

شرکت سیل گستر سالاران
SEAL GOSTAR SALARAN





شرکت سیل گستر سالاران
SEAL GOSTAR SALARAN

Quality, honesty & competitive price

GMORS®

Seals to your heart



GMORS
Seals to your heart

Products



O-Ring



X-Ring



Back Up Ring



Washer



Hydraulic & Pneumatic Seal



Customized Molded Gasket



Find more GMORS products
www.gmors.com/product

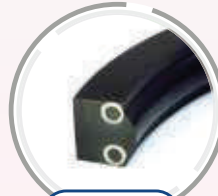
Sealing Solutions for the Oil and Gas Industry



O-Ring



Hammer Union Seal



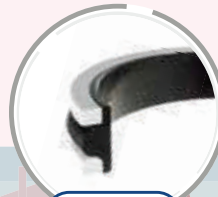
S-Seal



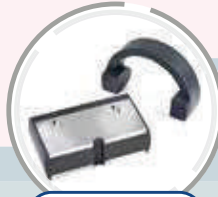
FS-Seal



U-Cup Seal



T Seal



BOP Seal



Packer Elements



Custom Rubber Molded Parts



HiPerSeal with Heilcal Spring



HiPerSeal with V-Spring



HiPerSeal with C-Spring



Find more oil & gas seals
www.gmors.com/market/oil-gas/detail



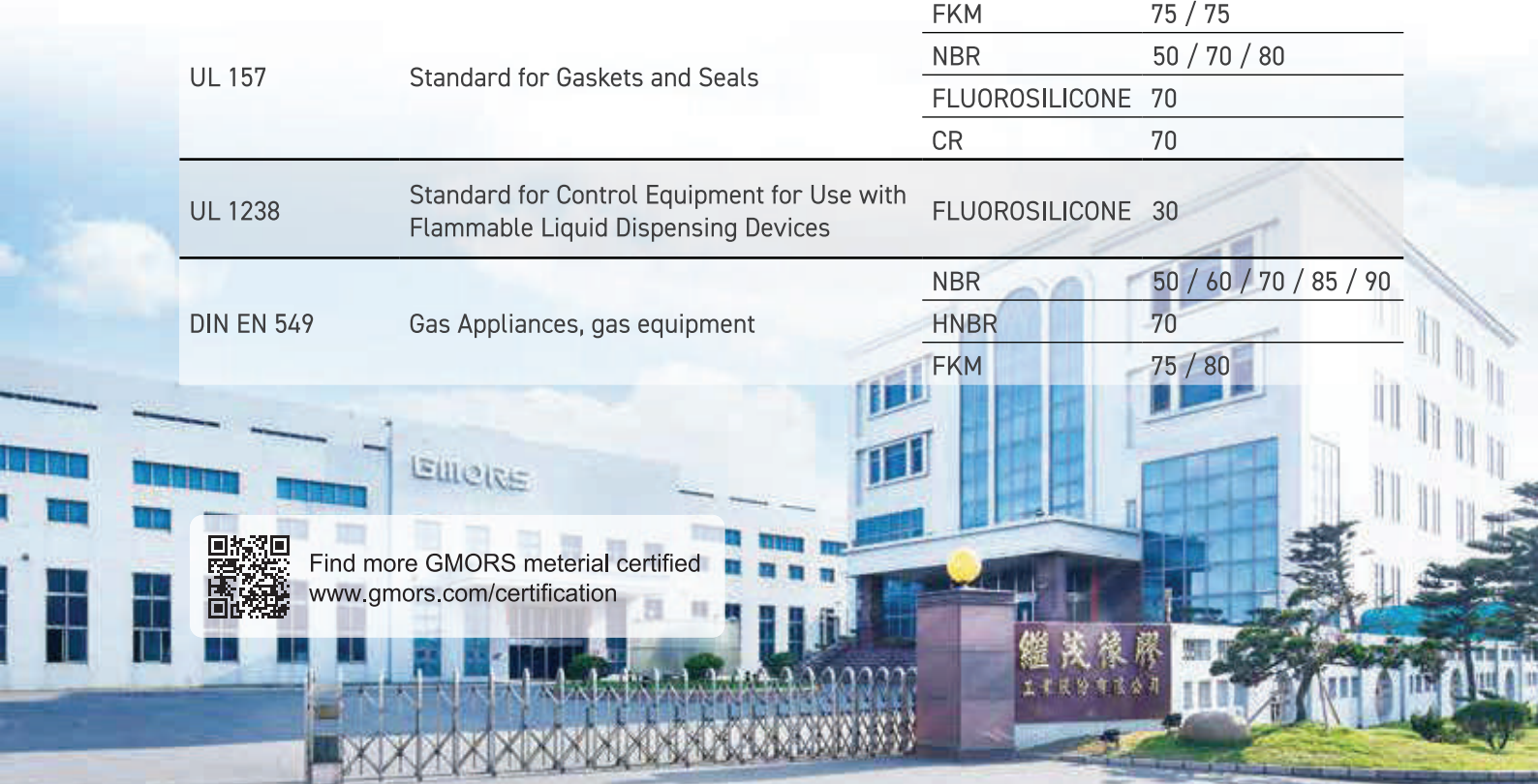
Material Certified



Approval	Description	Elastomer	Hardness (Shore A)
USP VI	USA Biological Reactivity Test	FKM	70
		EPDM	70
WRAS	UK Drinking Water	EPDM	60 / 70 / 80 / 90
		NBR	70 / 80
W270 / DVGW	Germany Drinking Water-Microbial Testing	EPDM	70
NSF 61	USA Drinking Water	NBR	70
		EPDM	60 / 70 / 80
		SILICONE	40 / 50 / 60 / 70 / 80
NSF 42		NBR	70
UBA / KTW	Germany Drinking Water	EPDM	70
AS/NZS 4020	Australian Drinking Water	EPDM	70
ACS	France Drinking Water	EPDM	60 / 70
NORSOK M-710 / ISO 23936		FKM	90 / 95
		HNBR	90
		FFKM	90
NACE TM0297	Rapid Gas Decompression	FKM	90
		FFKM	90
Total EP PVV 142		FKM	90
		HNBR	90
API 6A	H ₂ S Sour Gas Resistance	FKM	75 / 90 / 95
		HNBR	90
		FFKM	90
UL 157	Standard for Gaskets and Seals	FKM	75 / 75
		NBR	50 / 70 / 80
		FLUOROSILICONE	70
		CR	70
UL 1238	Standard for Control Equipment for Use with Flammable Liquid Dispensing Devices	FLUOROSILICONE	30
DIN EN 549	Gas Appliances, gas equipment	NBR	50 / 60 / 70 / 85 / 90
		HNBR	70
		FKM	75 / 80



Find more GMORS material certified
www.gmors.com/certification



GMORS Alliance

® EXCLUSIVE DISTRIBUTOR





 **GMORS Group**

 **GMORS Alliance**

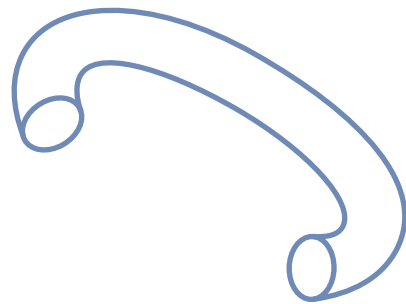


TABLE OF CONTENTS

02	About us
04	Basic O-Ring Elastomers
22	General Properties of Elastomers
32	O-Ring Standard Size
108	X-Ring Standard Size
118	V-Seal Standard Size

About us

GMORS- SEALS TO YOUR HEART !

GMORS Rubber- A company moving forward with continuous improvements. Servicing in Rubber industry for all kinds of application to fulfill a better world.

We- Seal Gostar Salaran (SGS)- are honored to serve O-ring industry for more than 3 decades as supplier and main distributor of all kinds of O-rings, X-rings, Packings, V-seals etc. with diverse materials. As we speak, we are the Business Partner of GMORS company covering all industrial sectors like Automotive, Oil, Gas & Petrochemicals, Construction, Medical & Hygiene, Pharmacy, Agriculture, Mining, Aerospace etc. in Iran, Iraq, Afghanistan, Turkamanistan, Armenia, Pakistan and Azerbaijan.



Product Offerings

- O-Rings
- X-Rings
- Back-Up Rings
- U-Packings
- V-Seals
- Special Packing Series
- Wear Rings
- Bonded Seals
- Valve Seals
- Wiper Seals
- Hydraulic Seals
- Pneumatic Seals



Approved

Manufacturing Process System

- AS9100C (Aerospace industry approved)
- ISO/TS 16949:2009
- ISO 9001:2008
- ISO 13485:2003 (medical industry non-implantable approved)
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- TAF Approved In-House Lab with Integrated Equipment



- NSF 61 (USA Drinking Water)
- WRAS (UK Drinking Water)
- ACS (France Drinking Water)
- W-270 (Germany Drinking Water)
- KTW (Germany Drinking Water)
- UL 157 (Automotive, Gasoline)
- DIN EN 549 (Pipes, Gas Appliances)
- NORSOK M-710 (RGD Material Certified)
- NACE TM0297(RGD Material Certified)
- ROHS EU Directive 2011/65/EU
- REACH SVHC
- ADI FREE

Main Market

- General Industry
- Automotive
- Semi-conductor
- Medical
- Water & Food
- Hydraulic & Pneumatic
- Aerospace
- Oil & Gas



Basic O-Ring Elastomers

ACM

Polyacrylate(ACM, PA)

Polyacrylates or simply acrylate rubbers are copolymers having two major components: the backbone (monomeric acid ester of alkyl or alkoxy) and the reactive curesite. ACMs have good resistance to high heat and oil which is better than NBRs. It also well resists oxygen and ozone even at high temperature, but is with poorer water and low temperature flexibility compared to NBRs. Special ACM can improve low temperature flexibility to -40°C (TR10 value) without reducing oil and heat resistance.

Cure system - Amine based & metal soaps Cured

Standard ACM compounds are Amine based and metal soaps combined to vulcanize.

Other Common Variations

- Polyacrylates usually are applied in automatic industry, especially in automatic transmission and steering fluids.

General Information

ASTM D1418 Designation	ACM
ISO/DIN 1629 Designation	ACM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	DF, DH, EH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	45 to 80 Shore A
Relative Cost	Medium-High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-15°C 5°F
Standard High Temperature	150°C 302°F
Special Compound Low Temperature	-40°C -40°F
Special Compound High Temperature	175°C 347°F

Performs Well In...

- Mineral oils (transmission and steering fluids)
- Ozone, weather and hot air.

Doesn't Perform Well In...

- Alcohol
- Aromatics and chlorinated hydrocarbons
- Hot water and steam
- Acids, alkalis and amines
- Brake fluids

AEM

Ethylene/Acrylic elastomer(AEM, VAMAC®)

Ethylene/ acrylic elastomer is a copolymer of ethylene and methyl acrylate plus a small amount of a curesite monomer containing carboxylic acid groups. AEM is a tough, low-compression-set rubber with excellent resistance to high temperatures, hot mineral oil, fluids and weathering. The low temperature flexibility and mechanic properties are better than ACM, but it is not well resistant to low aniline oil (like ASTM No. 3 oil) and polar solvents. AEM is typically chosen for applications requiring improved performance versus Nitrile rubber, Neoprene or reduced cost versus higher-end elastomers such as HNBR, FKM. It also usually is applied in automatic industry.

Cure system - Amine-Cured

Standard AEM compounds are Amine based vulcanization system.

Other Common Variations

- AEM has good flexibility and good tear resistance, abrasion and compression set, and it usually is used in shaft lip seals especially in automatic transmission fluids.
- Special Vamac® compounds can improve oil resistance but will sacrifice some low temperature properties

Vamac® is a registered trademark of DuPont Performance Polymers.

General Information

ASTM D1418 Designation	AEM
ISO/DIN 1629 Designation	AEM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	EE
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	40 to 90 Shore A
Relative Cost	Medium-High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-30°C -22°F
Standard High Temperature	150°C 302°F
Special Compound Low Temperature	-40°C -40°F
Special Compound High Temperature	175°C 347°F

Performs Well In...

- Ozone, weather and hot air.
- Automatic transmission fluids (ATF) and Power steering fluids
- Water

Doesn't Perform Well In...

- Ketones
- Fuels
- Brake fluids

Basic O-Ring Elastomers

CR

Chloroprene Rubber(CR)

Chloroprene was one of the first successful synthetic elastomers in 1931 made by Dupont, and the trade name is Neoprene. It is prepared by emulsion polymerization of chloroprene, or 2-chlorobutadiene. CR is a multi-purposed elastomer which yields a balanced combination of properties. It has good resistance to sun, ozone, weather and performs well in contact with oils and many chemicals. It also displays outstanding physical toughness and good resistance to fire.

Cure system - Metal oxide cured

Standard CRs are metal oxides & organic accelerators.

Other Common Variations

- Chloroprene has been used in thousands of diverse environment, including automotive, wire and cable industries.
- CR is usually used in air condition system, 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 J 200 Codes	BC, BE
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 to 90 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-40°C -40°F
Standard High Temperature	100°C 212°F
Special Compound Low Temperature	-55°C -67°F
Special Compound High Temperature	125°C 257°F

Performs Well In...

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

Doesn't Perform Well In...

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

ECO

Epichlorohydrin(CO, ECO, GECO)

Hydrin® is the trade name of epichlorohydrin elastomers made by Zeon Chemicals. epichlorohydrin elastomers are available as a homopolymer(CO), copolymer(ECO,GCO),and terpolmer(GECO). All epichlorohydrin rubbers offer low temperature flexibilities; resistance to oils, fuel and common solvents; higher temperature resistance than NBR; good weather ability and good dynamic properties.

Cure system - Sulfur-Cured vs. Peroxide-Cured

ECO are usually Peroxide-cured for standard compounds of Ge Mao. It also can be Sulfur-cured to improve flexible property in dynamic system but will reduce the heat resistance and cause poorer compression set.

Other Common Variations

- The typical applications of epichlorohydrin are fuels or LPG system in automotive.

Hydrin® is a registered trademark of Zeon Chemicals L.P.

General Information

ASTM D1418 Designation	CO, ECO GECO
ISO/DIN 1629 Designation	CO, ECO GECO
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	CH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 to 80 Shore A
Relative Cost	Medium

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-40°C -40°F
Standard High Temperature	125°C 257°F
Special Compound High Temperature	135°C 275°F

Performs Well In...

- Mineral oil and grease
- LPG, fuels
- Silicone oil and grease
- Ozone, weather

Doesn't Perform Well In...

- Ketones and esters
- Aromatic and chlorinated hydrocarbon
- Brake fluids
- Aldehydes

Basic O-Ring Elastomers

EPDM

Ethylene Propylene Rubber(EPR, EPDM)

EPDM is a copolymer of ethylene and propylene, and further a terpolymer of ethylene and propylene with a small amount of a third monomer (usually a diolefin) to permit vulcanization with sulfur. Generally Ethylene Propylene Rubber possesses excellent resistance to ozone, sunlight and weathering, and has very good flexibility at low temperature, good chemical resistance (many dilute acids and alkalis, polar solvents), and good electrical insulation property.

Cure system - Sulfur-Cured vs. Peroxide-Cured

- Standard EPDMs are usually sulfur-cured. Sulfur-cured compounds offer better flexible properties but are more prone to hardening and poorer compression set with high temperature. Peroxide-cured EPDMs have better heat resistance and lower compression set. It complies with long time usage especially for hose system of construction industry, but at the same time is more expensive and more difficult for production than the sulfur-cured.

Other Common Variations

- EPDMs are often internally lubricated to improve ease of installation or reduce friction for dynamic applications.
- EPDMs can be formulated with only "white list" ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- EPDMs can be submitted for approval by the National Sanitation Foundation (NSF) for use in drinking water applications.
- EPDMs are usually used in automotive air conditioning system where R134a refrigerant gas and POE or PAG lubricant and new refrigerant for environment protection R744 is used. In R744 air conditioning system, it requires excellent resistance to explosive decompression in hydrogen dioxide at high pressure and high temperature.
- EPDMs are usually used in phosphate ester type hydraulic fluids.

General Information

ASTM D1418 Designation	EPM, EPDM
ISO/DIN 1629 Designation	EPM, EPDM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	AA, BA, CA, DA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 to 90 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-55°C -67°F
Standard High Temperature	125°C 257°F
Special Low Temperature	-60°C -76°F
Special High Temperature	150°C 302°F

Performs Well In...

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

Doesn't Perform Well In...

- Aliphatic & aromatic hydrocarbons
- Di-ester based lubricants
- Halogenated solvents
- Petroleum based oils & greases

FKM

Fluorocarbon(FPM, FKM, Viton™)

Fluorocarbon is a well-known high performance rubber, and especially it has excellent resistance to high temperature, ozone, weather, oxygen, mineral oil, fuels, hydraulic fluids, aromatics and many organic solvents and chemicals.

Fluorine Content

Viton™ system gum like general type (A-TYPE, 66% fluorine), middle fluorine content type (B-, GBL-TYPE, 67~68.5% fluorine), high fluorine content type (F-, GF-TYPE, 70% fluorine), improving low temperature flexibility type (GLT-, GFLT) and excellent resistance to more chemicals and solvents-- Viton™ ETP Extreme.

We also can supply excellent acid and alkali resistance parts made by AFLAS®.

Cure system Bisphenol cured vs. Peroxide-Cured

- Standard FKM compounds are Bisphenol cured. FKM compounds with peroxide-cured possess better acid solution resistance than the bisphenol cured, and can replace litharge-cured applied in acid solution. In Some lubricants adding a few organic amide or amine, choosing peroxide curing system Viton™ will be better than bisphenol curing system.

Other Common Variations

- FKM can also be submitted for approval to Underwriters Laboratories (UL) for use in applications as prescribed in UL157.
- FKM has excellent resistance to high temperature, oil, solvent, flame, chemical and weather, and it is usually applied in automotive, chemical processing, aerospace and many industrials.
- Viton™ GLT is broadly used in thermal range of -40°C to +250°C and it has outstanding resistance to aggressive HTS-type oils which are commonly used in aerospace industry.
- Viton™ ETP is usually applied in chemical industrial.
- In some fuels adding several methanol, Viton™ F and B-type are more usable than A-type especially F-type. If it requires lower temperature, GFLT and GBLT will be available.
- AFLAS® (TFE/propylene polymer) is better base and steam resistant than other general Vitons. It can be use in amine, amide and some bases.

General Information

ASTM D1418 Designation	FKM
ISO/DIN 1629 Designation	FKM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	HK
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 to 95 Shore A
Relative Cost	High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-26°C -15°F
Standard High Temperature	250°C 482°F
Special Compound Low Temperature	-40°C -40°F
Special Compound High Temperature	275°C 527°F

Performs Well In...

- Petroleum products
- Fuel or blend with methanol or ethanol
- Diesel or blend with biodiesel
- Mineral oil and grease
- Silicone oil and grease
- High vacuum
- Ozone, weather and very high temperature air
- Strong acid

Doesn't Perform Well In...

- Ketones
- Low molecular weight organic acids (formic and acetic acids)
- Superheat steam
- Low molecular weight esters and ethers.
- Phosphate ester based hydraulic fluids - Skydrol®

Basic O-Ring Elastomers

FVMQ

Fluorosilicone Rubber (FVMQ)

Fluorosilicone is like silicone rubber, bonding trifluoropropyl, methyl, and vinyl as side chains. The mechanical and physical properties are similar to VMQ. However, FVMQ offers improved fuel and mineral oil resistance, but poorer hot air resistance than standard VMQ.

Cure system - Peroxide-Cured

Standard FVMQ compounds are peroxide-cured.

Other Common Variations

- FVMQ offers excellent low-temperature flexibility and good resistance to fuel and aromatic mineral oil. It is usually applied in contact with jet and automotive fuels, most solvents, and engine oil especially in aerospace industry.
- FVMQ compounds meet MIL-R-25988 specification.

General Information

ASTM D1418 Designation	FVMQ
ISO/DIN 1629 Designation	FVMQ
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	FK
Standard Color(s)	Blue
Hardness Range	40 to 85 Shore A
Relative Cost	High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-60°C -76°F
Standard High Temperature	177°C 350°F
Special Compound Low Temperature	-65°C -85°F
Special Compound High Temperature	232°C 450°F

Performs Well In...

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

Doesn't Perform Well In...

- Brake Fluids
- Ketones
- Hydrazine

HNBR**Hydrogenated Nitrile Rubber(HNBR)**

Hydrogenated Nitrile(HNBR) is a synthetic polymer that is obtained by saturating the double bonds in butadiene segments with hydrogen, and it is also called HSN(Highly Saturated Nitrile). This special hydrogenation process reduces lots of double bonds in main chains of NBR polymer, thus HNBR possesses superior heat, ozone, chemical resistance and mechanical characteristics over standard Nitrile.

Acrylonitrile Content

Same as NBR, there are different levels of Acrylonitrile (ACN) content in different HNBR polymers. The ACN content can be varied from 17% to 49%. Lower ACN content gives better low temperature properties but poorer fuels and polar lubricants. Higher ACN content gives poorer low temperature properties but improves fuels and polar lubricants resistance. Standard HNBRs typically have 36% ACN content.

Cure system - Peroxide-Cured

HNBRs are usually Peroxide-cured for standard compounds of Ge Mao. It also can be Sulfur-cured to improve flexible properties in dynamic system but will reduce the heat resistance and cause poorer compression set.

Other Common Variations

- HNBRs are often internally lubricated to improve ease of installation or reduce friction for dynamic applications.
- HNBRs can be formulated with only "white list" ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- HNBRs are usually used in automotive air conditioning system where R134a refrigerant gas or new refrigerant for environment protection like R401a, R404a, R410a, R507 and R744 is used.
- HNBRs are also used in automotive shaft system because of their excellent abrasion resistance.
- In deeper oil wells, it requires material resistance to heat, crude oil, hydrogen sulfide, steam and explosive decompression etc. Special compounds of HNBR can be available for this application.

General Information

ASTM D1418 Designation	HNBR
ISO/DIN 1629 Designation	HNBR or NBM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	CH, DF, DH
Standard Color(s)	Black Green
Hardness Range	50 to 90 Shore A
Relative Cost	High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-40°C -40°F
Standard High Temperature	150°C 302°F
Special Compound Low Temperature	-55°C -67°F
Special Compound High Temperature	165°C 329°F

Performs Well In...

- Petroleum based oils & fuels
- Aliphatic hydrocarbons
- Vegetable oils
- Silicone oils & greases
- Ethylene glycol
- Dilute acids, bases & salt solutions to moderate temperatures
- Water & steam to 150°C (302°F)

Doesn't Perform Well In...

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

Basic O-Ring Elastomers

IIR

Butyl Rubber(IIR)

Butyl rubber is composed by copolymerizing isobutylene which is with small amount of isoprene. It is like EPDM possessing excellent resistance to chemical and polar fluid, outstanding electrical insulation and good ozone resistance. The special properties of butyl rubber are low gas and moisture permeability and high shock absorption. These properties have made butyl rubber the polymer choice in a variety of applications.

Cure system - Sulfur-Cured

Standard IIRs are sulfur-cured.

Other Common Variations

- IIRs can be formulated with only "white list" ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages, ex. bottle top seal for alcohol or medical.

General Information

ASTM D1418 Designation	IIR, CIIR, BIIR
ISO/DIN 1629 Designation	IIR, CIIR, BIIR
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	AA, BA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 to 80 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-55°C -67°F
Standard High Temperature	100°C 212°F

Performs Well In...

- Alcohols
- Ketones
- Dilute acids and alkalis
- Silicone oils & greases
- Water and Steam
- Phosphate ester based hydraulic fluids - Skydrol®
- Ozone, aging & weathering

Doesn't Perform Well In...

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

NBR**Nitrile Rubber (NBR)**

Nitrile rubber, also known as NBR or Buna[®] N, is one of the most commonly used sealing elastomers due to its resistance to petroleum based fuels and lubricants and its relatively low price. Nitrile elastomers are copolymers of acrylonitrile and butadiene. There are a number of common variations of nitrile compounds.

Acrylonitrile Content

The acrylonitrile (ACN) content of the polymer chains can be varied from 18% to 50%. Lower ACN content gives better low temperature properties but poorer fuels and polar lubricants. Higher ACN content gives poorer low temperature properties but improved fuels and polar lubricants resistance. Standard NBRs typically have 34% ACN content.

Cure system - Sulfur-Cured vs. Peroxide-Cured

Standard Nitriles are usually sulfur-cured. Sulfur-cured compounds offer better low temperature properties but are more prone to hardening with high temperatures. Peroxide-cured nitriles have better heat resistance and lower compression sets but are more expensive and are more difficult to process.

Other Common Variations

- Nitriles are often internally lubricated to improve ease of installation or reduce friction for dynamic applications.
- Nitriles can be formulated with only "white list " ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- Nitriles can be submitted for approval by the National Sanitation Foundation (NSF) for use in drinking water applications.
- Nitriles can also be submitted for approval to Underwriters Laboratories (UL) for use in applications as prescribed in UL157.
- Nitrile rubber can be combined with polyvinyl chloride (PVC) to create fuel, ozone and weathering resistance NBR-PVC blends.

General Information

ASTM D1418 Designation	NBR
ISO/DIN 1629 Designation	NBR
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	BF, BG BK, CH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	30 to 95 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-40°C -40°F
Standard High Temperature	100°C 212°F
Special Compound Low Temperature	-55°C -67°F
Special Compound High Temperature	135°C 257°F

Performs Well In...

- Petroleum based oils & fuels
- Aliphatic hydrocarbons
- Vegetable oils
- Silicone oils & greases
- Ethylene glycol
- Dilute acids
- Water to below 100°C (212°F)

Doesn't Perform Well In...

- Aromatic hydrocarbons
- Automotive brake fluid
- Chlorinated hydrocarbons
- Ketones
- Ethers
- Esters
- Phosphate ester hydraulic fluids
- Strong acids
- Ozone / weathering / sunlight

Basic O-Ring Elastomers

NR

Natural Rubber(NR)

Natural rubber is produced from the latex of the *Hevea brasiliensis*, and the chemical name of this polymer is polyisoprene. Polyisoprene also can be synthesized by polymerization from its monomer isoprene. Natural rubber possesses many excellent physical properties including high resilience and strength and good abrasion resistance. The defects are like SBR, having poor resistance to hydrocarbon oil and not suitable in UV, oxygen, ozone because of the double bond in the polymer backbone. But its poor weathering resistance can be modified by special additive.

Cure system - Sulfur-Cured

Standard NR compounds are sulfur-cured.

Other Common Variations

- NR is usually mixed with SBR and BR and applied in tire productions.

General Information

ASTM D1418 Designation	NR
ISO/DIN 1629 Designation	NR
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	AA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	40 to 90 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-50°C -58°F
Standard High Temperature	70°C 158°F

Performs Well In...

- Alcohols
- Organic acids

Doesn't Perform Well In...

- Ozone
- Petroleum oils
- Aromatic, aliphatic, or halogenated hydrocarbons

PU,AU,EU

Polyurethane(PU, AU, EU)

The millable Polyurethane rubbers are distinguished into two types; one is polyester urethane (AU), the other is polyether urethane (EU). AU type urethanes have outstanding oil, fuel and solvent resistance but can be attacked by hydrolysis, EU type urethanes are not attacked by hydrolysis and still offer a fuel and oil resistance comparable to low ACN (18~22% ACN) Nitriles or HNBRs. Any type polyurethane has excellent wear resistance, high tensile strength and high elasticity in comparison with any other elastomers.

We also can offer any type thermoplastic urethane (TPU).

As you know that polyester urethane (AU) exhibits an unique property of easily getting hydrolyzed, GMORS now no longer provides this product line.

Cure system - Peroxide-Cured

Standard PU compounds are peroxide-cured.

Other Common Variations

- Polyurethane usually is applied in mechanical industry, especially in the place where material must have higher wear resistance and higher strength.
- In some applying environment, moisture condensing will happen on the surface of rubber seal, and this will cause hydrolysis of AU so choosing EU is better. But EU does not resist oil very well, thus higher aniline point oil must be used for lubricant application.
- Applying in hydraulic system, TPU will be better than millable Polyurethane.

General Information

ASTM D1418 Designation	AU, EU
ISO/DIN 1629 Designation	AU, EU
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	BG
Standard Color(s)	Black Transparent
Hardness Range	60 to 95 Shore A
Relative Cost	Medium-High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-40°C -40°F
Standard High Temperature	80°C 176°F
Special Compound Low Temperature	-55°C -67°F
Special Compound High Temperature	100°C 212°F

Performs Well In...

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

Doesn't Perform Well In...

- Ketones
- Alcohols
- Esters
- Ethers
- Hot water and steam
- Alkalis, amines
- Acids
- Glycols

Basic O-Ring Elastomers

SBR

Styrene-Butadiene Rubber(SBR)

The most widely used synthetic rubber in the world is SBR, a copolymer of styrene and butadiene. SBR was also called Buna® S (from the first trade name of Bayer). Where SBR rubber is used the most is in tire by blending it with natural rubber and butadiene rubber. SBR is weak and unusable without reinforcement by carbon black, but with carbon black it is strong and abrasion resistant. The defects of SBR are poor resistant to oil and not suitable in weathering, UV, oxygen, ozone because of the double bond in the polymer backbone.

Cure system - Sulfur-Cured

Standard SBR compounds are sulfur-cured.

Other Common Variations

- SBR is usually mixed with NR and BR and applied in tire productions.
- SBRs are mostly applied seals for non-mineral oil based brake fluid.

General Information

ASTM D1418 Designation	SBR
ISO/DIN 1629 Designation	SBR
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	AA,BA
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	40 to 90 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-55°C -67°F
Standard High Temperature	100°C 212°F

Performs Well In...

- Water
- Alcohol
- Silicone oil and grease
- Non-mineral oil based brake fluid
- Weak acids

Doesn't Perform Well In...

- Petroleum oils and fuels
- Aromatic, aliphatic, or halogenated hydrocarbons
- Strong acids
- Mineral oils

TPU

Thermoplastic Polyurethane (TPU)

Thermoplastic polyurethane (TPU) is an elastomer that is fully thermoplastic. Like all thermoplastic elastomers, TPU is elastic and melt-processable. Further, it can be processed on extrusion as well as injection, blow and compression molding equipment.

Thermoplastic polyurethane (TPU) is a unique category of plastic created when a polyaddition reaction occurs between a diisocyanate and one or more diols that results in high resilience, good compression set, plus resistance to impacts, abrasions, tears, weather, and even hydrocarbons. TPU offers flexibility without the use of plasticizers as well as a broad range of hardness and high elasticity. In fact, TPU bridges the material gap between rubbers and plastics.

Other Common Variations

TPU have some common performance traits that set them apart from other plastic materials. These typically include:

- High abrasion resistance.
- Excellent low-temperature and impact strength.
- Resilience to oils, greases and numerous solvents.
- Good flexibility over a wide temperature range.
- Robust weather and high-energy radiation resistance.
- Suitability for bonding and welding.

General Information

Hardness Range	80 To 95 Shore A
Relative Cost	Medium-High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-35°C -31°F
Standard High Temperature	100°C 212°F

Performs Well In...

- Diluted acids and alkaline solutions
- Mineral oil
- Ozone
- Aliphatic hydrocarbon
- Water up to 50°C
- lubricants

Doesn't Perform Well In...

- Ketones
- Esters
- Hot water and steam
- polar organic solvents
- Aromatic hydrocarbons
- Alkalis, amines
- Acids

Basic O-Ring Elastomers

VMQ

Silicone Rubber (MQ, VMQ, PVMQ)

Physically, silicones are based on silicon, an element derived from quartz. To create this class of synthetic elastomers, pendant organic groups such as methyl, phenyl and vinyl are attached to silicon atoms. The different addition of side chains can achieve significant variations in properties. Silicones have excellent heat, ozone and corona resistance, very well dielectric stability, and resistance to many oils, chemicals, and solvents. And for all elastomers, silicones possess the best flexible property at low temperature. But it also has some weakness like low tensile strength, poor tear and wear resistance.

Cure system - Peroxide-Cured vs. Platinum cured

Standard silicone compounds are usually peroxide-cured. Platinum-cured compounds offer better flexible properties and very low volatile matter. Platinum-cured silicones usually are applied in medical system or other required low volatile matter, but they need to be produced in clean room and higher cost of platinum catalyzer so they are more expensive than peroxide-cured ones.

Other Common Variations

- Silicones can be formulated with only "white list" ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- Silicones can be submitted for approval by the National Sanitation Foundation (NSF) for use in drinking water applications.
- Silicones are usually used in automotive system like boots, oil filter valve, gasket in light...etc.
- Silicone parts can be used in medical system which especially require compliance to USP CLASS VI.

General Information

ASTM D1418 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ,
ISO/DIN 1629 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ,
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	FC, FE, GE,
Standard Color(s)	Rust
Hardness Range	20 to 90 Shore A
Relative Cost	Medium-High

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-60°C -76°F
Standard High Temperature	225°C 437°F
Special Compound Low Temperature	-100°C -148°F
Special Compound High Temperature	300°C 572°F

Performs Well In...

- Engine and transmission oil (mineral oils)
- Diluted salt solution
- Moderate water
- Dry heat
- Ozone, weather resistance

Doesn't Perform Well In...

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

XNBR**Carboxylated Nitrile (XNBR)**

Carboxylated Nitrile is similar to Nitrile rubber, but the polymer backbone has been chemically modified with Carboxylic Acid containing group. This result is XNBR with more excellent abrasion and tear resistance than traditional NBR. For this reason, XNBR based parts are usually applied in dynamic assembly such as seals and rod wipers.

Cure system - Sulfur-Cured

Standard XNBR compounds are sulfur-cured.

General Information

ASTM D1418 Designation	XNBR
ISO/DIN 1629 Designation	XNBR
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	BG, BK, CH
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	50 to 90 Shore A
Relative Cost	Low

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-20°C -4°F
Standard High Temperature	100°C 212°F
Special Compound High Temperature	125°C 257°F

Performs Well In...

- Aliphatic hydrocarbon
- Vegetable and mineral oils and greases
- Diesel
- Water
- Dilute acids, alkali and salt solutions

Doesn't Perform Well In...

- Aromatic hydrocarbon
- Chlorinated hydrocarbon
- Ketones
- Acetic acid
- Ethylene ester
- Strong acids
- Brake fluid with glycol base

Basic O-Ring Elastomers

FFKM

Perfluoroelastomers (FFKM)

Perfluoroelastomers(FFKM) contain fully fluorinated polymer chains and hence offer the ultimate performance of elastomers when considering heat and chemical resistance. Excellent resistance to fuels, all types of lubricating oils and greases, mineral-based and hydraulic fluids,solvents, alcohols, most acids and alkalis.

Cure system - Peroxide-cured vs. Nitrile-cured

Standard FFKM are usually peroxide-cured. FFKM compounds with nitrile-cured have better heat resistance than the peroxide cured.

Other Common Variations

- FFKM has excellent resistance to high temperature, oil, solvent, flame,chemical and weather, and it is usually applied in semiconductor, chemical processing, aerospace and many industrials.
- FFKM can also be used in the oil and gas industry with highly aggressive media, high pressure, and in extreme temperature. They are resistant against rapid gas decompression as well.

General Information

ASTM D1418 Designation	FFKM
ISO/DIN 1629 Designation	FFKM
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	KK
Standard Color(s)	Black
Hardness Range	60 to 95 Shore A
Relative Cost	Expensive

Service Temperatures

Standard Low Temperature	0°C 32°F
Standard High Temperature	250°C 482°F
Special Compound Low Temperature	-30°C -22°F
Special Compound High Temperature	315°C 599°F

Performs Well In...

- Hydrocarbons
- Alkyls
- Amines
- Lubricants
- Ketones/Esters/Ethers
- Ozone, weather and very high temperature air
- Acid (Organic and inorganic acids)
- Water/Steam
- Sour gas
- Aldehydes
- High vacuum

Doesn't Perform Well In...

- Fluorinated fluid

LSR

Liquid Silicone Rubber(LSR)

Liquid Silicone Rubber(LSRs) are low viscosity and high purity elastomers with two-part catalyzed silicone specifically designed for liquid injection molding. Each elastomer is supplied in a two-part kit (Part A and Part B), equal portions (by weight) of which must be thoroughly blended together prior to use. When blended and cured as indicated, the resulting elastomer consists of cross-linked dimethyl and methyl-vinyl siloxane copolymers and reinforcing silica.

Cure system - Platinum-Cured

Liquid Silicone Rubber(LSRs) are platinum-catalyzed, addition-cure products. This means no by-products and no release of substances that could impair odor or taste. And curing times are fast, too.

Other Common Variations

- Liquid Silicone Rubber are noted for their high transparency and excellent mechanical and electrical properties. Liquid Silicone Rubber applications are numerous, including
- the automotive, aerospace, appliance, medical, electrical and consumer industries. Liquid Silicone Rubber can be formulated with only "white list" ingredients as specified in 21.CFR 177.2600 for use in applications where the elastomer will be in contact with food or beverages.
- Liquid Silicone Rubber parts can be used in medical system
- which especially require compliance to USP CLASS VI.

General Information

ASTM D1418 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ
ISO/DIN 1629 Designation	Q, MQ, VMQ, PVMQ
ASTM D2000 / SAE J 200 Codes	FC,FE,GE
Standard Color(s)	Transparent
Hardness Range	20 to 80 Shore A
Relative Cost	Medium

Service Temperatures

Standard Low Temperature	-55°C -67°F
Standard High Temperature	230°C 446°F

Performs Well In...

