21.00	0.27	6.00	0.13	0.827	0.011	0.236	0.005
22.00	0.28	6.00	0.13	0.866	0.011	0.236	0.005
23.00	0.29	6.00	0.13	0.906	0.011	0.236	0.005
23.50	0.29	6.00	0.13	0.925	0.011	0.236	0.005
24.00	0.29	6.00	0.13	0.945	0.011	0.236	0.005
25.00	0.30	6.00	0.13	0.984	0.012	0.236	0.005
26.00	0.31	6.00	0.13	1.024	0.012	0.236	0.005
27.00	0.32	6.00	0.13	1.063	0.013	0.236	0.005
28.00	0.32	6.00	0.13	1.102	0.013	0.236	0.005
29.00	0.33	6.00	0.13	1.142	0.013	0.236	0.005
30.00	0.34	6.00	0.13	1.181	0.013	0.236	0.005
31.00	0.34	6.00	0.13	1.220	0.013	0.236	0.005
32.00	0.35	6.00	0.13	1.260	0.014	0.236	0.005
33.00	0.36	6.00	0.13	1.299	0.014	0.236	0.005
34.00	0.37	6.00	0.13	1.339	0.015	0.236	0.005
35.00	0.37	6.00	0.13	1.378	0.015	0.236	0.005
36.00	0.38	6.00	0.13	1.417	0.015	0.236	0.005
37.00	0.39	6.00	0.13	1.457	0.015	0.236	0.005
38.00	0.40	6.00	0.13	1.496	0.016	0.236	0.005
39.00	0.40	6.00	0.13	1.535	0.016	0.236	0.005
39.50	0.41	6.00	0.13	1.555	0.016	0.236	0.005
40.00	0.41	6.00	0.13	1.575	0.016	0.236	0.005
41.00	0.42	6.00	0.13	1.614	0.017	0.236	0.005
41.50	0.42	6.00	0.13	1.634	0.017	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
42.00	0.42	6.00	0.13	1.654	0.017	0.236	0.005
43.00	0.43	6.00	0.13	1.693	0.017	0.236	0.005
44.00	0.44	6.00	0.13	1.732	0.017	0.236	0.005
44.50	0.44	6.00	0.13	1.752	0.017	0.236	0.005
45.00	0.44	6.00	0.13	1.772	0.017	0.236	0.005
46.00	0.45	6.00	0.13	1.811	0.018	0.236	0.005
47.00	0.46	6.00	0.13	1.850	0.018	0.236	0.005
48.00	0.47	6.00	0.13	1.890	0.019	0.236	0.005
49.00	0.47	6.00	0.13	1.929	0.019	0.236	0.005
50.00	0.48	6.00	0.13	1.969	0.019	0.236	0.005
51.00	0.49	6.00	0.13	2.008	0.019	0.236	0.005
52.00	0.49	6.00	0.13	2.047	0.019	0.236	0.005
53.00	0.50	6.00	0.13	2.087	0.020	0.236	0.005
54.00	0.51	6.00	0.13	2.126	0.020	0.236	0.005
55.00	0.52	6.00	0.13	2.165	0.020	0.236	0.005
56.00	0.52	6.00	0.13	2.205	0.020	0.236	0.005
57.00	0.53	6.00	0.13	2.244	0.021	0.236	0.005
58.00	0.54	6.00	0.13	2.283	0.021	0.236	0.005
59.00	0.54	6.00	0.13	2.323	0.021	0.236	0.005
59.50	0.55	6.00	0.13	2.343	0.022	0.236	0.005
60.00	0.55	6.00	0.13	2.362	0.022	0.236	0.005
61.00	0.56	6.00	0.13	2.402	0.022	0.236	0.005
62.00	0.56	6.00	0.13	2.441	0.022	0.236	0.005
63.00	0.57	6.00	0.13	2.480	0.022	0.236	0.005
64.00	0.58	6.00	0.13	2.520	0.023	0.236	0.005
65.00	0.58	6.00	0.13	2.559	0.023	0.236	0.005
66.00	0.59	6.00	0.13	2.598	0.023	0.236	0.005
67.00	0.60	6.00	0.13	2.638	0.024	0.236	0.005
68.00	0.61	6.00	0.13	2.677	0.024	0.236	0.005
69.00	0.61	6.00	0.13	2.717	0.024	0.236	0.005
70.00	0.62	6.00	0.13	2.756	0.024	0.236	0.005
72.00	0.63	6.00	0.13	2.835	0.025	0.236	0.005
73.00	0.64	6.00	0.13	2.874	0.025	0.236	0.005
74.00	0.65	6.00	0.13	2.913	0.026	0.236	0.005
75.00	0.65	6.00	0.13	2.953	0.026	0.236	0.005
76.00	0.66	6.00	0.13	2.992	0.026	0.236	0.005
78.00	0.67	6.00	0.13	3.071	0.026	0.236	0.005
78.50	0.68	6.00	0.13	3.091	0.027	0.236	0.005
79.00	0.68	6.00	0.13	3.110	0.027	0.236	0.005
80.00	0.69	6.00	0.13	3.150	0.027	0.236	0.005
81.00	0.70	6.00	0.13	3.189	0.028	0.236	0.005
81.50	0.70	6.00	0.13	3.209	0.028	0.236	0.005
82.00	0.70	6.00	0.13	3.228	0.028	0.236	0.005
84.00	0.72	6.00	0.13	3.307	0.028	0.236	0.005
85.00	0.72	6.00	0.13	3.346	0.028	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
86.00	0.73	6.00	0.13	3.386	0.029	0.236	0.005