- Engine and transmission oil (mineral oils)
- Diluted salt solution
- Moderate water
- Dry heat
- Ozone, weather resistance

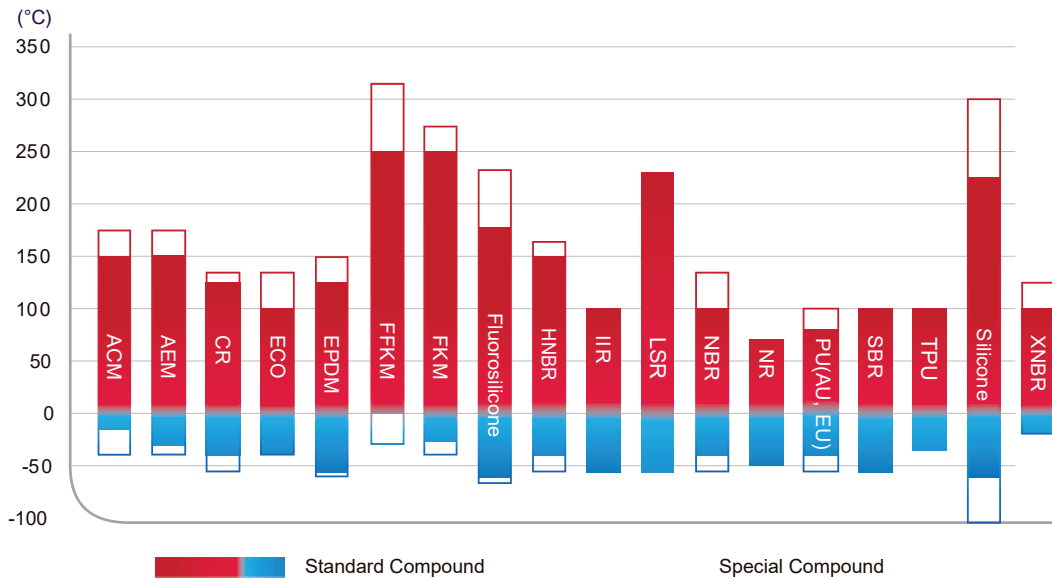
Doesn't Perform Well In...

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

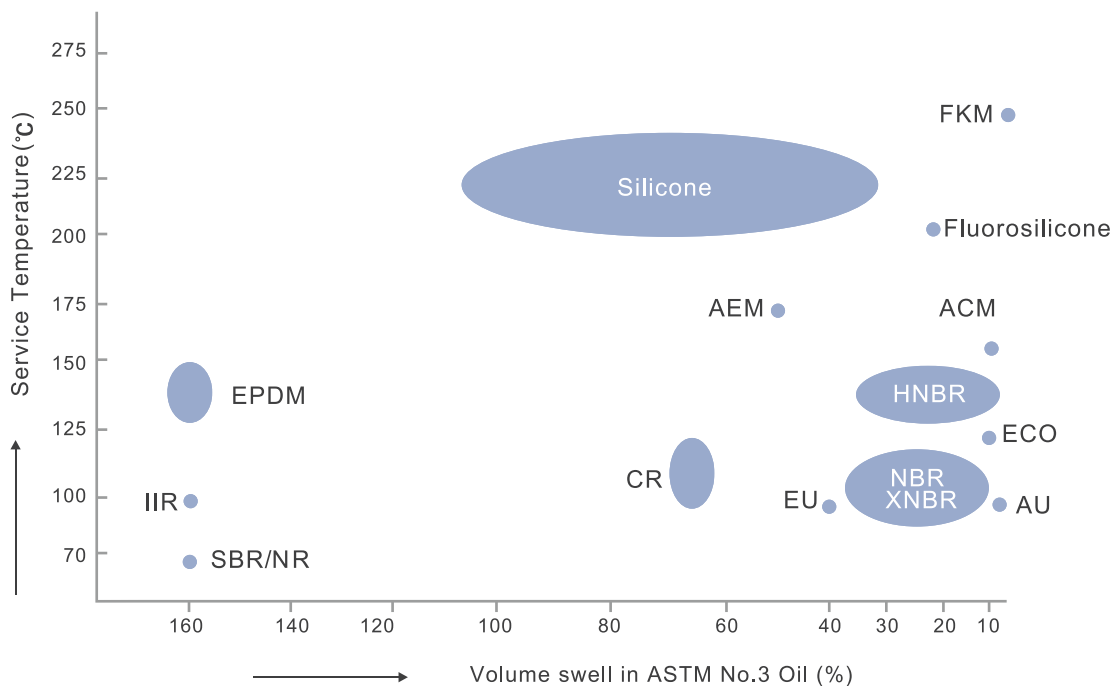
General Properties of Elastomers

Service Temperature Range Chart

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



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, Moly sulfide, 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 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 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)

General Properties of Elastomers

Elastomer Guidelines and Recommendations

General Properties of Elastomers		
Elastomer Base	Durometer (Shore A)	General Recommendations
ETP	75	Viton ETP-type excellent oil, heat, chemical, solvent resistance
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.
	70	Good fuel resistance and for adhesion metal seal.
	80	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, Moly sulfide, 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
70	Non-nitosamine	
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
	70	USP Class VI
	60	UL 94-vo approval
Styrene-Butadiene Rubber (SBR)	70	General ASTM D2000 M2AA708

Fluid Compatibility Table

General Properties of Elastomers

COMPATIBILITY RATING ■ SATISFACTORY ● FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) ▲ DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) ✗ UNSATISFACTORY — INSUFFICIENT DATA							COMPATIBILITY RATING ■ SATISFACTORY ● FAIR (USUALLY OK FOR STATIC SEAL) ▲ DOUBTFUL (SOMETIMES OK FOR STATIC SEAL) ✗ UNSATISFACTORY — INSUFFICIENT DATA								
	NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	NEOPRENE(CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE		NITRILE(NBR)	EPDM	FLUOROCARBON(FKM)	NEOPRENE(CR)	POLYACRYLATE(ACM)	FLUOROSILICONE(FVMQ)	SILICONE
ACETALDEHYDE	▲	●	✗	▲	✗	✗	●	BUTYL ALCOHOL	■	●	■	■	✗	■	●
ACETAMIDE	■	■	▲	■	✗	■	●	BUTYL AMINE OF N-BUT AMINE	▲	✗	✗	✗	✗	✗	●
ACETIC ACID, GLACIAL	■	●	✗	✗	✗	✗	●	BUTYL CARBITOL	✗	■	▲	▲	✗	✗	✗
ACETIC ACID, GLACIAL HOT, HIGH PRESS	✗	▲	✗	✗	✗	✗	▲	BUTYL CELLOSOLVE	▲	●	✗	▲	✗	✗	—
ACETIC ACID, GLACIAL 5%	●	■	■	■	✗	■	■	BUTYRALDEHYD	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗
ACETONE	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	CARBITOL	●	●	●	●	✗	●	●
ACETOPHENONE	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	CARBITOL ACETATE	✗	✗	■	✗	✗	—	✗
ACETYLENE	■	■	■	●	—	—	●	CARBON DISULFIDE	✗	✗	■	✗	▲	■	—
AMMONIA, GAS, COLD	■	■	✗	■	✗	✗	■	CARBON TETRACHLORIDE	●	✗	■	✗	✗	●	✗
AMMONIA, GAS, COLD GAS, HOT	✗	●	✗	●	✗	✗	■	CARBONIC ACID	●	■	■	■	■	■	■
AMMONIUM HYDROXIDE, LIQUID (ANHYDROUS)	●	■	✗	■	✗	✗	●	CASTOR OIL	■	●	■	■	■	■	■
AMMONIUM HYDROXIDE, 3 MOLAR	■	■	●	■	✗	■	■	CELLOSOLVE	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗
AMMONIUM HYDROXIDE, CONCENTRATED	✗	■	▲	■	✗	■	■	CHASSIS GREASE	■	✗	●	●	■	—	✗
AMYL ACETATE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	CHLORACETIC ACID	✗	●	✗	✗	✗	✗	—
ANDEROL, L-774 (DI-ESTER)	●	✗	✗	✗	●	●	✗	CHLORACETONE	✗	●	●	—	—	✗	✗
ANTIFREEZE	■	■	■	■	✗	—	■	CHLORODANE	●	✗	■	▲	—	●	✗
ANILINE	✗	●	▲	✗	✗	▲	✗	CHLORINE, DRY	✗	✗	■	✗	✗	■	✗
ANSUL ETHER 161 OR 181	▲	▲	✗	✗	✗	▲	✗	CHLORINE DIOXIDE	✗	▲	■	✗	✗	●	—
AROCLOR, 1248	▲	●	■	✗	✗	●	●	CHLORINE DIOXIDE, 8% CL AS NAC10 IN SOLUTION	✗	✗	■	✗	✗	●	—
AROCLOR, 1248 1254	✗	●	■	✗	✗	●	▲	CHLORINE TRIFLUORIDE	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
AROCLOR, 1248 1260	■	—	■	■	✗	■	■	CHLORINE, WET	▲	●	■	✗	✗	●	—
ASKAREL	●	✗	■	✗	✗	●	✗	CHLOROBENZOL	✗	✗	■	✗	✗	—	✗
ASTM OIL NO. 1	■	✗	■	■	■	■	■	CHLOROFORM	✗	✗	■	✗	✗	●	✗
ASTM OIL NO. 3	■	✗	■	✗	■	■	▲	CHLOROSULPHONIC ACID	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
ASTM REDERENCE FUEL A	■	✗	■	●	■	■	✗	CHROME PLATING SOLUTIONS	✗	●	■	✗	✗	●	●
ASTM REDERENCE FUEL A B	■	✗	■	■	■	■	✗	CHROMIC ACID, 50%	✗	●	■	✗	✗	▲	▲
ASTM REDERENCE FUEL A C	●	✗	■	✗	✗	●	✗	CITRIC ACID	■	■	■	■	—	■	■
ASTM REDERENCE FUEL A D	●	✗	■	✗	✗	—	✗	COD LIVER OIL	■	■	■	●	■	■	●
AUTO. TRANSMISSION FLUID	■	✗	■	●	■	—	✗	COFFEE	■	■	■	■	✗	■	■
BEER	■	■	■	■	✗	■	■	CORN OIL	■	▲	■	▲	■	■	■
BENZALDEHYDE	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗	CREOSOTE, COAL TAR	■	✗	■	●	■	■	✗
BENZENE	✗	✗	■	✗	✗	■	✗	CREOSOTE OIL	■	✗	■	●	—	—	●
BENZINE	■	✗	■	●	■	■	✗	CREOSYLIC ACID	✗	✗	■	✗	✗	●	✗
BENZOIC ACID	✗	✗	■	✗	✗	●	✗	CRUDE OIL	●	✗	■	✗	■	●	✗
BENZOPHENONE	—	●	■	—	✗	■	—	CYCLOHEXANE	■	✗	■	▲	●	■	✗
BENZYL ALCOHOL	✗	●	■	●	✗	●	—	CYCLOHEXNOL	■	✗	■	●	—	■	✗
BLEACH LIQUOR	✗	■	■	■	✗	●	●	DECALIN	✗	✗	✗	✗	—	✗	✗
BORAX	●	■	■	✗	●	●	●	DENATURED ALCOHOL	■	■	■	■	✗	■	■
BORIC ACID	■	■	■	■	✗	■	■	DIACETONE	✗	■	✗	✗	✗	✗	✗
BRAKE FLUID (NON-PETROLEUM)	▲	■	✗	●	—	✗	▲	DIBUTYLAMINE	✗	✗	✗	▲	✗	✗	▲
BROMINE	✗	✗	■	✗	✗	●	✗	DIBUTYL PHTHALATE	✗	●	▲	✗	✗	▲	—
BROMOBENZENE	✗	✗	■	✗	✗	■	✗	DICHLORO ANILINE	✗	✗	●	✗	✗	—	✗
BUNKER OIL	■	✗	■	✗	■	■	●	DICHLORO BUTANE	●	✗	■	✗	✗	●	✗
BUTANE	■	✗	■	■	■	■	✗	DIESEL OIL	■	✗	■	▲	■	■	✗
BUTTER-ANIMAL FAT	■	■	■	●	■	■	●	DIETHYLAMINE	●	●	✗	●	✗	✗	●
N-BUTYL ACETATE	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	DIETHYL BENZENE	●	✗	■	✗	—	—	—

General Properties of Elastomers

Fluid Compatibility Table

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

Fluid Compatibility Table

General Properties of Elastomers

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

General Properties of Elastomers

O-Ring Design Reference

Design Data: Extrusion Limit of O-Ring & Clearance Gap

The O-Ring is contained in the gland and forced to flow into the surface imperfections of the glands and any clearance gap available to it. So, O-Ring can perform sealing by means of squeeze under low-pressure conditions. However, as the pressure mounts, it becomes distorted. The distortion increases the strain, and the increased strain results in more tight sealing. Under high pressure, O-Ring would extrude out of the clearance gap. The extrusion will cause seal failure in a standard gland configuration.

An antiextrusion back-up ring, made of a tough, cut-resistant material such as leather, Teflon or hard rubber, is suggested. In static applications it may be possible to modify the gland design to withstand the higher pressure without the addition of a back-up ring. Anyway, care must be taken to make the extrusion as small as possible. The extent of this extrusion depends upon the hardness of O-Ring, pressure and clearance gap. Please refer to FIG 1, FIG 2 and TABLE 1.

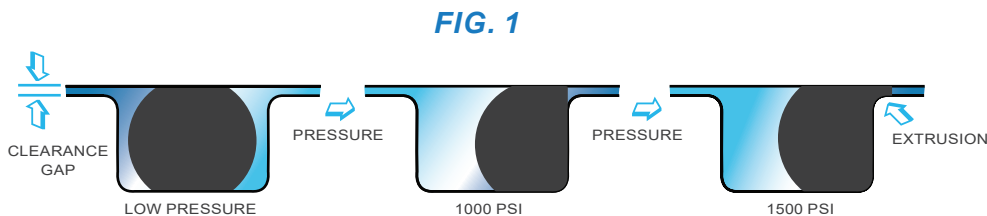
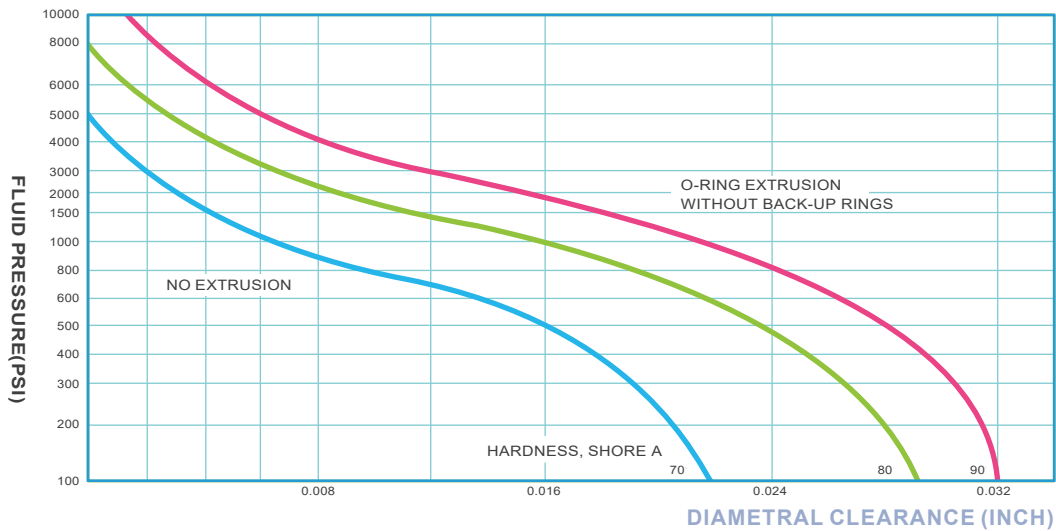


FIG. 2: EXTRUSION LIMIT OF O-RING



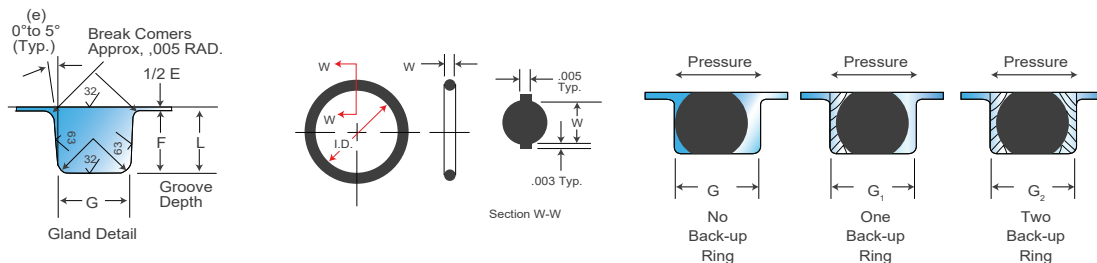
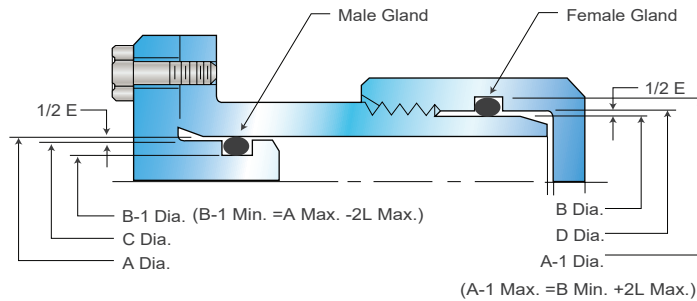
General Properties of Elastomers

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

PRESSURE (PSI) \ HARDNESS SHORE A	UP TO 500	500-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000
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

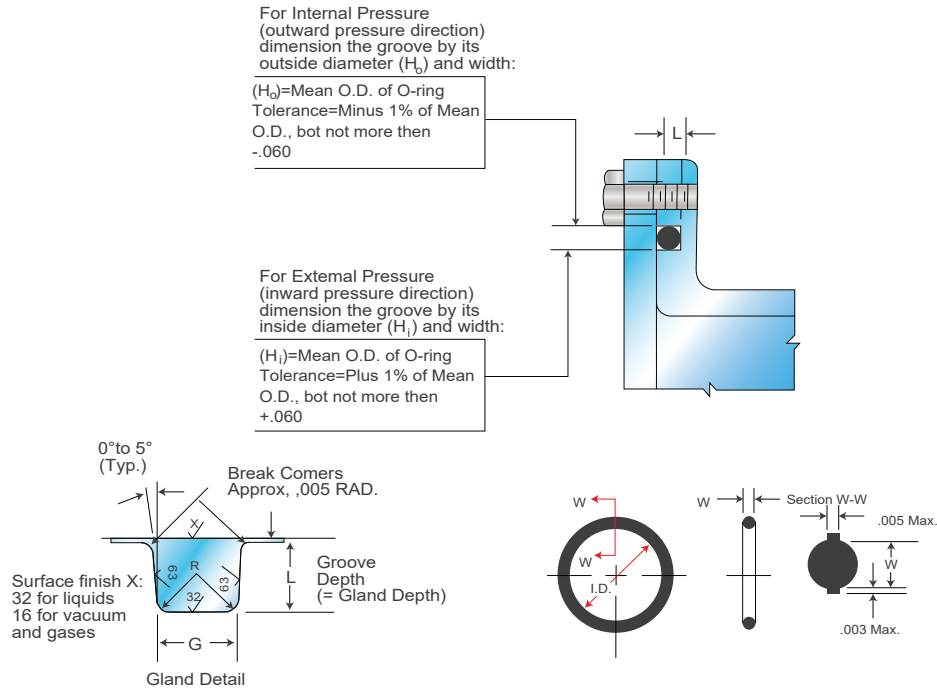
Design- For Industrial O-Ring Static Seal Glands

O-Ring Size AS568A-	W Cross-Section		L Gland Depth	Squeeze		E(a) Diametral Clearance	G-Groove Width			R Groove Radius	Max Eccen- tricity(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%.

O-Ring Design Reference

Static O-ring Sealing- Face Seal Glands



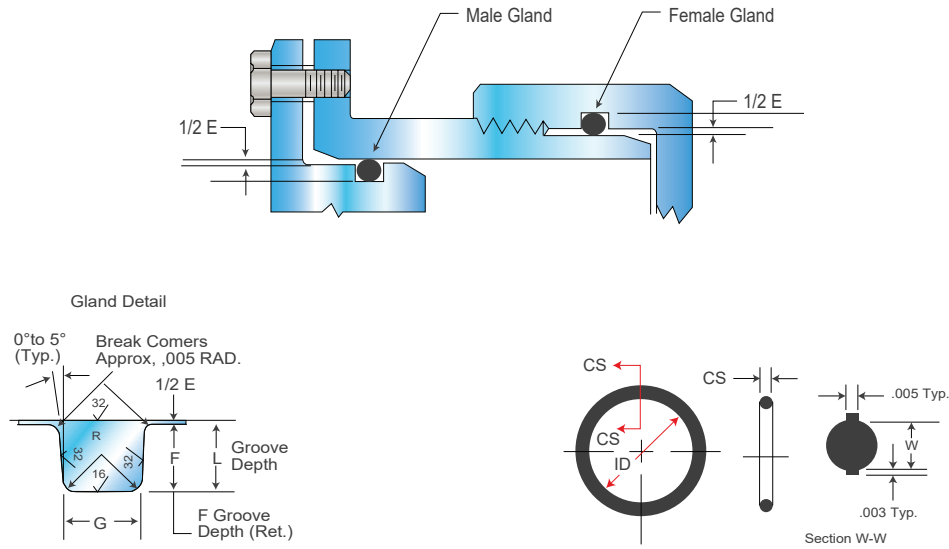
O-Ring Design Reference

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* Eccen- tricity(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.

Infinite Size O-Ring

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



Benefits

No inner diameter size limitation

No mold cost

No minimum quantity of purchase order

Mechanical performance comparable to traditional O-Ring manufacturing process (molding or injection molding)

Competitive price and fast lead time.

Infinite Size O-Ring							
MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHS			
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				

O-Rings Definition Table in Standard Measures

Standard	Code	ID	CS	Standard	Code	ID	CS		
As568 O-Ring	A0001	0.74	1.02	GB/T3452.1		0.094	1.80		
	A0002	1.07	1.27				2.65		
	A0003	1.42	1.52				3.55		
	A0004-A0050		1.78				5.30		
	A0102-A0178		2.62				7.00		
	A0201-A0284		3.53	JIS-G	G0025-G0145	XX.40	3.10		
	A0309-A0395		5.33				G0150-G0910	XX.30	5.70
	A0400-A0475		6.99	JIS-P	P0003-P0010	XX.80	1.90		
	A0901	0.70	1.42				P010A-P0022	XX.80	2.40
	A0902	6.07	1.63				P11.2	11.00	2.40
	A0903	7.65	1.63				P022A-P0050	XX.10	3.50
	A0904	8.92	1.83					XX.20	
	A0905	10.52	1.83	P0048-P0150	XX.60	5.70			
	A0906	11.89	1.98	P150A-P1000	XX.50	8.40			
	A0907	13.46	2.08	JIS-S	S0003-S0022	XX.00	1.50		
	A0908	16.36	2.21				XX.50		
	A0909	17.93	2.46				XX.70		
	A0910	19.18	2.46				XX.00		
	A0911	21.92	2.95				S22.4-S0150	XX.50	2.00
	A0912	23.47	2.95	XX.90	JIS-V	V10-V175	4.00		
	A0913	25.04	2.95	XX.00					
	A0914	26.59	2.95	XX.50					
	A0916	29.74	2.95	V225-V475			XX.00	6.00	
	A0918	34.42	2.95	XX.50					
	A0920	37.47	3.00	V480-V1055	XX.00	10.00			
	A0924	43.69	3.00		XX.50				
	A0928	53.09	3.00		XX.00				
A0932	59.36	3.00	SMS 1586		XX.10	1.60			
		XX.00				2.40			
		XX.05				3.00			
		XX.00				5.70			
		XX.05				8.40			
		XX.00							
		XX.05							
		XX.00							
		XX.05							
		XX.00							
		XX.05							
		XX.00							
Metric			1.60						
			2.40						
			3.00						
			5.70						
			8.40						
			XX.10						
			XX.05						
			XX.00						
			XX.05						
			XX.00						
			XX.05						
			XX.00						
BS 4518			1.60						
			2.40						
			3.00						
			8.40						

O-Ring Standard Size (AS 568)

O-Ring Standard Size (AS 568)											
AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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 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



O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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

O-Ring Standard Size (AS 568)

O-Ring Standard Size (AS 568)											
AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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



O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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

O-Ring Standard Size (AS 568)

O-Ring Standard Size (AS 568)											
AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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 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 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 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 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 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



O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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

O-Ring Standard Size (AS 568)

O-Ring Standard Size (AS 568)											
AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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



O-Ring Standard Size (AS 568)

AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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	1.40	6.99	0.15
A0447	9	9 1/2	1/4	8.975	0.055	0.275	0.006	227.97	1.40	6.99	0.15
A0448	9 1/2	10	1/4	9.475	0.055	0.275	0.006	240.67	1.40	6.99	0.15
A0449	10	10 1/2	1/4	9.975	0.055	0.275	0.006	253.37	1.40	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

O-Ring Standard Size (AS 568)

O-Ring Standard Size (AS 568)											
AS 568 SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING 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



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

O-Ring Standard Size (BS 4518)

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	±
3.1	0.14	1.6	0.08	0.122	0.006	0.063	0.003	39.6	0.41	2.4	0.09	1.559	0.016	0.094	0.004
4.1	0.14	1.6	0.08	0.161	0.006	0.063	0.003	41.6	0.42	2.4	0.09	1.638	0.017	0.094	0.004
5.1	0.15	1.6	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003	44.6	0.44	2.4	0.09	1.756	0.017	0.094	0.004
6.1	0.16	1.6	0.08	0.240	0.006	0.063	0.003	45.6	0.45	2.4	0.09	1.795	0.018	0.094	0.004
7.1	0.17	1.6	0.08	0.280	0.007	0.063	0.003	47.6	0.46	2.4	0.09	1.874	0.018	0.094	0.004
8.1	0.18	1.6	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003	49.6	0.48	2.4	0.09	1.953	0.019	0.094	0.004
9.1	0.18	1.6	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003	51.6	0.49	2.4	0.09	2.031	0.019	0.094	0.004
10.1	0.19	1.6	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003	54.6	0.51	2.4	0.09	2.150	0.020	0.094	0.004
11.1	0.20	1.6	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003	55.6	0.52	2.4	0.09	2.189	0.020	0.094	0.004
12.1	0.21	1.6	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003	57.6	0.53	2.4	0.09	2.268	0.021	0.094	0.004
13.1	0.21	1.6	0.08	0.516	0.008	0.063	0.003	58.6	0.54	2.4	0.09	2.307	0.021	0.094	0.004
14.1	0.22	1.6	0.08	0.555	0.009	0.063	0.003	59.6	0.55	2.4	0.09	2.346	0.022	0.094	0.004
15.1	0.23	1.6	0.08	0.594	0.009	0.063	0.003	61.6	0.56	2.4	0.09	2.425	0.022	0.094	0.004
16.1	0.24	1.6	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003	62.6	0.57	2.4	0.09	2.465	0.022	0.094	0.004
17.1	0.24	1.6	0.08	0.673	0.009	0.063	0.003	64.6	0.58	2.4	0.09	2.543	0.023	0.094	0.004
18.1	0.25	1.6	0.08	0.713	0.010	0.063	0.003	67.6	0.60	2.4	0.09	2.661	0.024	0.094	0.004
19.1	0.26	1.6	0.08	0.752	0.010	0.063	0.003	69.6	0.62	2.4	0.09	2.740	0.024	0.094	0.004
20.1	0.27	1.6	0.08	0.791	0.011	0.063	0.003	19.5	0.26	3.0	0.09	0.768	0.010	0.118	0.004
21.1	0.27	1.6	0.08	0.831	0.011	0.063	0.003	21.5	0.28	3.0	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004
22.1	0.28	1.6	0.08	0.870	0.011	0.063	0.003	22.5	0.28	3.0	0.09	0.886	0.011	0.118	0.004
25.1	0.30	1.6	0.08	0.988	0.012	0.063	0.003	24.5	0.30	3.0	0.09	0.965	0.012	0.118	0.004
27.1	0.32	1.6	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003	25.5	0.31	3.0	0.09	1.004	0.012	0.118	0.004
29.1	0.33	1.6	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003	26.5	0.31	3.0	0.09	1.043	0.012	0.118	0.004
32.1	0.35	1.6	0.08	1.264	0.014	0.063	0.003	27.5	0.32	3.0	0.09	1.083	0.013	0.118	0.004
35.1	0.37	1.6	0.08	1.382	0.015	0.063	0.003	29.5	0.33	3.0	0.09	1.161	0.013	0.118	0.004
37.1	0.39	1.6	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003	31.5	0.35	3.0	0.09	1.240	0.014	0.118	0.004
3.6	0.14	2.4	0.09	0.142	0.006	0.094	0.004	32.5	0.36	3.0	0.09	1.280	0.014	0.118	0.004
4.6	0.15	2.4	0.09	0.181	0.006	0.094	0.004	34.5	0.37	3.0	0.09	1.358	0.015	0.118	0.004
5.6	0.16	2.4	0.09	0.220	0.006	0.094	0.004	35.5	0.38	3.0	0.09	1.398	0.015	0.118	0.004
6.6	0.16	2.4	0.09	0.260	0.006	0.094	0.004	36.5	0.38	3.0	0.09	1.437	0.015	0.118	0.004
7.6	0.17	2.4	0.09	0.299	0.007	0.094	0.004	37.5	0.39	3.0	0.09	1.476	0.015	0.118	0.004
8.6	0.18	2.4	0.09	0.339	0.007	0.094	0.004	39.5	0.41	3.0	0.09	1.555	0.016	0.118	0.004
9.6	0.19	2.4	0.09	0.378	0.007	0.094	0.004	41.5	0.42	3.0	0.09	1.634	0.017	0.118	0.004
10.6	0.19	2.4	0.09	0.417	0.007	0.094	0.004	42.5	0.43	3.0	0.09	1.673	0.017	0.118	0.004
11.6	0.20	2.4	0.09	0.457	0.008	0.094	0.004	44.5	0.44	3.0	0.09	1.752	0.017	0.118	0.004
12.6	0.21	2.4	0.09	0.496	0.008	0.094	0.004	49.5	0.48	3.0	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
13.6	0.22	2.4	0.09	0.535	0.009	0.094	0.004	54.5	0.51	3.0	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
14.6	0.22	2.4	0.09	0.575	0.009	0.094	0.004	55.5	0.52	3.0	0.09	2.185	0.020	0.118	0.004
15.6	0.23	2.4	0.09	0.614	0.009	0.094	0.004	57.5	0.53	3.0	0.09	2.264	0.021	0.118	0.004
16.6	0.24	2.4	0.09	0.654	0.009	0.094	0.004	59.5	0.55	3.0	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
17.6	0.25	2.4	0.09	0.693	0.010	0.094	0.004	62.5	0.57	3.0	0.09	2.461	0.022	0.118	0.004
18.6	0.25	2.4	0.09	0.732	0.010	0.094	0.004	64.5	0.58	3.0	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
19.6	0.26	2.4	0.09	0.772	0.010	0.094	0.004	69.5	0.62	3.0	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
20.6	0.27	2.4	0.09	0.811	0.011	0.094	0.004	74.5	0.65	3.0	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
21.6	0.28	2.4	0.09	0.850	0.011	0.094	0.004	79.5	0.68	3.0	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
24.6	0.30	2.4	0.09	0.969	0.012	0.094	0.004	84.5	0.72	3.0	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
27.6	0.32	2.4	0.09	1.087	0.013	0.094	0.004	89.5	0.75	3.0	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
29.6	0.33	2.4	0.09	1.165	0.013	0.094	0.004	94.5	0.79	3.0	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004
31.6	0.35	2.4	0.09	1.244	0.014	0.094	0.004	99.5	0.82	3.0	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004
34.6	0.37	2.4	0.09	1.362	0.015	0.094	0.004	104.5	0.86	3.0	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004
35.6	0.38	2.4	0.09	1.402	0.015	0.094	0.004	109.5	0.89	3.0	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004
37.6	0.39	2.4	0.09	1.480	0.015	0.094	0.004	114.5	0.92	3.0	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004



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	±
119.5	0.96	3.0	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004	159.3	1.22	5.7	0.13	6.272	0.048	0.224	0.005
124.5	0.99	3.0	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004	164.3	1.26	5.7	0.13	6.468	0.050	0.224	0.005
129.5	1.02	3.0	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004	169.3	1.29	5.7	0.13	6.665	0.051	0.224	0.005
134.5	1.06	3.0	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004	174.3	1.32	5.7	0.13	6.862	0.052	0.224	0.005
139.5	1.09	3.0	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004	179.3	1.35	5.7	0.13	7.059	0.053	0.224	0.005
144.5	1.12	3.0	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004	184.3	1.39	5.7	0.13	7.256	0.055	0.224	0.005
149.5	1.16	3.0	0.09	5.886	0.046	0.118	0.004	189.3	1.42	5.7	0.13	7.453	0.056	0.224	0.005
154.5	1.19	3.0	0.09	6.083	0.047	0.118	0.004	194.3	1.45	5.7	0.13	7.650	0.057	0.224	0.005
159.5	1.22	3.0	0.09	6.280	0.048	0.118	0.004	199.3	1.49	5.7	0.13	7.846	0.059	0.224	0.005
164.5	1.26	3.0	0.09	6.476	0.050	0.118	0.004	209.3	1.55	5.7	0.13	8.240	0.061	0.224	0.005
169.5	1.29	3.0	0.09	6.673	0.051	0.118	0.004	219.3	1.62	5.7	0.13	8.634	0.064	0.224	0.005
174.5	1.32	3.0	0.09	6.870	0.052	0.118	0.004	229.3	1.68	5.7	0.13	9.028	0.066	0.224	0.005
179.5	1.36	3.0	0.09	7.067	0.054	0.118	0.004	239.3	1.75	5.7	0.13	9.421	0.069	0.224	0.005
184.5	1.39	3.0	0.09	7.264	0.055	0.118	0.004	249.3	1.81	5.7	0.13	9.815	0.071	0.224	0.005
189.5	1.42	3.0	0.09	7.461	0.056	0.118	0.004	259.3	1.88	5.7	0.13	10.209	0.074	0.224	0.005
194.5	1.45	3.0	0.09	7.657	0.057	0.118	0.004	269.3	1.94	5.7	0.13	10.602	0.076	0.224	0.005
199.5	1.49	3.0	0.09	7.854	0.059	0.118	0.004	279.3	2.01	5.7	0.13	10.996	0.079	0.224	0.005
209.5	1.55	3.0	0.09	8.248	0.061	0.118	0.004	289.3	2.07	5.7	0.13	11.390	0.081	0.224	0.005
219.5	1.62	3.0	0.09	8.642	0.064	0.118	0.004	299.3	2.14	5.7	0.13	11.783	0.084	0.224	0.005
229.5	1.68	3.0	0.09	9.035	0.066	0.118	0.004	309.3	2.20	5.7	0.13	12.177	0.087	0.224	0.005
239.5	1.75	3.0	0.09	9.429	0.069	0.118	0.004	319.3	2.26	5.7	0.13	12.571	0.089	0.224	0.005
244.5	1.78	3.0	0.09	9.626	0.070	0.118	0.004	339.3	2.39	5.7	0.13	13.358	0.094	0.224	0.005
249.5	1.81	3.0	0.09	9.823	0.071	0.118	0.004	359.3	2.52	5.7	0.13	14.146	0.099	0.224	0.005
44.3	0.44	5.7	0.13	1.744	0.017	0.224	0.005	379.3	2.65	5.7	0.13	14.933	0.104	0.224	0.005
45.3	0.45	5.7	0.13	1.783	0.018	0.224	0.005	389.3	2.71	5.7	0.13	15.327	0.107	0.224	0.005
49.3	0.48	5.7	0.13	1.941	0.019	0.224	0.005	399.3	2.77	5.7	0.13	15.720	0.109	0.224	0.005
49.5	0.48	5.7	0.13	1.949	0.019	0.224	0.005	419.3	2.90	5.7	0.13	16.508	0.114	0.224	0.005
52.3	0.50	5.7	0.13	2.059	0.020	0.224	0.005	439.3	3.03	5.7	0.13	17.295	0.119	0.224	0.005
54.3	0.51	5.7	0.13	2.138	0.020	0.224	0.005	459.3	3.15	5.7	0.13	18.083	0.124	0.224	0.005
55.3	0.52	5.7	0.13	2.177	0.020	0.224	0.005	479.3	3.28	5.7	0.13	18.870	0.129	0.224	0.005
59.3	0.55	5.7	0.13	2.335	0.022	0.224	0.005	489.3	3.34	5.7	0.13	19.264	0.131	0.224	0.005
61.3	0.56	5.7	0.13	2.413	0.022	0.224	0.005	499.3	3.40	5.7	0.13	19.657	0.134	0.224	0.005
62.3	0.57	5.7	0.13	2.453	0.022	0.224	0.005	144.1	1.12	8.4	0.15	5.673	0.044	0.331	0.006
64.3	0.58	5.7	0.13	2.531	0.023	0.224	0.005	149.1	1.15	8.4	0.15	5.870	0.045	0.331	0.006
69.3	0.61	5.7	0.13	2.728	0.024	0.224	0.005	154.1	1.19	8.4	0.15	6.067	0.047	0.331	0.006
74.3	0.65	5.7	0.13	2.925	0.026	0.224	0.005	159.1	1.22	8.4	0.15	6.264	0.048	0.331	0.006
79.3	0.68	5.7	0.13	3.122	0.027	0.224	0.005	164.1	1.25	8.4	0.15	6.461	0.049	0.331	0.006
84.3	0.72	5.7	0.13	3.319	0.028	0.224	0.005	169.1	1.29	8.4	0.15	6.657	0.051	0.331	0.006
89.3	0.75	5.7	0.13	3.516	0.030	0.224	0.005	174.1	1.32	8.4	0.15	6.854	0.052	0.331	0.006
94.3	0.79	5.7	0.13	3.713	0.031	0.224	0.005	179.1	1.35	8.4	0.15	7.051	0.053	0.331	0.006
99.3	0.82	5.7	0.13	3.909	0.032	0.224	0.005	184.1	1.39	8.4	0.15	7.248	0.055	0.331	0.006
104.3	0.85	5.7	0.13	4.106	0.033	0.224	0.005	189.1	1.42	8.4	0.15	7.445	0.056	0.331	0.006
109.3	0.89	5.7	0.13	4.303	0.035	0.224	0.005	194.1	1.45	8.4	0.15	7.642	0.057	0.331	0.006
114.3	0.92	5.7	0.13	4.500	0.036	0.224	0.005	199.1	1.49	8.4	0.15	7.839	0.059	0.331	0.006
119.3	0.96	5.7	0.13	4.697	0.038	0.224	0.005	204.1	1.52	8.4	0.15	8.035	0.060	0.331	0.006
124.3	0.99	5.7	0.13	4.894	0.039	0.224	0.005	209.1	1.55	8.4	0.15	8.232	0.061	0.331	0.006
129.3	1.02	5.7	0.13	5.091	0.040	0.224	0.005	219.1	1.62	8.4	0.15	8.626	0.064	0.331	0.006
134.3	1.06	5.7	0.13	5.287	0.042	0.224	0.005	229.1	1.68	8.4	0.15	9.020	0.066	0.331	0.006
139.3	1.09	5.7	0.13	5.484	0.043	0.224	0.005	234.1	1.71	8.4	0.15	9.217	0.067	0.331	0.006
144.3	1.12	5.7	0.13	5.681	0.044	0.224	0.005	239.1	1.75	8.4	0.15	9.413	0.069	0.331	0.006
149.3	1.16	5.7	0.13	5.878	0.046	0.224	0.005	249.1	1.81	8.4	0.15	9.807	0.071	0.331	0.006
154.3	1.19	5.7	0.13	6.075	0.047	0.224	0.005								