88.00	0.74	6.00	0.13	3.465	0.029	0.236	0.005
90.00	0.76	6.00	0.13	3.543	0.030	0.236	0.005
92.00	0.77	6.00	0.13	3.622	0.030	0.236	0.005
93.00	0.78	6.00	0.13	3.661	0.031	0.236	0.005
95.00	0.79	6.00	0.13	3.740	0.031	0.236	0.005
96.00	0.80	6.00	0.13	3.780	0.031	0.236	0.005
98.00	0.81	6.00	0.13	3.858	0.032	0.236	0.005
99.00	0.82	6.00	0.13	3.898	0.032	0.236	0.005
100.00	0.82	6.00	0.13	3.937	0.032	0.236	0.005
101.00	0.83	6.00	0.13	3.976	0.033	0.236	0.005
103.00	0.85	6.00	0.13	4.055	0.033	0.236	0.005
104.00	0.85	6.00	0.13	4.094	0.033	0.236	0.005
104.50	0.86	6.00	0.13	4.114	0.034	0.236	0.005
105.00	0.86	6.00	0.13	4.134	0.034	0.236	0.005
106.00	0.87	6.00	0.13	4.173	0.034	0.236	0.005
107.00	0.87	6.00	0.13	4.213	0.034	0.236	0.005
108.00	0.88	6.00	0.13	4.252	0.035	0.236	0.005
109.00	0.89	6.00	0.13	4.291	0.035	0.236	0.005
110.00	0.89	6.00	0.13	4.331	0.035	0.236	0.005
111.00	0.90	6.00	0.13	4.370	0.035	0.236	0.005
112.00	0.91	6.00	0.13	4.409	0.036	0.236	0.005
113.00	0.91	6.00	0.13	4.449	0.036	0.236	0.005
114.00	0.92	6.00	0.13	4.488	0.036	0.236	0.005
115.00	0.93	6.00	0.13	4.528	0.037	0.236	0.005
116.00	0.93	6.00	0.13	4.567	0.037	0.236	0.005
117.00	0.94	6.00	0.13	4.606	0.037	0.236	0.005
118.00	0.95	6.00	0.13	4.646	0.037	0.236	0.005
119.00	0.95	6.00	0.13	4.685	0.037	0.236	0.005
120.00	0.96	6.00	0.13	4.724	0.038	0.236	0.005
122.00	0.97	6.00	0.13	4.803	0.038	0.236	0.005
123.00	0.98	6.00	0.13	4.843	0.039	0.236	0.005
124.00	0.99	6.00	0.13	4.882	0.039	0.236	0.005
125.00	0.99	6.00	0.13	4.921	0.039	0.236	0.005
128.00	1.01	6.00	0.13	5.039	0.040	0.236	0.005
130.00	1.03	6.00	0.13	5.118	0.041	0.236	0.005
132.00	1.04	6.00	0.13	5.197	0.041	0.236	0.005
134.00	1.05	6.00	0.13	5.276	0.041	0.236	0.005
135.00	1.06	6.00	0.13	5.315	0.042	0.236	0.005
136.00	1.07	6.00	0.13	5.354	0.042	0.236	0.005
138.00	1.08	6.00	0.13	5.433	0.043	0.236	0.005
140.00	1.09	6.00	0.13	5.512	0.043	0.236	0.005
142.00	1.11	6.00	0.13	5.591	0.044	0.236	0.005
144.00	1.12	6.00	0.13	5.669	0.044	0.236	0.005
145.00	1.13	6.00	0.13	5.709	0.044	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
146.00	1.13	6.00	0.13	5.748	0.044	0.236	0.005
148.00	1.15	6.00	0.13	5.827	0.045	0.236	0.005
149.00	1.15	6.00	0.13	5.866	0.045	0.236	0.005
150.00	1.16	6.00	0.13	5.906	0.046	0.236	0.005
151.00	1.17	6.00	0.13	5.945	0.046	0.236	0.005
152.00	1.17	6.00	0.13	5.984	0.046	0.236	0.005
153.00	1.18	6.00	0.13	6.024	0.046	0.236	0.005
154.00	1.19	6.00	0.13	6.063	0.047	0.236	0.005
155.00	1.19	6.00	0.13	6.102	0.047	0.236	0.005
155.50	1.20	6.00	0.13	6.122	0.047	0.236	0.005
156.00	1.20	6.00	0.13	6.142	0.047	0.236	0.005
157.00	1.21	6.00	0.13	6.181	0.048	0.236	0.005
158.00	1.21	6.00	0.13	6.220	0.048	0.236	0.005
159.00	1.22	6.00	0.13	6.260	0.048	0.236	0.005
160.00	1.23	6.00	0.13	6.299	0.048	0.236	0.005
162.00	1.24	6.00	0.13	6.378	0.049	0.236	0.005
163.00	1.25	6.00	0.13	6.417	0.049	0.236	0.005
165.00	1.26	6.00	0.13	6.496	0.050	0.236	0.005
166.00	1.27	6.00	0.13	6.535	0.050	0.236	0.005
169.00	1.29	6.00	0.13	6.654	0.051	0.236	0.005
170.00	1.29	6.00	0.13	6.693	0.051	0.236	0.005
172.00	1.31	6.00	0.13	6.772	0.052	0.236	0.005
175.00	1.33	6.00	0.13	6.890	0.052	0.236	0.005
176.00	1.33	6.00	0.13	6.929	0.052	0.236	0.005
180.00	1.36	6.00	0.13	7.087	0.054	0.236	0.005
182.00	1.37	6.00	0.13	7.165	0.054	0.236	0.005
184.00	1.39	6.00	0.13	7.244	0.055	0.236	0.005
185.00	1.39	6.00	0.13	7.283	0.055	0.236	0.005
188.00	1.41	6.00	0.13	7.402	0.056	0.236	0.005
190.00	1.43	6.00	0.13	7.480	0.056	0.236	0.005
192.00	1.44	6.00	0.13	7.559	0.057	0.236	0.005
193.00	1.45	6.00	0.13	7.598	0.057	0.236	0.005
195.00	1.46	6.00	0.13	7.677	0.057	0.236	0.005
196.00	1.46	6.00	0.13	7.717	0.057	0.236	0.005
198.00	1.48	6.00	0.13	7.795	0.058	0.236	0.005
200.00	1.49	6.00	0.13	7.874	0.059	0.236	0.005
201.00	1.50	6.00	0.13	7.913	0.059	0.236	0.005
202.00	1.50	6.00	0.13	7.953	0.059	0.236	0.005
203.00	1.51	6.00	0.13	7.992	0.059	0.236	0.005
203.50	1.51	6.00	0.13	8.012	0.059	0.236	0.005
204.00	1.52	6.00	0.13	8.031	0.060	0.236	0.005
205.00	1.52	6.00	0.13	8.071	0.060	0.236	0.005
207.00	1.54	6.00	0.13	8.150	0.061	0.236	0.005
208.00	1.54	6.00	0.13	8.189	0.061	0.236	0.005
210.00	1.56	6.00	0.13	8.268	0.061	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
212.00	1.57	6.00	0.13	8.346	0.062	0.236	0.005
215.00	1.59	6.00	0.13	8.465	0.063	0.236	0.005
216.00	1.60	6.00	0.13	8.504	0.063	0.236	0.005
217.00	1.60	6.00	0.13	8.543	0.063	0.236	0.005
218.00	1.61	6.00	0.13	8.583	0.063	0.236	0.005
220.00	1.62	6.00	0.13	8.661	0.064	0.236	0.005
221.00	1.63	6.00	0.13	8.701	0.064	0.236	0.005
222.50	1.64	6.00	0.13	8.760	0.064	0.236	0.005
225.00	1.65	6.00	0.13	8.858	0.065	0.236	0.005
226.00	1.66	6.00	0.13	8.898	0.065	0.236	0.005
229.00	1.68	6.00	0.13	9.016	0.066	0.236	0.005
230.00	1.69	6.00	0.13	9.055	0.067	0.236	0.005
235.00	1.72	6.00	0.13	9.252	0.068	0.236	0.005
236.00	1.73	6.00	0.13	9.291	0.068	0.236	0.005
237.00	1.73	6.00	0.13	9.331	0.068	0.236	0.005
237.50	1.74	6.00	0.13	9.350	0.069	0.236	0.005
238.00	1.74	6.00	0.13	9.370	0.069	0.236	0.005
240.00	1.75	6.00	0.13	9.449	0.069	0.236	0.005
242.00	1.77	6.00	0.13	9.528	0.070	0.236	0.005
244.00	1.78	6.00	0.13	9.606	0.070	0.236	0.005
245.00	1.78	6.00	0.13	9.646	0.070	0.236	0.005
246.00	1.79	6.00	0.13	9.685	0.070	0.236	0.005
247.00	1.80	6.00	0.13	9.724	0.071	0.236	0.005
249.00	1.81	6.00	0.13	9.803	0.071	0.236	0.005
250.00	1.82	6.00	0.13	9.843	0.072	0.236	0.005
255.00	1.85	6.00	0.13	10.039	0.073	0.236	0.005
258.00	1.87	6.00	0.13	10.157	0.074	0.236	0.005
259.00	1.88	6.00	0.13	10.197	0.074	0.236	0.005
260.00	1.88	6.00	0.13	10.236	0.074	0.236	0.005
262.00	1.89	6.00	0.13	10.315	0.074	0.236	0.005
265.00	1.91	6.00	0.13	10.433	0.075	0.236	0.005
266.00	1.92	6.00	0.13	10.472	0.076	0.236	0.005
270.00	1.95	6.00	0.13	10.630	0.077	0.236	0.005
272.00	1.96	6.00	0.13	10.709	0.077	0.236	0.005
275.00	1.98	6.00	0.13	10.827	0.078	0.236	0.005
278.00	2.00	6.00	0.13	10.945	0.079	0.236	0.005
280.00	2.01	6.00	0.13	11.024	0.079	0.236	0.005
284.00	2.04	6.00	0.13	11.181	0.080	0.236	0.005
285.00	2.04	6.00	0.13	11.220	0.080	0.236	0.005
288.00	2.06	6.00	0.13	11.339	0.081	0.236	0.005
290.00	2.08	6.00	0.13	11.417	0.082	0.236	0.005
294.00	2.10	6.00	0.13	11.575	0.083	0.236	0.005
295.00	2.11	6.00	0.13	11.614	0.083	0.236	0.005
300.00	2.14	6.00	0.13	11.811	0.084	0.236	0.005
302.00	2.15	6.00	0.13	11.890	0.085	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
305.00	2.17	6.00	0.13	12.008	0.085	0.236	0.005
307.00	2.19	6.00	0.13	12.087	0.086	0.236	0.005
308.00	2.19	6.00	0.13	12.126	0.086	0.236	0.005
310.00	2.20	6.00	0.13	12.205	0.087	0.236	0.005