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.80	0.13	1.8	0.08	0.071	0.005	0.071	0.003
2.00	0.13	1.8	0.08	0.079	0.005	0.071	0.003
2.24	0.13	1.8	0.08	0.088	0.005	0.071	0.003
2.50	0.13	1.8	0.08	0.098	0.005	0.071	0.003
2.80	0.13	1.8	0.08	0.110	0.005	0.071	0.003
3.15	0.14	1.8	0.08	0.124	0.006	0.071	0.003
3.55	0.14	1.8	0.08	0.140	0.006	0.071	0.003
3.75	0.14	1.8	0.08	0.148	0.006	0.071	0.003
4.00	0.14	1.8	0.08	0.157	0.006	0.071	0.003
4.50	0.15	1.8	0.08	0.177	0.006	0.071	0.003
4.75	0.15	1.8	0.08	0.187	0.006	0.071	0.003
4.87	0.15	1.8	0.08	0.192	0.006	0.071	0.003
5.00	0.15	1.8	0.08	0.197	0.006	0.071	0.003
5.15	0.15	1.8	0.08	0.203	0.006	0.071	0.003
5.30	0.15	1.8	0.08	0.209	0.006	0.071	0.003
5.60	0.16	1.8	0.08	0.220	0.006	0.071	0.003
6.00	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.071	0.003
6.30	0.16	1.8	0.08	0.248	0.006	0.071	0.003
6.70	0.16	1.8	0.08	0.264	0.006	0.071	0.003
6.90	0.17	1.8	0.08	0.272	0.007	0.071	0.003
7.10	0.17	1.8	0.08	0.280	0.007	0.071	0.003
7.50	0.17	1.8	0.08	0.295	0.007	0.071	0.003
8.00	0.17	1.8	0.08	0.315	0.007	0.071	0.003
8.50	0.18	1.8	0.08	0.335	0.007	0.071	0.003
8.75	0.18	1.8	0.08	0.344	0.007	0.071	0.003
9.00	0.18	1.8	0.08	0.354	0.007	0.071	0.003
9.50	0.19	1.8	0.08	0.374	0.007	0.071	0.003
9.75	0.19	1.8	0.08	0.384	0.007	0.071	0.003
10.00	0.19	1.8	0.08	0.394	0.007	0.071	0.003
10.60	0.19	1.8	0.08	0.417	0.007	0.071	0.003
11.20	0.20	1.8	0.08	0.441	0.008	0.071	0.003
11.60	0.20	1.8	0.08	0.457	0.008	0.071	0.003
11.80	0.20	1.8	0.08	0.465	0.008	0.071	0.003
12.10	0.21	1.8	0.08	0.476	0.008	0.071	0.003
12.50	0.21	1.8	0.08	0.492	0.008	0.071	0.003
12.80	0.21	1.8	0.08	0.504	0.008	0.071	0.003
13.20	0.21	1.8	0.08	0.520	0.008	0.071	0.003
14.00	0.22	1.8	0.08	0.551	0.009	0.071	0.003
14.50	0.22	1.8	0.08	0.571	0.009	0.071	0.003
15.00	0.23	1.8	0.08	0.591	0.009	0.071	0.003
15.50	0.23	1.8	0.08	0.610	0.009	0.071	0.003
16.00	0.24	1.8	0.08	0.630	0.009	0.071	0.003
17.00	0.24	1.8	0.08	0.669	0.009	0.071	0.003
18.00	0.25	1.8	0.08	0.709	0.010	0.071	0.003
19.00	0.26	1.8	0.08	0.748	0.010	0.071	0.003
20.00	0.26	1.8	0.08	0.787	0.010	0.071	0.003
20.60	0.27	1.8	0.08	0.811	0.011	0.071	0.003
21.20	0.27	1.8	0.08	0.835	0.011	0.071	0.003
22.40	0.28	1.8	0.08	0.882	0.011	0.071	0.003
23.00	0.29	1.8	0.08	0.906	0.011	0.071	0.003
23.60	0.29	1.8	0.08	0.929	0.011	0.071	0.003
24.30	0.30	1.8	0.08	0.957	0.012	0.071	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
25.00	0.30	1.8	0.08	0.984	0.012	0.071	0.003
25.80	0.31	1.8	0.08	1.016	0.012	0.071	0.003
26.50	0.31	1.8	0.08	1.043	0.012	0.071	0.003
27.30	0.32	1.8	0.08	1.075	0.013	0.071	0.003
28.00	0.32	1.8	0.08	1.102	0.013	0.071	0.003
29.00	0.33	1.8	0.08	1.142	0.013	0.071	0.003
30.00	0.34	1.8	0.08	1.181	0.013	0.071	0.003
31.50	0.35	1.8	0.08	1.240	0.014	0.071	0.003
32.50	0.36	1.8	0.08	1.280	0.014	0.071	0.003
33.50	0.36	1.8	0.08	1.319	0.014	0.071	0.003
34.50	0.37	1.8	0.08	1.358	0.015	0.071	0.003
35.50	0.38	1.8	0.08	1.398	0.015	0.071	0.003
36.50	0.38	1.8	0.08	1.437	0.015	0.071	0.003
37.50	0.39	1.8	0.08	1.476	0.015	0.071	0.003
38.70	0.40	1.8	0.08	1.524	0.016	0.071	0.003
40.00	0.41	1.8	0.08	1.575	0.016	0.071	0.003
41.20	0.42	1.8	0.08	1.622	0.017	0.071	0.003
42.50	0.43	1.8	0.08	1.673	0.017	0.071	0.003
43.70	0.44	1.8	0.08	1.720	0.017	0.071	0.003
45.00	0.44	1.8	0.08	1.772	0.017	0.071	0.003
46.20	0.45	1.8	0.08	1.819	0.018	0.071	0.003
47.50	0.46	1.8	0.08	1.870	0.018	0.071	0.003
48.70	0.47	1.8	0.08	1.917	0.019	0.071	0.003
50.00	0.48	1.8	0.08	1.969	0.019	0.071	0.003
4.50	0.15	2.65	0.09	0.177	0.006	0.104	0.004
5.30	0.15	2.65	0.09	0.209	0.006	0.104	0.004
6.00	0.16	2.65	0.09	0.236	0.006	0.104	0.004
6.90	0.17	2.65	0.09	0.272	0.007	0.104	0.004
8.00	0.17	2.65	0.09	0.315	0.007	0.104	0.004
9.00	0.18	2.65	0.09	0.354	0.007	0.104	0.004
9.50	0.19	2.65	0.09	0.374	0.007	0.104	0.004
10.00	0.19	2.65	0.09	0.394	0.007	0.104	0.004
10.60	0.19	2.65	0.09	0.417	0.007	0.104	0.004
11.20	0.20	2.65	0.09	0.441	0.008	0.104	0.004
11.60	0.20	2.65	0.09	0.457	0.008	0.104	0.004
11.80	0.20	2.65	0.09	0.465	0.008	0.104	0.004
12.10	0.21	2.65	0.09	0.476	0.008	0.104	0.004
12.50	0.21	2.65	0.09	0.492	0.008	0.104	0.004
12.80	0.21	2.65	0.09	0.504	0.008	0.104	0.004
13.20	0.21	2.65	0.09	0.520	0.008	0.104	0.004
14.00	0.22	2.65	0.09	0.551	0.009	0.104	0.004
14.50	0.22	2.65	0.09	0.571	0.009	0.104	0.004
15.00	0.23	2.65	0.09	0.591	0.009	0.104	0.004
15.50	0.23	2.65	0.09	0.610	0.009	0.104	0.004
16.00	0.24	2.65	0.09	0.630	0.009	0.104	0.004
17.00	0.24	2.65	0.09	0.669	0.009	0.104	0.004
18.00	0.25	2.65	0.09	0.709	0.010	0.104	0.004
19.00	0.26	2.65	0.09	0.748	0.010	0.104	0.004
20.00	0.26	2.65	0.09	0.787	0.010	0.104	0.004
20.60	0.27	2.65	0.09	0.811	0.011	0.104	0.004
21.20	0.27	2.65	0.09	0.835	0.011	0.104	0.004
22.40	0.28	2.65	0.09	0.882	0.011	0.104	0.004



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	±
23.00	0.29	2.65	0.09	0.906	0.011	0.104	0.004	106.00	0.87	2.65	0.09	4.173	0.034	0.104	0.004
23.60	0.29	2.65	0.09	0.929	0.011	0.104	0.004	109.00	0.89	2.65	0.09	4.291	0.035	0.104	0.004
24.30	0.30	2.65	0.09	0.957	0.012	0.104	0.004	112.00	0.91	2.65	0.09	4.409	0.036	0.104	0.004
25.00	0.30	2.65	0.09	0.984	0.012	0.104	0.004	115.00	0.93	2.65	0.09	4.528	0.037	0.104	0.004
25.80	0.31	2.65	0.09	1.016	0.012	0.104	0.004	118.00	0.95	2.65	0.09	4.646	0.037	0.104	0.004
26.50	0.31	2.65	0.09	1.043	0.012	0.104	0.004	122.00	0.97	2.65	0.09	4.803	0.038	0.104	0.004
27.30	0.32	2.65	0.09	1.075	0.013	0.104	0.004	125.00	0.99	2.65	0.09	4.921	0.039	0.104	0.004
28.00	0.32	2.65	0.09	1.102	0.013	0.104	0.004	128.00	1.01	2.65	0.09	5.039	0.040	0.104	0.004
29.00	0.33	2.65	0.09	1.142	0.013	0.104	0.004	132.00	1.04	2.65	0.09	5.197	0.041	0.104	0.004
30.00	0.34	2.65	0.09	1.181	0.013	0.104	0.004	136.00	1.07	2.65	0.09	5.354	0.042	0.104	0.004
31.50	0.35	2.65	0.09	1.240	0.014	0.104	0.004	140.00	1.09	2.65	0.09	5.512	0.043	0.104	0.004
32.50	0.36	2.65	0.09	1.280	0.014	0.104	0.004	142.50	1.11	2.65	0.09	5.610	0.044	0.104	0.004
33.50	0.36	2.65	0.09	1.319	0.014	0.104	0.004	145.00	1.13	2.65	0.09	5.709	0.044	0.104	0.004
34.50	0.37	2.65	0.09	1.358	0.015	0.104	0.004	147.50	1.14	2.65	0.09	5.807	0.045	0.104	0.004
35.50	0.38	2.65	0.09	1.398	0.015	0.104	0.004	150.00	1.16	2.65	0.09	5.906	0.046	0.104	0.004
36.50	0.38	2.65	0.09	1.437	0.015	0.104	0.004	152.50	1.18	2.65	0.09	6.004	0.046	0.104	0.004
37.50	0.39	2.65	0.09	1.476	0.015	0.104	0.004	18.00	0.25	3.55	0.1	0.709	0.010	0.140	0.004
38.70	0.40	2.65	0.09	1.524	0.016	0.104	0.004	19.00	0.26	3.55	0.1	0.748	0.010	0.140	0.004
40.00	0.41	2.65	0.09	1.575	0.016	0.104	0.004	20.00	0.26	3.55	0.1	0.787	0.010	0.140	0.004
41.20	0.42	2.65	0.09	1.622	0.017	0.104	0.004	20.60	0.27	3.55	0.1	0.811	0.011	0.140	0.004
42.50	0.43	2.65	0.09	1.673	0.017	0.104	0.004	21.20	0.27	3.55	0.1	0.835	0.011	0.140	0.004
43.70	0.44	2.65	0.09	1.720	0.017	0.104	0.004	22.40	0.28	3.55	0.1	0.882	0.011	0.140	0.004
45.00	0.44	2.65	0.09	1.772	0.017	0.104	0.004	23.00	0.29	3.55	0.1	0.906	0.011	0.140	0.004
46.20	0.45	2.65	0.09	1.819	0.018	0.104	0.004	23.60	0.29	3.55	0.1	0.929	0.011	0.140	0.004
47.50	0.46	2.65	0.09	1.870	0.018	0.104	0.004	24.30	0.30	3.55	0.1	0.957	0.012	0.140	0.004
48.70	0.47	2.65	0.09	1.917	0.019	0.104	0.004	25.00	0.30	3.55	0.1	0.984	0.012	0.140	0.004
50.00	0.48	2.65	0.09	1.969	0.019	0.104	0.004	25.80	0.31	3.55	0.1	1.016	0.012	0.140	0.004
51.50	0.49	2.65	0.09	2.028	0.019	0.104	0.004	26.50	0.31	3.55	0.1	1.043	0.012	0.140	0.004
53.00	0.50	2.65	0.09	2.087	0.020	0.104	0.004	27.30	0.32	3.55	0.1	1.075	0.013	0.140	0.004
54.50	0.51	2.65	0.09	2.146	0.020	0.104	0.004	28.00	0.32	3.55	0.1	1.102	0.013	0.140	0.004
56.00	0.52	2.65	0.09	2.205	0.020	0.104	0.004	29.00	0.33	3.55	0.1	1.142	0.013	0.140	0.004
58.00	0.54	2.65	0.09	2.283	0.021	0.104	0.004	30.00	0.34	3.55	0.1	1.181	0.013	0.140	0.004
60.00	0.55	2.65	0.09	2.362	0.022	0.104	0.004	31.50	0.35	3.55	0.1	1.240	0.014	0.140	0.004
61.50	0.56	2.65	0.09	2.421	0.022	0.104	0.004	32.50	0.36	3.55	0.1	1.280	0.014	0.140	0.004
63.00	0.57	2.65	0.09	2.480	0.022	0.104	0.004	33.50	0.36	3.55	0.1	1.319	0.014	0.140	0.004
65.00	0.58	2.65	0.09	2.559	0.023	0.104	0.004	34.50	0.37	3.55	0.1	1.358	0.015	0.140	0.004
67.00	0.60	2.65	0.09	2.638	0.024	0.104	0.004	35.50	0.38	3.55	0.1	1.398	0.015	0.140	0.004
69.00	0.61	2.65	0.09	2.717	0.024	0.104	0.004	36.50	0.38	3.55	0.1	1.437	0.015	0.140	0.004
71.00	0.63	2.65	0.09	2.795	0.025	0.104	0.004	37.50	0.39	3.55	0.1	1.476	0.015	0.140	0.004
73.00	0.64	2.65	0.09	2.874	0.025	0.104	0.004	38.70	0.40	3.55	0.1	1.524	0.016	0.140	0.004
75.00	0.65	2.65	0.09	2.953	0.026	0.104	0.004	40.00	0.41	3.55	0.1	1.575	0.016	0.140	0.004
77.50	0.67	2.65	0.09	3.051	0.026	0.104	0.004	41.20	0.42	3.55	0.1	1.622	0.017	0.140	0.004
80.00	0.69	2.65	0.09	3.150	0.027	0.104	0.004	42.50	0.43	3.55	0.1	1.673	0.017	0.140	0.004
82.50	0.71	2.65	0.09	3.248	0.028	0.104	0.004	43.70	0.44	3.55	0.1	1.720	0.017	0.140	0.004
85.00	0.72	2.65	0.09	3.346	0.028	0.104	0.004	45.00	0.44	3.55	0.1	1.772	0.017	0.140	0.004
87.50	0.74	2.65	0.09	3.445	0.029	0.104	0.004	46.20	0.45	3.55	0.1	1.819	0.018	0.140	0.004
90.00	0.76	2.65	0.09	3.543	0.030	0.104	0.004	47.50	0.46	3.55	0.1	1.870	0.018	0.140	0.004
92.50	0.77	2.65	0.09	3.642	0.030	0.104	0.004	48.70	0.47	3.55	0.1	1.917	0.019	0.140	0.004
95.00	0.79	2.65	0.09	3.740	0.031	0.104	0.004	50.00	0.48	3.55	0.1	1.969	0.019	0.140	0.004
97.50	0.81	2.65	0.09	3.839	0.032	0.104	0.004	51.50	0.49	3.55	0.1	2.028	0.019	0.140	0.004
100.00	0.82	2.65	0.09	3.937	0.032	0.104	0.004	53.00	0.50	3.55	0.1	2.087	0.020	0.140	0.004
103.00	0.85	2.65	0.09	4.055	0.033	0.104	0.004	54.50	0.51	3.55	0.1	2.146	0.020	0.140	0.004

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

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	±
56.00	0.52	3.55	0.1	2.205	0.020	0.140	0.004	190.00	1.43	3.55	0.1	7.480	0.056	0.140	0.004
58.00	0.54	3.55	0.1	2.283	0.021	0.140	0.004	195.00	1.46	3.55	0.1	7.677	0.057	0.140	0.004
60.00	0.55	3.55	0.1	2.362	0.022	0.140	0.004	200.00	1.49	3.55	0.1	7.874	0.059	0.140	0.004
61.50	0.56	3.55	0.1	2.421	0.022	0.140	0.004	40.00	0.41	5.3	0.13	1.575	0.016	0.209	0.005
63.00	0.57	3.55	0.1	2.480	0.022	0.140	0.004	41.20	0.42	5.3	0.13	1.622	0.017	0.209	0.005
65.00	0.58	3.55	0.1	2.559	0.023	0.140	0.004	42.50	0.43	5.3	0.13	1.673	0.017	0.209	0.005
67.00	0.60	3.55	0.1	2.638	0.024	0.140	0.004	43.70	0.44	5.3	0.13	1.720	0.017	0.209	0.005
69.00	0.61	3.55	0.1	2.717	0.024	0.140	0.004	45.00	0.44	5.3	0.13	1.772	0.017	0.209	0.005
71.00	0.63	3.55	0.1	2.795	0.025	0.140	0.004	46.20	0.45	5.3	0.13	1.819	0.018	0.209	0.005
73.00	0.64	3.55	0.1	2.874	0.025	0.140	0.004	47.50	0.46	5.3	0.13	1.870	0.018	0.209	0.005
75.00	0.65	3.55	0.1	2.953	0.026	0.140	0.004	48.70	0.47	5.3	0.13	1.917	0.019	0.209	0.005
77.50	0.67	3.55	0.1	3.051	0.026	0.140	0.004	50.00	0.48	5.3	0.13	1.969	0.019	0.209	0.005
80.00	0.69	3.55	0.1	3.150	0.027	0.140	0.004	51.50	0.49	5.3	0.13	2.028	0.019	0.209	0.005
82.50	0.71	3.55	0.1	3.248	0.028	0.140	0.004	53.00	0.50	5.3	0.13	2.087	0.020	0.209	0.005
85.00	0.72	3.55	0.1	3.346	0.028	0.140	0.004	54.50	0.51	5.3	0.13	2.146	0.020	0.209	0.005
87.50	0.74	3.55	0.1	3.445	0.029	0.140	0.004	56.00	0.52	5.3	0.13	2.205	0.020	0.209	0.005
90.00	0.76	3.55	0.1	3.543	0.030	0.140	0.004	58.00	0.54	5.3	0.13	2.283	0.021	0.209	0.005
92.50	0.77	3.55	0.1	3.642	0.030	0.140	0.004	60.00	0.55	5.3	0.13	2.362	0.022	0.209	0.005
95.00	0.79	3.55	0.1	3.740	0.031	0.140	0.004	61.50	0.56	5.3	0.13	2.421	0.022	0.209	0.005
97.50	0.81	3.55	0.1	3.839	0.032	0.140	0.004	63.00	0.57	5.3	0.13	2.480	0.022	0.209	0.005
100.00	0.82	3.55	0.1	3.937	0.032	0.140	0.004	65.00	0.58	5.3	0.13	2.559	0.023	0.209	0.005
103.00	0.85	3.55	0.1	4.055	0.033	0.140	0.004	67.00	0.60	5.3	0.13	2.638	0.024	0.209	0.005
106.00	0.87	3.55	0.1	4.173	0.034	0.140	0.004	69.00	0.61	5.3	0.13	2.717	0.024	0.209	0.005
109.00	0.89	3.55	0.1	4.291	0.035	0.140	0.004	71.00	0.63	5.3	0.13	2.795	0.025	0.209	0.005
112.00	0.91	3.55	0.1	4.409	0.036	0.140	0.004	73.00	0.64	5.3	0.13	2.874	0.025	0.209	0.005
115.00	0.93	3.55	0.1	4.528	0.037	0.140	0.004	75.00	0.65	5.3	0.13	2.953	0.026	0.209	0.005
118.00	0.95	3.55	0.1	4.646	0.037	0.140	0.004	77.50	0.67	5.3	0.13	3.051	0.026	0.209	0.005
122.00	0.97	3.55	0.1	4.803	0.038	0.140	0.004	80.00	0.69	5.3	0.13	3.150	0.027	0.209	0.005
125.00	0.99	3.55	0.1	4.921	0.039	0.140	0.004	82.50	0.71	5.3	0.13	3.248	0.028	0.209	0.005
128.00	1.01	3.55	0.1	5.039	0.040	0.140	0.004	85.00	0.72	5.3	0.13	3.346	0.028	0.209	0.005
132.00	1.04	3.55	0.1	5.197	0.041	0.140	0.004	87.50	0.74	5.3	0.13	3.445	0.029	0.209	0.005
136.00	1.07	3.55	0.1	5.354	0.042	0.140	0.004	90.00	0.76	5.3	0.13	3.543	0.030	0.209	0.005
140.00	1.09	3.55	0.1	5.512	0.043	0.140	0.004	92.50	0.77	5.3	0.13	3.642	0.030	0.209	0.005
142.50	1.11	3.55	0.1	5.610	0.044	0.140	0.004	95.00	0.79	5.3	0.13	3.740	0.031	0.209	0.005
145.00	1.13	3.55	0.1	5.709	0.044	0.140	0.004	97.50	0.81	5.3	0.13	3.839	0.032	0.209	0.005
147.50	1.14	3.55	0.1	5.807	0.045	0.140	0.004	100.00	0.82	5.3	0.13	3.937	0.032	0.209	0.005
150.00	1.16	3.55	0.1	5.906	0.046	0.140	0.004	103.00	0.85	5.3	0.13	4.055	0.033	0.209	0.005
152.50	1.18	3.55	0.1	6.004	0.046	0.140	0.004	106.00	0.87	5.3	0.13	4.173	0.034	0.209	0.005
155.00	1.19	3.55	0.1	6.102	0.047	0.140	0.004	109.00	0.89	5.3	0.13	4.291	0.035	0.209	0.005
157.50	1.21	3.55	0.1	6.201	0.048	0.140	0.004	112.00	0.91	5.3	0.13	4.409	0.036	0.209	0.005
160.00	1.23	3.55	0.1	6.299	0.048	0.140	0.004	115.00	0.93	5.3	0.13	4.528	0.037	0.209	0.005
162.50	1.24	3.55	0.1	6.398	0.049	0.140	0.004	118.00	0.95	5.3	0.13	4.646	0.037	0.209	0.005
165.00	1.26	3.55	0.1	6.496	0.050	0.140	0.004	122.00	0.97	5.3	0.13	4.803	0.038	0.209	0.005
167.50	1.28	3.55	0.1	6.594	0.050	0.140	0.004	125.00	0.99	5.3	0.13	4.921	0.039	0.209	0.005
170.00	1.29	3.55	0.1	6.693	0.051	0.140	0.004	128.00	1.01	5.3	0.13	5.039	0.040	0.209	0.005
172.50	1.31	3.55	0.1	6.791	0.052	0.140	0.004	132.00	1.04	5.3	0.13	5.197	0.041	0.209	0.005
175.00	1.33	3.55	0.1	6.890	0.052	0.140	0.004	136.00	1.07	5.3	0.13	5.354	0.042	0.209	0.005
177.50	1.34	3.55	0.1	6.988	0.053	0.140	0.004	140.00	1.09	5.3	0.13	5.512	0.043	0.209	0.005
180.00	1.36	3.55	0.1	7.087	0.054	0.140	0.004	142.50	1.11	5.3	0.13	5.610	0.044	0.209	0.005
182.50	1.38	3.55	0.1	7.185	0.054	0.140	0.004	145.00	1.13	5.3	0.13	5.709	0.044	0.209	0.005
185.00	1.39	3.55	0.1	7.283	0.055	0.140	0.004	147.50	1.14	5.3	0.13	5.807	0.045	0.209	0.005
187.50	1.41	3.55	0.1	7.382	0.056	0.140	0.004	150.00	1.16	5.3	0.13	5.906	0.046	0.209	0.005



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	±
152.50	1.18	5.3	0.13	6.004	0.046	0.209	0.005	350.00	2.46	5.3	0.13	13.780	0.097	0.209	0.005
155.00	1.19	5.3	0.13	6.102	0.047	0.209	0.005	355.00	2.49	5.3	0.13	13.976	0.098	0.209	0.005
157.50	1.21	5.3	0.13	6.201	0.048	0.209	0.005	360.00	2.52	5.3	0.13	14.173	0.099	0.209	0.005
160.00	1.23	5.3	0.13	6.299	0.048	0.209	0.005	365.00	2.56	5.3	0.13	14.370	0.101	0.209	0.005
162.50	1.24	5.3	0.13	6.398	0.049	0.209	0.005	370.00	2.59	5.3	0.13	14.567	0.102	0.209	0.005
165.00	1.26	5.3	0.13	6.496	0.050	0.209	0.005	375.00	2.62	5.3	0.13	14.764	0.103	0.209	0.005
167.50	1.28	5.3	0.13	6.594	0.050	0.209	0.005	379.00	2.64	5.3	0.13	14.921	0.104	0.209	0.005
170.00	1.29	5.3	0.13	6.693	0.051	0.209	0.005	383.00	2.67	5.3	0.13	15.079	0.105	0.209	0.005
172.50	1.31	5.3	0.13	6.791	0.052	0.209	0.005	387.00	2.70	5.3	0.13	15.236	0.106	0.209	0.005
175.00	1.33	5.3	0.13	6.890	0.052	0.209	0.005	391.00	2.72	5.3	0.13	15.394	0.107	0.209	0.005
177.50	1.34	5.3	0.13	6.988	0.053	0.209	0.005	395.00	2.75	5.3	0.13	15.551	0.108	0.209	0.005
180.00	1.36	5.3	0.13	7.087	0.054	0.209	0.005	400.00	2.78	5.3	0.13	15.748	0.109	0.209	0.005
182.50	1.38	5.3	0.13	7.185	0.054	0.209	0.005	109.00	0.89	7	0.15	4.291	0.035	0.276	0.006
185.00	1.39	5.3	0.13	7.283	0.055	0.209	0.005	112.00	0.91	7	0.15	4.409	0.036	0.276	0.006
187.50	1.41	5.3	0.13	7.382	0.056	0.209	0.005	115.00	0.93	7	0.15	4.528	0.037	0.276	0.006
190.00	1.43	5.3	0.13	7.480	0.056	0.209	0.005	118.00	0.95	7	0.15	4.646	0.037	0.276	0.006
195.00	1.46	5.3	0.13	7.677	0.057	0.209	0.005	122.00	0.97	7	0.15	4.803	0.038	0.276	0.006
200.00	1.49	5.3	0.13	7.874	0.059	0.209	0.005	125.00	0.99	7	0.15	4.921	0.039	0.276	0.006
203.00	1.51	5.3	0.13	7.992	0.059	0.209	0.005	128.00	1.01	7	0.15	5.039	0.040	0.276	0.006
206.00	1.53	5.3	0.13	8.110	0.060	0.209	0.005	132.00	1.04	7	0.15	5.197	0.041	0.276	0.006
212.00	1.57	5.3	0.13	8.346	0.062	0.209	0.005	136.00	1.07	7	0.15	5.354	0.042	0.276	0.006
218.00	1.61	5.3	0.13	8.583	0.063	0.209	0.005	140.00	1.09	7	0.15	5.512	0.043	0.276	0.006
224.00	1.65	5.3	0.13	8.819	0.065	0.209	0.005	142.50	1.11	7	0.15	5.610	0.044	0.276	0.006
227.00	1.67	5.3	0.13	8.937	0.066	0.209	0.005	145.00	1.13	7	0.15	5.709	0.044	0.276	0.006
230.00	1.69	5.3	0.13	9.055	0.067	0.209	0.005	147.50	1.14	7	0.15	5.807	0.045	0.276	0.006
236.00	1.73	5.3	0.13	9.291	0.068	0.209	0.005	150.00	1.16	7	0.15	5.906	0.046	0.276	0.006
239.00	1.75	5.3	0.13	9.409	0.069	0.209	0.005	152.50	1.18	7	0.15	6.004	0.046	0.276	0.006
243.00	1.77	5.3	0.13	9.567	0.070	0.209	0.005	155.00	1.19	7	0.15	6.102	0.047	0.276	0.006
250.00	1.82	5.3	0.13	9.843	0.072	0.209	0.005	157.50	1.21	7	0.15	6.201	0.048	0.276	0.006
254.00	1.84	5.3	0.13	10.000	0.072	0.209	0.005	160.00	1.23	7	0.15	6.299	0.048	0.276	0.006
258.00	1.87	5.3	0.13	10.157	0.074	0.209	0.005	162.50	1.24	7	0.15	6.398	0.049	0.276	0.006
261.00	1.89	5.3	0.13	10.276	0.074	0.209	0.005	165.00	1.26	7	0.15	6.496	0.050	0.276	0.006
265.00	1.91	5.3	0.13	10.433	0.075	0.209	0.005	167.50	1.28	7	0.15	6.594	0.050	0.276	0.006
268.00	1.93	5.3	0.13	10.551	0.076	0.209	0.005	170.00	1.29	7	0.15	6.693	0.051	0.276	0.006
272.00	1.96	5.3	0.13	10.709	0.077	0.209	0.005	172.50	1.31	7	0.15	6.791	0.052	0.276	0.006
276.00	1.99	5.3	0.13	10.866	0.078	0.209	0.005	175.00	1.33	7	0.15	6.890	0.052	0.276	0.006
280.00	2.01	5.3	0.13	11.024	0.079	0.209	0.005	177.50	1.34	7	0.15	6.988	0.053	0.276	0.006
283.00	2.03	5.3	0.13	11.142	0.080	0.209	0.005	180.00	1.36	7	0.15	7.087	0.054	0.276	0.006
286.00	2.05	5.3	0.13	11.260	0.081	0.209	0.005	182.50	1.38	7	0.15	7.185	0.054	0.276	0.006
290.00	2.08	5.3	0.13	11.417	0.082	0.209	0.005	185.00	1.39	7	0.15	7.283	0.055	0.276	0.006
295.00	2.11	5.3	0.13	11.614	0.083	0.209	0.005	187.50	1.41	7	0.15	7.382	0.056	0.276	0.006
300.00	2.14	5.3	0.13	11.811	0.084	0.209	0.005	190.00	1.43	7	0.15	7.480	0.056	0.276	0.006
303.00	2.16	5.3	0.13	11.929	0.085	0.209	0.005	195.00	1.46	7	0.15	7.677	0.057	0.276	0.006
307.00	2.19	5.3	0.13	12.087	0.086	0.209	0.005	200.00	1.49	7	0.15	7.874	0.059	0.276	0.006
311.00	2.21	5.3	0.13	12.244	0.087	0.209	0.005	203.00	1.51	7	0.15	7.992	0.059	0.276	0.006
315.00	2.24	5.3	0.13	12.402	0.088	0.209	0.005	206.00	1.53	7	0.15	8.110	0.060	0.276	0.006
320.00	2.27	5.3	0.13	12.598	0.089	0.209	0.005	212.00	1.57	7	0.15	8.346	0.062	0.276	0.006
325.00	2.30	5.3	0.13	12.795	0.091	0.209	0.005	218.00	1.61	7	0.15	8.583	0.063	0.276	0.006
330.00	2.33	5.3	0.13	12.992	0.092	0.209	0.005	224.00	1.65	7	0.15	8.819	0.065	0.276	0.006
335.00	2.36	5.3	0.13	13.189	0.093	0.209	0.005	227.00	1.67	7	0.15	8.937	0.066	0.276	0.006
340.00	2.40	5.3	0.13	13.386	0.094	0.209	0.005	230.00	1.69	7	0.15	9.055	0.067	0.276	0.006
345.00	2.43	5.3	0.13	13.583	0.096	0.209	0.005	236.00	1.73	7	0.15	9.291	0.068	0.276	0.006