311.00	2.21	6.00	0.13	12.244	0.087	0.236	0.005
312.00	2.22	6.00	0.13	12.283	0.087	0.236	0.005
315.00	2.24	6.00	0.13	12.402	0.088	0.236	0.005
320.00	2.27	6.00	0.13	12.598	0.089	0.236	0.005
321.50	2.28	6.00	0.13	12.657	0.090	0.236	0.005
325.00	2.30	6.00	0.13	12.795	0.091	0.236	0.005
330.00	2.33	6.00	0.13	12.992	0.092	0.236	0.005
331.50	2.34	6.00	0.13	13.051	0.092	0.236	0.005
335.00	2.36	6.00	0.13	13.189	0.093	0.236	0.005
338.00	2.38	6.00	0.13	13.307	0.094	0.236	0.005
340.00	2.40	6.00	0.13	13.386	0.094	0.236	0.005
345.00	2.43	6.00	0.13	13.583	0.096	0.236	0.005
348.00	2.45	6.00	0.13	13.701	0.096	0.236	0.005
350.00	2.46	6.00	0.13	13.780	0.097	0.236	0.005
355.00	2.49	6.00	0.13	13.976	0.098	0.236	0.005
358.00	2.51	6.00	0.13	14.094	0.099	0.236	0.005
360.00	2.52	6.00	0.13	14.173	0.099	0.236	0.005
365.00	2.56	6.00	0.13	14.370	0.101	0.236	0.005
368.00	2.57	6.00	0.13	14.488	0.101	0.236	0.005
370.00	2.59	6.00	0.13	14.567	0.102	0.236	0.005
375.00	2.62	6.00	0.13	14.764	0.103	0.236	0.005
376.00	2.63	6.00	0.13	14.803	0.104	0.236	0.005
380.00	2.65	6.00	0.13	14.961	0.104	0.236	0.005
385.00	2.68	6.00	0.13	15.157	0.106	0.236	0.005
386.00	2.69	6.00	0.13	15.197	0.106	0.236	0.005
388.00	2.70	6.00	0.13	15.276	0.106	0.236	0.005
389.00	2.71	6.00	0.13	15.315	0.107	0.236	0.005
390.00	2.71	6.00	0.13	15.354	0.107	0.236	0.005
392.00	2.73	6.00	0.13	15.433	0.107	0.236	0.005
394.00	2.74	6.00	0.13	15.512	0.108	0.236	0.005
395.00	2.75	6.00	0.13	15.551	0.108	0.236	0.005
398.00	2.77	6.00	0.13	15.669	0.109	0.236	0.005
400.00	2.78	6.00	0.13	15.748	0.109	0.236	0.005
410.00	2.84	6.00	0.13	16.142	0.112	0.236	0.005
415.00	2.87	6.00	0.13	16.339	0.113	0.236	0.005
422.00	2.92	6.00	0.13	16.614	0.115	0.236	0.005
425.00	2.94	6.00	0.13	16.732	0.116	0.236	0.005
425.50	2.94	6.00	0.13	16.752	0.116	0.236	0.005
429.00	2.96	6.00	0.13	16.890	0.117	0.236	0.005
435.50	3.00	6.00	0.13	17.146	0.118	0.236	0.005
440.00	3.03	6.00	0.13	17.323	0.119	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
445.00	3.06	6.00	0.13	17.520	0.120	0.236	0.005
446.00	3.07	6.00	0.13	17.559	0.121	0.236	0.005
448.00	3.08	6.00	0.13	17.638	0.121	0.236	0.005
450.00	3.09	6.00	0.13	17.717	0.122	0.236	0.005
465.50	3.19	6.00	0.13	18.327	0.126	0.236	0.005
470.00	3.22	6.00	0.13	18.504	0.127	0.236	0.005
470.50	3.22	6.00	0.13	18.524	0.127	0.236	0.005
475.00	3.25	6.00	0.13	18.701	0.128	0.236	0.005
478.00	3.27	6.00	0.13	18.819	0.129	0.236	0.005
480.00	3.28	6.00	0.13	18.898	0.129	0.236	0.005
486.00	3.32	6.00	0.13	19.134	0.131	0.236	0.005
489.00	3.34	6.00	0.13	19.252	0.131	0.236	0.005
490.00	3.35	6.00	0.13	19.291	0.132	0.236	0.005
500.00	3.41	6.00	0.13	19.685	0.134	0.236	0.005
504.00	3.43	6.00	0.13	19.842	0.135	0.236	0.005
505.00	3.44	6.00	0.13	19.882	0.135	0.236	0.005
508.00	3.46	6.00	0.13	20.000	0.136	0.236	0.005
510.00	3.47	6.00	0.13	20.079	0.137	0.236	0.005
515.00	3.50	6.00	0.13	20.276	0.138	0.236	0.005
516.00	3.51	6.00	0.13	20.315	0.138	0.236	0.005
525.00	3.56	6.00	0.13	20.669	0.140	0.236	0.005
530.00	3.60	6.00	0.13	20.866	0.142	0.236	0.005
532.50	3.61	6.00	0.13	20.965	0.142	0.236	0.005
540.00	3.66	6.00	0.13	21.260	0.144	0.236	0.005
541.00	3.66	6.00	0.13	21.299	0.144	0.236	0.005
544.00	3.68	6.00	0.13	21.417	0.145	0.236	0.005
549.00	3.71	6.00	0.13	21.614	0.146	0.236	0.005
550.00	3.72	6.00	0.13	21.654	0.146	0.236	0.005
555.00	3.75	6.00	0.13	21.850	0.148	0.236	0.005
560.00	3.78	6.00	0.13	22.047	0.149	0.236	0.005
568.00	3.83	6.00	0.13	22.362	0.151	0.236	0.005
569.00	3.84	6.00	0.13	22.402	0.151	0.236	0.005
575.00	3.88	6.00	0.13	22.638	0.153	0.236	0.005
579.00	3.90	6.00	0.13	22.795	0.154	0.236	0.005
580.00	3.91	6.00	0.13	22.835	0.154	0.236	0.005
590.00	3.97	6.00	0.13	23.228	0.156	0.236	0.005
600.00	4.03	6.00	0.13	23.622	0.159	0.236	0.005
625.00	4.19	6.00	0.13	24.606	0.165	0.236	0.005
650.00	4.34	6.00	0.13	25.591	0.171	0.236	0.005
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.1	0.14	1.6	0.08	0.122	0.006	0.063	0.003	22.3	0.28	2.4	0.09	0.878	0.011	0.094	0.004
4.1	0.14	1.6	0.08	0.161	0.006	0.063	0.003	23.3	0.29	2.4	0.09	0.917	0.011	0.094	0.004
5.1	0.15	1.6	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003	25.3	0.3	2.4	0.09	0.996	0.012	0.094	0.004
6.1	0.16	1.6	0.08	0.240	0.006	0.063	0.003	27.3	0.32	2.4	0.09	1.075	0.013	0.094	0.004
7.1	0.17	1.6	0.08	0.280	0.007	0.063	0.003	30.3	0.34	2.4	0.09	1.193	0.013	0.094	0.004
8.1	0.18	1.6	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003	33.3	0.36	2.4	0.09	1.311	0.014	0.094	0.004
9.1	0.18	1.6	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003	17.2	0.24	3	0.09	0.677	0.009	0.118	0.004
10.1	0.19	1.6	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003	18.2	0.25	3	0.09	0.717	0.010	0.118	0.004
11.1	0.2	1.6	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003	19.2	0.26	3	0.09	0.756	0.010	0.118	0.004
12.1	0.21	1.6	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003	20.2	0.27	3	0.09	0.795	0.011	0.118	0.004
13.1	0.21	1.6	0.08	0.516	0.008	0.063	0.003	21.2	0.27	3	0.09	0.835	0.011	0.118	0.004
14.1	0.22	1.6	0.08	0.555	0.009	0.063	0.003	22.2	0.28	3	0.09	0.874	0.011	0.118	0.004
15.1	0.23	1.6	0.08	0.594	0.009	0.063	0.003	24.2	0.3	3	0.09	0.953	0.012	0.118	0.004
16.1	0.24	1.6	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003	25.2	0.3	3	0.09	0.992	0.012	0.118	0.004
17.1	0.24	1.6	0.08	0.673	0.009	0.063	0.003	26.2	0.31	3	0.09	1.031	0.012	0.118	0.004
18.1	0.25	1.6	0.08	0.713	0.010	0.063	0.003	28.2	0.32	3	0.09	1.110	0.013	0.118	0.004
19.1	0.26	1.6	0.08	0.752	0.010	0.063	0.003	29.2	0.33	3	0.09	1.150	0.013	0.118	0.004
20.1	0.27	1.6	0.08	0.791	0.011	0.063	0.003	30.2	0.34	3	0.09	1.189	0.013	0.118	0.004
21.1	0.27	1.6	0.08	0.831	0.011	0.063	0.003	31.2	0.35	3	0.09	1.228	0.014	0.118	0.004
22.1	0.28	1.6	0.08	0.870	0.011	0.063	0.003	32.2	0.35	3	0.09	1.268	0.014	0.118	0.004
25.1	0.3	1.6	0.08	0.988	0.012	0.063	0.003	34.2	0.37	3	0.09	1.346	0.015	0.118	0.004
27.1	0.32	1.6	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003	35.2	0.38	3	0.09	1.386	0.015	0.118	0.004
29.1	0.33	1.6	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003	36.2	0.38	3	0.09	1.425	0.015	0.118	0.004
32.1	0.35	1.6	0.08	1.264	0.014	0.063	0.003	37.2	0.39	3	0.09	1.465	0.015	0.118	0.004
35.1	0.37	1.6	0.08	1.382	0.015	0.063	0.003	39.2	0.4	3	0.09	1.543	0.016	0.118	0.004
37.1	0.39	1.6	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003	40.2	0.41	3	0.09	1.583	0.016	0.118	0.004
3.3	0.14	2.4	0.09	0.130	0.006	0.094	0.004	42.2	0.42	3	0.09	1.661	0.017	0.118	0.004
4.3	0.15	2.4	0.09	0.169	0.006	0.094	0.004	44.2	0.44	3	0.09	1.740	0.017	0.118	0.004