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

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	±
239.00	1.75	7	0.15	9.409	0.069	0.276	0.006	479.00	3.28	7	0.15	18.858	0.129	0.276	0.006
243.00	1.77	7	0.15	9.567	0.070	0.276	0.006	483.00	3.30	7	0.15	19.016	0.130	0.276	0.006
250.00	1.82	7	0.15	9.843	0.072	0.276	0.006	487.00	3.33	7	0.15	19.173	0.131	0.276	0.006
254.00	1.84	7	0.15	10.000	0.072	0.276	0.006	493.00	3.36	7	0.15	19.409	0.132	0.276	0.006
258.00	1.87	7	0.15	10.157	0.074	0.276	0.006	500.00	3.41	7	0.15	19.685	0.134	0.276	0.006
261.00	1.89	7	0.15	10.276	0.074	0.276	0.006	508.00	3.46	7	0.15	20.000	0.136	0.276	0.006
265.00	1.91	7	0.15	10.433	0.075	0.276	0.006	515.00	3.50	7	0.15	20.276	0.138	0.276	0.006
268.00	1.93	7	0.15	10.551	0.076	0.276	0.006	523.00	3.55	7	0.15	20.591	0.140	0.276	0.006
272.00	1.96	7	0.15	10.709	0.077	0.276	0.006	530.00	3.60	7	0.15	20.866	0.142	0.276	0.006
276.00	1.99	7	0.15	10.866	0.078	0.276	0.006	538.00	3.65	7	0.15	21.181	0.144	0.276	0.006
280.00	2.01	7	0.15	11.024	0.079	0.276	0.006	545.00	3.69	7	0.15	21.457	0.145	0.276	0.006
283.00	2.03	7	0.15	11.142	0.080	0.276	0.006	553.00	3.74	7	0.15	21.772	0.147	0.276	0.006
286.00	2.05	7	0.15	11.260	0.081	0.276	0.006	560.00	3.78	7	0.15	22.047	0.149	0.276	0.006
290.00	2.08	7	0.15	11.417	0.082	0.276	0.006	570.00	3.85	7	0.15	22.441	0.152	0.276	0.006
295.00	2.11	7	0.15	11.614	0.083	0.276	0.006	580.00	3.91	7	0.15	22.835	0.154	0.276	0.006
300.00	2.14	7	0.15	11.811	0.084	0.276	0.006	590.00	3.97	7	0.15	23.228	0.156	0.276	0.006
303.00	2.16	7	0.15	11.929	0.085	0.276	0.006	600.00	4.03	7	0.15	23.622	0.159	0.276	0.006
307.00	2.19	7	0.15	12.087	0.086	0.276	0.006	608.00	4.08	7	0.15	23.937	0.161	0.276	0.006
311.00	2.21	7	0.15	12.244	0.087	0.276	0.006	615.00	4.12	7	0.15	24.213	0.162	0.276	0.006
315.00	2.24	7	0.15	12.402	0.088	0.276	0.006	623.00	4.17	7	0.15	24.528	0.164	0.276	0.006
320.00	2.27	7	0.15	12.598	0.089	0.276	0.006	630.00	4.22	7	0.15	24.803	0.166	0.276	0.006
325.00	2.30	7	0.15	12.795	0.091	0.276	0.006	640.00	4.28	7	0.15	25.197	0.169	0.276	0.006
330.00	2.33	7	0.15	12.992	0.092	0.276	0.006	650.00	4.34	7	0.15	25.591	0.171	0.276	0.006
335.00	2.36	7	0.15	13.189	0.093	0.276	0.006	660.00	4.40	7	0.15	25.984	0.173	0.276	0.006
340.00	2.40	7	0.15	13.386	0.094	0.276	0.006	670.00	4.47	7	0.15	26.378	0.176	0.276	0.006
345.00	2.43	7	0.15	13.583	0.096	0.276	0.006								
350.00	2.46	7	0.15	13.780	0.097	0.276	0.006								
355.00	2.49	7	0.15	13.976	0.098	0.276	0.006								
360.00	2.52	7	0.15	14.173	0.099	0.276	0.006								
365.00	2.56	7	0.15	14.370	0.101	0.276	0.006								
370.00	2.59	7	0.15	14.567	0.102	0.276	0.006								
375.00	2.62	7	0.15	14.764	0.103	0.276	0.006								
379.00	2.64	7	0.15	14.921	0.104	0.276	0.006								
383.00	2.67	7	0.15	15.079	0.105	0.276	0.006								
387.00	2.70	7	0.15	15.236	0.106	0.276	0.006								
391.00	2.72	7	0.15	15.394	0.107	0.276	0.006								
395.00	2.75	7	0.15	15.551	0.108	0.276	0.006								
400.00	2.78	7	0.15	15.748	0.109	0.276	0.006								
406.00	2.82	7	0.15	15.984	0.111	0.276	0.006								
412.00	2.85	7	0.15	16.220	0.112	0.276	0.006								
418.00	2.89	7	0.15	16.457	0.114	0.276	0.006								
425.00	2.94	7	0.15	16.732	0.116	0.276	0.006								
429.00	2.96	7	0.15	16.890	0.117	0.276	0.006								
433.00	2.99	7	0.15	17.047	0.118	0.276	0.006								
437.00	3.01	7	0.15	17.205	0.119	0.276	0.006								
443.00	3.05	7	0.15	17.441	0.120	0.276	0.006								
450.00	3.09	7	0.15	17.717	0.122	0.276	0.006								
456.00	3.13	7	0.15	17.953	0.123	0.276	0.006								
462.00	3.17	7	0.15	18.189	0.125	0.276	0.006								
466.00	3.19	7	0.15	18.346	0.126	0.276	0.006								
470.00	3.22	7	0.15	18.504	0.127	0.276	0.006								
475.00	3.25	7	0.15	18.701	0.128	0.276	0.006								

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P41	40.70	0.38	3.50	0.10	1.602	0.015	0.138	0.004
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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
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



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P760	759.50	5.02	8.40	0.15	29.902	0.197	0.331	0.006
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
P980	979.50	6.36	8.40	0.15	38.563	0.250	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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G235	234.30	1.78	5.70	0.13	9.224	0.070	0.224	0.005
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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

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	3.47	5.70	0.13	20.051	0.136	0.224	0.005
G520	519.30	3.53	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	3.59	5.70	0.13	20.839	0.141	0.224	0.005
G535	534.30	3.62	5.70	0.13	21.035	0.143	0.224	0.005
G540	539.30	3.65	5.70	0.13	21.232	0.144	0.224	0.005
G545	544.30	3.69	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	3.78	5.70	0.13	22.020	0.149	0.224	0.005
G570	569.30	3.84	5.70	0.13	22.413	0.151	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

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
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
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	6.06	10.00	0.30	32.933	0.239	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

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR STATIC SEALING % NBR tolerance per compound no. 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



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

O-Ring Standard Size (JASO F404)

O-Ring Standard Size (JASO F404)								
JASO F404 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1003	2.80	0.14	1.90	0.07	0.110	0.006	0.075	0.003
1004	3.80	0.14	1.90	0.07	0.150	0.006	0.075	0.003
1005	4.80	0.15	1.90	0.07	0.189	0.006	0.075	0.003
1006	5.80	0.15	1.90	0.07	0.228	0.006	0.075	0.003
1007	6.80	0.16	1.90	0.07	0.268	0.006	0.075	0.003
1008	7.80	0.16	1.90	0.07	0.307	0.006	0.075	0.003
1009	8.80	0.17	1.90	0.07	0.346	0.007	0.075	0.003
1010	9.80	0.17	1.90	0.07	0.386	0.007	0.075	0.003
1011	11.00	0.20	1.90	0.07	0.433	0.008	0.075	0.003
1012	12.30	0.21	1.90	0.07	0.484	0.008	0.075	0.003
1013	13.00	0.21	1.90	0.07	0.512	0.008	0.075	0.003
1014	13.80	0.22	1.90	0.07	0.543	0.009	0.075	0.003
1015	14.80	0.23	1.90	0.07	0.583	0.009	0.075	0.003
1016	15.80	0.23	1.90	0.07	0.622	0.009	0.075	0.003
1017	16.80	0.24	1.90	0.07	0.661	0.010	0.075	0.003
1018	17.80	0.25	1.90	0.07	0.701	0.010	0.075	0.003
1019	18.80	0.26	1.90	0.07	0.740	0.010	0.075	0.003
1020	19.80	0.26	1.90	0.07	0.780	0.010	0.075	0.003
1021	21.00	0.27	1.90	0.07	0.827	0.011	0.075	0.003
1022	22.10	0.28	1.90	0.07	0.870	0.011	0.075	0.003
1023	23.30	0.29	1.90	0.07	0.917	0.011	0.075	0.003
1025	24.70	0.30	1.90	0.07	0.972	0.012	0.075	0.003
1026	26.20	0.31	1.90	0.07	1.031	0.012	0.075	0.003
1028	27.70	0.32	1.90	0.07	1.091	0.013	0.075	0.003
1030	29.70	0.34	1.90	0.07	1.169	0.013	0.075	0.003
1031	31.20	0.35	1.90	0.07	1.228	0.014	0.075	0.003
1033	33.20	0.36	1.90	0.07	1.307	0.014	0.075	0.003
1035	35.20	0.38	1.90	0.07	1.386	0.015	0.075	0.003
2010	9.80	0.17	2.40	0.07	0.386	0.007	0.094	0.003
2011	11.00	0.18	2.40	0.07	0.433	0.007	0.094	0.003
2012	12.30	0.19	2.40	0.07	0.484	0.007	0.094	0.003
2013	13.00	0.21	2.40	0.07	0.512	0.008	0.094	0.003
2014	13.80	0.19	2.40	0.07	0.543	0.007	0.094	0.003
2015	14.80	0.20	2.40	0.07	0.583	0.008	0.094	0.003
2016	15.80	0.20	2.40	0.07	0.622	0.008	0.094	0.003
2017	16.80	0.21	2.40	0.07	0.661	0.008	0.094	0.003
2018	17.80	0.21	2.40	0.07	0.701	0.008	0.094	0.003
2019	18.80	0.21	2.40	0.07	0.740	0.008	0.094	0.003
2020	19.80	0.22	2.40	0.07	0.780	0.009	0.094	0.003
2021	20.80	0.23	2.40	0.07	0.819	0.009	0.094	0.003
2022	22.10	0.28	2.40	0.07	0.870	0.011	0.094	0.003
2023	23.30	0.29	2.40	0.07	0.917	0.011	0.094	0.003
2025	24.70	0.30	2.40	0.07	0.972	0.012	0.094	0.003
2026	26.20	0.31	2.40	0.07	1.031	0.012	0.094	0.003
2028	27.70	0.32	2.40	0.07	1.091	0.013	0.094	0.003
2030	29.70	0.34	2.40	0.07	1.169	0.013	0.094	0.003
2031	31.20	0.35	2.40	0.07	1.228	0.014	0.094	0.003
2033	33.20	0.36	2.40	0.07	1.307	0.014	0.094	0.003
2035	35.20	0.38	2.40	0.07	1.386	0.015	0.094	0.003
2037	37.20	0.39	2.40	0.07	1.465	0.015	0.094	0.003
2040	39.20	0.40	2.40	0.07	1.543	0.016	0.094	0.003
2042	42.20	0.42	2.40	0.07	1.661	0.017	0.094	0.003



O-Ring Standard Size (JASO F404)

JASO F404 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
2045	44.70	0.44	2.40	0.07	1.760	0.017	0.094	0.003
2047	47.20	0.46	2.40	0.07	1.858	0.018	0.094	0.003
2050	49.70	0.48	2.40	0.07	1.957	0.019	0.094	0.003
2053	52.60	0.50	2.40	0.07	2.071	0.020	0.094	0.003
2056	55.60	0.52	2.40	0.07	2.189	0.020	0.094	0.003
2060	59.60	0.55	2.40	0.07	2.346	0.022	0.094	0.003
2063	62.60	0.57	2.40	0.07	2.465	0.022	0.094	0.003
2067	66.60	0.60	2.40	0.07	2.622	0.023	0.094	0.003
2071	70.60	0.62	2.40	0.07	2.780	0.025	0.094	0.003
3022	22.10	0.24	3.50	0.10	0.870	0.009	0.138	0.004
3024	23.70	0.24	3.50	0.10	0.933	0.009	0.138	0.004
3025	24.70	0.25	3.50	0.10	0.972	0.010	0.138	0.004
3026	25.70	0.26	3.50	0.10	1.012	0.010	0.138	0.004
3028	27.70	0.28	3.50	0.10	1.091	0.011	0.138	0.004
3030	29.70	0.29	3.50	0.10	1.169	0.011	0.138	0.004
3031	31.20	0.30	3.50	0.10	1.228	0.012	0.138	0.004
3032	31.70	0.31	3.50	0.10	1.248	0.012	0.138	0.004
3034	33.70	0.33	3.50	0.10	1.327	0.013	0.138	0.004
3035	35.20	0.34	3.50	0.10	1.386	0.013	0.138	0.004
3038	37.70	0.37	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
3039	38.70	0.37	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
3040	39.70	0.37	3.50	0.10	1.563	0.015	0.138	0.004
3042	41.70	0.39	3.50	0.10	1.642	0.015	0.138	0.004
3044	43.70	0.41	3.50	0.10	1.720	0.016	0.138	0.004
3045	44.70	0.41	3.50	0.10	1.760	0.016	0.138	0.004
3048	47.70	0.44	3.50	0.10	1.878	0.017	0.138	0.004
3050	49.70	0.45	3.50	0.10	1.957	0.018	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

O-Ring Standard Size (JASO F404)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.00	0.12	1.00	0.07	0.039	0.005	0.039	0.003
1.15	0.12	1.00	0.07	0.045	0.005	0.039	0.003
1.50	0.12	1.00	0.07	0.059	0.005	0.039	0.003
1.78	0.13	1.00	0.07	0.070	0.005	0.039	0.003
1.80	0.13	1.00	0.07	0.071	0.005	0.039	0.003
2.00	0.13	1.00	0.07	0.079	0.005	0.039	0.003
2.50	0.13	1.00	0.07	0.098	0.005	0.039	0.003
3.00	0.14	1.00	0.07	0.118	0.006	0.039	0.003
3.50	0.14	1.00	0.07	0.138	0.006	0.039	0.003
4.00	0.14	1.00	0.07	0.157	0.006	0.039	0.003
4.50	0.14	1.00	0.07	0.177	0.006	0.039	0.003
5.00	0.15	1.00	0.07	0.197	0.006	0.039	0.003
5.50	0.15	1.00	0.07	0.217	0.006	0.039	0.003
6.00	0.15	1.00	0.07	0.236	0.006	0.039	0.003
6.50	0.16	1.00	0.07	0.256	0.006	0.039	0.003
7.00	0.16	1.00	0.07	0.276	0.006	0.039	0.003
7.50	0.16	1.00	0.07	0.295	0.006	0.039	0.003
8.00	0.16	1.00	0.07	0.315	0.006	0.039	0.003
8.50	0.16	1.00	0.07	0.335	0.006	0.039	0.003
9.00	0.17	1.00	0.07	0.354	0.007	0.039	0.003
9.50	0.17	1.00	0.07	0.374	0.007	0.039	0.003
10.00	0.17	1.00	0.07	0.394	0.007	0.039	0.003
10.50	0.18	1.00	0.07	0.413	0.007	0.039	0.003
11.00	0.18	1.00	0.07	0.433	0.007	0.039	0.003
11.50	0.19	1.00	0.07	0.453	0.007	0.039	0.003
12.00	0.19	1.00	0.07	0.472	0.007	0.039	0.003
12.50	0.19	1.00	0.07	0.492	0.007	0.039	0.003
13.00	0.19	1.00	0.07	0.512	0.007	0.039	0.003
13.50	0.19	1.00	0.07	0.531	0.007	0.039	0.003
14.00	0.19	1.00	0.07	0.551	0.007	0.039	0.003
14.50	0.20	1.00	0.07	0.571	0.008	0.039	0.003
15.00	0.20	1.00	0.07	0.591	0.008	0.039	0.003
15.50	0.20	1.00	0.07	0.610	0.008	0.039	0.003
16.00	0.20	1.00	0.07	0.630	0.008	0.039	0.003
16.50	0.21	1.00	0.07	0.650	0.008	0.039	0.003
17.00	0.21	1.00	0.07	0.669	0.008	0.039	0.003
17.50	0.21	1.00	0.07	0.689	0.008	0.039	0.003
18.00	0.21	1.00	0.07	0.709	0.008	0.039	0.003
18.50	0.22	1.00	0.07	0.728	0.009	0.039	0.003
19.00	0.22	1.00	0.07	0.748	0.009	0.039	0.003
19.50	0.22	1.00	0.07	0.768	0.009	0.039	0.003
20.00	0.22	1.00	0.07	0.787	0.009	0.039	0.003
20.50	0.22	1.00	0.07	0.807	0.009	0.039	0.003
21.00	0.23	1.00	0.07	0.827	0.009	0.039	0.003
21.50	0.23	1.00	0.07	0.846	0.009	0.039	0.003
22.00	0.24	1.00	0.07	0.866	0.009	0.039	0.003
22.50	0.24	1.00	0.07	0.886	0.009	0.039	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
23.00	0.24	1.00	0.07	0.906	0.009	0.039	0.003
23.50	0.24	1.00	0.07	0.925	0.009	0.039	0.003
24.00	0.24	1.00	0.07	0.945	0.009	0.039	0.003
24.50	0.25	1.00	0.07	0.965	0.010	0.039	0.003
25.00	0.25	1.00	0.07	0.984	0.010	0.039	0.003
26.00	0.25	1.00	0.07	1.024	0.010	0.039	0.003
27.00	0.26	1.00	0.07	1.063	0.010	0.039	0.003
28.00	0.26	1.00	0.07	1.102	0.010	0.039	0.003
29.00	0.27	1.00	0.07	1.142	0.011	0.039	0.003
30.00	0.27	1.00	0.07	1.181	0.011	0.039	0.003
31.00	0.28	1.00	0.07	1.220	0.011	0.039	0.003
32.00	0.29	1.00	0.07	1.260	0.011	0.039	0.003
33.00	0.29	1.00	0.07	1.299	0.011	0.039	0.003
34.00	0.30	1.00	0.07	1.339	0.012	0.039	0.003
35.00	0.30	1.00	0.07	1.378	0.012	0.039	0.003
36.00	0.31	1.00	0.07	1.417	0.012	0.039	0.003
37.00	0.31	1.00	0.07	1.457	0.012	0.039	0.003
38.00	0.32	1.00	0.07	1.496	0.013	0.039	0.003
39.00	0.33	1.00	0.07	1.535	0.013	0.039	0.003
40.00	0.33	1.00	0.07	1.575	0.013	0.039	0.003
41.00	0.42	1.00	0.07	1.614	0.017	0.039	0.003
42.00	0.42	1.00	0.07	1.654	0.017	0.039	0.003
43.00	0.43	1.00	0.07	1.693	0.017	0.039	0.003
44.00	0.44	1.00	0.07	1.732	0.017	0.039	0.003
45.00	0.44	1.00	0.07	1.772	0.017	0.039	0.003
46.00	0.45	1.00	0.07	1.811	0.018	0.039	0.003
47.00	0.46	1.00	0.07	1.850	0.018	0.039	0.003
48.00	0.47	1.00	0.07	1.890	0.019	0.039	0.003
49.00	0.47	1.00	0.07	1.929	0.019	0.039	0.003
50.00	0.48	1.00	0.07	1.969	0.019	0.039	0.003
52.00	0.49	1.00	0.07	2.047	0.019	0.039	0.003
56.00	0.52	1.00	0.07	2.205	0.020	0.039	0.003
58.00	0.54	1.00	0.07	2.283	0.021	0.039	0.003
68.00	0.61	1.00	0.07	2.677	0.024	0.039	0.003
92.00	0.77	1.00	0.07	3.622	0.030	0.039	0.003
94.00	0.78	1.00	0.07	3.701	0.031	0.039	0.003
130.00	1.03	1.00	0.07	5.118	0.041	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
1.85	0.13	1.50	0.08	0.073	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
2.80	0.13	1.50	0.08	0.110	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	0.14	1.50	0.08	0.177	0.006	0.059	0.003



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
5.00	0.15	1.50	0.08	0.197	0.006	0.059	0.003
5.50	0.15	1.50	0.08	0.217	0.006	0.059	0.003
6.00	0.15	1.50	0.08	0.236	0.006	0.059	0.003
6.50	0.15	1.50	0.08	0.256	0.006	0.059	0.003
7.00	0.16	1.50	0.08	0.276	0.006	0.059	0.003
7.50	0.16	1.50	0.08	0.295	0.006	0.059	0.003
8.00	0.16	1.50	0.08	0.315	0.006	0.059	0.003
8.50	0.16	1.50	0.08	0.335	0.006	0.059	0.003
9.00	0.17	1.50	0.08	0.354	0.007	0.059	0.003
9.50	0.17	1.50	0.08	0.374	0.007	0.059	0.003
10.00	0.17	1.50	0.08	0.394	0.007	0.059	0.003
10.50	0.18	1.50	0.08	0.413	0.007	0.059	0.003
10.70	0.18	1.50	0.08	0.421	0.007	0.059	0.003
11.00	0.18	1.50	0.08	0.433	0.007	0.059	0.003
11.50	0.18	1.50	0.08	0.453	0.007	0.059	0.003
12.00	0.19	1.50	0.08	0.472	0.007	0.059	0.003
12.50	0.19	1.50	0.08	0.492	0.007	0.059	0.003
13.00	0.19	1.50	0.08	0.512	0.007	0.059	0.003
13.50	0.19	1.50	0.08	0.531	0.007	0.059	0.003
14.00	0.19	1.50	0.08	0.551	0.007	0.059	0.003
14.50	0.19	1.50	0.08	0.571	0.007	0.059	0.003
15.00	0.20	1.50	0.08	0.591	0.008	0.059	0.003
15.50	0.20	1.50	0.08	0.610	0.008	0.059	0.003
16.00	0.20	1.50	0.08	0.630	0.008	0.059	0.003
16.50	0.21	1.50	0.08	0.650	0.008	0.059	0.003
17.00	0.21	1.50	0.08	0.669	0.008	0.059	0.003
17.50	0.21	1.50	0.08	0.689	0.008	0.059	0.003
18.00	0.21	1.50	0.08	0.709	0.008	0.059	0.003
18.50	0.22	1.50	0.08	0.728	0.009	0.059	0.003
19.00	0.22	1.50	0.08	0.748	0.009	0.059	0.003
19.50	0.22	1.50	0.08	0.768	0.009	0.059	0.003
20.00	0.22	1.50	0.08	0.787	0.009	0.059	0.003
20.50	0.23	1.50	0.08	0.807	0.009	0.059	0.003
21.00	0.23	1.50	0.08	0.827	0.009	0.059	0.003
21.50	0.23	1.50	0.08	0.846	0.009	0.059	0.003
22.00	0.24	1.50	0.08	0.866	0.009	0.059	0.003
22.50	0.24	1.50	0.08	0.886	0.009	0.059	0.003
23.00	0.24	1.50	0.08	0.906	0.009	0.059	0.003
23.50	0.24	1.50	0.08	0.925	0.009	0.059	0.003
24.00	0.24	1.50	0.08	0.945	0.009	0.059	0.003
24.50	0.24	1.50	0.08	0.965	0.009	0.059	0.003
25.00	0.25	1.50	0.08	0.984	0.010	0.059	0.003
25.50	0.25	1.50	0.08	1.004	0.010	0.059	0.003
26.00	0.26	1.50	0.08	1.024	0.010	0.059	0.003
26.50	0.26	1.50	0.08	1.043	0.010	0.059	0.003
27.00	0.26	1.50	0.08	1.063	0.010	0.059	0.003
27.50	0.26	1.50	0.08	1.083	0.010	0.059	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
28.00	0.28	1.50	0.08	1.102	0.011	0.059	0.003
28.50	0.28	1.50	0.08	1.122	0.011	0.059	0.003
29.00	0.29	1.50	0.08	1.142	0.011	0.059	0.003
29.50	0.29	1.50	0.08	1.161	0.011	0.059	0.003
30.00	0.29	1.50	0.08	1.181	0.011	0.059	0.003
30.50	0.30	1.50	0.08	1.201	0.012	0.059	0.003
31.00	0.30	1.50	0.08	1.220	0.012	0.059	0.003
31.50	0.31	1.50	0.08	1.240	0.012	0.059	0.003
31.60	0.31	1.50	0.08	1.244	0.012	0.059	0.003
32.00	0.32	1.50	0.08	1.260	0.013	0.059	0.003
32.50	0.32	1.50	0.08	1.280	0.013	0.059	0.003
33.00	0.32	1.50	0.08	1.299	0.013	0.059	0.003
33.50	0.33	1.50	0.08	1.319	0.013	0.059	0.003
34.00	0.33	1.50	0.08	1.339	0.013	0.059	0.003
34.50	0.33	1.50	0.08	1.358	0.013	0.059	0.003
35.00	0.34	1.50	0.08	1.378	0.013	0.059	0.003
35.50	0.34	1.50	0.08	1.398	0.013	0.059	0.003
36.00	0.35	1.50	0.08	1.417	0.014	0.059	0.003
36.50	0.35	1.50	0.08	1.437	0.014	0.059	0.003
37.00	0.36	1.50	0.08	1.457	0.014	0.059	0.003
37.50	0.36	1.50	0.08	1.476	0.014	0.059	0.003
38.00	0.36	1.50	0.08	1.496	0.014	0.059	0.003
38.50	0.36	1.50	0.08	1.516	0.014	0.059	0.003
39.00	0.37	1.50	0.08	1.535	0.015	0.059	0.003
39.50	0.37	1.50	0.08	1.555	0.015	0.059	0.003
40.00	0.38	1.50	0.08	1.575	0.015	0.059	0.003
41.00	0.39	1.50	0.08	1.614	0.015	0.059	0.003
42.00	0.40	1.50	0.08	1.654	0.016	0.059	0.003
43.00	0.40	1.50	0.08	1.693	0.016	0.059	0.003
44.00	0.41	1.50	0.08	1.732	0.016	0.059	0.003
45.00	0.42	1.50	0.08	1.772	0.017	0.059	0.003
45.50	0.43	1.50	0.08	1.791	0.017	0.059	0.003
46.00	0.43	1.50	0.08	1.811	0.017	0.059	0.003
47.00	0.44	1.50	0.08	1.850	0.017	0.059	0.003
48.00	0.44	1.50	0.08	1.890	0.017	0.059	0.003
49.00	0.45	1.50	0.08	1.929	0.018	0.059	0.003
50.00	0.46	1.50	0.08	1.969	0.018	0.059	0.003
51.00	0.47	1.50	0.08	2.008	0.019	0.059	0.003
51.50	0.47	1.50	0.08	2.028	0.019	0.059	0.003
52.00	0.47	1.50	0.08	2.047	0.019	0.059	0.003
53.00	0.48	1.50	0.08	2.087	0.019	0.059	0.003
53.50	0.50	1.50	0.08	2.106	0.020	0.059	0.003
54.00	0.50	1.50	0.08	2.126	0.020	0.059	0.003
55.00	0.50	1.50	0.08	2.165	0.020	0.059	0.003
56.00	0.51	1.50	0.08	2.205	0.020	0.059	0.003
57.00	0.52	1.50	0.08	2.244	0.020	0.059	0.003
58.00	0.52	1.50	0.08	2.283	0.020	0.059	0.003

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
59.00	0.54	1.50	0.08	2.323	0.021	0.059	0.003
60.00	0.54	1.50	0.08	2.362	0.021	0.059	0.003
61.00	0.55	1.50	0.08	2.402	0.022	0.059	0.003
62.00	0.55	1.50	0.08	2.441	0.022	0.059	0.003
63.00	0.56	1.50	0.08	2.480	0.022	0.059	0.003
64.00	0.58	1.50	0.08	2.520	0.023	0.059	0.003
65.00	0.58	1.50	0.08	2.559	0.023	0.059	0.003
66.00	0.59	1.50	0.08	2.598	0.023	0.059	0.003
67.00	0.59	1.50	0.08	2.638	0.023	0.059	0.003
68.00	0.61	1.50	0.08	2.677	0.024	0.059	0.003
69.00	0.61	1.50	0.08	2.717	0.024	0.059	0.003
70.00	0.62	1.50	0.08	2.756	0.024	0.059	0.003
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	0.69	1.50	0.08	3.189	0.027	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
103.50	0.85	1.50	0.08	4.075	0.033	0.059	0.003
108.00	0.88	1.50	0.08	4.252	0.035	0.059	0.003
117.00	0.94	1.50	0.08	4.606	0.037	0.059	0.003
130.00	1.03	1.50	0.08	5.118	0.041	0.059	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
135.00	1.06	1.50	0.08	5.315	0.042	0.059	0.003
136.00	1.07	1.50	0.08	5.354	0.042	0.059	0.003
175.00	1.33	1.50	0.08	6.890	0.052	0.059	0.003
182.00	1.37	1.50	0.08	7.165	0.054	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	0.14	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	0.15	2.00	0.08	0.217	0.006	0.079	0.003
6.00	0.15	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	0.16	2.00	0.08	0.276	0.006	0.079	0.003
7.50	0.16	2.00	0.08	0.295	0.006	0.079	0.003
8.00	0.16	2.00	0.08	0.315	0.006	0.079	0.003
8.50	0.17	2.00	0.08	0.335	0.007	0.079	0.003
9.00	0.17	2.00	0.08	0.354	0.007	0.079	0.003
9.50	0.17	2.00	0.08	0.374	0.007	0.079	0.003
10.00	0.17	2.00	0.08	0.394	0.007	0.079	0.003
10.50	0.18	2.00	0.08	0.413	0.007	0.079	0.003
11.00	0.18	2.00	0.08	0.433	0.007	0.079	0.003
11.50	0.19	2.00	0.08	0.453	0.007	0.079	0.003
12.00	0.19	2.00	0.08	0.472	0.007	0.079	0.003
12.50	0.19	2.00	0.08	0.492	0.007	0.079	0.003
13.00	0.19	2.00	0.08	0.512	0.007	0.079	0.003
13.50	0.19	2.00	0.08	0.531	0.007	0.079	0.003
14.00	0.19	2.00	0.08	0.551	0.007	0.079	0.003
14.50	0.20	2.00	0.08	0.571	0.008	0.079	0.003
15.00	0.20	2.00	0.08	0.591	0.008	0.079	0.003
15.50	0.20	2.00	0.08	0.610	0.008	0.079	0.003
16.00	0.20	2.00	0.08	0.630	0.008	0.079	0.003
16.50	0.20	2.00	0.08	0.650	0.008	0.079	0.003
17.00	0.21	2.00	0.08	0.669	0.008	0.079	0.003
17.50	0.21	2.00	0.08	0.689	0.008	0.079	0.003
18.00	0.21	2.00	0.08	0.709	0.008	0.079	0.003
18.50	0.22	2.00	0.08	0.728	0.009	0.079	0.003
19.00	0.22	2.00	0.08	0.748	0.009	0.079	0.003
19.50	0.22	2.00	0.08	0.768	0.009	0.079	0.003
20.00	0.22	2.00	0.08	0.787	0.009	0.079	0.003
20.50	0.23	2.00	0.08	0.807	0.009	0.079	0.003
21.00	0.23	2.00	0.08	0.827	0.009	0.079	0.003
21.50	0.23	2.00	0.08	0.846	0.009	0.079	0.003
21.90	0.23	2.00	0.08	0.862	0.009	0.079	0.003
22.00	0.24	2.00	0.08	0.866	0.009	0.079	0.003



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
22.50	0.24	2.00	0.08	0.886	0.009	0.079	0.003
23.00	0.24	2.00	0.08	0.906	0.009	0.079	0.003
23.50	0.24	2.00	0.08	0.925	0.009	0.079	0.003
24.00	0.24	2.00	0.08	0.945	0.009	0.079	0.003
24.50	0.25	2.00	0.08	0.965	0.010	0.079	0.003
25.00	0.25	2.00	0.08	0.984	0.010	0.079	0.003
25.50	0.25	2.00	0.08	1.004	0.010	0.079	0.003
26.00	0.26	2.00	0.08	1.024	0.010	0.079	0.003
26.50	0.26	2.00	0.08	1.043	0.010	0.079	0.003
27.00	0.26	2.00	0.08	1.063	0.010	0.079	0.003
27.50	0.26	2.00	0.08	1.083	0.010	0.079	0.003
28.00	0.28	2.00	0.08	1.102	0.011	0.079	0.003
28.50	0.28	2.00	0.08	1.122	0.011	0.079	0.003
29.00	0.29	2.00	0.08	1.142	0.011	0.079	0.003
29.50	0.29	2.00	0.08	1.161	0.011	0.079	0.003
30.00	0.29	2.00	0.08	1.181	0.011	0.079	0.003
30.50	0.30	2.00	0.08	1.201	0.012	0.079	0.003
31.00	0.31	2.00	0.08	1.220	0.012	0.079	0.003
31.50	0.31	2.00	0.08	1.240	0.012	0.079	0.003
32.00	0.32	2.00	0.08	1.260	0.013	0.079	0.003
32.50	0.32	2.00	0.08	1.280	0.013	0.079	0.003
33.00	0.32	2.00	0.08	1.299	0.013	0.079	0.003
33.50	0.32	2.00	0.08	1.319	0.013	0.079	0.003
34.00	0.33	2.00	0.08	1.339	0.013	0.079	0.003
34.50	0.33	2.00	0.08	1.358	0.013	0.079	0.003
35.00	0.34	2.00	0.08	1.378	0.013	0.079	0.003
35.50	0.34	2.00	0.08	1.398	0.013	0.079	0.003
36.00	0.35	2.00	0.08	1.417	0.014	0.079	0.003
36.50	0.35	2.00	0.08	1.437	0.014	0.079	0.003
37.00	0.36	2.00	0.08	1.457	0.014	0.079	0.003
37.50	0.36	2.00	0.08	1.476	0.014	0.079	0.003
38.00	0.36	2.00	0.08	1.496	0.014	0.079	0.003
38.50	0.37	2.00	0.08	1.516	0.015	0.079	0.003
39.00	0.37	2.00	0.08	1.535	0.015	0.079	0.003
39.50	0.38	2.00	0.08	1.555	0.015	0.079	0.003
40.00	0.38	2.00	0.08	1.575	0.015	0.079	0.003
41.00	0.39	2.00	0.08	1.614	0.015	0.079	0.003
41.50	0.39	2.00	0.08	1.634	0.015	0.079	0.003
42.00	0.40	2.00	0.08	1.654	0.016	0.079	0.003
43.00	0.40	2.00	0.08	1.693	0.016	0.079	0.003
43.50	0.40	2.00	0.08	1.713	0.016	0.079	0.003
44.00	0.41	2.00	0.08	1.732	0.016	0.079	0.003
44.50	0.41	2.00	0.08	1.752	0.016	0.079	0.003
45.00	0.42	2.00	0.08	1.772	0.017	0.079	0.003
45.50	0.42	2.00	0.08	1.791	0.017	0.079	0.003
46.00	0.43	2.00	0.08	1.811	0.017	0.079	0.003
46.50	0.43	2.00	0.08	1.831	0.017	0.079	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
47.00	0.44	2.00	0.08	1.850	0.017	0.079	0.003
47.50	0.44	2.00	0.08	1.870	0.017	0.079	0.003
48.00	0.44	2.00	0.08	1.890	0.017	0.079	0.003
48.50	0.45	2.00	0.08	1.909	0.018	0.079	0.003
49.00	0.45	2.00	0.08	1.929	0.018	0.079	0.003
49.50	0.45	2.00	0.08	1.949	0.018	0.079	0.003
50.00	0.46	2.00	0.08	1.969	0.018	0.079	0.003
51.00	0.47	2.00	0.08	2.008	0.019	0.079	0.003
52.00	0.47	2.00	0.08	2.047	0.019	0.079	0.003
52.50	0.47	2.00	0.08	2.067	0.019	0.079	0.003
53.00	0.48	2.00	0.08	2.087	0.019	0.079	0.003
54.00	0.50	2.00	0.08	2.126	0.020	0.079	0.003
54.50	0.50	2.00	0.08	2.146	0.020	0.079	0.003
55.00	0.50	2.00	0.08	2.165	0.020	0.079	0.003
55.50	0.51	2.00	0.08	2.185	0.020	0.079	0.003
56.00	0.51	2.00	0.08	2.205	0.020	0.079	0.003
57.00	0.52	2.00	0.08	2.244	0.020	0.079	0.003
58.00	0.52	2.00	0.08	2.283	0.020	0.079	0.003
59.00	0.54	2.00	0.08	2.323	0.021	0.079	0.003
59.50	0.54	2.00	0.08	2.343	0.021	0.079	0.003
60.00	0.54	2.00	0.08	2.362	0.021	0.079	0.003
61.00	0.55	2.00	0.08	2.402	0.022	0.079	0.003
62.00	0.55	2.00	0.08	2.441	0.022	0.079	0.003
62.50	0.55	2.00	0.08	2.461	0.022	0.079	0.003
63.00	0.56	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	0.59	2.00	0.08	2.618	0.023	0.079	0.003
67.00	0.59	2.00	0.08	2.638	0.023	0.079	0.003
68.00	0.61	2.00	0.08	2.677	0.024	0.079	0.003
69.00	0.61	2.00	0.08	2.717	0.024	0.079	0.003
69.50	0.61	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
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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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	0.69	2.00	0.08	3.189	0.027	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
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
94.50	0.79	2.00	0.08	3.720	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
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
110.00	0.89	2.00	0.08	4.331	0.035	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
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
120.00	0.96	2.00	0.08	4.724	0.038	0.079	0.003
124.00	0.99	2.00	0.08	4.882	0.039	0.079	0.003
125.00	0.99	2.00	0.08	4.921	0.039	0.079	0.003
128.00	1.01	2.00	0.08	5.039	0.040	0.079	0.003

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
132.00	1.04	2.00	0.08	5.197	0.041	0.079	0.003
133.00	1.05	2.00	0.08	5.236	0.041	0.079	0.003
135.00	1.06	2.00	0.08	5.315	0.042	0.079	0.003
136.00	1.07	2.00	0.08	5.354	0.042	0.079	0.003
140.00	1.09	2.00	0.08	5.512	0.043	0.079	0.003
143.00	1.11	2.00	0.08	5.630	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
148.00	1.15	2.00	0.08	5.827	0.045	0.079	0.003
150.00	1.16	2.00	0.08	5.906	0.046	0.079	0.003
153.00	1.18	2.00	0.08	6.024	0.046	0.079	0.003
155.00	1.19	2.00	0.08	6.102	0.047	0.079	0.003
156.00	1.20	2.00	0.08	6.142	0.047	0.079	0.003
158.00	1.21	2.00	0.08	6.220	0.048	0.079	0.003
160.00	1.23	2.00	0.08	6.299	0.048	0.079	0.003
162.00	1.24	2.00	0.08	6.378	0.049	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
176.00	1.33	2.00	0.08	6.929	0.052	0.079	0.003
180.00	1.36	2.00	0.08	7.087	0.054	0.079	0.003
182.00	1.37	2.00	0.08	7.165	0.054	0.079	0.003
185.00	1.39	2.00	0.08	7.283	0.055	0.079	0.003
188.00	1.41	2.00	0.08	7.402	0.056	0.079	0.003
190.00	1.43	2.00	0.08	7.480	0.056	0.079	0.003
192.00	1.44	2.00	0.08	7.559	0.057	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
205.00	1.52	2.00	0.08	8.071	0.060	0.079	0.003
210.00	1.56	2.00	0.08	8.268	0.061	0.079	0.003
215.00	1.59	2.00	0.08	8.465	0.063	0.079	0.003
216.00	1.60	2.00	0.08	8.504	0.063	0.079	0.003
220.00	1.62	2.00	0.08	8.661	0.064	0.079	0.003
234.00	1.71	2.00	0.08	9.213	0.067	0.079	0.003
240.00	1.75	2.00	0.08	9.449	0.069	0.079	0.003
244.00	1.78	2.00	0.08	9.606	0.070	0.079	0.003
248.00	1.80	2.00	0.08	9.764	0.071	0.079	0.003
265.50	1.92	2.00	0.08	10.453	0.076	0.079	0.003
292.00	2.09	2.00	0.08	11.496	0.082	0.079	0.003
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
4.60	0.15	2.50	0.09	0.181	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