5.3	0.15	2.4	0.09	0.209	0.006	0.094	0.004	45.2	0.45	3	0.09	1.780	0.018	0.118	0.004
6.3	0.16	2.4	0.09	0.248	0.006	0.094	0.004	46.2	0.45	3	0.09	1.819	0.018	0.118	0.004
7.3	0.17	2.4	0.09	0.287	0.007	0.094	0.004	49.5	0.48	3	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
8.3	0.18	2.4	0.09	0.327	0.007	0.094	0.004	50.2	0.48	3	0.09	1.976	0.019	0.118	0.004
9.3	0.18	2.4	0.09	0.366	0.007	0.094	0.004	54.5	0.51	3	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
10.3	0.19	2.4	0.09	0.406	0.007	0.094	0.004	55.2	0.52	3	0.09	2.173	0.020	0.118	0.004
11.3	0.2	2.4	0.09	0.445	0.008	0.094	0.004	56.2	0.52	3	0.09	2.213	0.020	0.118	0.004
12.3	0.21	2.4	0.09	0.484	0.008	0.094	0.004	57.2	0.53	3	0.09	2.252	0.021	0.118	0.004
13.3	0.22	2.4	0.09	0.524	0.009	0.094	0.004	59.5	0.55	3	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
14.3	0.22	2.4	0.09	0.563	0.009	0.094	0.004	60.5	0.55	3	0.09	2.382	0.022	0.118	0.004
15.3	0.23	2.4	0.09	0.602	0.009	0.094	0.004	62.2	0.57	3	0.09	2.449	0.022	0.118	0.004
16.3	0.24	2.4	0.09	0.642	0.009	0.094	0.004	64.5	0.58	3	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
17.3	0.25	2.4	0.09	0.681	0.010	0.094	0.004	69.5	0.62	3	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
18.3	0.25	2.4	0.09	0.720	0.010	0.094	0.004	74.5	0.65	3	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
19.3	0.26	2.4	0.09	0.760	0.010	0.094	0.004	79.5	0.68	3	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
20.3	0.27	2.4	0.09	0.799	0.011	0.094	0.004	84.5	0.72	3	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
21.3	0.27	2.4	0.09	0.839	0.011	0.094	0.004	89.5	0.75	3	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
94.5	0.79	3	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004	109.2	0.89	5.7	0.13	4.299	0.035	0.224	0.005
99.5	0.82	3	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004	114.2	0.92	5.7	0.13	4.496	0.036	0.224	0.005
104.5	0.86	3	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004	119.2	0.95	5.7	0.13	4.693	0.037	0.224	0.005
109.5	0.89	3	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004	124.2	0.99	5.7	0.13	4.890	0.039	0.224	0.005
114.5	0.92	3	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004	129.2	1.02	5.7	0.13	5.087	0.040	0.224	0.005
119.5	0.96	3	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004	134.2	1.06	5.7	0.13	5.283	0.042	0.224	0.005
124.5	0.99	3	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004	139.2	1.09	5.7	0.13	5.480	0.043	0.224	0.005
129.5	1.02	3	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004	144.2	1.12	5.7	0.13	5.677	0.044	0.224	0.005
134.5	1.06	3	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004	149.2	1.16	5.7	0.13	5.874	0.046	0.224	0.005
139.5	1.09	3	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004	154.2	1.19	5.7	0.13	6.071	0.047	0.224	0.005
144.5	1.12	3	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004	159.2	1.22	5.7	0.13	6.268	0.048	0.224	0.005
35.2	0.38	5.7	0.13	1.386	0.015	0.224	0.005	164.2	1.26	5.7	0.13	6.465	0.050	0.224	0.005
36.2	0.38	5.7	0.13	1.425	0.015	0.224	0.005	169.2	1.29	5.7	0.13	6.661	0.051	0.224	0.005
37.2	0.39	5.7	0.13	1.465	0.015	0.224	0.005	174.2	1.32	5.7	0.13	6.858	0.052	0.224	0.005
39.2	0.4	5.7	0.13	1.543	0.016	0.224	0.005	179.2	1.35	5.7	0.13	7.055	0.053	0.224	0.005