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
6.00	0.15	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	0.16	2.50	0.09	0.276	0.006	0.098	0.004
7.50	0.16	2.50	0.09	0.295	0.006	0.098	0.004
8.00	0.16	2.50	0.09	0.315	0.006	0.098	0.004
8.50	0.18	2.50	0.09	0.335	0.007	0.098	0.004
9.00	0.17	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	0.17	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	0.18	2.50	0.09	0.433	0.007	0.098	0.004
11.50	0.20	2.50	0.09	0.453	0.008	0.098	0.004
12.00	0.19	2.50	0.09	0.472	0.007	0.098	0.004
12.50	0.21	2.50	0.09	0.492	0.008	0.098	0.004
13.00	0.19	2.50	0.09	0.512	0.007	0.098	0.004
13.50	0.22	2.50	0.09	0.531	0.009	0.098	0.004
14.00	0.19	2.50	0.09	0.551	0.007	0.098	0.004
14.50	0.22	2.50	0.09	0.571	0.009	0.098	0.004
15.00	0.20	2.50	0.09	0.591	0.008	0.098	0.004
15.50	0.23	2.50	0.09	0.610	0.009	0.098	0.004
16.00	0.20	2.50	0.09	0.630	0.008	0.098	0.004
16.50	0.24	2.50	0.09	0.650	0.009	0.098	0.004
17.00	0.21	2.50	0.09	0.669	0.008	0.098	0.004
17.50	0.25	2.50	0.09	0.689	0.010	0.098	0.004
18.00	0.21	2.50	0.09	0.709	0.008	0.098	0.004
18.50	0.25	2.50	0.09	0.728	0.010	0.098	0.004
19.00	0.22	2.50	0.09	0.748	0.009	0.098	0.004
19.50	0.26	2.50	0.09	0.768	0.010	0.098	0.004
20.00	0.22	2.50	0.09	0.787	0.009	0.098	0.004
20.50	0.27	2.50	0.09	0.807	0.011	0.098	0.004
21.00	0.23	2.50	0.09	0.827	0.009	0.098	0.004
21.50	0.28	2.50	0.09	0.846	0.011	0.098	0.004
22.00	0.24	2.50	0.09	0.866	0.009	0.098	0.004
22.50	0.28	2.50	0.09	0.886	0.011	0.098	0.004
23.00	0.24	2.50	0.09	0.906	0.009	0.098	0.004
23.50	0.29	2.50	0.09	0.925	0.011	0.098	0.004
24.00	0.24	2.50	0.09	0.945	0.009	0.098	0.004
24.50	0.30	2.50	0.09	0.965	0.012	0.098	0.004
25.00	0.25	2.50	0.09	0.984	0.010	0.098	0.004
25.50	0.31	2.50	0.09	1.004	0.012	0.098	0.004
26.00	0.26	2.50	0.09	1.024	0.010	0.098	0.004
26.50	0.31	2.50	0.09	1.043	0.012	0.098	0.004
27.00	0.26	2.50	0.09	1.063	0.010	0.098	0.004
27.50	0.32	2.50	0.09	1.083	0.013	0.098	0.004
28.00	0.28	2.50	0.09	1.102	0.011	0.098	0.004
28.50	0.33	2.50	0.09	1.122	0.013	0.098	0.004
29.00	0.29	2.50	0.09	1.142	0.011	0.098	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
29.50	0.33	2.50	0.09	1.161	0.013	0.098	0.004
30.00	0.29	2.50	0.09	1.181	0.011	0.098	0.004
30.50	0.34	2.50	0.09	1.201	0.013	0.098	0.004
31.00	0.31	2.50	0.09	1.220	0.012	0.098	0.004
31.50	0.35	2.50	0.09	1.240	0.014	0.098	0.004
32.00	0.32	2.50	0.09	1.260	0.013	0.098	0.004
32.50	0.36	2.50	0.09	1.280	0.014	0.098	0.004
33.00	0.32	2.50	0.09	1.299	0.013	0.098	0.004
33.50	0.36	2.50	0.09	1.319	0.014	0.098	0.004
34.00	0.33	2.50	0.09	1.339	0.013	0.098	0.004
34.50	0.37	2.50	0.09	1.358	0.015	0.098	0.004
35.00	0.34	2.50	0.09	1.378	0.013	0.098	0.004
35.50	0.38	2.50	0.09	1.398	0.015	0.098	0.004
36.00	0.35	2.50	0.09	1.417	0.014	0.098	0.004
36.50	0.38	2.50	0.09	1.437	0.015	0.098	0.004
37.00	0.36	2.50	0.09	1.457	0.014	0.098	0.004
37.50	0.39	2.50	0.09	1.476	0.015	0.098	0.004
38.00	0.36	2.50	0.09	1.496	0.014	0.098	0.004
38.50	0.40	2.50	0.09	1.516	0.016	0.098	0.004
39.00	0.37	2.50	0.09	1.535	0.015	0.098	0.004
39.50	0.41	2.50	0.09	1.555	0.016	0.098	0.004
40.00	0.38	2.50	0.09	1.575	0.015	0.098	0.004
41.00	0.39	2.50	0.09	1.614	0.015	0.098	0.004
42.00	0.40	2.50	0.09	1.654	0.016	0.098	0.004
43.00	0.40	2.50	0.09	1.693	0.016	0.098	0.004
44.00	0.41	2.50	0.09	1.732	0.016	0.098	0.004
45.00	0.42	2.50	0.09	1.772	0.017	0.098	0.004
46.00	0.43	2.50	0.09	1.811	0.017	0.098	0.004
47.00	0.44	2.50	0.09	1.850	0.017	0.098	0.004
48.00	0.44	2.50	0.09	1.890	0.017	0.098	0.004
49.00	0.45	2.50	0.09	1.929	0.018	0.098	0.004
50.00	0.46	2.50	0.09	1.969	0.018	0.098	0.004
51.00	0.47	2.50	0.09	2.008	0.019	0.098	0.004
52.00	0.47	2.50	0.09	2.047	0.019	0.098	0.004
53.00	0.48	2.50	0.09	2.087	0.019	0.098	0.004
54.00	0.50	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	0.50	2.50	0.09	2.165	0.020	0.098	0.004
56.00	0.51	2.50	0.09	2.205	0.020	0.098	0.004
57.00	0.52	2.50	0.09	2.244	0.020	0.098	0.004
58.00	0.52	2.50	0.09	2.283	0.020	0.098	0.004
59.00	0.54	2.50	0.09	2.323	0.021	0.098	0.004
60.00	0.54	2.50	0.09	2.362	0.021	0.098	0.004
61.00	0.55	2.50	0.09	2.402	0.022	0.098	0.004
62.00	0.55	2.50	0.09	2.441	0.022	0.098	0.004
63.00	0.56	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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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	0.59	2.50	0.09	2.638	0.023	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
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	0.69	2.50	0.09	3.189	0.027	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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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	1.00	2.50	0.09	5.276	0.039	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
162.00	1.24	2.50	0.09	6.378	0.049	0.098	0.004

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
165.00	1.26	2.50	0.09	6.496	0.050	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
175.00	1.33	2.50	0.09	6.890	0.052	0.098	0.004
180.00	1.36	2.50	0.09	7.087	0.054	0.098	0.004
185.00	1.39	2.50	0.09	7.283	0.055	0.098	0.004
190.00	1.43	2.50	0.09	7.480	0.056	0.098	0.004
192.50	1.44	2.50	0.09	7.579	0.057	0.098	0.004
194.00	1.45	2.50	0.09	7.638	0.057	0.098	0.004
195.00	1.46	2.50	0.09	7.677	0.057	0.098	0.004
200.00	1.49	2.50	0.09	7.874	0.059	0.098	0.004
205.00	1.52	2.50	0.09	8.071	0.060	0.098	0.004
211.00	1.56	2.50	0.09	8.307	0.061	0.098	0.004
212.00	1.57	2.50	0.09	8.346	0.062	0.098	0.004
230.00	1.69	2.50	0.09	9.055	0.067	0.098	0.004
233.00	1.71	2.50	0.09	9.173	0.067	0.098	0.004
246.00	1.79	2.50	0.09	9.685	0.070	0.098	0.004
258.00	1.87	2.50	0.09	10.157	0.074	0.098	0.004
274.00	1.97	2.50	0.09	10.787	0.078	0.098	0.004
275.00	1.98	2.50	0.09	10.827	0.078	0.098	0.004
286.00	2.05	2.50	0.09	11.260	0.081	0.098	0.004
325.00	2.30	2.50	0.09	12.795	0.091	0.098	0.004
420.00	2.90	2.50	0.09	16.535	0.114	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	0.15	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	0.16	3.00	0.09	0.276	0.006	0.118	0.004
7.50	0.17	3.00	0.09	0.295	0.007	0.118	0.004
8.00	0.16	3.00	0.09	0.315	0.006	0.118	0.004
8.50	0.18	3.00	0.09	0.335	0.007	0.118	0.004
9.00	0.17	3.00	0.09	0.354	0.007	0.118	0.004
9.50	0.17	3.00	0.09	0.374	0.007	0.118	0.004
10.00	0.17	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	0.18	3.00	0.09	0.433	0.007	0.118	0.004
11.50	0.20	3.00	0.09	0.453	0.008	0.118	0.004
12.00	0.19	3.00	0.09	0.472	0.007	0.118	0.004
12.50	0.21	3.00	0.09	0.492	0.008	0.118	0.004
13.00	0.19	3.00	0.09	0.512	0.007	0.118	0.004
13.50	0.19	3.00	0.09	0.531	0.007	0.118	0.004
14.00	0.19	3.00	0.09	0.551	0.007	0.118	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
14.50	0.22	3.00	0.09	0.571	0.009	0.118	0.004
15.00	0.20	3.00	0.09	0.591	0.008	0.118	0.004
15.50	0.20	3.00	0.09	0.610	0.008	0.118	0.004
16.00	0.20	3.00	0.09	0.630	0.008	0.118	0.004
16.50	0.24	3.00	0.09	0.650	0.009	0.118	0.004
17.00	0.21	3.00	0.09	0.669	0.008	0.118	0.004
17.50	0.21	3.00	0.09	0.689	0.008	0.118	0.004
18.00	0.21	3.00	0.09	0.709	0.008	0.118	0.004
18.50	0.25	3.00	0.09	0.728	0.010	0.118	0.004
19.00	0.22	3.00	0.09	0.748	0.009	0.118	0.004
19.50	0.26	3.00	0.09	0.768	0.010	0.118	0.004
20.00	0.22	3.00	0.09	0.787	0.009	0.118	0.004
20.50	0.27	3.00	0.09	0.807	0.011	0.118	0.004
21.00	0.23	3.00	0.09	0.827	0.009	0.118	0.004
21.50	0.28	3.00	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004
22.00	0.24	3.00	0.09	0.866	0.009	0.118	0.004
22.50	0.28	3.00	0.09	0.886	0.011	0.118	0.004
23.00	0.24	3.00	0.09	0.906	0.009	0.118	0.004
23.50	0.29	3.00	0.09	0.925	0.011	0.118	0.004
24.00	0.24	3.00	0.09	0.945	0.009	0.118	0.004
24.50	0.30	3.00	0.09	0.965	0.012	0.118	0.004
24.60	0.30	3.00	0.09	0.969	0.012	0.118	0.004
25.00	0.25	3.00	0.09	0.984	0.010	0.118	0.004
25.50	0.31	3.00	0.09	1.004	0.012	0.118	0.004
26.00	0.26	3.00	0.09	1.024	0.010	0.118	0.004
26.50	0.31	3.00	0.09	1.043	0.012	0.118	0.004
27.00	0.26	3.00	0.09	1.063	0.010	0.118	0.004
27.50	0.32	3.00	0.09	1.083	0.013	0.118	0.004
28.00	0.28	3.00	0.09	1.102	0.011	0.118	0.004
28.50	0.28	3.00	0.09	1.122	0.011	0.118	0.004
29.00	0.29	3.00	0.09	1.142	0.011	0.118	0.004
29.50	0.29	3.00	0.09	1.161	0.011	0.118	0.004
30.00	0.29	3.00	0.09	1.181	0.011	0.118	0.004
30.50	0.34	3.00	0.09	1.201	0.013	0.118	0.004
31.00	0.31	3.00	0.09	1.220	0.012	0.118	0.004
31.50	0.35	3.00	0.09	1.240	0.014	0.118	0.004
32.00	0.32	3.00	0.09	1.260	0.013	0.118	0.004
32.50	0.36	3.00	0.09	1.280	0.014	0.118	0.004
33.00	0.32	3.00	0.09	1.299	0.013	0.118	0.004
33.50	0.36	3.00	0.09	1.319	0.014	0.118	0.004
34.00	0.33	3.00	0.09	1.339	0.013	0.118	0.004
34.50	0.37	3.00	0.09	1.358	0.015	0.118	0.004
35.00	0.34	3.00	0.09	1.378	0.013	0.118	0.004
35.50	0.38	3.00	0.09	1.398	0.015	0.118	0.004
36.00	0.35	3.00	0.09	1.417	0.014	0.118	0.004
36.50	0.35	3.00	0.09	1.437	0.014	0.118	0.004
37.00	0.36	3.00	0.09	1.457	0.014	0.118	0.004

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
37.47	0.39	3.00	0.09	1.475	0.015	0.118	0.004
37.50	0.36	3.00	0.09	1.476	0.014	0.118	0.004
38.00	0.36	3.00	0.09	1.496	0.014	0.118	0.004
38.50	0.40	3.00	0.09	1.516	0.016	0.118	0.004
39.00	0.37	3.00	0.09	1.535	0.015	0.118	0.004
39.50	0.41	3.00	0.09	1.555	0.016	0.118	0.004
40.00	0.38	3.00	0.09	1.575	0.015	0.118	0.004
41.00	0.39	3.00	0.09	1.614	0.015	0.118	0.004
41.50	0.42	3.00	0.09	1.634	0.017	0.118	0.004
42.00	0.40	3.00	0.09	1.654	0.016	0.118	0.004
42.50	0.40	3.00	0.09	1.673	0.016	0.118	0.004
43.00	0.40	3.00	0.09	1.693	0.016	0.118	0.004
43.69	0.44	3.00	0.09	1.720	0.017	0.118	0.004
44.00	0.41	3.00	0.09	1.732	0.016	0.118	0.004
44.50	0.44	3.00	0.09	1.752	0.017	0.118	0.004
45.00	0.42	3.00	0.09	1.772	0.017	0.118	0.004
46.00	0.43	3.00	0.09	1.811	0.017	0.118	0.004
47.00	0.44	3.00	0.09	1.850	0.017	0.118	0.004
48.00	0.44	3.00	0.09	1.890	0.017	0.118	0.004
49.00	0.45	3.00	0.09	1.929	0.018	0.118	0.004
49.50	0.48	3.00	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
50.00	0.46	3.00	0.09	1.969	0.018	0.118	0.004
50.50	0.48	3.00	0.09	1.988	0.019	0.118	0.004
51.00	0.47	3.00	0.09	2.008	0.019	0.118	0.004
52.00	0.47	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	0.48	3.00	0.09	2.087	0.019	0.118	0.004
53.09	0.50	3.00	0.09	2.090	0.020	0.118	0.004
54.00	0.50	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	0.50	3.00	0.09	2.165	0.020	0.118	0.004
56.00	0.51	3.00	0.09	2.205	0.020	0.118	0.004
57.00	0.52	3.00	0.09	2.244	0.020	0.118	0.004
57.50	0.53	3.00	0.09	2.264	0.021	0.118	0.004
58.00	0.52	3.00	0.09	2.283	0.020	0.118	0.004
59.00	0.54	3.00	0.09	2.323	0.021	0.118	0.004
59.36	0.55	3.00	0.09	2.337	0.022	0.118	0.004
59.50	0.55	3.00	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
60.00	0.54	3.00	0.09	2.362	0.021	0.118	0.004
60.50	0.55	3.00	0.09	2.382	0.022	0.118	0.004
61.00	0.55	3.00	0.09	2.402	0.022	0.118	0.004
62.00	0.55	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	0.56	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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
66.00	0.59	3.00	0.09	2.598	0.023	0.118	0.004
67.00	0.59	3.00	0.09	2.638	0.023	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	0.69	3.00	0.09	3.189	0.027	0.118	0.004
82.00	0.70	3.00	0.09	3.228	0.028	0.118	0.004
83.00	0.71	3.00	0.09	3.268	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



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
250.00	1.82	3.00	0.09	9.843	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
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
259.00	1.88	3.00	0.09	10.197	0.074	0.118	0.004
260.00	1.88	3.00	0.09	10.236	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
284.00	2.04	3.00	0.09	11.181	0.080	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



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
320.00	2.27	3.00	0.09	12.598	0.089	0.118	0.004
325.00	2.30	3.00	0.09	12.795	0.091	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
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
410.00	2.84	3.00	0.09	16.142	0.112	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
450.00	3.09	3.00	0.09	17.717	0.122	0.118	0.004
460.00	3.16	3.00	0.09	18.110	0.124	0.118	0.004
500.00	3.41	3.00	0.09	19.685	0.134	0.118	0.004
514.00	3.50	3.00	0.09	20.236	0.138	0.118	0.004
542.00	3.67	3.00	0.09	21.339	0.144	0.118	0.004
5.00	0.15	3.50	0.10	0.197	0.006	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
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
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
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
20.00	0.26	3.50	0.10	0.787	0.010	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
26.00	0.31	3.50	0.10	1.024	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
32.00	0.35	3.50	0.10	1.260	0.014	0.138	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
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
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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
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
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
340.00	2.40	3.50	0.10	13.386	0.094	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
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
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
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
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	0.15	4.00	0.10	0.236	0.006	0.157	0.004
7.00	0.16	4.00	0.10	0.276	0.006	0.157	0.004
8.00	0.16	4.00	0.10	0.315	0.006	0.157	0.004
9.00	0.17	4.00	0.10	0.354	0.007	0.157	0.004
10.00	0.17	4.00	0.10	0.394	0.007	0.157	0.004
11.00	0.18	4.00	0.10	0.433	0.007	0.157	0.004
12.00	0.19	4.00	0.10	0.472	0.007	0.157	0.004
13.00	0.19	4.00	0.10	0.512	0.007	0.157	0.004
14.00	0.19	4.00	0.10	0.551	0.007	0.157	0.004
14.50	0.22	4.00	0.10	0.571	0.009	0.157	0.004
15.00	0.20	4.00	0.10	0.591	0.008	0.157	0.004

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
15.50	0.23	4.00	0.10	0.610	0.009	0.157	0.004
16.00	0.20	4.00	0.10	0.630	0.008	0.157	0.004
17.00	0.21	4.00	0.10	0.669	0.008	0.157	0.004
18.00	0.21	4.00	0.10	0.709	0.008	0.157	0.004
19.00	0.22	4.00	0.10	0.748	0.009	0.157	0.004
19.50	0.26	4.00	0.10	0.768	0.010	0.157	0.004
20.00	0.22	4.00	0.10	0.787	0.009	0.157	0.004
21.00	0.23	4.00	0.10	0.827	0.009	0.157	0.004
22.00	0.24	4.00	0.10	0.866	0.009	0.157	0.004
23.00	0.24	4.00	0.10	0.906	0.009	0.157	0.004
24.00	0.24	4.00	0.10	0.945	0.009	0.157	0.004
25.00	0.25	4.00	0.10	0.984	0.010	0.157	0.004
26.00	0.26	4.00	0.10	1.024	0.010	0.157	0.004
27.00	0.26	4.00	0.10	1.063	0.010	0.157	0.004
27.50	0.32	4.00	0.10	1.083	0.013	0.157	0.004
28.00	0.28	4.00	0.10	1.102	0.011	0.157	0.004
29.00	0.29	4.00	0.10	1.142	0.011	0.157	0.004
30.00	0.29	4.00	0.10	1.181	0.011	0.157	0.004
31.00	0.31	4.00	0.10	1.220	0.012	0.157	0.004
32.00	0.32	4.00	0.10	1.260	0.013	0.157	0.004
33.00	0.32	4.00	0.10	1.299	0.013	0.157	0.004
33.50	0.36	4.00	0.10	1.319	0.014	0.157	0.004
34.00	0.33	4.00	0.10	1.339	0.013	0.157	0.004
34.50	0.33	4.00	0.10	1.358	0.013	0.157	0.004
35.00	0.34	4.00	0.10	1.378	0.013	0.157	0.004
36.00	0.35	4.00	0.10	1.417	0.014	0.157	0.004
37.00	0.36	4.00	0.10	1.457	0.014	0.157	0.004
38.00	0.36	4.00	0.10	1.496	0.014	0.157	0.004
39.00	0.37	4.00	0.10	1.535	0.015	0.157	0.004
40.00	0.38	4.00	0.10	1.575	0.015	0.157	0.004
41.00	0.39	4.00	0.10	1.614	0.015	0.157	0.004
42.00	0.40	4.00	0.10	1.654	0.016	0.157	0.004
43.00	0.40	4.00	0.10	1.693	0.016	0.157	0.004
44.00	0.41	4.00	0.10	1.732	0.016	0.157	0.004
45.00	0.42	4.00	0.10	1.772	0.017	0.157	0.004
46.00	0.43	4.00	0.10	1.811	0.017	0.157	0.004
47.00	0.44	4.00	0.10	1.850	0.017	0.157	0.004
48.00	0.44	4.00	0.10	1.890	0.017	0.157	0.004
49.00	0.45	4.00	0.10	1.929	0.018	0.157	0.004
50.00	0.46	4.00	0.10	1.969	0.018	0.157	0.004
51.00	0.47	4.00	0.10	2.008	0.019	0.157	0.004
52.00	0.47	4.00	0.10	2.047	0.019	0.157	0.004
53.00	0.48	4.00	0.10	2.087	0.019	0.157	0.004
54.00	0.50	4.00	0.10	2.126	0.020	0.157	0.004
55.00	0.50	4.00	0.10	2.165	0.020	0.157	0.004
56.00	0.51	4.00	0.10	2.205	0.020	0.157	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
57.00	0.52	4.00	0.10	2.244	0.020	0.157	0.004
58.00	0.52	4.00	0.10	2.283	0.020	0.157	0.004
59.00	0.54	4.00	0.10	2.323	0.021	0.157	0.004
60.00	0.54	4.00	0.10	2.362	0.021	0.157	0.004
61.00	0.55	4.00	0.10	2.402	0.022	0.157	0.004
62.00	0.55	4.00	0.10	2.441	0.022	0.157	0.004
63.00	0.56	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	0.59	4.00	0.10	2.638	0.023	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
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	0.69	4.00	0.10	3.189	0.027	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
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



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
277.00	1.99	4.00	0.10	10.905	0.078	0.157	0.004



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
299.00	2.13	4.00	0.10	11.772	0.084	0.157	0.004
300.00	2.14	4.00	0.10	11.811	0.084	0.157	0.004
301.00	2.15	4.00	0.10	11.850	0.085	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
304.00	2.17	4.00	0.10	11.968	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
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
317.00	2.25	4.00	0.10	12.480	0.089	0.157	0.004
318.00	2.26	4.00	0.10	12.520	0.089	0.157	0.004
319.00	2.26	4.00	0.10	12.559	0.089	0.157	0.004
320.00	2.27	4.00	0.10	12.598	0.089	0.157	0.004
321.00	2.27	4.00	0.10	12.638	0.089	0.157	0.004
322.00	2.28	4.00	0.10	12.677	0.090	0.157	0.004
323.00	2.29	4.00	0.10	12.717	0.090	0.157	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
324.00	2.29	4.00	0.10	12.756	0.090	0.157	0.004
325.00	2.30	4.00	0.10	12.795	0.091	0.157	0.004
326.00	2.31	4.00	0.10	12.835	0.091	0.157	0.004
327.00	2.31	4.00	0.10	12.874	0.091	0.157	0.004
328.00	2.32	4.00	0.10	12.913	0.091	0.157	0.004
329.00	2.33	4.00	0.10	12.953	0.092	0.157	0.004
330.00	2.33	4.00	0.10	12.992	0.092	0.157	0.004
331.00	2.34	4.00	0.10	13.031	0.092	0.157	0.004
332.00	2.35	4.00	0.10	13.071	0.093	0.157	0.004
333.00	2.35	4.00	0.10	13.110	0.093	0.157	0.004
334.00	2.36	4.00	0.10	13.150	0.093	0.157	0.004
335.00	2.36	4.00	0.10	13.189	0.093	0.157	0.004
336.00	2.37	4.00	0.10	13.228	0.093	0.157	0.004
337.00	2.38	4.00	0.10	13.268	0.094	0.157	0.004
338.00	2.38	4.00	0.10	13.307	0.094	0.157	0.004
339.00	2.39	4.00	0.10	13.346	0.094	0.157	0.004
340.00	2.40	4.00	0.10	13.386	0.094	0.157	0.004
341.00	2.40	4.00	0.10	13.425	0.094	0.157	0.004
342.00	2.41	4.00	0.10	13.465	0.095	0.157	0.004
343.00	2.42	4.00	0.10	13.504	0.095	0.157	0.004
344.00	2.42	4.00	0.10	13.543	0.095	0.157	0.004
345.00	2.43	4.00	0.10	13.583	0.096	0.157	0.004
346.00	2.43	4.00	0.10	13.622	0.096	0.157	0.004
347.00	2.44	4.00	0.10	13.661	0.096	0.157	0.004
348.00	2.45	4.00	0.10	13.701	0.096	0.157	0.004
349.00	2.45	4.00	0.10	13.740	0.096	0.157	0.004
350.00	2.46	4.00	0.10	13.780	0.097	0.157	0.004
351.00	2.47	4.00	0.10	13.819	0.097	0.157	0.004
352.00	2.47	4.00	0.10	13.858	0.097	0.157	0.004
353.00	2.48	4.00	0.10	13.898	0.098	0.157	0.004
354.00	2.49	4.00	0.10	13.937	0.098	0.157	0.004
355.00	2.49	4.00	0.10	13.976	0.098	0.157	0.004
356.00	2.50	4.00	0.10	14.016	0.098	0.157	0.004
357.00	2.50	4.00	0.10	14.055	0.098	0.157	0.004
358.00	2.51	4.00	0.10	14.094	0.099	0.157	0.004
359.00	2.52	4.00	0.10	14.134	0.099	0.157	0.004
360.00	2.52	4.00	0.10	14.173	0.099	0.157	0.004
361.00	2.53	4.00	0.10	14.213	0.100	0.157	0.004
362.00	2.54	4.00	0.10	14.252	0.100	0.157	0.004
363.00	2.54	4.00	0.10	14.291	0.100	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
366.00	2.56	4.00	0.10	14.409	0.101	0.157	0.004
367.00	2.57	4.00	0.10	14.449	0.101	0.157	0.004
368.00	2.57	4.00	0.10	14.488	0.101	0.157	0.004
369.00	2.58	4.00	0.10	14.528	0.102	0.157	0.004

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
370.00	2.59	4.00	0.10	14.567	0.102	0.157	0.004
371.00	2.59	4.00	0.10	14.606	0.102	0.157	0.004
372.00	2.60	4.00	0.10	14.646	0.102	0.157	0.004
373.00	2.61	4.00	0.10	14.685	0.103	0.157	0.004
374.00	2.61	4.00	0.10	14.724	0.103	0.157	0.004
375.00	2.62	4.00	0.10	14.764	0.103	0.157	0.004
376.00	2.63	4.00	0.10	14.803	0.104	0.157	0.004
377.00	2.63	4.00	0.10	14.842	0.104	0.157	0.004
378.00	2.64	4.00	0.10	14.882	0.104	0.157	0.004
379.00	2.64	4.00	0.10	14.921	0.104	0.157	0.004
380.00	2.65	4.00	0.10	14.961	0.104	0.157	0.004
381.00	2.66	4.00	0.10	15.000	0.105	0.157	0.004
382.00	2.66	4.00	0.10	15.039	0.105	0.157	0.004
383.00	2.67	4.00	0.10	15.079	0.105	0.157	0.004
384.00	2.68	4.00	0.10	15.118	0.106	0.157	0.004
385.00	2.68	4.00	0.10	15.157	0.106	0.157	0.004
386.00	2.69	4.00	0.10	15.197	0.106	0.157	0.004
387.00	2.70	4.00	0.10	15.236	0.106	0.157	0.004
388.00	2.70	4.00	0.10	15.276	0.106	0.157	0.004
389.00	2.71	4.00	0.10	15.315	0.107	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
392.00	2.73	4.00	0.10	15.433	0.107	0.157	0.004
393.00	2.73	4.00	0.10	15.472	0.107	0.157	0.004
394.00	2.74	4.00	0.10	15.512	0.108	0.157	0.004
395.00	2.75	4.00	0.10	15.551	0.108	0.157	0.004
396.00	2.75	4.00	0.10	15.591	0.108	0.157	0.004
397.00	2.76	4.00	0.10	15.630	0.109	0.157	0.004
398.00	2.77	4.00	0.10	15.669	0.109	0.157	0.004
399.00	2.77	4.00	0.10	15.709	0.109	0.157	0.004
400.00	2.78	4.00	0.10	15.748	0.109	0.157	0.004
401.00	2.78	4.00	0.10	15.787	0.109	0.157	0.004
402.00	2.79	4.00	0.10	15.827	0.110	0.157	0.004
403.00	2.80	4.00	0.10	15.866	0.110	0.157	0.004
404.00	2.80	4.00	0.10	15.905	0.110	0.157	0.004
405.00	2.81	4.00	0.10	15.945	0.111	0.157	0.004
406.00	2.82	4.00	0.10	15.984	0.111	0.157	0.004
407.00	2.82	4.00	0.10	16.024	0.111	0.157	0.004
408.00	2.83	4.00	0.10	16.063	0.111	0.157	0.004
409.00	2.84	4.00	0.10	16.102	0.112	0.157	0.004
410.00	2.84	4.00	0.10	16.142	0.112	0.157	0.004
411.00	2.85	4.00	0.10	16.181	0.112	0.157	0.004
412.00	2.85	4.00	0.10	16.220	0.112	0.157	0.004
413.00	2.86	4.00	0.10	16.260	0.113	0.157	0.004
414.00	2.87	4.00	0.10	16.299	0.113	0.157	0.004
415.00	2.87	4.00	0.10	16.339	0.113	0.157	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
416.00	2.88	4.00	0.10	16.378	0.113	0.157	0.004
417.00	2.89	4.00	0.10	16.417	0.114	0.157	0.004
418.00	2.89	4.00	0.10	16.457	0.114	0.157	0.004
419.00	2.90	4.00	0.10	16.496	0.114	0.157	0.004
420.00	2.90	4.00	0.10	16.535	0.114	0.157	0.004
421.00	2.91	4.00	0.10	16.575	0.115	0.157	0.004
422.00	2.92	4.00	0.10	16.614	0.115	0.157	0.004
423.00	2.92	4.00	0.10	16.654	0.115	0.157	0.004
424.00	2.93	4.00	0.10	16.693	0.115	0.157	0.004
425.00	2.94	4.00	0.10	16.732	0.116	0.157	0.004
426.00	2.94	4.00	0.10	16.772	0.116	0.157	0.004
427.00	2.95	4.00	0.10	16.811	0.116	0.157	0.004
428.00	2.96	4.00	0.10	16.850	0.117	0.157	0.004
429.00	2.96	4.00	0.10	16.890	0.117	0.157	0.004
430.00	2.97	4.00	0.10	16.929	0.117	0.157	0.004
431.00	2.97	4.00	0.10	16.968	0.117	0.157	0.004
432.00	2.98	4.00	0.10	17.008	0.117	0.157	0.004
433.00	2.99	4.00	0.10	17.047	0.118	0.157	0.004
434.00	2.99	4.00	0.10	17.087	0.118	0.157	0.004
435.00	3.00	4.00	0.10	17.126	0.118	0.157	0.004
436.00	3.01	4.00	0.10	17.165	0.119	0.157	0.004
437.00	3.01	4.00	0.10	17.205	0.119	0.157	0.004
438.00	3.02	4.00	0.10	17.244	0.119	0.157	0.004
439.00	3.02	4.00	0.10	17.283	0.119	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
441.00	3.04	4.00	0.10	17.362	0.120	0.157	0.004
442.00	3.04	4.00	0.10	17.402	0.120	0.157	0.004
443.00	3.05	4.00	0.10	17.441	0.120	0.157	0.004
444.00	3.06	4.00	0.10	17.480	0.120	0.157	0.004
445.00	3.06	4.00	0.10	17.520	0.120	0.157	0.004
446.00	3.07	4.00	0.10	17.559	0.121	0.157	0.004
447.00	3.08	4.00	0.10	17.598	0.121	0.157	0.004
448.00	3.08	4.00	0.10	17.638	0.121	0.157	0.004
449.00	3.09	4.00	0.10	17.677	0.122	0.157	0.004
450.00	3.09	4.00	0.10	17.717	0.122	0.157	0.004
451.00	3.10	4.00	0.10	17.756	0.122	0.157	0.004
452.00	3.11	4.00	0.10	17.795	0.122	0.157	0.004
453.00	3.11	4.00	0.10	17.835	0.122	0.157	0.004
454.00	3.12	4.00	0.10	17.874	0.123	0.157	0.004
455.00	3.13	4.00	0.10	17.913	0.123	0.157	0.004
456.00	3.13	4.00	0.10	17.953	0.123	0.157	0.004
457.00	3.14	4.00	0.10	17.992	0.124	0.157	0.004
458.00	3.14	4.00	0.10	18.031	0.124	0.157	0.004
459.00	3.15	4.00	0.10	18.071	0.124	0.157	0.004
460.00	3.16	4.00	0.10	18.110	0.124	0.157	0.004



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
461.00	3.16	4.00	0.10	18.150	0.124	0.157	0.004
462.00	3.17	4.00	0.10	18.189	0.125	0.157	0.004
463.00	3.18	4.00	0.10	18.228	0.125	0.157	0.004
464.00	3.18	4.00	0.10	18.268	0.125	0.157	0.004
465.00	3.19	4.00	0.10	18.307	0.126	0.157	0.004
466.00	3.19	4.00	0.10	18.346	0.126	0.157	0.004
467.00	3.20	4.00	0.10	18.386	0.126	0.157	0.004
468.00	3.21	4.00	0.10	18.425	0.126	0.157	0.004
469.00	3.21	4.00	0.10	18.465	0.126	0.157	0.004
470.00	3.22	4.00	0.10	18.504	0.127	0.157	0.004
471.00	3.23	4.00	0.10	18.543	0.127	0.157	0.004
472.00	3.23	4.00	0.10	18.583	0.127	0.157	0.004
473.00	3.24	4.00	0.10	18.622	0.128	0.157	0.004
474.00	3.24	4.00	0.10	18.661	0.128	0.157	0.004
475.00	3.25	4.00	0.10	18.701	0.128	0.157	0.004
476.00	3.26	4.00	0.10	18.740	0.128	0.157	0.004
477.00	3.26	4.00	0.10	18.779	0.128	0.157	0.004
478.00	3.27	4.00	0.10	18.819	0.129	0.157	0.004
479.00	3.28	4.00	0.10	18.858	0.129	0.157	0.004
480.00	3.28	4.00	0.10	18.898	0.129	0.157	0.004
481.00	3.29	4.00	0.10	18.937	0.130	0.157	0.004
482.00	3.30	4.00	0.10	18.976	0.130	0.157	0.004
483.00	3.30	4.00	0.10	19.016	0.130	0.157	0.004
484.00	3.31	4.00	0.10	19.055	0.130	0.157	0.004
485.00	3.31	4.00	0.10	19.094	0.130	0.157	0.004
486.00	3.32	4.00	0.10	19.134	0.131	0.157	0.004
487.00	3.33	4.00	0.10	19.173	0.131	0.157	0.004
488.00	3.33	4.00	0.10	19.213	0.131	0.157	0.004
489.00	3.34	4.00	0.10	19.252	0.131	0.157	0.004
490.00	3.35	4.00	0.10	19.291	0.132	0.157	0.004
491.00	3.35	4.00	0.10	19.331	0.132	0.157	0.004
492.00	3.36	4.00	0.10	19.370	0.132	0.157	0.004
493.00	3.36	4.00	0.10	19.409	0.132	0.157	0.004
494.00	3.37	4.00	0.10	19.449	0.133	0.157	0.004
495.00	3.38	4.00	0.10	19.488	0.133	0.157	0.004
496.00	3.38	4.00	0.10	19.528	0.133	0.157	0.004
497.00	3.39	4.00	0.10	19.567	0.133	0.157	0.004
498.00	3.40	4.00	0.10	19.606	0.134	0.157	0.004
499.00	3.40	4.00	0.10	19.646	0.134	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
510.00	3.47	4.00	0.10	20.079	0.137	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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
54.00	0.51	4.50	0.10	2.126	0.020	0.177	0.004
55.00	0.52	4.50	0.10	2.165	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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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
134.50	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
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
172.00	1.31	4.50	0.10	6.772	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



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
315.00	2.24	4.50	0.10	12.402	0.088	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	0.15	5.00	0.13	0.236	0.006	0.197	0.005
7.00	0.16	5.00	0.13	0.276	0.006	0.197	0.005
8.00	0.16	5.00	0.13	0.315	0.006	0.197	0.005
9.00	0.17	5.00	0.13	0.354	0.007	0.197	0.005
10.00	0.17	5.00	0.13	0.394	0.007	0.197	0.005
11.00	0.18	5.00	0.13	0.433	0.007	0.197	0.005
12.00	0.19	5.00	0.13	0.472	0.007	0.197	0.005
13.00	0.19	5.00	0.13	0.512	0.007	0.197	0.005
14.00	0.19	5.00	0.13	0.551	0.007	0.197	0.005
15.00	0.20	5.00	0.13	0.591	0.008	0.197	0.005
16.00	0.20	5.00	0.13	0.630	0.008	0.197	0.005
17.00	0.21	5.00	0.13	0.669	0.008	0.197	0.005
18.00	0.21	5.00	0.13	0.709	0.008	0.197	0.005
19.00	0.22	5.00	0.13	0.748	0.009	0.197	0.005
20.00	0.22	5.00	0.13	0.787	0.009	0.197	0.005
21.00	0.23	5.00	0.13	0.827	0.009	0.197	0.005
22.00	0.24	5.00	0.13	0.866	0.009	0.197	0.005
23.00	0.24	5.00	0.13	0.906	0.009	0.197	0.005
23.50	0.29	5.00	0.13	0.925	0.011	0.197	0.005
24.00	0.24	5.00	0.13	0.945	0.009	0.197	0.005
25.00	0.25	5.00	0.13	0.984	0.010	0.197	0.005
26.00	0.26	5.00	0.13	1.024	0.010	0.197	0.005
27.00	0.26	5.00	0.13	1.063	0.010	0.197	0.005
27.50	0.32	5.00	0.13	1.083	0.013	0.197	0.005
28.00	0.28	5.00	0.13	1.102	0.011	0.197	0.005
29.00	0.29	5.00	0.13	1.142	0.011	0.197	0.005
30.00	0.29	5.00	0.13	1.181	0.011	0.197	0.005
31.00	0.31	5.00	0.13	1.220	0.012	0.197	0.005
32.00	0.32	5.00	0.13	1.260	0.013	0.197	0.005
33.00	0.32	5.00	0.13	1.299	0.013	0.197	0.005
34.00	0.33	5.00	0.13	1.339	0.013	0.197	0.005
35.00	0.34	5.00	0.13	1.378	0.013	0.197	0.005
36.00	0.35	5.00	0.13	1.417	0.014	0.197	0.005
37.00	0.36	5.00	0.13	1.457	0.014	0.197	0.005
38.00	0.36	5.00	0.13	1.496	0.014	0.197	0.005
39.00	0.37	5.00	0.13	1.535	0.015	0.197	0.005
40.00	0.38	5.00	0.13	1.575	0.015	0.197	0.005
41.00	0.39	5.00	0.13	1.614	0.015	0.197	0.005
42.00	0.40	5.00	0.13	1.654	0.016	0.197	0.005
43.00	0.40	5.00	0.13	1.693	0.016	0.197	0.005

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
44.00	0.41	5.00	0.13	1.732	0.016	0.197	0.005
45.00	0.42	5.00	0.13	1.772	0.017	0.197	0.005
46.00	0.43	5.00	0.13	1.811	0.017	0.197	0.005
47.00	0.44	5.00	0.13	1.850	0.017	0.197	0.005
48.00	0.44	5.00	0.13	1.890	0.017	0.197	0.005
49.00	0.45	5.00	0.13	1.929	0.018	0.197	0.005
50.00	0.46	5.00	0.13	1.969	0.018	0.197	0.005
51.00	0.47	5.00	0.13	2.008	0.019	0.197	0.005
52.00	0.47	5.00	0.13	2.047	0.019	0.197	0.005
53.00	0.48	5.00	0.13	2.087	0.019	0.197	0.005
54.00	0.50	5.00	0.13	2.126	0.020	0.197	0.005
55.00	0.50	5.00	0.13	2.165	0.020	0.197	0.005
56.00	0.51	5.00	0.13	2.205	0.020	0.197	0.005
57.00	0.52	5.00	0.13	2.244	0.020	0.197	0.005
58.00	0.52	5.00	0.13	2.283	0.020	0.197	0.005
59.00	0.54	5.00	0.13	2.323	0.021	0.197	0.005
59.50	0.55	5.00	0.13	2.343	0.022	0.197	0.005
60.00	0.54	5.00	0.13	2.362	0.021	0.197	0.005
61.00	0.55	5.00	0.13	2.402	0.022	0.197	0.005
62.00	0.55	5.00	0.13	2.441	0.022	0.197	0.005
63.00	0.56	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	0.59	5.00	0.13	2.638	0.023	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	0.69	5.00	0.13	3.189	0.027	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

O-Ring Standard Size (Metric)

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	±
87.00	0.74	5.00	0.13	3.425	0.029	0.197	0.005	133.00	1.05	5.00	0.13	5.236	0.041	0.197	0.005
88.00	0.74	5.00	0.13	3.465	0.029	0.197	0.005	134.00	1.05	5.00	0.13	5.276	0.041	0.197	0.005
89.00	0.75	5.00	0.13	3.504	0.030	0.197	0.005	135.00	1.06	5.00	0.13	5.315	0.042	0.197	0.005
90.00	0.76	5.00	0.13	3.543	0.030	0.197	0.005	136.00	1.07	5.00	0.13	5.354	0.042	0.197	0.005
91.00	0.76	5.00	0.13	3.583	0.030	0.197	0.005	137.00	1.07	5.00	0.13	5.394	0.042	0.197	0.005
92.00	0.77	5.00	0.13	3.622	0.030	0.197	0.005	138.00	1.08	5.00	0.13	5.433	0.043	0.197	0.005
93.00	0.78	5.00	0.13	3.661	0.031	0.197	0.005	139.00	1.09	5.00	0.13	5.472	0.043	0.197	0.005
94.00	0.78	5.00	0.13	3.701	0.031	0.197	0.005	140.00	1.09	5.00	0.13	5.512	0.043	0.197	0.005
95.00	0.79	5.00	0.13	3.740	0.031	0.197	0.005	141.00	1.10	5.00	0.13	5.551	0.043	0.197	0.005
96.00	0.80	5.00	0.13	3.780	0.031	0.197	0.005	142.00	1.11	5.00	0.13	5.591	0.044	0.197	0.005
97.00	0.80	5.00	0.13	3.819	0.031	0.197	0.005	143.00	1.11	5.00	0.13	5.630	0.044	0.197	0.005
98.00	0.81	5.00	0.13	3.858	0.032	0.197	0.005	144.00	1.12	5.00	0.13	5.669	0.044	0.197	0.005
99.00	0.82	5.00	0.13	3.898	0.032	0.197	0.005	145.00	1.13	5.00	0.13	5.709	0.044	0.197	0.005
100.00	0.82	5.00	0.13	3.937	0.032	0.197	0.005	146.00	1.13	5.00	0.13	5.748	0.044	0.197	0.005
101.00	0.83	5.00	0.13	3.976	0.033	0.197	0.005	147.00	1.14	5.00	0.13	5.787	0.045	0.197	0.005
102.00	0.84	5.00	0.13	4.016	0.033	0.197	0.005	148.00	1.15	5.00	0.13	5.827	0.045	0.197	0.005
103.00	0.85	5.00	0.13	4.055	0.033	0.197	0.005	149.00	1.15	5.00	0.13	5.866	0.045	0.197	0.005
104.00	0.85	5.00	0.13	4.094	0.033	0.197	0.005	150.00	1.16	5.00	0.13	5.906	0.046	0.197	0.005
105.00	0.86	5.00	0.13	4.134	0.034	0.197	0.005	151.00	1.17	5.00	0.13	5.945	0.046	0.197	0.005
106.00	0.87	5.00	0.13	4.173	0.034	0.197	0.005	152.00	1.17	5.00	0.13	5.984	0.046	0.197	0.005
107.00	0.87	5.00	0.13	4.213	0.034	0.197	0.005	153.00	1.18	5.00	0.13	6.024	0.046	0.197	0.005
108.00	0.88	5.00	0.13	4.252	0.035	0.197	0.005	154.00	1.19	5.00	0.13	6.063	0.047	0.197	0.005
109.00	0.89	5.00	0.13	4.291	0.035	0.197	0.005	155.00	1.19	5.00	0.13	6.102	0.047	0.197	0.005
110.00	0.89	5.00	0.13	4.331	0.035	0.197	0.005	156.00	1.20	5.00	0.13	6.142	0.047	0.197	0.005
111.00	0.90	5.00	0.13	4.370	0.035	0.197	0.005	157.00	1.21	5.00	0.13	6.181	0.048	0.197	0.005
112.00	0.91	5.00	0.13	4.409	0.036	0.197	0.005	158.00	1.21	5.00	0.13	6.220	0.048	0.197	0.005
113.00	0.91	5.00	0.13	4.449	0.036	0.197	0.005	159.00	1.22	5.00	0.13	6.260	0.048	0.197	0.005
114.00	0.92	5.00	0.13	4.488	0.036	0.197	0.005	160.00	1.23	5.00	0.13	6.299	0.048	0.197	0.005
115.00	0.93	5.00	0.13	4.528	0.037	0.197	0.005	161.00	1.23	5.00	0.13	6.339	0.048	0.197	0.005
116.00	0.93	5.00	0.13	4.567	0.037	0.197	0.005	162.00	1.24	5.00	0.13	6.378	0.049	0.197	0.005
117.00	0.94	5.00	0.13	4.606	0.037	0.197	0.005	163.00	1.25	5.00	0.13	6.417	0.049	0.197	0.005
118.00	0.95	5.00	0.13	4.646	0.037	0.197	0.005	164.00	1.25	5.00	0.13	6.457	0.049	0.197	0.005
119.00	0.95	5.00	0.13	4.685	0.037	0.197	0.005	165.00	1.26	5.00	0.13	6.496	0.050	0.197	0.005
120.00	0.96	5.00	0.13	4.724	0.038	0.197	0.005	166.00	1.27	5.00	0.13	6.535	0.050	0.197	0.005
121.00	0.97	5.00	0.13	4.764	0.038	0.197	0.005	167.00	1.27	5.00	0.13	6.575	0.050	0.197	0.005
122.00	0.97	5.00	0.13	4.803	0.038	0.197	0.005	168.00	1.28	5.00	0.13	6.614	0.050	0.197	0.005
123.00	0.98	5.00	0.13	4.843	0.039	0.197	0.005	169.00	1.29	5.00	0.13	6.654	0.051	0.197	0.005
124.00	0.99	5.00	0.13	4.882	0.039	0.197	0.005	170.00	1.29	5.00	0.13	6.693	0.051	0.197	0.005
125.00	0.99	5.00	0.13	4.921	0.039	0.197	0.005	171.00	1.30	5.00	0.13	6.732	0.051	0.197	0.005
126.00	1.00	5.00	0.13	4.961	0.039	0.197	0.005	172.00	1.31	5.00	0.13	6.772	0.052	0.197	0.005
127.00	1.01	5.00	0.13	5.000	0.040	0.197	0.005	173.00	1.31	5.00	0.13	6.811	0.052	0.197	0.005
128.00	1.01	5.00	0.13	5.039	0.040	0.197	0.005	174.00	1.32	5.00	0.13	6.850	0.052	0.197	0.005
129.00	1.02	5.00	0.13	5.079	0.040	0.197	0.005	175.00	1.33	5.00	0.13	6.890	0.052	0.197	0.005
130.00	1.03	5.00	0.13	5.118	0.041	0.197	0.005	176.00	1.33	5.00	0.13	6.929	0.052	0.197	0.005
131.00	1.03	5.00	0.13	5.157	0.041	0.197	0.005	177.00	1.34	5.00	0.13	6.968	0.053	0.197	0.005
132.00	1.04	5.00	0.13	5.197	0.041	0.197	0.005	178.00	1.35	5.00	0.13	7.008	0.053	0.197	0.005



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
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
251.00	1.82	5.00	0.13	9.882	0.072	0.197	0.005
252.00	1.83	5.00	0.13	9.921	0.072	0.197	0.005
253.00	1.84	5.00	0.13	9.961	0.072	0.197	0.005
254.00	1.84	5.00	0.13	10.000	0.072	0.197	0.005
255.00	1.85	5.00	0.13	10.039	0.073	0.197	0.005
256.00	1.86	5.00	0.13	10.079	0.073	0.197	0.005
257.00	1.86	5.00	0.13	10.118	0.073	0.197	0.005
258.00	1.87	5.00	0.13	10.157	0.074	0.197	0.005
259.00	1.88	5.00	0.13	10.197	0.074	0.197	0.005
260.00	1.88	5.00	0.13	10.236	0.074	0.197	0.005
261.00	1.89	5.00	0.13	10.276	0.074	0.197	0.005
262.00	1.89	5.00	0.13	10.315	0.074	0.197	0.005
263.00	1.90	5.00	0.13	10.354	0.075	0.197	0.005
264.00	1.91	5.00	0.13	10.394	0.075	0.197	0.005
265.00	1.91	5.00	0.13	10.433	0.075	0.197	0.005
266.00	1.92	5.00	0.13	10.472	0.076	0.197	0.005
267.00	1.93	5.00	0.13	10.512	0.076	0.197	0.005
268.00	1.93	5.00	0.13	10.551	0.076	0.197	0.005
269.00	1.94	5.00	0.13	10.591	0.076	0.197	0.005

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
270.00	1.95	5.00	0.13	10.630	0.077	0.197	0.005
271.00	1.95	5.00	0.13	10.669	0.077	0.197	0.005
272.00	1.96	5.00	0.13	10.709	0.077	0.197	0.005
273.00	1.97	5.00	0.13	10.748	0.078	0.197	0.005
274.00	1.97	5.00	0.13	10.787	0.078	0.197	0.005
275.00	1.98	5.00	0.13	10.827	0.078	0.197	0.005
276.00	1.99	5.00	0.13	10.866	0.078	0.197	0.005
277.00	1.99	5.00	0.13	10.905	0.078	0.197	0.005
278.00	2.00	5.00	0.13	10.945	0.079	0.197	0.005
279.00	2.00	5.00	0.13	10.984	0.079	0.197	0.005
280.00	2.01	5.00	0.13	11.024	0.079	0.197	0.005
281.00	2.02	5.00	0.13	11.063	0.080	0.197	0.005
282.00	2.02	5.00	0.13	11.102	0.080	0.197	0.005
283.00	2.03	5.00	0.13	11.142	0.080	0.197	0.005
284.00	2.04	5.00	0.13	11.181	0.080	0.197	0.005
285.00	2.04	5.00	0.13	11.220	0.080	0.197	0.005
286.00	2.05	5.00	0.13	11.260	0.081	0.197	0.005
287.00	2.06	5.00	0.13	11.299	0.081	0.197	0.005
288.00	2.06	5.00	0.13	11.339	0.081	0.197	0.005
289.00	2.07	5.00	0.13	11.378	0.081	0.197	0.005
290.00	2.08	5.00	0.13	11.417	0.082	0.197	0.005
291.00	2.08	5.00	0.13	11.457	0.082	0.197	0.005
292.00	2.09	5.00	0.13	11.496	0.082	0.197	0.005
293.00	2.10	5.00	0.13	11.535	0.083	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
296.00	2.11	5.00	0.13	11.654	0.083	0.197	0.005
297.00	2.12	5.00	0.13	11.693	0.083	0.197	0.005
298.00	2.13	5.00	0.13	11.732	0.084	0.197	0.005
299.00	2.13	5.00	0.13	11.772	0.084	0.197	0.005
300.00	2.14	5.00	0.13	11.811	0.084	0.197	0.005
301.00	2.15	5.00	0.13	11.850	0.085	0.197	0.005
302.00	2.15	5.00	0.13	11.890	0.085	0.197	0.005
303.00	2.16	5.00	0.13	11.929	0.085	0.197	0.005
304.00	2.17	5.00	0.13	11.968	0.085	0.197	0.005
305.00	2.17	5.00	0.13	12.008	0.085	0.197	0.005
306.00	2.18	5.00	0.13	12.047	0.086	0.197	0.005
307.00	2.19	5.00	0.13	12.087	0.086	0.197	0.005
308.00	2.19	5.00	0.13	12.126	0.086	0.197	0.005
309.00	2.20	5.00	0.13	12.165	0.087	0.197	0.005
310.00	2.20	5.00	0.13	12.205	0.087	0.197	0.005
311.00	2.21	5.00	0.13	12.244	0.087	0.197	0.005
312.00	2.22	5.00	0.13	12.283	0.087	0.197	0.005
313.00	2.22	5.00	0.13	12.323	0.087	0.197	0.005
314.00	2.23	5.00	0.13	12.362	0.088	0.197	0.005
315.00	2.24	5.00	0.13	12.402	0.088	0.197	0.005

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
316.00	2.24	5.00	0.13	12.441	0.088	0.197	0.005
317.00	2.25	5.00	0.13	12.480	0.089	0.197	0.005
318.00	2.26	5.00	0.13	12.520	0.089	0.197	0.005
319.00	2.26	5.00	0.13	12.559	0.089	0.197	0.005
320.00	2.27	5.00	0.13	12.598	0.089	0.197	0.005
321.00	2.27	5.00	0.13	12.638	0.089	0.197	0.005
322.00	2.28	5.00	0.13	12.677	0.090	0.197	0.005
323.00	2.29	5.00	0.13	12.717	0.090	0.197	0.005
324.00	2.29	5.00	0.13	12.756	0.090	0.197	0.005
325.00	2.30	5.00	0.13	12.795	0.091	0.197	0.005
326.00	2.31	5.00	0.13	12.835	0.091	0.197	0.005
327.00	2.31	5.00	0.13	12.874	0.091	0.197	0.005
328.00	2.32	5.00	0.13	12.913	0.091	0.197	0.005
329.00	2.33	5.00	0.13	12.953	0.092	0.197	0.005
330.00	2.33	5.00	0.13	12.992	0.092	0.197	0.005
331.00	2.34	5.00	0.13	13.031	0.092	0.197	0.005
332.00	2.35	5.00	0.13	13.071	0.093	0.197	0.005
333.00	2.35	5.00	0.13	13.110	0.093	0.197	0.005
334.00	2.36	5.00	0.13	13.150	0.093	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
337.00	2.38	5.00	0.13	13.268	0.094	0.197	0.005
338.00	2.38	5.00	0.13	13.307	0.094	0.197	0.005
339.00	2.39	5.00	0.13	13.346	0.094	0.197	0.005
340.00	2.40	5.00	0.13	13.386	0.094	0.197	0.005
341.00	2.40	5.00	0.13	13.425	0.094	0.197	0.005
342.00	2.41	5.00	0.13	13.465	0.095	0.197	0.005
343.00	2.42	5.00	0.13	13.504	0.095	0.197	0.005
344.00	2.42	5.00	0.13	13.543	0.095	0.197	0.005
345.00	2.43	5.00	0.13	13.583	0.096	0.197	0.005
346.00	2.43	5.00	0.13	13.622	0.096	0.197	0.005
347.00	2.44	5.00	0.13	13.661	0.096	0.197	0.005
348.00	2.45	5.00	0.13	13.701	0.096	0.197	0.005
349.00	2.45	5.00	0.13	13.740	0.096	0.197	0.005
350.00	2.46	5.00	0.13	13.780	0.097	0.197	0.005
351.00	2.47	5.00	0.13	13.819	0.097	0.197	0.005
352.00	2.47	5.00	0.13	13.858	0.097	0.197	0.005
353.00	2.48	5.00	0.13	13.898	0.098	0.197	0.005
354.00	2.49	5.00	0.13	13.937	0.098	0.197	0.005
355.00	2.49	5.00	0.13	13.976	0.098	0.197	0.005
356.00	2.50	5.00	0.13	14.016	0.098	0.197	0.005
357.00	2.50	5.00	0.13	14.055	0.098	0.197	0.005
358.00	2.51	5.00	0.13	14.094	0.099	0.197	0.005
359.00	2.52	5.00	0.13	14.134	0.099	0.197	0.005
360.00	2.52	5.00	0.13	14.173	0.099	0.197	0.005
361.00	2.53	5.00	0.13	14.213	0.100	0.197	0.005



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
362.00	2.54	5.00	0.13	14.252	0.100	0.197	0.005
363.00	2.54	5.00	0.13	14.291	0.100	0.197	0.005
364.00	2.55	5.00	0.13	14.331	0.100	0.197	0.005
365.00	2.56	5.00	0.13	14.370	0.101	0.197	0.005
366.00	2.56	5.00	0.13	14.409	0.101	0.197	0.005
367.00	2.57	5.00	0.13	14.449	0.101	0.197	0.005
368.00	2.57	5.00	0.13	14.488	0.101	0.197	0.005
369.00	2.58	5.00	0.13	14.528	0.102	0.197	0.005
370.00	2.59	5.00	0.13	14.567	0.102	0.197	0.005
371.00	2.59	5.00	0.13	14.606	0.102	0.197	0.005
372.00	2.60	5.00	0.13	14.646	0.102	0.197	0.005
373.00	2.61	5.00	0.13	14.685	0.103	0.197	0.005
374.00	2.61	5.00	0.13	14.724	0.103	0.197	0.005
375.00	2.62	5.00	0.13	14.764	0.103	0.197	0.005
376.00	2.63	5.00	0.13	14.803	0.104	0.197	0.005
377.00	2.63	5.00	0.13	14.842	0.104	0.197	0.005
378.00	2.64	5.00	0.13	14.882	0.104	0.197	0.005
379.00	2.64	5.00	0.13	14.921	0.104	0.197	0.005
380.00	2.65	5.00	0.13	14.961	0.104	0.197	0.005
381.00	2.66	5.00	0.13	15.000	0.105	0.197	0.005
382.00	2.66	5.00	0.13	15.039	0.105	0.197	0.005
383.00	2.67	5.00	0.13	15.079	0.105	0.197	0.005
384.00	2.68	5.00	0.13	15.118	0.106	0.197	0.005
385.00	2.68	5.00	0.13	15.157	0.106	0.197	0.005
386.00	2.69	5.00	0.13	15.197	0.106	0.197	0.005
387.00	2.70	5.00	0.13	15.236	0.106	0.197	0.005
388.00	2.70	5.00	0.13	15.276	0.106	0.197	0.005
389.00	2.71	5.00	0.13	15.315	0.107	0.197	0.005
390.00	2.71	5.00	0.13	15.354	0.107	0.197	0.005
391.00	2.72	5.00	0.13	15.394	0.107	0.197	0.005
392.00	2.73	5.00	0.13	15.433	0.107	0.197	0.005
393.00	2.73	5.00	0.13	15.472	0.107	0.197	0.005
394.00	2.74	5.00	0.13	15.512	0.108	0.197	0.005
395.00	2.75	5.00	0.13	15.551	0.108	0.197	0.005
396.00	2.75	5.00	0.13	15.591	0.108	0.197	0.005
397.00	2.76	5.00	0.13	15.630	0.109	0.197	0.005
398.00	2.77	5.00	0.13	15.669	0.109	0.197	0.005
399.00	2.77	5.00	0.13	15.709	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
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

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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
585.00	3.93	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
6.00	0.16	6.00	0.15	0.236	0.006	0.236	0.006
7.00	0.17	6.00	0.15	0.276	0.007	0.236	0.006
9.00	0.18	6.00	0.15	0.354	0.007	0.236	0.006
10.00	0.19	6.00	0.15	0.394	0.007	0.236	0.006
11.00	0.20	6.00	0.15	0.433	0.008	0.236	0.006
12.00	0.21	6.00	0.15	0.472	0.008	0.236	0.006
13.00	0.21	6.00	0.15	0.512	0.008	0.236	0.006
14.00	0.22	6.00	0.15	0.551	0.009	0.236	0.006
15.00	0.23	6.00	0.15	0.591	0.009	0.236	0.006
16.00	0.24	6.00	0.15	0.630	0.009	0.236	0.006
18.00	0.25	6.00	0.15	0.709	0.010	0.236	0.006
19.00	0.26	6.00	0.15	0.748	0.010	0.236	0.006

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)							
MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
19.50	0.26	6.00	0.15	0.768	0.010	0.236	0.006
20.00	0.26	6.00	0.15	0.787	0.010	0.236	0.006
21.00	0.27	6.00	0.15	0.827	0.011	0.236	0.006
22.00	0.28	6.00	0.15	0.866	0.011	0.236	0.006
23.00	0.29	6.00	0.15	0.906	0.011	0.236	0.006
23.50	0.29	6.00	0.15	0.925	0.011	0.236	0.006
24.00	0.29	6.00	0.15	0.945	0.011	0.236	0.006
25.00	0.30	6.00	0.15	0.984	0.012	0.236	0.006
26.00	0.31	6.00	0.15	1.024	0.012	0.236	0.006
27.00	0.32	6.00	0.15	1.063	0.013	0.236	0.006
28.00	0.32	6.00	0.15	1.102	0.013	0.236	0.006
29.00	0.33	6.00	0.15	1.142	0.013	0.236	0.006
30.00	0.34	6.00	0.15	1.181	0.013	0.236	0.006
31.00	0.34	6.00	0.15	1.220	0.013	0.236	0.006
32.00	0.35	6.00	0.15	1.260	0.014	0.236	0.006
33.00	0.36	6.00	0.15	1.299	0.014	0.236	0.006
34.00	0.37	6.00	0.15	1.339	0.015	0.236	0.006
35.00	0.37	6.00	0.15	1.378	0.015	0.236	0.006
36.00	0.38	6.00	0.15	1.417	0.015	0.236	0.006
37.00	0.39	6.00	0.15	1.457	0.015	0.236	0.006
38.00	0.40	6.00	0.15	1.496	0.016	0.236	0.006
39.00	0.40	6.00	0.15	1.535	0.016	0.236	0.006
39.50	0.41	6.00	0.15	1.555	0.016	0.236	0.006
40.00	0.41	6.00	0.15	1.575	0.016	0.236	0.006
41.00	0.42	6.00	0.15	1.614	0.017	0.236	0.006
41.50	0.42	6.00	0.15	1.634	0.017	0.236	0.006
42.00	0.42	6.00	0.15	1.654	0.017	0.236	0.006
43.00	0.43	6.00	0.15	1.693	0.017	0.236	0.006
44.00	0.44	6.00	0.15	1.732	0.017	0.236	0.006
44.50	0.44	6.00	0.15	1.752	0.017	0.236	0.006
45.00	0.44	6.00	0.15	1.772	0.017	0.236	0.006
46.00	0.45	6.00	0.15	1.811	0.018	0.236	0.006
47.00	0.46	6.00	0.15	1.850	0.018	0.236	0.006
48.00	0.47	6.00	0.15	1.890	0.019	0.236	0.006
49.00	0.47	6.00	0.15	1.929	0.019	0.236	0.006
50.00	0.48	6.00	0.15	1.969	0.019	0.236	0.006
51.00	0.49	6.00	0.15	2.008	0.019	0.236	0.006
52.00	0.49	6.00	0.15	2.047	0.019	0.236	0.006
53.00	0.50	6.00	0.15	2.087	0.020	0.236	0.006
54.00	0.51	6.00	0.15	2.126	0.020	0.236	0.006
55.00	0.52	6.00	0.15	2.165	0.020	0.236	0.006
56.00	0.52	6.00	0.15	2.205	0.020	0.236	0.006
57.00	0.53	6.00	0.15	2.244	0.021	0.236	0.006
58.00	0.54	6.00	0.15	2.283	0.021	0.236	0.006
59.50	0.55	6.00	0.15	2.343	0.022	0.236	0.006
60.00	0.55	6.00	0.15	2.362	0.022	0.236	0.006
61.00	0.56	6.00	0.15	2.402	0.022	0.236	0.006
62.00	0.56	6.00	0.15	2.441	0.022	0.236	0.006
63.00	0.57	6.00	0.15	2.480	0.022	0.236	0.006
64.00	0.58	6.00	0.15	2.520	0.023	0.236	0.006
65.00	0.58	6.00	0.15	2.559	0.023	0.236	0.006
66.00	0.59	6.00	0.15	2.598	0.023	0.236	0.006
67.00	0.60	6.00	0.15	2.638	0.024	0.236	0.006
68.00	0.61	6.00	0.15	2.677	0.024	0.236	0.006
69.00	0.61	6.00	0.15	2.717	0.024	0.236	0.006
70.00	0.62	6.00	0.15	2.756	0.024	0.236	0.006
72.00	0.63	6.00	0.15	2.835	0.025	0.236	0.006
73.00	0.64	6.00	0.15	2.874	0.025	0.236	0.006
74.00	0.65	6.00	0.15	2.913	0.026	0.236	0.006
75.00	0.65	6.00	0.15	2.953	0.026	0.236	0.006
76.00	0.66	6.00	0.15	2.992	0.026	0.236	0.006
78.00	0.67	6.00	0.15	3.071	0.026	0.236	0.006
78.50	0.68	6.00	0.15	3.091	0.027	0.236	0.006
79.00	0.68	6.00	0.15	3.110	0.027	0.236	0.006
80.00	0.69	6.00	0.15	3.150	0.027	0.236	0.006
81.00	0.70	6.00	0.15	3.189	0.028	0.236	0.006
81.50	0.70	6.00	0.15	3.209	0.028	0.236	0.006
84.00	0.72	6.00	0.15	3.307	0.028	0.236	0.006
85.00	0.72	6.00	0.15	3.346	0.028	0.236	0.006
86.00	0.73	6.00	0.15	3.386	0.029	0.236	0.006
88.00	0.74	6.00	0.15	3.465	0.029	0.236	0.006
90.00	0.76	6.00	0.15	3.543	0.030	0.236	0.006
92.00	0.77	6.00	0.15	3.622	0.030	0.236	0.006
93.00	0.78	6.00	0.15	3.661	0.031	0.236	0.006
95.00	0.79	6.00	0.15	3.740	0.031	0.236	0.006
96.00	0.80	6.00	0.15	3.780	0.031	0.236	0.006
98.00	0.81	6.00	0.15	3.858	0.032	0.236	0.006
99.00	0.82	6.00	0.15	3.898	0.032	0.236	0.006
100.00	0.82	6.00	0.15	3.937	0.032	0.236	0.006
101.00	0.83	6.00	0.15	3.976	0.033	0.236	0.006
103.00	0.85	6.00	0.15	4.055	0.033	0.236	0.006
104.00	0.85	6.00	0.15	4.094	0.033	0.236	0.006
104.50	0.86	6.00	0.15	4.114	0.034	0.236	0.006
105.00	0.86	6.00	0.15	4.134	0.034	0.236	0.006
106.00	0.87	6.00	0.15	4.173	0.034	0.236	0.006
108.00	0.88	6.00	0.15	4.252	0.035	0.236	0.006
110.00	0.89	6.00	0.15	4.331	0.035	0.236	0.006
111.00	0.90	6.00	0.15	4.370	0.035	0.236	0.006
112.00	0.91	6.00	0.15	4.409	0.036	0.236	0.006
113.00	0.91	6.00	0.15	4.449	0.036	0.236	0.006
114.00	0.92	6.00	0.15	4.488	0.036	0.236	0.006
115.00	0.93	6.00	0.15	4.528	0.037	0.236	0.006



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
118.00	0.95	6.00	0.15	4.646	0.037	0.236	0.006
120.00	0.96	6.00	0.15	4.724	0.038	0.236	0.006
122.00	0.97	6.00	0.15	4.803	0.038	0.236	0.006
123.00	0.98	6.00	0.15	4.843	0.039	0.236	0.006
124.00	0.99	6.00	0.15	4.882	0.039	0.236	0.006
125.00	0.99	6.00	0.15	4.921	0.039	0.236	0.006
128.00	1.01	6.00	0.15	5.039	0.040	0.236	0.006
130.00	1.03	6.00	0.15	5.118	0.041	0.236	0.006
132.00	1.04	6.00	0.15	5.197	0.041	0.236	0.006
134.00	1.05	6.00	0.15	5.276	0.041	0.236	0.006
135.00	1.06	6.00	0.15	5.315	0.042	0.236	0.006
136.00	1.07	6.00	0.15	5.354	0.042	0.236	0.006
138.00	1.08	6.00	0.15	5.433	0.043	0.236	0.006
139.20	1.09	6.00	0.15	5.480	0.043	0.236	0.006
140.00	1.09	6.00	0.15	5.512	0.043	0.236	0.006
142.00	1.11	6.00	0.15	5.591	0.044	0.236	0.006
145.00	1.13	6.00	0.15	5.709	0.044	0.236	0.006
146.00	1.13	6.00	0.15	5.748	0.044	0.236	0.006
148.00	1.15	6.00	0.15	5.827	0.045	0.236	0.006
150.00	1.16	6.00	0.15	5.906	0.046	0.236	0.006
152.00	1.17	6.00	0.15	5.984	0.046	0.236	0.006
153.00	1.18	6.00	0.15	6.024	0.046	0.236	0.006
154.00	1.19	6.00	0.15	6.063	0.047	0.236	0.006
155.00	1.19	6.00	0.15	6.102	0.047	0.236	0.006
155.50	1.20	6.00	0.15	6.122	0.047	0.236	0.006
156.00	1.20	6.00	0.15	6.142	0.047	0.236	0.006
157.00	1.21	6.00	0.15	6.181	0.048	0.236	0.006
158.00	1.21	6.00	0.15	6.220	0.048	0.236	0.006
159.00	1.22	6.00	0.15	6.260	0.048	0.236	0.006
160.00	1.23	6.00	0.15	6.299	0.048	0.236	0.006
162.00	1.24	6.00	0.15	6.378	0.049	0.236	0.006
165.00	1.26	6.00	0.15	6.496	0.050	0.236	0.006
166.00	1.27	6.00	0.15	6.535	0.050	0.236	0.006
169.00	1.29	6.00	0.15	6.654	0.051	0.236	0.006
170.00	1.29	6.00	0.15	6.693	0.051	0.236	0.006
172.00	1.31	6.00	0.15	6.772	0.052	0.236	0.006
175.00	1.33	6.00	0.15	6.890	0.052	0.236	0.006
176.00	1.33	6.00	0.15	6.929	0.052	0.236	0.006
180.00	1.36	6.00	0.15	7.087	0.054	0.236	0.006
182.00	1.37	6.00	0.15	7.165	0.054	0.236	0.006
184.00	1.39	6.00	0.15	7.244	0.055	0.236	0.006
185.00	1.39	6.00	0.15	7.283	0.055	0.236	0.006
188.00	1.41	6.00	0.15	7.402	0.056	0.236	0.006
190.00	1.43	6.00	0.15	7.480	0.056	0.236	0.006
191.20	1.43	6.00	0.15	7.528	0.056	0.236	0.006
192.00	1.44	6.00	0.15	7.559	0.057	0.236	0.006

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
193.00	1.45	6.00	0.15	7.598	0.057	0.236	0.006
195.00	1.46	6.00	0.15	7.677	0.057	0.236	0.006
196.00	1.46	6.00	0.15	7.717	0.057	0.236	0.006
198.00	1.48	6.00	0.15	7.795	0.058	0.236	0.006
200.00	1.49	6.00	0.15	7.874	0.059	0.236	0.006
201.00	1.50	6.00	0.15	7.913	0.059	0.236	0.006
202.00	1.50	6.00	0.15	7.953	0.059	0.236	0.006
203.00	1.51	6.00	0.15	7.992	0.059	0.236	0.006
203.50	1.51	6.00	0.15	8.012	0.059	0.236	0.006
204.00	1.52	6.00	0.15	8.031	0.060	0.236	0.006
205.00	1.52	6.00	0.15	8.071	0.060	0.236	0.006
207.00	1.54	6.00	0.15	8.150	0.061	0.236	0.006
208.00	1.54	6.00	0.15	8.189	0.061	0.236	0.006
210.00	1.56	6.00	0.15	8.268	0.061	0.236	0.006
212.00	1.57	6.00	0.15	8.346	0.062	0.236	0.006
215.00	1.59	6.00	0.15	8.465	0.063	0.236	0.006
216.00	1.60	6.00	0.15	8.504	0.063	0.236	0.006
217.00	1.60	6.00	0.15	8.543	0.063	0.236	0.006
218.00	1.61	6.00	0.15	8.583	0.063	0.236	0.006
220.00	1.62	6.00	0.15	8.661	0.064	0.236	0.006
221.00	1.63	6.00	0.15	8.701	0.064	0.236	0.006
225.00	1.65	6.00	0.15	8.858	0.065	0.236	0.006
226.00	1.66	6.00	0.15	8.898	0.065	0.236	0.006
229.00	1.68	6.00	0.15	9.016	0.066	0.236	0.006
230.00	1.69	6.00	0.15	9.055	0.067	0.236	0.006
235.00	1.72	6.00	0.15	9.252	0.068	0.236	0.006
236.00	1.73	6.00	0.15	9.291	0.068	0.236	0.006
237.00	1.73	6.00	0.15	9.331	0.068	0.236	0.006
237.50	1.74	6.00	0.15	9.350	0.069	0.236	0.006
238.00	1.74	6.00	0.15	9.370	0.069	0.236	0.006
240.00	1.75	6.00	0.15	9.449	0.069	0.236	0.006
242.00	1.77	6.00	0.15	9.528	0.070	0.236	0.006
244.00	1.78	6.00	0.15	9.606	0.070	0.236	0.006
245.00	1.78	6.00	0.15	9.646	0.070	0.236	0.006
246.00	1.79	6.00	0.15	9.685	0.070	0.236	0.006
247.00	1.80	6.00	0.15	9.724	0.071	0.236	0.006
249.00	1.81	6.00	0.15	9.803	0.071	0.236	0.006
250.00	1.82	6.00	0.15	9.843	0.072	0.236	0.006
258.00	1.87	6.00	0.15	10.157	0.074	0.236	0.006
259.00	1.88	6.00	0.15	10.197	0.074	0.236	0.006
260.00	1.88	6.00	0.15	10.236	0.074	0.236	0.006
262.00	1.89	6.00	0.15	10.315	0.074	0.236	0.006
265.00	1.91	6.00	0.15	10.433	0.075	0.236	0.006
266.00	1.92	6.00	0.15	10.472	0.076	0.236	0.006
270.00	1.95	6.00	0.15	10.630	0.077	0.236	0.006
272.00	1.96	6.00	0.15	10.709	0.077	0.236	0.006