41.2	0.42	5.7	0.13	1.622	0.017	0.224	0.005	184.2	1.39	5.7	0.13	7.252	0.055	0.224	0.005
44.2	0.44	5.7	0.13	1.740	0.017	0.224	0.005	189.2	1.42	5.7	0.13	7.449	0.056	0.224	0.005
45.2	0.45	5.7	0.13	1.780	0.018	0.224	0.005	194.2	1.45	5.7	0.13	7.646	0.057	0.224	0.005
47.2	0.46	5.7	0.13	1.858	0.018	0.224	0.005	199.2	1.49	5.7	0.13	7.843	0.059	0.224	0.005
49.2	0.47	5.7	0.13	1.937	0.019	0.224	0.005	204.2	1.52	5.7	0.13	8.039	0.060	0.224	0.005
51.2	0.49	5.7	0.13	2.016	0.019	0.224	0.005	209.2	1.55	5.7	0.13	8.236	0.061	0.224	0.005
52.2	0.5	5.7	0.13	2.055	0.020	0.224	0.005	219.2	1.62	5.7	0.13	8.630	0.064	0.224	0.005
54.2	0.51	5.7	0.13	2.134	0.020	0.224	0.005	229.2	1.68	5.7	0.13	9.024	0.066	0.224	0.005
57.2	0.53	5.7	0.13	2.252	0.021	0.224	0.005	239.2	1.75	5.7	0.13	9.417	0.069	0.224	0.005
59.2	0.54	5.7	0.13	2.331	0.021	0.224	0.005	249.2	1.81	5.7	0.13	9.811	0.071	0.224	0.005
61.2	0.56	5.7	0.13	2.409	0.022	0.224	0.005	259.2	1.88	5.7	0.13	10.205	0.074	0.224	0.005
62.2	0.57	5.7	0.13	2.449	0.022	0.224	0.005	269.2	1.94	5.7	0.13	10.598	0.076	0.224	0.005
64.2	0.58	5.7	0.13	2.528	0.023	0.224	0.005	279.2	2.01	5.7	0.13	10.992	0.079	0.224	0.005
67.2	0.6	5.7	0.13	2.646	0.024	0.224	0.005	289.2	2.07	5.7	0.13	11.386	0.081	0.224	0.005
69.2	0.61	5.7	0.13	2.724	0.024	0.224	0.005	299.2	2.13	5.7	0.13	11.780	0.084	0.224	0.005
71.2	0.63	5.7	0.13	2.803	0.025	0.224	0.005	319.2	2.26	5.7	0.13	12.567	0.089	0.224	0.005
72.2	0.63	5.7	0.13	2.843	0.025	0.224	0.005	339.2	2.39	5.7	0.13	13.354	0.094	0.224	0.005
74.2	0.65	5.7	0.13	2.921	0.026	0.224	0.005	359.2	2.52	5.7	0.13	14.142	0.099	0.224	0.005
77.2	0.67	5.7	0.13	3.039	0.026	0.224	0.005	379.2	2.65	5.7	0.13	14.929	0.104	0.224	0.005
79.2	0.68	5.7	0.13	3.118	0.027	0.224	0.005	399.2	2.77	5.7	0.13	15.717	0.109	0.224	0.005
81.2	0.7	5.7	0.13	3.197	0.028	0.224	0.005	419.2	2.9	5.7	0.13	16.504	0.114	0.224	0.005
82.2	0.7	5.7	0.13	3.236	0.028	0.224	0.005	439.2	3.03	5.7	0.13	17.291	0.119	0.224	0.005
84.2	0.72	5.7	0.13	3.315	0.028	0.224	0.005	459.2	3.15	5.7	0.13	18.079	0.124	0.224	0.005
87.2	0.74	5.7	0.13	3.433	0.029	0.224	0.005	479.2	3.28	5.7	0.13	18.866	0.129	0.224	0.005
89.2	0.75	5.7	0.13	3.512	0.030	0.224	0.005	499.2	3.4	5.7	0.13	19.654	0.134	0.224	0.005
92.2	0.77	5.7	0.13	3.630	0.030	0.224	0.005	144.1	1.12	8.4	0.15	5.673	0.044	0.331	0.006
94.2	0.79	5.7	0.13	3.709	0.031	0.224	0.005	149.1	1.15	8.4	0.15	5.870	0.045	0.331	0.006
97.2	0.81	5.7	0.13	3.827	0.032	0.224	0.005	154.1	1.19	8.4	0.15	6.067	0.047	0.331	0.006
99.2	0.82	5.7	0.13	3.906	0.032	0.224	0.005	159.1	1.22	8.4	0.15	6.264	0.048	0.331	0.006
104.2	0.85	5.7	0.13	4.102	0.033	0.224	0.005	164.1	1.25	8.4	0.15	6.461	0.049	0.331	0.006
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
169.1	1.29	8.4	0.15	6.657	0.051	0.331	0.006
174.1	1.32	8.4	0.15	6.854	0.052	0.331	0.006
179.1	1.35	8.4	0.15	7.051	0.053	0.331	0.006
184.1	1.39	8.4	0.15	7.248	0.055	0.331	0.006
189.1	1.42	8.4	0.15	7.445	0.056	0.331	0.006
194.1	1.45	8.4	0.15	7.642	0.057	0.331	0.006
199.1	1.49	8.4	0.15	7.839	0.059	0.331	0.006
209.1	1.55	8.4	0.15	8.232	0.061	0.331	0.006
219.1	1.62	8.4	0.15	8.626	0.064	0.331	0.006
229.1	1.68	8.4	0.15	9.020	0.066	0.331	0.006
239.1	1.75	8.4	0.15	9.413	0.069	0.331	0.006
249.1	1.81	8.4	0.15	9.807	0.071	0.331	0.006
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