O-Ring Standard Size (Metric)

O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
275.00	1.98	6.00	0.15	10.827	0.078	0.236	0.006
278.00	2.00	6.00	0.15	10.945	0.079	0.236	0.006
280.00	2.01	6.00	0.15	11.024	0.079	0.236	0.006
284.00	2.04	6.00	0.15	11.181	0.080	0.236	0.006
285.00	2.04	6.00	0.15	11.220	0.080	0.236	0.006
288.00	2.06	6.00	0.15	11.339	0.081	0.236	0.006
290.00	2.08	6.00	0.15	11.417	0.082	0.236	0.006
294.00	2.10	6.00	0.15	11.575	0.083	0.236	0.006
295.00	2.11	6.00	0.15	11.614	0.083	0.236	0.006
300.00	2.14	6.00	0.15	11.811	0.084	0.236	0.006
305.00	2.17	6.00	0.15	12.008	0.085	0.236	0.006
307.00	2.19	6.00	0.15	12.087	0.086	0.236	0.006
310.00	2.20	6.00	0.15	12.205	0.087	0.236	0.006
311.00	2.21	6.00	0.15	12.244	0.087	0.236	0.006
315.00	2.24	6.00	0.15	12.402	0.088	0.236	0.006
320.00	2.27	6.00	0.15	12.598	0.089	0.236	0.006
321.50	2.28	6.00	0.15	12.657	0.090	0.236	0.006
325.00	2.30	6.00	0.15	12.795	0.091	0.236	0.006
330.00	2.33	6.00	0.15	12.992	0.092	0.236	0.006
331.50	2.34	6.00	0.15	13.051	0.092	0.236	0.006
335.00	2.36	6.00	0.15	13.189	0.093	0.236	0.006
338.00	2.38	6.00	0.15	13.307	0.094	0.236	0.006
340.00	2.40	6.00	0.15	13.386	0.094	0.236	0.006
345.00	2.43	6.00	0.15	13.583	0.096	0.236	0.006
348.00	2.45	6.00	0.15	13.701	0.096	0.236	0.006
350.00	2.46	6.00	0.15	13.780	0.097	0.236	0.006
355.00	2.49	6.00	0.15	13.976	0.098	0.236	0.006
358.00	2.51	6.00	0.15	14.094	0.099	0.236	0.006
360.00	2.52	6.00	0.15	14.173	0.099	0.236	0.006
365.00	2.56	6.00	0.15	14.370	0.101	0.236	0.006
368.00	2.57	6.00	0.15	14.488	0.101	0.236	0.006
370.00	2.59	6.00	0.15	14.567	0.102	0.236	0.006
375.00	2.62	6.00	0.15	14.764	0.103	0.236	0.006
376.00	2.63	6.00	0.15	14.803	0.104	0.236	0.006
380.00	2.65	6.00	0.15	14.961	0.104	0.236	0.006
385.00	2.68	6.00	0.15	15.157	0.106	0.236	0.006
386.00	2.69	6.00	0.15	15.197	0.106	0.236	0.006
388.00	2.70	6.00	0.15	15.276	0.106	0.236	0.006
389.00	2.71	6.00	0.15	15.315	0.107	0.236	0.006
390.00	2.71	6.00	0.15	15.354	0.107	0.236	0.006
392.00	2.73	6.00	0.15	15.433	0.107	0.236	0.006
394.00	2.74	6.00	0.15	15.512	0.108	0.236	0.006
395.00	2.75	6.00	0.15	15.551	0.108	0.236	0.006
398.00	2.77	6.00	0.15	15.669	0.109	0.236	0.006
400.00	2.78	6.00	0.15	15.748	0.109	0.236	0.006
410.00	2.84	6.00	0.15	16.142	0.112	0.236	0.006

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
415.00	2.87	6.00	0.15	16.339	0.113	0.236	0.006
422.00	2.92	6.00	0.15	16.614	0.115	0.236	0.006
425.00	2.94	6.00	0.15	16.732	0.116	0.236	0.006
429.00	2.96	6.00	0.15	16.890	0.117	0.236	0.006
446.00	3.07	6.00	0.15	17.559	0.121	0.236	0.006
448.00	3.08	6.00	0.15	17.638	0.121	0.236	0.006
450.00	3.09	6.00	0.15	17.717	0.122	0.236	0.006
460.00	3.16	6.00	0.15	18.110	0.124	0.236	0.006
470.00	3.22	6.00	0.15	18.504	0.127	0.236	0.006
475.00	3.25	6.00	0.15	18.701	0.128	0.236	0.006
478.00	3.27	6.00	0.15	18.819	0.129	0.236	0.006
480.00	3.28	6.00	0.15	18.898	0.129	0.236	0.006
486.00	3.32	6.00	0.15	19.134	0.131	0.236	0.006
489.00	3.34	6.00	0.15	19.252	0.131	0.236	0.006
490.00	3.35	6.00	0.15	19.291	0.132	0.236	0.006
500.00	3.41	6.00	0.15	19.685	0.134	0.236	0.006
504.00	3.43	6.00	0.15	19.842	0.135	0.236	0.006
505.00	3.44	6.00	0.15	19.882	0.135	0.236	0.006
508.00	3.46	6.00	0.15	20.000	0.136	0.236	0.006
510.00	3.47	6.00	0.15	20.079	0.137	0.236	0.006
516.00	3.51	6.00	0.15	20.315	0.138	0.236	0.006
525.00	3.56	6.00	0.15	20.669	0.140	0.236	0.006
530.00	3.60	6.00	0.15	20.866	0.142	0.236	0.006
532.50	3.61	6.00	0.15	20.965	0.142	0.236	0.006
540.00	3.66	6.00	0.15	21.260	0.144	0.236	0.006
541.00	3.66	6.00	0.15	21.299	0.144	0.236	0.006
544.00	3.68	6.00	0.15	21.417	0.145	0.236	0.006
549.00	3.71	6.00	0.15	21.614	0.146	0.236	0.006
550.00	3.72	6.00	0.15	21.654	0.146	0.236	0.006
555.00	3.75	6.00	0.15	21.850	0.148	0.236	0.006
560.00	3.78	6.00	0.15	22.047	0.149	0.236	0.006
568.00	3.83	6.00	0.15	22.362	0.151	0.236	0.006
569.00	3.84	6.00	0.15	22.402	0.151	0.236	0.006
575.00	3.88	6.00	0.15	22.638	0.153	0.236	0.006
579.00	3.90	6.00	0.15	22.795	0.154	0.236	0.006
600.00	4.03	6.00	0.15	23.622	0.159	0.236	0.006
625.00	4.19	6.00	0.15	24.606	0.165	0.236	0.006
650.00	4.34	6.00	0.15	25.591	0.171	0.236	0.006



O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.1	0.14	1.6	0.08	0.122	0.006	0.063	0.003
4.1	0.14	1.6	0.08	0.161	0.006	0.063	0.003
5.1	0.15	1.6	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003
6.1	0.16	1.6	0.08	0.240	0.006	0.063	0.003
7.1	0.17	1.6	0.08	0.280	0.007	0.063	0.003
8.1	0.18	1.6	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003
9.1	0.18	1.6	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003
10.1	0.19	1.6	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003
11.1	0.2	1.6	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003
12.1	0.21	1.6	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003
13.1	0.21	1.6	0.08	0.516	0.008	0.063	0.003
14.1	0.22	1.6	0.08	0.555	0.009	0.063	0.003
15.1	0.23	1.6	0.08	0.594	0.009	0.063	0.003
16.1	0.24	1.6	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003
17.1	0.24	1.6	0.08	0.673	0.009	0.063	0.003
18.1	0.25	1.6	0.08	0.713	0.010	0.063	0.003
19.1	0.26	1.6	0.08	0.752	0.010	0.063	0.003
20.1	0.27	1.6	0.08	0.791	0.011	0.063	0.003
21.1	0.27	1.6	0.08	0.831	0.011	0.063	0.003
22.1	0.28	1.6	0.08	0.870	0.011	0.063	0.003
25.1	0.3	1.6	0.08	0.988	0.012	0.063	0.003
27.1	0.32	1.6	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003
29.1	0.33	1.6	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003
32.1	0.35	1.6	0.08	1.264	0.014	0.063	0.003
35.1	0.37	1.6	0.08	1.382	0.015	0.063	0.003
37.1	0.39	1.6	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003
3.3	0.14	2.4	0.09	0.130	0.006	0.094	0.004
4.3	0.15	2.4	0.09	0.169	0.006	0.094	0.004
5.3	0.15	2.4	0.09	0.209	0.006	0.094	0.004
6.3	0.16	2.4	0.09	0.248	0.006	0.094	0.004
7.3	0.17	2.4	0.09	0.287	0.007	0.094	0.004
8.3	0.18	2.4	0.09	0.327	0.007	0.094	0.004
9.3	0.18	2.4	0.09	0.366	0.007	0.094	0.004
10.3	0.19	2.4	0.09	0.406	0.007	0.094	0.004
11.3	0.2	2.4	0.09	0.445	0.008	0.094	0.004
12.3	0.21	2.4	0.09	0.484	0.008	0.094	0.004
13.3	0.22	2.4	0.09	0.524	0.009	0.094	0.004
14.3	0.22	2.4	0.09	0.563	0.009	0.094	0.004
15.3	0.23	2.4	0.09	0.602	0.009	0.094	0.004
16.3	0.24	2.4	0.09	0.642	0.009	0.094	0.004
17.3	0.25	2.4	0.09	0.681	0.010	0.094	0.004
18.3	0.25	2.4	0.09	0.720	0.010	0.094	0.004
19.3	0.26	2.4	0.09	0.760	0.010	0.094	0.004
20.3	0.27	2.4	0.09	0.799	0.011	0.094	0.004
21.3	0.27	2.4	0.09	0.839	0.011	0.094	0.004
22.3	0.28	2.4	0.09	0.878	0.011	0.094	0.004

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
23.3	0.29	2.4	0.09	0.917	0.011	0.094	0.004
25.3	0.3	2.4	0.09	0.996	0.012	0.094	0.004
27.3	0.32	2.4	0.09	1.075	0.013	0.094	0.004
30.3	0.34	2.4	0.09	1.193	0.013	0.094	0.004
33.3	0.36	2.4	0.09	1.311	0.014	0.094	0.004
17.2	0.24	3	0.09	0.677	0.009	0.118	0.004
18.2	0.25	3	0.09	0.717	0.010	0.118	0.004
19.2	0.26	3	0.09	0.756	0.010	0.118	0.004
20.2	0.27	3	0.09	0.795	0.011	0.118	0.004
21.2	0.27	3	0.09	0.835	0.011	0.118	0.004
22.2	0.28	3	0.09	0.874	0.011	0.118	0.004
24.2	0.3	3	0.09	0.953	0.012	0.118	0.004
25.2	0.3	3	0.09	0.992	0.012	0.118	0.004
26.2	0.31	3	0.09	1.031	0.012	0.118	0.004
28.2	0.32	3	0.09	1.110	0.013	0.118	0.004
29.2	0.33	3	0.09	1.150	0.013	0.118	0.004
30.2	0.34	3	0.09	1.189	0.013	0.118	0.004
31.2	0.35	3	0.09	1.228	0.014	0.118	0.004
32.2	0.35	3	0.09	1.268	0.014	0.118	0.004
34.2	0.37	3	0.09	1.346	0.015	0.118	0.004
35.2	0.38	3	0.09	1.386	0.015	0.118	0.004
36.2	0.38	3	0.09	1.425	0.015	0.118	0.004
37.2	0.39	3	0.09	1.465	0.015	0.118	0.004
39.2	0.4	3	0.09	1.543	0.016	0.118	0.004
40.2	0.41	3	0.09	1.583	0.016	0.118	0.004
42.2	0.42	3	0.09	1.661	0.017	0.118	0.004
44.2	0.44	3	0.09	1.740	0.017	0.118	0.004
45.2	0.45	3	0.09	1.780	0.018	0.118	0.004
46.2	0.45	3	0.09	1.819	0.018	0.118	0.004
49.5	0.48	3	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
50.2	0.48	3	0.09	1.976	0.019	0.118	0.004
54.5	0.51	3	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
55.2	0.52	3	0.09	2.173	0.020	0.118	0.004
56.2	0.52	3	0.09	2.213	0.020	0.118	0.004
57.2	0.53	3	0.09	2.252	0.021	0.118	0.004
59.5	0.55	3	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
60.5	0.55	3	0.09	2.382	0.022	0.118	0.004
62.2	0.57	3	0.09	2.449	0.022	0.118	0.004
64.5	0.58	3	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
69.5	0.62	3	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
74.5	0.65	3	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
79.5	0.68	3	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
84.5	0.72	3	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
89.5	0.75	3	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
94.5	0.79	3	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004
99.5	0.82	3	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
104.5	0.86	3	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004
109.5	0.89	3	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004
114.5	0.92	3	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004
119.5	0.96	3	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004
124.5	0.99	3	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004
129.5	1.02	3	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004
134.5	1.06	3	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004
139.5	1.09	3	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004
144.5	1.12	3	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004
35.2	0.38	5.7	0.13	1.386	0.015	0.224	0.005
36.2	0.38	5.7	0.13	1.425	0.015	0.224	0.005
37.2	0.39	5.7	0.13	1.465	0.015	0.224	0.005
39.2	0.4	5.7	0.13	1.543	0.016	0.224	0.005
41.2	0.42	5.7	0.13	1.622	0.017	0.224	0.005
44.2	0.44	5.7	0.13	1.740	0.017	0.224	0.005
45.2	0.45	5.7	0.13	1.780	0.018	0.224	0.005
47.2	0.46	5.7	0.13	1.858	0.018	0.224	0.005
49.2	0.47	5.7	0.13	1.937	0.019	0.224	0.005
51.2	0.49	5.7	0.13	2.016	0.019	0.224	0.005
52.2	0.5	5.7	0.13	2.055	0.020	0.224	0.005
54.2	0.51	5.7	0.13	2.134	0.020	0.224	0.005
57.2	0.53	5.7	0.13	2.252	0.021	0.224	0.005
59.2	0.54	5.7	0.13	2.331	0.021	0.224	0.005
61.2	0.56	5.7	0.13	2.409	0.022	0.224	0.005
62.2	0.57	5.7	0.13	2.449	0.022	0.224	0.005
64.2	0.58	5.7	0.13	2.528	0.023	0.224	0.005
67.2	0.6	5.7	0.13	2.646	0.024	0.224	0.005
69.2	0.61	5.7	0.13	2.724	0.024	0.224	0.005
71.2	0.63	5.7	0.13	2.803	0.025	0.224	0.005
72.2	0.63	5.7	0.13	2.843	0.025	0.224	0.005
74.2	0.65	5.7	0.13	2.921	0.026	0.224	0.005
77.2	0.67	5.7	0.13	3.039	0.026	0.224	0.005
79.2	0.68	5.7	0.13	3.118	0.027	0.224	0.005
81.2	0.7	5.7	0.13	3.197	0.028	0.224	0.005
82.2	0.7	5.7	0.13	3.236	0.028	0.224	0.005
84.2	0.72	5.7	0.13	3.315	0.028	0.224	0.005
87.2	0.74	5.7	0.13	3.433	0.029	0.224	0.005
89.2	0.75	5.7	0.13	3.512	0.030	0.224	0.005
92.2	0.77	5.7	0.13	3.630	0.030	0.224	0.005
94.2	0.79	5.7	0.13	3.709	0.031	0.224	0.005
97.2	0.81	5.7	0.13	3.827	0.032	0.224	0.005
99.2	0.82	5.7	0.13	3.906	0.032	0.224	0.005
104.2	0.85	5.7	0.13	4.102	0.033	0.224	0.005
109.2	0.89	5.7	0.13	4.299	0.035	0.224	0.005
114.2	0.92	5.7	0.13	4.496	0.036	0.224	0.005
119.2	0.95	5.7	0.13	4.693	0.037	0.224	0.005

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
124.2	0.99	5.7	0.13	4.890	0.039	0.224	0.005
129.2	1.02	5.7	0.13	5.087	0.040	0.224	0.005
134.2	1.06	5.7	0.13	5.283	0.042	0.224	0.005
139.2	1.09	5.7	0.13	5.480	0.043	0.224	0.005
144.2	1.12	5.7	0.13	5.677	0.044	0.224	0.005
149.2	1.16	5.7	0.13	5.874	0.046	0.224	0.005
154.2	1.19	5.7	0.13	6.071	0.047	0.224	0.005
159.2	1.22	5.7	0.13	6.268	0.048	0.224	0.005
164.2	1.26	5.7	0.13	6.465	0.050	0.224	0.005
169.2	1.29	5.7	0.13	6.661	0.051	0.224	0.005
174.2	1.32	5.7	0.13	6.858	0.052	0.224	0.005
179.2	1.35	5.7	0.13	7.055	0.053	0.224	0.005
184.2	1.39	5.7	0.13	7.252	0.055	0.224	0.005
189.2	1.42	5.7	0.13	7.449	0.056	0.224	0.005
194.2	1.45	5.7	0.13	7.646	0.057	0.224	0.005
199.2	1.49	5.7	0.13	7.843	0.059	0.224	0.005
204.2	1.52	5.7	0.13	8.039	0.060	0.224	0.005
209.2	1.55	5.7	0.13	8.236	0.061	0.224	0.005
219.2	1.62	5.7	0.13	8.630	0.064	0.224	0.005
229.2	1.68	5.7	0.13	9.024	0.066	0.224	0.005
239.2	1.75	5.7	0.13	9.417	0.069	0.224	0.005
249.2	1.81	5.7	0.13	9.811	0.071	0.224	0.005
259.2	1.88	5.7	0.13	10.205	0.074	0.224	0.005
269.2	1.94	5.7	0.13	10.598	0.076	0.224	0.005
279.2	2.01	5.7	0.13	10.992	0.079	0.224	0.005
289.2	2.07	5.7	0.13	11.386	0.081	0.224	0.005
299.2	2.13	5.7	0.13	11.780	0.084	0.224	0.005
319.2	2.26	5.7	0.13	12.567	0.089	0.224	0.005
339.2	2.39	5.7	0.13	13.354	0.094	0.224	0.005
359.2	2.52	5.7	0.13	14.142	0.099	0.224	0.005
379.2	2.65	5.7	0.13	14.929	0.104	0.224	0.005
399.2	2.77	5.7	0.13	15.717	0.109	0.224	0.005
419.2	2.9	5.7	0.13	16.504	0.114	0.224	0.005
439.2	3.03	5.7	0.13	17.291	0.119	0.224	0.005
459.2	3.15	5.7	0.13	18.079	0.124	0.224	0.005
479.2	3.28	5.7	0.13	18.866	0.129	0.224	0.005
499.2	3.4	5.7	0.13	19.654	0.134	0.224	0.005
144.1	1.12	8.4	0.15	5.673	0.044	0.331	0.006
149.1	1.15	8.4	0.15	5.870	0.045	0.331	0.006
154.1	1.19	8.4	0.15	6.067	0.047	0.331	0.006
159.1	1.22	8.4	0.15	6.264	0.048	0.331	0.006
164.1	1.25	8.4	0.15	6.461	0.049	0.331	0.006
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



O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)

O-Ring Standard Size (Swedish SMS 1586)							
MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
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

O-Ring Kits

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

O-Ring Kits							
O-Ring Kit Series 1(AS568)				O-Ring Kit Series 2(JIS)			
NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black 382 O-Rings in 30 different sizes				NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black 391 O-Rings in 30 different sizes			
Position NO.	Size	Dimensions	Quantity	Position NO.	Size	Dimensions	Quantity
006	A0006	2.90x1.78	20	006	P3	2.80x1.90	18
007	A0007	3.68x1.78	20	007	P4	3.80x1.90	18
008	A0008	4.47x1.78	20	008	P5	4.80x1.90	18
009	A0009	5.28x1.78	20	009	P6	5.80x1.90	18
010	A0010	6.07x1.78	20	010	P7	6.80x1.90	18
011	A0011	7.65x1.78	20	011	P8	7.80x1.90	18
012	A0012	9.25x1.78	20	012	P9	8.80x1.90	18
110	A0110	9.19x2.62	13	110	P10A	9.80x2.40	14
111	A0111	10.77x2.62	13	111	P11	10.80x2.40	14
112	A0112	12.37x2.62	13	112	P12	11.80x2.40	14
113	A0113	13.94x2.62	13	113	P14	13.80x2.40	14
114	A0114	15.54x2.62	13	114	P16	15.80x2.40	14
115	A0115	17.12x2.62	13	115	P18	17.80x2.40	14
116	A0116	18.72x2.62	13	116	P20	19.80x2.40	14
210	A0210	18.64x3.53	10	210		20.00x3.00	11
211	A0211	20.22x3.53	10	211		22.00x3.00	11
212	A0212	21.82x3.53	10	212	P22.4	22.10x3.50	10
213	A0213	23.39x3.53	10	213	G25	24.40x3.10	11
214	A0214	24.99x3.53	10	214	P25	24.70x3.50	10
215	A0215	26.57x3.53	10	215	P26	25.70x3.50	10
216	A0216	28.17x3.53	10	216	G30	29.40x3.10	11
217	A0217	29.74x3.53	10	217	P30	29.70x3.50	10
218	A0218	31.34x3.53	10	218	P32	31.70x3.50	10
219	A0219	32.92x3.53	10	219	P34	33.70x3.50	10
220	A0220	34.52x3.53	10	220	G35	34.40x3.10	11
221	A0221	36.09x3.53	10	221	P36	35.70x3.50	10
222	A0222	37.69x3.53	10	222	G40	39.40x3.10	11
325	A0325	37.47x5.33	7	325	P40	39.70x3.50	10
326	A0326	40.64x5.33	7	326	G45	44.40x3.10	11
327	A0327	43.82x5.33	7	327	P48	47.70x3.50	10

O-Ring Kit



O-Ring Kits

O-Ring Kit Series 3(Metric)

NBR 70/ 90 black or FKM 75/ 90 black
386 O-Rings in 30 different sizes

Position NO.	Dimensions(mm)	Quantity	Position NO.	Dimensions(mm)	Quantity
6	3.00 X 2.00	16	211	20.00 X 3.00	12
7	4.00 X 2.00	16	212	22.00 X 3.00	12
8	5.00 X 2.00	16	213	24.00 X 3.00	12
9	6.00 X 2.00	16	214	25.00 X 3.00	12
10	7.00 X 2.00	16	215	27.00 X 3.00	12
11	8.00 X 2.00	16	216	28.00 X 3.00	12
12	10.00 X 2.00	16	217	30.00 X 3.00	12
110	10.00 X 2.50	13	218	32.00 X 3.00	12
111	11.00 X 2.50	13	219	33.00 X 3.00	12
112	12.00 X 2.50	13	220	35.00 X 3.00	12
113	14.00 X 2.50	13	221	36.00 X 3.00	12
114	16.00 X 2.50	13	222	38.00 X 3.00	12
115	17.00 X 2.50	13	325	38.00 X 4.00	9
116	19.00 X 2.50	13	326	41.00 X 4.00	9
210	19.00 X 3.00	12	327	44.00 X 4.00	9

O-Ring Kits

R-134a HNBR / NBR

240 O-Rings in 8 different imperial sizes

Dimensions(mm)	Quantity	Dimensions(mm)	Quantity
6.07x1.78	40	13.70x1.90	30
8.80x1.90	40	15.00x1.80	30
10.60x2.40	30	13.80x2.50	20
10.90x1.90	30	17.30x2.50	20



O-Ring Kits

KOMATSU Kit 435 O-Rings in 33 different imperial sizes



O-Ring Kits							
Use for KOMATSU Excavator							
NBR 90 Dure							
435 O-Rings in 33 different imperial sizes							
Position NO.	Size	Dimensions	Quantity	Position NO.	Size	Dimensions	Quantity
07000-11003	P3	2.80x1.90	18	07000-12030	G30	29.40x3.10	11
07000-11004	P4	3.80x1.90	18	07000-12040	G40	39.40x3.10	11
07000-11005	P5	4.80x1.90	18	07000-12045	G45	44.40x3.10	11
07000-11006	P6	5.80x1.90	18	07002-12434		20.70x3.40	10
07000-11007	P7	6.80x1.90	18	07000-13022	P22A	21.70x3.50	10
07000-11008	P8	7.80x1.90	18	07000-13026	P26	25.70x3.50	10
07000-11009	P9	8.80x1.90	18	07000-13030	P30	29.70x3.50	10
07000-11010	P10	9.80x1.90	18	07000-13032	P32	31.70x3.50	10
07000-12010	P10A	9.80x2.40	14	07000-13035	P35	34.70x3.50	10
07000-12020	P20	19.80x2.40	14	07000-13036	P36	35.70x3.50	10
07000-12021	P21	20.80x2.40	14	07000-13038	P38	37.70x3.50	10
07000-12022	P22	21.80x2.40	14	07000-13040	P40	39.70x3.50	10
02891-12009	2-110	9.20x2.620	14	07000-13048	P48	47.70x3.50	10
02891-12010	2-111	10.77x2.62	14	07000-13050	P50	49.70x3.50	10
02891-12016	2-115	17.12x2.62	14	02892-13032	2-219	32.92x3.53	11
02891-12013	2-113	13.95x2.62	14				
02891-12018	2-116	18.72x2.62	14				
07000-12025	G25	24.40x3.10	11				



CATERPILLAR Kit 340 Rings in 36 different imperial sizes



O-Ring Kits					
Use for CATERPILLAR Excavator					
NBR 90 Dure					
340 Rings in 36 different imperial sizes					
Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
P4	3.80x1.90	11	2-213	23.39x3.53	8
P5	4.80x1.90	13	GSA-0031		9
P6	5.80x1.90	14	1P-3702		5
P7	6.80x1.90	14	2-914	26.59x2.95	10
P8	7.80x1.90	13	2-217	29.74x3.53	8
P9	8.80x1.90	13	G30	29.40x3.10	9
P10	9.80x1.90	13	2-125	32.99x2.62	11
	9.50x2.65	10	1P-3703		5
2-111	10.77x2.62	9	2-220	34.52x3.53	8
2-112	12.37x2.62	9	G35	34.40x3.10	9
2-113	13.94x2.62	9	G40	39.40x3.10	8
2-114	15.54x2.62	9	2-130	40.94x2.62	10
2-115	17.12x2.62	9		41.50x4.00	7
2-116	18.72x2.62	9	G45	44.40x3.10	9
GSA-0029		8	2-906	11.89x1.98	9
2-118	21.89x2.62	9	2-018	18.77x1.78	10
2-212	21.82x3.53	7	2-021	23.52x1.78	9
2-912	23.47x2.95	8		29.00x2.00	9

O-Ring Kits

HITACHI Kit 440 O-Rings in 30 different imperial sizes



O-Ring Kits					
Use for HITACHI Excavator					
NBR 90 Dure					
440 O-Rings in 30 different imperial sizes					
Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
P3	2.80x1.90	16	M2052	29.00x2.00	16
P4	3.80x1.90	16	M2418	30.00x2.00	16
P5	4.80x1.90	16	M2023	31.00x2.00	16
P6	5.80x1.90	16	M2493	33.00x2.00	16
P7	6.80x1.90	16	M2026	35.00x2.00	16
P8	7.80x1.90	16	M2557	29.74x3.53	16
P9	8.80x1.90	16	M2703	37.00x2.50	16
M2010	10.00x2.00	13	M2030	40.00x2.00	16
M2046	11.00x2.00	13	M2732	41.00x2.50	12
M2344	12.00x2.00	13	M2654	44.00x2.50	12
M2011	13.00x2.00	13	M2660	47.00x2.50	12
M2013	12.00x2.00	13	M2679	50.00x2.50	12
M2047	17.00x2.00	13			
M2015	18.00x2.00	13			
M2016	20.00x2.00	13			
A21	23.52x1.78	16			
M2021	25.00x2.00	16			
M2051	27.00x2.00	16			

VOLVO Kit 339 Rings in 28 different imperial sizes



O-Ring Kits

Use for VOLVO Excavator

NBR 90 Dure
339 Rings in 28 different imperial sizes

Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
P6	5.80x1.90	10	A14	12.42x1.78	18
P8	7.80x1.90	16	A21	23.52x1.78	18
P10	9.80x1.90	13	A25	29.87x1.78	18
P11	10.80x2.40	10	A108	6.02x2.62	16
P14	13.80x2.40	10	A127	36.17x2.62	10
P16	15.80x2.40	13	A131	42.52x2.62	10
P18	17.80x2.40	13	A219	32.99x3.53	10
P21	20.80x2.40	13	G25	24.40x3.10	10
P22	21.80x2.40	13	G35	34.40x3.10	10
P22.4	22.10x3.50	10	G40	39.40x3.10	10
P25	24.70x3.50	10			
P26	25.70x3.50	10			
P28	27.70x3.50	10			
P30	29.70x3.50	10			
P32	31.70x3.50	10			
P34	33.70x3.50	10			
P38	37.70x3.50	10			
A12	9.25x1.78	18			

O-Ring Kits

HYUNDAI / DOOSAN Kit 376 O-Rings in 28 different imperial sizes



O-Ring Kits					
Use for HYUNDAI/DOOSAN Excavator					
NBR 90 Dure					
376 O-Rings in 28 different imperial sizes					
Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
A12	9.25x1.78	20	A127	36.17x2.62	10
A14	12.42x1.78	20	A131	42.52x2.62	10
A18	18.77x1.78	20	G25	24.40x3.10	10
A21	23.52x1.78	20	G35	34.40x3.10	10
A25	29.87x1.78	20	G40	39.40x3.10	10
P6	5.80x1.90	10	P22.4	22.10x3.50	10
P8	7.80x1.90	10	P25	24.70x3.50	10
P10	9.80x1.90	10	P26	25.70x3.50	20
P11	10.80x2.40	10	P28	27.70x3.50	10
P14	13.80x2.40	10	P30	29.70x3.50	10
P16	15.80x2.40	14	P32	31.70x3.50	10
P18	17.80x2.40	14	P34	33.70x3.50	20
P21	20.80x2.40	14	P38	37.70x3.50	10
P22	21.80x2.40	14	A219	39.92x3.53	20

SANY Kit 383 Rings in 36 different imperial sizes



O-Ring Kits

Use for SANY Excavator
NBR 90 Dure
383 Rings in 36 different imperial sizes

Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
A14	12.42x1.78	10	P20	19.80x2.40	10
A18	18.77x1.78	10	P22	21.80x2.40	10
A21	23.52x1.78	10	G25	24.40x3.10	10
A25	29.87x1.78	10	G30	29.40x3.10	10
P4	3.80x1.90	12	G35	34.40x3.10	10
P5	4.80x1.90	14	G40	39.40x3.10	10
P6	5.80x1.90	13	G45	44.40x3.10	10
P7	6.80x1.90	13	P22A	21.70x3.50	10
P8	7.80x1.90	13	P24	23.70x3.50	10
P9	8.80x1.90	13	P25	24.70x3.50	10
P10	9.80x1.90	13	P26	25.70x3.50	10
P10A	9.80x2.40	11	P28	27.70x3.50	10
P11	10.80x2.40	11	P30	29.70x3.50	10
P12	11.80x2.40	10	P32	31.70x3.50	10
P14	13.80x2.40	10	P34	33.70x3.50	10
P15	14.80x2.40	10	P35	34.70x3.50	10
P16	15.80x2.40	10	P38	37.70x3.50	10
P18	17.80x2.40	10	P45	44.70x3.50	10

O-Ring Kits

KATO Kit 389 O-Rings in 34 different imperial sizes



O-Ring Kits						
Use for KATO Excavator						
NBR 90 Dure						
389 O-Rings in 34 different imperial sizes						
Size	Dimensions(mm)	Quantity		Size	Dimensions(mm)	Quantity
P3	2.80x1.90	16		G25	24.40x3.10	10
P4	3.80x1.90	16		G30	29.40x3.10	10
P5	4.80x1.90	16		G40	39.40x3.10	10
P6	5.80x1.90	16		G45	44.40x3.10	10
P7	6.80x1.90	16		P22A	21.70x3.50	8
P8	7.80x1.90	16		P22.4	22.10x3.50	8
P9	8.80x1.90	16		P25	24.70x3.50	8
P10	9.80x1.90	16		P26	25.70x3.50	8
P10A	9.80x2.40	13		P30	29.70x3.50	8
P11	10.80x2.40	13		P32	31.70x3.50	8
P12	11.80x2.40	13		P34	33.70x3.50	8
P14	13.80x2.40	13		P35	34.70x3.50	8
P16	15.80x2.40	13		P36	35.70x3.50	8
P18	17.80x2.40	13		P38	37.70x3.50	8
P20	19.80x2.40	13		P40	39.70x3.50	8
P21	20.80x2.40	13		P48	47.70x3.50	8
P22	21.80x2.40	13		P50	49.70x3.50	8

KOBELCO Kit 396 Rings in 34 different imperial sizes



O-Ring Kits

Use for KOBELCO Excavator

NBR 90 Dure
396 Rings in 34 different imperial sizes

Size	Dimensions(mm)	Quantity	Size	Dimensions(mm)	Quantity
P3	2.80x1.90	16	P22	21.80x2.40	13
P4	3.80x1.90	16	A127	36.17x2.62	10
P5	4.80x1.90	16	A131	42.52x2.62	10
P6	5.80x1.90	16	G25	24.40x3.10	10
P7	6.80x1.90	16	G30	29.40x3.10	10
P8	7.80x1.90	16	G40	39.40x3.10	10
P9	8.80x1.90	16	P24	23.70x3.50	8
P10	9.80x1.90	16	P25	24.70x3.50	8
P10A	9.80x2.40	13	P26	25.70x3.50	8
P11	10.80x2.40	13	P28	27.70x3.50	8
P12	11.80x2.40	13	P30	29.70x3.50	8
P14	13.80x2.40	13	P32	31.70x3.50	8
P15	14.80x2.40	13	P34	33.70x3.50	8
P16	15.80x2.40	13	P38	37.70x3.50	8
P18	17.80x2.40	13	P45	44.70x3.50	8
P20	19.80x2.40	13	A216	28.17x3.53	8
P21	20.80x2.40	13	A219	32.92x3.53	8