Infinite Size O-Ring

Available in NBR 70-90 / HNBR 70-90 / EPDM 70-90 / FKM 70-90



Benefits

- No restrictions on inner diameter size
- Mechanical properties on par with conventional O-Ring production methods (compression molding or injection molding)
- Cost-effective pricing with rapid turnaround time

Infinite Size O-Ring							
MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
800 ~ Unlimited	6.40 ~	3.00	0.09	31.496 ~ Unlimited	0.25 ~	0.118	0.004
		3.53	0.10			0.139	0.004
		4.00	0.10			0.157	0.004
		4.50	0.10			0.177	0.004
		5.00	0.13			0.197	0.005
		5.33	0.13			0.210	0.005
		5.50	0.13			0.217	0.005
		5.70	0.13			0.224	0.005
		6.00	0.13			0.236	0.005
		6.50	0.15			0.256	0.006
		6.99	0.15			0.275	0.006
		7.30	0.15			0.287	0.006
		7.50	0.15			0.295	0.006
		7.70	0.15			0.303	0.006
		8.00	0.15			0.315	0.006
		8.40	0.15			0.331	0.006
		8.50	0.20			0.335	0.008
		9.00	0.20			0.354	0.008
		9.50	0.20			0.374	0.008
		10.00	0.20			0.394	0.008
		11.00	0.22			0.433	0.009
		12.00	0.24			0.472	0.009
		13.00	0.26			0.512	0.010
		14.00	0.28			0.551	0.011
		15.00	0.30			0.591	0.012
		15.88	0.32			0.625	0.013
		16.00	0.32			0.630	0.013
		18.00	0.36			0.709	0.014
		19.00	0.38			0.748	0.015
		25.00	0.50			0.984	0.020
		28.00	0.56			1.102	0.022
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±

5 O-Ring Kit

O-Ring Kits (AS568/JIS)

Available in NBR 70/90 and FKM 75



Benefits

- Reduce down-time with immediate availability of the required O-Rings Size
- Reduce cost as no minimum order quantity is required for a single line item
- Save cost as the O-Rings can be replaced without replacing the whole box

Box color ● AS568 ● JIS ○ Metric

O-Ring Kits			
O-Ring Kit Series 1 (AS568)			
NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black 382 O-Rings in 30 different sizes			
Position NO.	Size	Dimensions(mm)	Quantity
006	A0006	2.90x1.78	20
007	A0007	3.68x1.78	20
008	A0008	4.47x1.78	20
009	A0009	5.28x1.78	20
010	A0010	6.07x1.78	20
011	A0011	7.65x1.78	20
012	A0012	9.25x1.78	20
110	A0110	9.19x2.62	13
111	A0111	10.77x2.62	13
112	A0112	12.37x2.62	13
113	A0113	13.94x2.62	13
114	A0114	15.54x2.62	13
115	A0115	17.12x2.62	13
116	A0116	18.72x2.62	13
210	A0210	18.64x3.53	10
211	A0211	20.22x3.53	10
212	A0212	21.82x3.53	10
213	A0213	23.39x3.53	10
214	A0214	24.99x3.53	10
215	A0215	26.57x3.53	10
216	A0216	28.17x3.53	10
217	A0217	29.74x3.53	10
218	A0218	31.34x3.53	10
219	A0219	32.92x3.53	10
220	A0220	34.52x3.53	10
221	A0221	36.09x3.53	10
222	A0222	37.69x3.53	10
325	A0325	37.47x5.33	7
326	A0326	40.64x5.33	7
327	A0327	43.82x5.33	7

O-Ring Kits			
O-Ring Kit Series 2 (JIS)			
NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black 391 O-Rings in 30 different sizes			
Position NO.	Size	Dimensions(mm)	Quantity
006	P3	2.80x1.90	18
007	P4	3.80x1.90	18
008	P5	4.80x1.90	18
009	P6	5.80x1.90	18
010	P7	6.80x1.90	18
011	P8	7.80x1.90	18
012	P9	8.80x1.90	18
110	P10A	9.80x2.40	14
111	P11	10.80x2.40	14
112	P12	11.80x2.40	14
113	P14	13.80x2.40	14
114	P16	15.80x2.40	14
115	P18	17.80x2.40	14
116	P20	19.80x2.40	14
210		20.00x3.00	11
211		22.00x3.00	11
212	P22.4	22.10x3.50	10
213	G25	24.40x3.10	11
214	P25	24.70x3.50	10
215	P26	25.70x3.50	10
216	G30	29.40x3.10	11
217	P30	29.70x3.50	10
218	P32	31.70x3.50	10
219	P34	33.70x3.50	10
220	G35	34.40x3.10	11
221	P36	35.70x3.50	10
222	G40	39.40x3.10	11
325	P40	39.70x3.50	10
326	G45	44.40x3.10	11
327	P48	47.70x3.50	10

O-Ring Kits		
O-Ring Kit Series 3 (Metric) NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black 386 O-Rings in 30 different imperial sizes		
Position NO.	Dimensions(mm)	Quantity
006	3.00 X 2.00	16
007	4.00 X 2.00	16
008	5.00 X 2.00	16
009	6.00 X 2.00	16
010	7.00 X 2.00	16
011	8.00 X 2.00	16
012	10.00 X 2.00	16
110	10.00 X 2.50	13
111	11.00 X 2.50	13
112	12.00 X 2.50	13
113	14.00 X 2.50	13
114	16.00 X 2.50	13
115	17.00 X 2.50	13
116	19.00 X 2.50	13
210	19.00 X 3.00	12
211	20.00 X 3.00	12
212	22.00 X 3.00	12
213	24.00 X 3.00	12
214	25.00 X 3.00	12
215	27.00 X 3.00	12
216	28.00 X 3.00	12
217	30.00 X 3.00	12
218	32.00 X 3.00	12
219	33.00 X 3.00	12
220	35.00 X 3.00	12
221	36.00 X 3.00	12
222	38.00 X 3.00	12
325	38.00 X 4.00	9
326	41.00 X 4.00	9
327	44.00 X 4.00	9



DETROIT SEALING COMPONENTS



41100 Plymouth Rd Suite B1-218, Plymouth, MI, 48170

Tel: +1 (313) 887-4695

Email: info@detroitsealing.com

<https://detroitsealing.com/>



Download Center

© 202507 DSC