X-Ring Standard Size

X-Rings Definition Table in Standard Measures

Standard	Code	T
X-Ring	X0004-X0050	1.78
	X0102-X0178	2.62
	X0201-X0284	3.53

Standard	Code	T
X-Ring	X0309-X0395	5.33
	X0425-X0475	6.99

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0004	1.78	0.130	1.78	0.08	1.78	0.14	1.78	0.09
X0005	2.57	0.130	1.78	0.08	2.57	0.14	1.78	0.09
X0006	2.90	0.130	1.78	0.08	2.90	0.14	1.78	0.09
X0007	3.68	0.130	1.78	0.08	3.68	0.15	1.78	0.09
X0008	4.47	0.130	1.78	0.08	4.47	0.15	1.78	0.09
X0009	5.28	0.130	1.78	0.08	5.28	0.16	1.78	0.09
X0010	6.07	0.130	1.78	0.08	6.07	0.16	1.78	0.09
X0011	7.65	0.130	1.78	0.08	7.65	0.17	1.78	0.09
X0012	9.25	0.130	1.78	0.08	9.25	0.18	1.78	0.09
X0013	10.82	0.130	1.78	0.08	10.82	0.18	1.78	0.09
X0014	12.42	0.130	1.78	0.08	12.42	0.19	1.78	0.09
X0015	14.00	0.180	1.78	0.08	14.00	0.25	1.78	0.09
X0016	15.60	0.230	1.78	0.08	15.60	0.31	1.78	0.09
X0017	17.17	0.230	1.78	0.08	17.17	0.32	1.78	0.09
X0018	18.77	0.230	1.78	0.08	18.77	0.32	1.78	0.09
X0019	20.35	0.230	1.78	0.08	20.35	0.33	1.78	0.09
X0020	21.95	0.230	1.78	0.08	21.95	0.34	1.78	0.09
X0021	23.52	0.230	1.78	0.08	23.52	0.35	1.78	0.09
X0022	25.12	0.250	1.78	0.08	25.12	0.38	1.78	0.09
X0023	26.70	0.250	1.78	0.08	26.70	0.38	1.78	0.09
X0024	28.30	0.250	1.78	0.08	28.30	0.39	1.78	0.09
X0025	29.87	0.280	1.78	0.08	29.87	0.43	1.78	0.09
X0026	31.47	0.280	1.78	0.08	31.47	0.44	1.78	0.09
X0027	33.05	0.280	1.78	0.08	33.05	0.45	1.78	0.09
X0028	34.65	0.330	1.78	0.08	34.65	0.50	1.78	0.09
X0029	37.82	0.330	1.78	0.08	37.82	0.52	1.78	0.09
X0030	41.00	0.330	1.78	0.08	41.00	0.54	1.78	0.09
X0031	44.17	0.380	1.78	0.08	44.17	0.60	1.78	0.09
X0032	47.35	0.380	1.78	0.08	47.35	0.62	1.78	0.09
X0033	50.52	0.460	1.78	0.08	50.52	0.71	1.78	0.09
X0034	53.70	0.460	1.78	0.08	53.70	0.73	1.78	0.09
X0035	56.87	0.460	1.78	0.08	56.87	0.74	1.78	0.09
X0036	60.05	0.460	1.78	0.08	60.05	0.76	1.78	0.09
X0037	63.22	0.460	1.78	0.08	63.22	0.78	1.78	0.09
X0038	66.40	0.510	1.78	0.08	66.40	0.84	1.78	0.09
X0039	69.57	0.510	1.78	0.08	69.57	0.86	1.78	0.09
X0040	72.75	0.510	1.78	0.08	72.75	0.87	1.78	0.09
X0041	75.92	0.610	1.78	0.08	75.92	0.99	1.78	0.09
X0042	82.27	0.610	1.78	0.08	82.27	1.02	1.78	0.09
X0043	88.62	0.610	1.78	0.08	88.62	1.05	1.78	0.09
X0044	94.97	0.690	1.78	0.08	94.97	1.16	1.78	0.09
X0045	101.32	0.690	1.78	0.08	101.32	1.20	1.78	0.09
X0046	107.67	0.760	1.78	0.08	107.67	1.300	1.78	0.09
X0047	114.02	0.760	1.78	0.08	114.02	1.330	1.78	0.09
X0048	120.37	0.760	1.78	0.08	120.37	1.36	1.78	0.09
X0049	126.72	0.940	1.78	0.08	126.72	1.57	1.78	0.09
X0050	133.07	0.940	1.78	0.08	133.07	1.61	1.78	0.09
X0102	1.24	0.130	2.62	0.08	1.24	0.14	2.62	0.09



X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0103	2.06	0.130	2.62	0.08	2.06	0.14	2.62	0.09
X0104	2.84	0.130	2.62	0.08	2.84	0.14	2.62	0.09
X0105	3.63	0.130	2.62	0.08	3.63	0.15	2.62	0.09
X0106	4.42	0.130	2.62	0.08	4.42	0.15	2.62	0.09
X0107	5.23	0.130	2.62	0.08	5.23	0.16	2.62	0.09
X0108	6.02	0.130	2.62	0.08	6.02	0.16	2.62	0.09
X0109	7.59	0.130	2.62	0.08	7.59	0.17	2.62	0.09
X0110	9.19	0.130	2.62	0.08	9.19	0.18	2.62	0.09
X0111	10.77	0.130	2.62	0.08	10.77	0.18	2.62	0.09
X0112	12.37	0.130	2.62	0.08	12.37	0.19	2.62	0.09
X0113	13.94	0.180	2.62	0.08	13.94	0.25	2.62	0.09
X0114	15.54	0.230	2.62	0.08	15.54	0.31	2.62	0.09
X0115	17.12	0.230	2.62	0.08	17.12	0.32	2.62	0.09
X0116	18.72	0.230	2.62	0.08	18.72	0.32	2.62	0.09
X0117	20.30	0.250	2.62	0.08	20.30	0.35	2.62	0.09
X0118	21.89	0.250	2.62	0.08	21.89	0.36	2.62	0.09
X0119	23.47	0.250	2.62	0.08	23.47	0.37	2.62	0.09
X0120	25.07	0.250	2.62	0.08	25.07	0.38	2.62	0.09
X0121	26.64	0.250	2.62	0.08	26.64	0.38	2.62	0.09
X0122	28.24	0.250	2.62	0.08	28.24	0.39	2.62	0.09
X0123	29.82	0.300	2.62	0.08	29.82	0.45	2.62	0.09
X0124	31.42	0.300	2.62	0.08	31.42	0.46	2.62	0.09
X0125	32.99	0.300	2.62	0.08	32.99	0.46	2.62	0.09
X0126	34.59	0.300	2.62	0.08	34.59	0.47	2.62	0.09
X0127	36.17	0.300	2.62	0.08	36.17	0.48	2.62	0.09
X0128	37.77	0.300	2.62	0.08	37.77	0.49	2.62	0.09
X0129	39.34	0.380	2.62	0.08	39.34	0.58	2.62	0.09
X0130	40.94	0.380	2.62	0.08	40.94	0.58	2.62	0.09
X0131	42.52	0.380	2.62	0.08	42.52	0.59	2.62	0.09
X0132	44.12	0.380	2.62	0.08	44.12	0.60	2.62	0.09
X0133	45.69	0.380	2.62	0.08	45.69	0.61	2.62	0.09
X0134	47.29	0.380	2.62	0.08	47.29	0.62	2.62	0.09
X0135	48.90	0.430	2.62	0.08	48.90	0.67	2.62	0.09
X0136	50.47	0.430	2.62	0.08	50.47	0.68	2.62	0.09
X0137	52.07	0.430	2.62	0.08	52.07	0.69	2.62	0.09
X0138	53.64	0.430	2.62	0.08	53.64	0.70	2.62	0.09
X0139	55.25	0.430	2.62	0.08	55.25	0.71	2.62	0.09
X0140	56.82	0.430	2.62	0.08	56.82	0.71	2.62	0.09
X0141	58.42	0.510	2.62	0.08	58.42	0.800	2.62	0.09
X0142	59.99	0.510	2.62	0.08	59.99	0.810	2.62	0.09
X0143	61.60	0.510	2.62	0.08	61.60	0.82	2.62	0.09
X0144	63.17	0.510	2.62	0.08	63.17	0.83	2.62	0.09
X0145	64.77	0.510	2.62	0.08	64.77	0.83	2.62	0.09
X0146	66.34	0.510	2.62	0.08	66.34	0.84	2.62	0.09
X0147	67.95	0.560	2.62	0.08	67.95	0.90	2.62	0.09
X0148	69.52	0.560	2.62	0.08	69.52	0.91	2.62	0.09
X0149	71.12	0.560	2.62	0.08	71.12	0.92	2.62	0.09
X0150	72.69	0.560	2.62	0.08	72.69	0.92	2.62	0.09
X0151	75.87	0.610	2.62	0.08	75.87	0.99	2.62	0.09
X0152	82.22	0.610	2.62	0.08	82.22	1.02	2.62	0.09
X0153	88.57	0.610	2.62	0.08	88.57	1.05	2.62	0.09
X0154	94.92	0.710	2.62	0.08	94.92	1.18	2.62	0.09
X0155	101.27	0.710	2.62	0.08	101.27	1.22	2.62	0.09
X0156	107.62	0.760	2.62	0.08	107.62	1.30	2.62	0.09
X0157	113.97	0.760	2.62	0.08	113.97	1.33	2.62	0.09



X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size								
X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0158	120.32	0.760	2.62	0.08	120.32	1.36	2.62	0.09
X0159	126.67	0.890	2.62	0.08	126.67	1.52	2.62	0.09
X0160	133.02	0.890	2.62	0.08	133.02	1.56	2.62	0.09
X0161	139.37	0.890	2.62	0.08	139.37	1.59	2.62	0.09
X0162	145.72	0.890	2.62	0.08	145.72	1.62	2.62	0.09
X0163	152.07	0.890	2.62	0.08	152.07	1.65	2.62	0.09
X0164	158.42	1.020	2.62	0.08	158.42	1.81	2.62	0.09
X0165	164.77	1.020	2.62	0.08	164.77	1.84	2.62	0.09
X0166	171.12	1.020	2.62	0.08	171.12	1.88	2.62	0.09
X0167	177.47	1.020	2.62	0.08	177.47	1.91	2.62	0.09
X0168	183.82	1.140	2.62	0.08	183.82	2.06	2.62	0.09
X0169	190.17	1.140	2.62	0.08	190.17	2.09	2.62	0.09
X0170	196.52	1.140	2.62	0.08	196.52	2.12	2.62	0.09
X0171	202.87	1.140	2.62	0.08	202.87	2.15	2.62	0.09
X0172	209.22	1.270	2.62	0.08	209.22	2.32	2.62	0.09
X0173	215.57	1.270	2.62	0.08	215.57	2.35	2.62	0.09
X0174	221.92	1.270	2.62	0.08	221.92	2.38	2.62	0.09
X0175	228.27	1.270	2.62	0.08	228.27	2.41	2.62	0.09
X0176	234.62	1.400	2.62	0.08	234.62	2.57	2.62	0.09
X0177	240.97	1.400	2.62	0.08	240.97	2.60	2.62	0.09
X0178	247.32	1.400	2.62	0.08	247.32	2.64	2.62	0.09
X0202	5.94	0.130	3.53	0.10	5.94	0.16	3.53	0.12
X0203	7.52	0.130	3.53	0.10	7.52	0.17	3.53	0.12
X0204	9.12	0.130	3.53	0.10	9.12	0.18	3.53	0.12
X0205	10.69	0.130	3.53	0.10	10.69	0.18	3.53	0.12
X0206	12.29	0.130	3.53	0.10	12.29	0.19	3.53	0.12
X0207	13.87	0.180	3.53	0.10	13.87	0.250	3.53	0.12
X0208	15.47	0.230	3.53	0.10	15.47	0.310	3.53	0.12
X0209	17.04	0.230	3.53	0.10	17.04	0.32	3.53	0.12
X0210	18.64	0.250	3.53	0.10	18.64	0.34	3.53	0.12
X0211	20.22	0.250	3.53	0.10	20.22	0.35	3.53	0.12
X0212	21.82	0.250	3.53	0.10	21.82	0.36	3.53	0.12
X0213	23.39	0.250	3.53	0.10	23.39	0.37	3.53	0.12
X0214	24.99	0.250	3.53	0.10	24.99	0.37	3.53	0.12
X0215	26.57	0.250	3.53	0.10	26.57	0.38	3.53	0.12
X0216	28.17	0.300	3.53	0.10	28.17	0.44	3.53	0.12
X0217	29.74	0.300	3.53	0.10	29.74	0.45	3.53	0.12
X0218	31.34	0.300	3.53	0.10	31.34	0.46	3.53	0.12
X0219	32.92	0.300	3.53	0.10	32.92	0.46	3.53	0.12
X0220	34.52	0.300	3.53	0.10	34.52	0.47	3.53	0.12
X0221	36.09	0.300	3.53	0.10	36.09	0.48	3.53	0.12
X0222	37.69	0.380	3.53	0.10	37.69	0.57	3.53	0.12
X0223	40.87	0.380	3.53	0.10	40.87	0.58	3.53	0.12
X0224	44.04	0.380	3.53	0.10	44.04	0.60	3.53	0.12
X0225	47.22	0.460	3.53	0.10	47.22	0.70	3.53	0.12
X0226	50.39	0.460	3.53	0.10	50.39	0.71	3.53	0.12
X0227	53.57	0.460	3.53	0.10	53.57	0.73	3.53	0.12
X0228	56.74	0.510	3.53	0.10	56.74	0.79	3.53	0.12
X0229	59.92	0.510	3.53	0.10	59.92	0.81	3.53	0.12
X0230	63.09	0.510	3.53	0.10	63.09	0.83	3.53	0.12
X0231	66.27	0.510	3.53	0.10	66.27	0.84	3.53	0.12
X0232	69.44	0.610	3.53	0.10	69.44	0.96	3.53	0.12
X0233	72.62	0.610	3.53	0.10	72.62	0.97	3.53	0.12
X0234	75.79	0.610	3.53	0.10	75.79	0.99	3.53	0.12
X0235	78.97	0.610	3.53	0.10	78.97	1.00	3.53	0.12



X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0236	82.14	0.610	3.53	0.10	82.14	1.02	3.53	0.12
X0237	85.32	0.610	3.53	0.10	85.32	1.04	3.53	0.12
X0238	88.49	0.610	3.53	0.10	88.49	1.05	3.53	0.12
X0239	91.67	0.710	3.53	0.10	91.67	1.17	3.53	0.12
X0240	94.84	0.710	3.53	0.10	94.84	1.18	3.53	0.12
X0241	98.02	0.710	3.53	0.10	98.02	1.20	3.53	0.12
X0242	101.19	0.710	3.53	0.10	101.19	1.22	3.53	0.12
X0243	104.37	0.710	3.53	0.10	104.37	1.23	3.53	0.12
X0244	107.54	0.760	3.53	0.10	107.54	1.30	3.53	0.12
X0245	110.72	0.760	3.53	0.10	110.72	1.31	3.53	0.12
X0246	113.89	0.760	3.53	0.10	113.89	1.33	3.53	0.12
X0247	117.07	0.760	3.53	0.10	117.07	1.35	3.53	0.12
X0248	120.24	0.760	3.53	0.10	120.24	1.36	3.53	0.12
X0249	123.42	0.890	3.53	0.10	123.42	1.51	3.53	0.12
X0250	126.59	0.890	3.53	0.10	126.59	1.52	3.53	0.12
X0251	129.77	0.890	3.53	0.10	129.77	1.540	3.53	0.12
X0252	132.94	0.890	3.53	0.10	132.94	1.550	3.53	0.12
X0253	136.12	0.890	3.53	0.10	136.12	1.57	3.53	0.12
X0254	139.29	0.890	3.53	0.10	139.29	1.59	3.53	0.12
X0255	142.47	0.890	3.53	0.10	142.47	1.60	3.53	0.12
X0256	145.64	0.890	3.53	0.10	145.64	1.62	3.53	0.12
X0257	148.82	0.890	3.53	0.10	148.82	1.63	3.53	0.12
X0258	151.99	0.890	3.53	0.10	151.99	1.65	3.53	0.12
X0259	158.34	1.020	3.53	0.10	158.34	1.81	3.53	0.12
X0260	164.69	1.020	3.53	0.10	164.69	1.84	3.53	0.12
X0261	171.04	1.020	3.53	0.10	171.04	1.88	3.53	0.12
X0262	177.39	1.020	3.53	0.10	177.39	1.91	3.53	0.12
X0263	183.74	1.140	3.53	0.10	183.74	2.06	3.53	0.12
X0264	190.09	1.140	3.53	0.10	190.09	2.09	3.53	0.12
X0265	196.44	1.140	3.53	0.10	196.44	2.12	3.53	0.12
X0266	202.79	1.140	3.53	0.10	202.79	2.15	3.53	0.12
X0267	209.14	1.270	3.53	0.10	209.14	2.32	3.53	0.12
X0268	215.49	1.270	3.53	0.10	215.49	2.35	3.53	0.12
X0269	221.84	1.270	3.53	0.10	221.84	2.38	3.53	0.12
X0270	228.19	1.270	3.53	0.10	228.19	2.41	3.53	0.12
X0271	234.54	1.400	3.53	0.10	234.54	2.57	3.53	0.12
X0272	240.89	1.400	3.53	0.10	240.89	2.60	3.53	0.12
X0273	247.24	1.400	3.53	0.10	247.24	2.64	3.53	0.12
X0274	253.59	1.400	3.53	0.10	253.59	2.67	3.53	0.12
X0275	266.29	1.400	3.53	0.10	266.29	2.73	3.53	0.12
X0276	278.99	1.650	3.53	0.10	278.99	3.04	3.53	0.12
X0277	291.69	1.650	3.53	0.10	291.69	3.11	3.53	0.12
X0278	304.39	1.650	3.53	0.10	304.39	3.17	3.53	0.12
X0279	329.79	1.650	3.53	0.10	329.79	3.30	3.53	0.12
X0280	355.19	1.650	3.53	0.10	355.19	3.43	3.53	0.12
X0281	380.59	1.650	3.53	0.10	380.59	3.55	3.53	0.12
X0282	405.26	1.910	3.53	0.10	405.26	3.94	3.53	0.12
X0283	430.66	2.030	3.53	0.10	430.66	4.18	3.53	0.12
X0284	456.06	2.160	3.53	0.10	456.06	4.44	3.53	0.12
X0309	10.46	0.130	5.33	0.13	10.46	0.18	5.33	0.16
X0310	12.07	0.130	5.33	0.13	12.07	0.19	5.33	0.16
X0311	13.64	0.180	5.33	0.13	13.64	0.25	5.33	0.16
X0312	15.24	0.230	5.33	0.13	15.24	0.31	5.33	0.16
X0313	16.81	0.230	5.33	0.13	16.81	0.31	5.33	0.16
X0314	18.42	0.250	5.33	0.13	18.42	0.34	5.33	0.16



X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size								
X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0315	19.99	0.250	5.33	0.13	19.99	0.35	5.33	0.16
X0316	21.59	0.250	5.33	0.13	21.59	0.36	5.33	0.16
X0317	23.16	0.250	5.33	0.13	23.16	0.37	5.33	0.16
X0318	24.77	0.250	5.33	0.13	24.77	0.37	5.33	0.16
X0319	26.34	0.250	5.33	0.13	26.34	0.380	5.33	0.16
X0320	27.94	0.300	5.33	0.13	27.94	0.440	5.33	0.16
X0321	29.51	0.300	5.33	0.13	29.51	0.45	5.33	0.16
X0322	31.12	0.300	5.33	0.13	31.12	0.46	5.33	0.16
X0323	32.69	0.300	5.33	0.13	32.69	0.46	5.33	0.16
X0324	34.29	0.300	5.33	0.13	34.29	0.47	5.33	0.16
X0325	37.47	0.380	5.33	0.13	37.47	0.57	5.33	0.16
X0326	40.64	0.380	5.33	0.13	40.64	0.58	5.33	0.16
X0327	43.82	0.380	5.33	0.13	43.82	0.60	5.33	0.16
X0328	46.99	0.380	5.33	0.13	46.99	0.61	5.33	0.16
X0329	50.17	0.460	5.33	0.13	50.17	0.71	5.33	0.16
X0330	53.34	0.460	5.33	0.13	53.34	0.73	5.33	0.16
X0331	56.52	0.460	5.33	0.13	56.52	0.74	5.33	0.16
X0332	59.69	0.460	5.33	0.13	59.69	0.76	5.33	0.16
X0333	62.87	0.510	5.33	0.13	62.87	0.82	5.33	0.16
X0334	66.04	0.510	5.33	0.13	66.04	0.84	5.33	0.16
X0335	69.22	0.510	5.33	0.13	69.22	0.86	5.33	0.16
X0336	72.39	0.510	5.33	0.13	72.39	0.87	5.33	0.16
X0337	75.57	0.610	5.33	0.13	75.57	0.99	5.33	0.16
X0338	78.74	0.610	5.33	0.13	78.74	1.00	5.33	0.16
X0339	81.92	0.610	5.33	0.13	81.92	1.02	5.33	0.16
X0340	85.09	0.610	5.33	0.13	85.09	1.04	5.33	0.16
X0341	88.27	0.610	5.33	0.13	88.27	1.05	5.33	0.16
X0342	91.44	0.710	5.33	0.13	91.44	1.17	5.33	0.16
X0343	94.62	0.710	5.33	0.13	94.62	1.18	5.33	0.16
X0344	97.79	0.710	5.33	0.13	97.79	1.20	5.33	0.16
X0345	100.97	0.710	5.33	0.13	100.97	1.21	5.33	0.16
X0346	104.14	0.710	5.33	0.13	104.14	1.23	5.33	0.16
X0347	107.32	0.760	5.33	0.13	107.32	1.30	5.33	0.16
X0348	110.49	0.760	5.33	0.13	110.49	1.31	5.33	0.16
X0349	113.67	0.760	5.33	0.13	113.67	1.33	5.33	0.16
X0350	116.84	0.760	5.33	0.13	116.84	1.34	5.33	0.16
X0351	120.02	0.760	5.33	0.13	120.02	1.36	5.33	0.16
X0352	123.19	0.760	5.33	0.13	123.19	1.38	5.33	0.16
X0353	126.37	0.940	5.33	0.13	126.37	1.57	5.33	0.16
X0354	129.54	0.940	5.33	0.13	129.54	1.59	5.33	0.16
X0355	132.72	0.940	5.33	0.13	132.72	1.60	5.33	0.16
X0356	135.89	0.940	5.33	0.13	135.89	1.62	5.33	0.16
X0357	139.07	0.940	5.33	0.13	139.07	1.64	5.33	0.16
X0358	142.24	0.940	5.33	0.13	142.24	1.65	5.33	0.16
X0359	145.42	0.940	5.33	0.13	145.42	1.67	5.33	0.16
X0360	148.59	0.940	5.33	0.13	148.59	1.68	5.33	0.16
X0361	151.77	0.940	5.33	0.13	151.77	1.70	5.33	0.16
X0362	158.12	1.020	5.33	0.13	158.12	1.81	5.33	0.16
X0363	164.47	1.020	5.33	0.13	164.47	1.840	5.33	0.16
X0364	170.82	1.020	5.33	0.13	170.82	1.870	5.33	0.16
X0365	177.17	1.020	5.33	0.13	177.17	1.91	5.33	0.16
X0366	183.52	1.140	5.33	0.13	183.52	2.06	5.33	0.16
X0367	189.87	1.140	5.33	0.13	189.87	2.09	5.33	0.16
X0368	196.22	1.140	5.33	0.13	196.22	2.12	5.33	0.16
X0369	202.57	1.140	5.33	0.13	202.57	2.15	5.33	0.16



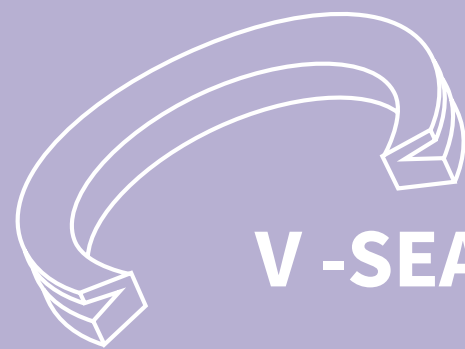
X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0370	208.92	1.270	5.33	0.13	208.92	2.31	5.33	0.16
X0371	215.27	1.270	5.33	0.13	215.27	2.35	5.33	0.16
X0372	221.62	1.270	5.33	0.13	221.62	2.38	5.33	0.16
X0373	227.97	1.270	5.33	0.13	227.97	2.41	5.33	0.16
X0374	234.32	1.400	5.33	0.13	234.32	2.57	5.33	0.16
X0375	240.67	1.400	5.33	0.13	240.67	2.60	5.33	0.16
X0376	247.02	1.400	5.33	0.13	247.02	2.64	5.33	0.16
X0377	253.37	1.400	5.33	0.13	253.37	2.67	5.33	0.16
X0378	266.07	1.520	5.33	0.13	266.07	2.85	5.33	0.16
X0379	278.77	1.520	5.33	0.13	278.77	2.91	5.33	0.16
X0380	291.47	1.650	5.33	0.13	291.47	3.11	5.33	0.16
X0381	304.17	1.650	5.33	0.13	304.17	3.17	5.33	0.16
X0382	329.57	1.650	5.33	0.13	329.57	3.30	5.33	0.16
X0383	354.97	1.780	5.33	0.13	354.97	3.55	5.33	0.16
X0384	380.37	1.780	5.33	0.13	380.37	3.68	5.33	0.16
X0385	405.26	1.910	5.33	0.13	405.26	3.94	5.33	0.16
X0386	430.66	2.030	5.33	0.13	430.66	4.18	5.33	0.16
X0387	456.06	2.160	5.33	0.13	456.06	4.44	5.33	0.16
X0388	481.41	2.290	5.33	0.13	481.41	4.70	5.33	0.16
X0389	506.81	2.410	5.33	0.13	506.81	4.94	5.33	0.16
X0390	532.21	2.410	5.33	0.13	532.21	5.07	5.33	0.16
X0391	557.61	2.540	5.33	0.13	557.61	5.33	5.33	0.16
X0392	582.68	2.670	5.33	0.13	582.68	5.58	5.33	0.16
X0393	608.08	2.790	5.33	0.13	608.08	5.83	5.33	0.16
X0394	633.48	2.920	5.33	0.13	633.48	6.09	5.33	0.16
X0395	658.88	3.050	5.33	0.13	658.88	6.34	5.33	0.16
X0425	113.67	0.840	6.99	0.15	113.67	1.41	6.99	0.18
X0426	116.84	0.840	6.99	0.15	116.84	1.42	6.99	0.18
X0427	120.02	0.840	6.99	0.15	120.02	1.44	6.99	0.18
X0428	123.19	0.840	6.99	0.15	123.19	1.46	6.99	0.18
X0429	126.37	0.940	6.99	0.15	126.37	1.57	6.99	0.18
X0430	129.54	0.940	6.99	0.15	129.54	1.59	6.99	0.18
X0431	132.72	0.940	6.99	0.15	132.72	1.60	6.99	0.18
X0432	135.89	0.940	6.99	0.15	135.89	1.62	6.99	0.18
X0433	139.07	0.940	6.99	0.15	139.07	1.64	6.99	0.18
X0434	142.24	0.940	6.99	0.15	142.24	1.65	6.99	0.18
X0435	145.42	0.940	6.99	0.15	145.42	1.67	6.99	0.18
X0436	148.59	0.940	6.99	0.15	148.59	1.680	6.99	0.18
X0437	151.77	0.940	6.99	0.15	151.77	1.700	6.99	0.18
X0438	158.12	1.020	6.99	0.15	158.12	1.81	6.99	0.18
X0439	164.47	1.020	6.99	0.15	164.47	1.84	6.99	0.18
X0440	170.82	1.020	6.99	0.15	170.82	1.87	6.99	0.18
X0441	177.17	1.020	6.99	0.15	177.17	1.91	6.99	0.18
X0442	183.52	1.140	6.99	0.15	183.52	2.06	6.99	0.18
X0443	189.87	1.140	6.99	0.15	189.87	2.09	6.99	0.18
X0444	196.22	1.140	6.99	0.15	196.22	2.12	6.99	0.18
X0445	202.57	1.140	6.99	0.15	202.57	2.15	6.99	0.18
X0446	215.27	1.400	6.99	0.15	215.27	2.48	6.99	0.18
X0447	227.97	1.400	6.99	0.15	227.97	2.54	6.99	0.18
X0448	240.67	1.400	6.99	0.15	240.67	2.60	6.99	0.18
X0449	253.37	1.400	6.99	0.15	253.37	2.67	6.99	0.18
X0450	266.07	1.520	6.99	0.15	266.07	2.85	6.99	0.18
X0451	278.77	1.520	6.99	0.15	278.77	2.91	6.99	0.18
X0452	291.47	1.520	6.99	0.15	291.47	2.98	6.99	0.18
X0453	304.17	1.520	6.99	0.15	304.17	3.04	6.99	0.18

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size								
X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0454	316.87	1.520	6.99	0.15	316.87	3.10	6.99	0.18
X0455	329.57	1.520	6.99	0.15	329.57	3.17	6.99	0.18
X0456	342.27	1.780	6.99	0.15	342.27	3.49	6.99	0.18
X0457	354.97	1.780	6.99	0.15	354.97	3.55	6.99	0.18
X0458	367.67	1.780	6.99	0.15	367.67	3.62	6.99	0.18
X0459	380.37	1.780	6.99	0.15	380.37	3.68	6.99	0.18
X0460	393.07	1.780	6.99	0.15	393.07	3.75	6.99	0.18
X0461	405.26	1.910	6.99	0.15	405.26	3.94	6.99	0.18
X0462	417.96	1.910	6.99	0.15	417.96	4.00	6.99	0.18
X0463	430.66	2.030	6.99	0.15	430.66	4.18	6.99	0.18
X0464	443.36	2.160	6.99	0.15	443.36	4.38	6.99	0.18
X0465	456.06	2.160	6.99	0.15	456.06	4.44	6.99	0.18
X0466	468.76	2.160	6.99	0.15	468.76	4.50	6.99	0.18
X0467	481.46	2.290	6.99	0.15	481.46	4.70	6.99	0.18
X0468	494.16	2.290	6.99	0.15	494.16	4.76	6.99	0.18
X0469	506.86	2.410	6.99	0.15	506.86	4.94	6.99	0.18
X0470	532.26	2.410	6.99	0.15	532.26	5.07	6.99	0.18
X0471	557.66	2.540	6.99	0.15	557.66	5.33	6.99	0.18
X0472	582.68	2.670	6.99	0.15	582.68	5.58	6.99	0.18
X0473	608.08	2.790	6.99	0.15	608.08	5.83	6.99	0.18
X0474	633.48	2.920	6.99	0.15	633.48	6.09	6.99	0.18
X0475	658.88	3.050	6.99	0.15	658.88	6.34	6.99	0.18





V - SEAL

V-Seal Standard Size

V-Seals Definition Table in Standard Measures

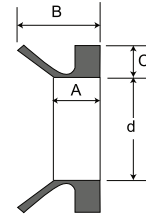
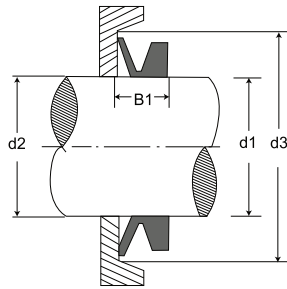
Standard	Code	T
VA Seal		3.00
		3.70
		5.50
		7.50
		9.00
		11.00
		12.80
		14.50
		25.00

Standard	Code	T
VS Seal		5.20
		7.70
		10.50
		13.00
		15.50
		18.00
VL Seal		20.50
		10.50

VA Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-003	2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.0	3.0	d1+1	d1+4	2.5 ± 0.3
VA-004	3.5 - 4.5	3.2	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-005	4.5 - 5.5	4.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-006	5.5 - 6.5	5.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-007	6.5 - 8.0	6.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-008	8.0 - 9.5	7.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-010	9.5 - 11.5	9.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0012	11.5 - 13.5	10.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0013	13.5 - 15.5	11.7	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0014	15.5 - 17.5	12.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0016	15.5 - 17.5	14.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0018	17.5 - 19.0	16.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0020	19.0 - 21.0	18.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0022	21.0 - 24.0	20.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0025	24.0 - 27.0	22.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0028	27.0 - 29.0	25.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0030	29.0 - 31.0	27.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0032	31.0 - 33.0	29.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0035	33.0 - 36.0	31.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0038	36.0 - 38.0	34.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0040	38.0 - 43.0	36.0	5.5	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0045	43.0 - 48.0	40.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0050	48.0 - 53.0	45.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0055	53.0 - 58.0	49.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0060	58.0 - 63.0	54.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0065	63.0 - 68.0	58.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0070	68.0 - 73.0	63.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0075	73.0 - 78.0	67.0	6.0	6.0	6.8	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0080	78.0 - 83.0	72.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0085	83.0 - 88.0	76.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0090	88.0 - 93.0	81.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0095	93.0 - 98.0	85.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0100	98.0 - 105.0	90.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0110	105.0 - 115.0	99.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0120	115.0 - 125.0	108.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0130	125.0 - 135.0	117.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0140	135.0 - 145.0	126.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0150	145.0 - 155.0	135.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0160	155.0 - 165.0	144.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0170	165.0 - 175.0	153.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8

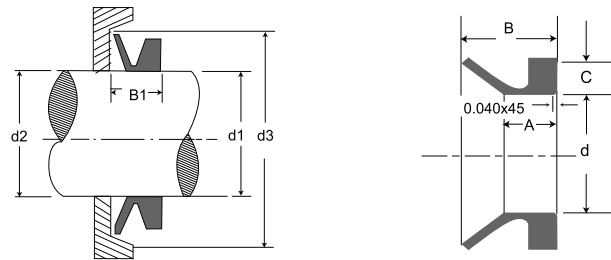




VA Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-0180	175.0 - 185.0	162.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0190	185.0 - 195.0	171.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0199	195.0 - 210.0	180.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0200	190.0 - 210.0	180.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0220	210.0 - 235.0	198.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0250	235.0 - 265.0	225.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0275	265.0 - 290.0	247.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0300	290.0 - 310.0	270.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0325	310.0 - 335.0	292.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0350	335.0 - 365.0	315.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0375	365.0 - 390.0	337.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0400	390.0 - 430.0	360.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0450	430.0 - 480.0	405.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0500	480.0 - 530.0	450.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0550	530.0 - 580.0	495.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0600	580.0 - 630.0	540.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0650	630.0 - 665.0	600.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0700	665.0 - 705.0	630.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0725	705.0 - 745.0	670.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0750	745.0 - 785.0	705.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0800	785.0 - 830.0	745.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0850	830.0 - 875.0	785.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0900	875.0 - 920.0	825.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0950	920.0 - 965.0	865.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1000	965.0 - 1015.0	910.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1050	1015.0 - 1065.0	955.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1100	1065.0 - 1115.0	1000.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1150	1115.0 - 1165.0	1045.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1200	1165.0 - 1215.0	1090.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1250	1215.0 - 1270.0	1135.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1300	1270.0 - 1320.0	1180.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1350	1320.0 - 1370.0	1225.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1400	1370.0 - 1420.0	1270.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1450	1420.0 - 1470.0	1315.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1500	1470.0 - 1520.0	1360.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1550	1520.0 - 1570.0	1405.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1600	1570.0 - 1620.0	1450.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1650	1620.0 - 1670.0	1495.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1670	1670.0 - 1720.0	1540.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1750	1720.0 - 1770.0	1585.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1800	1770.0 - 1820.0	1630.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1850	1820.0 - 1870.0	1675.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1900	1870.0 - 1920.0	1720.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1950	1920.0 - 1970.0	1765.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-2000	1970.0 - 2020.0	1810.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0

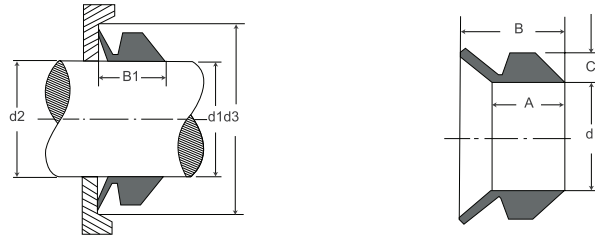
V-Seal Standard Size



VL Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VL-110	105.0 - 115.0	99.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-120	115.0 - 125.0	108.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-130	125.0 - 135.0	117.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-140	135.0 - 145.0	126.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-150	145.0 - 155.0	135.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-160	155.0 - 165.0	144.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-170	165.0 - 175.0	153.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-180	175.0 - 185.0	162.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-190	185.0 - 195.0	171.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-200	195.0 - 210.0	182.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-220	210.0 - 233.0	198.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-250	233.0 - 260.0	225.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-275	260.0 - 285.0	247.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-300	285.0 - 310.0	270.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-325	310.0 - 335.0	292.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-350	335.0 - 365.0	315.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-375	365.0 - 385.0	337.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-400	385.0 - 410.0	360.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-425	410.0 - 440.0	382.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-450	440.0 - 480.0	405.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-500	480.0 - 530.0	450.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-525	510.0 - 540.0	472.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-550	530.0 - 580.0	495.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5
VL-600	580.0 - 630.0	540.0	6.5	6.0	10.5	C+5	C+20	8.0 ± 1.5





VS Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VS-005	4.5 - 5.5	4.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-006	5.5 - 6.5	5.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-007	6.5 - 8.0	6.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-008	8.0 - 9.5	7.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-010	9.5 - 11.5	9.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-012	11.5 - 13.5	10.5	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-014	13.5 - 15.5	12.5	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-016	15.5 - 17.5	14.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-018	17.5 - 19.0	16.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-020	19.0 - 21.0	18.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-022	21.0 - 24.0	20.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-025	24.0 - 27.0	22.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-028	27.0 - 29.0	25.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-030	29.0 - 31.0	27.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-032	31.0 - 33.0	29.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-035	33.0 - 36.0	31.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-038	36.0 - 38.0	34.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-040	38.0 - 43.0	36.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-045	43.0 - 48.0	40.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-050	48.0 - 53.0	45.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-055	53.0 - 58.0	49.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-060	58.0 - 63.0	54.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-065	63.0 - 68.0	58.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-070	68.0 - 73.0	63.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-075	73.0 - 78.0	67.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-080	78.0 - 83.0	72.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-085	83.0 - 88.0	76.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-090	88.0 - 93.0	81.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-095	93.0 - 98.0	85.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-100	98.0 - 105.0	90.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-110	105.0 - 115.0	99.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-120	115.0 - 125.0	108.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-130	125.0 - 135.0	117.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-140	135.0 - 145.0	126.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-150	145.0 - 155.0	135.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-160	155.0 - 165.0	144.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-170	165.0 - 175.0	153.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-180	175.0 - 185.0	162.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-190	185.0 - 195.0	171.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-199	195.0 - 210.0	180.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8



شرکت سیل گستر سالاران
SEAL GOSTAR SALARAN

Tell: +98 21 33943925
www.sealgostar.com

No. 26 | Nafisi St. | South
Saadi St. | Tehran | Iran

info@sealgostar.com