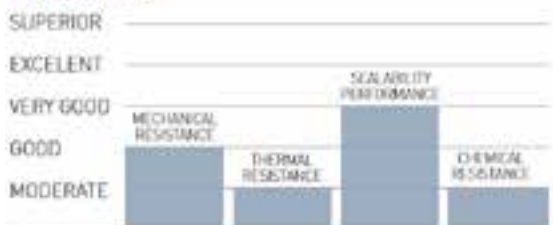


Materiale per guarnizioni esente amianto con legante NBR.

*Gasket asbestos free material with NBR Binder.
Compatibile con Glicole propilenico.*

PROPERTIES



APPROPRIATE INDUSTRIES & APPLICATIONS



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA: (spessore/ thickness 2 mm.)

Densità/ Density	DIN 28090-2	+, (	g/cm ³
Temperatura massima / Max temperature: *			
• brevi esposizioni / peak		180	°C
• di esercizio / continuous		140	°C
• esercizio continuo con vapore/ continuous with steam		120	°C
Pressione massima di esercizio/ Max Pressure: *		40	Bar
Compressibilità / Compressibility	ASTM F36J	)	6
Ritorno elastico / Recovery	ASTM F36J	60	6
Resistenza alla trazione trasversale / tensile strength	ASTM F152	(	MPa
Permeabilità ad azoto / Specific leak rate	DIN 3535/6	0,04	mg/(s m)
Aumento di spessore / Thickness increase			
• in Oil IRM 903, 5h, 150°C	ASTM F146	10	6
• in ASTM Fuel B, 5h, 23°C		10	6
Stress resistance 16h, 50MPa, 175°C	DIN 52913	20	Mpa

Verde/Green: Generalmente utilizzabile in applicazioni/General suitability using

Gialla/Yellow: Condizioni al limite che richiedono test in campo (Si consiglia di consultare il fornitore del materiale)/ Test and Consultation is required

Rossa/Red: Utilizzo del materiale sconsigliato/not recommended, test is required



GASKET FACTORS

Gasket crushing pressure at room temperature: (Sp.0,5 - 92MPa)(Sp.1 - 86MPa)(Sp.1,5 - 84MPa)(Sp.2 - 80MPa)(Sp.3 - 62MPa)

Gasket maintenance factor: (m = 2)

VALORI DI Y:

per Leak tickness class L0,01 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp.0,5 mm} = 30 MPa)(Y_{sp.1 mm} = 33MPa)(Y_{sp.1,5 mm} = 34 MPa)(Y_{sp.2 mm} = 35 MPa)(Y_{sp.3 mm} = 37 MPa)

per Leak tickness class L0,1 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp.0,5 mm} = 40 MPa)(Y_{sp.1 mm} = 18MPa)(Y_{sp.1,5 mm} = 20 MPa)(Y_{sp.2 mm} = 22 MPa)(Y_{sp.3 mm} = 24 MPa)

per Leak tickness class L1,0 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp.0,5 mm} = 20 MPa)(Y_{sp.1 mm} = 15MPa)(Y_{sp.1,5 mm} = 18 MPa)(Y_{sp.2 mm} = 20 MPa)(Y_{sp.3 mm} = 22MPa)

*ATTENZIONE: Valori ricavati da test eseguiti su normale giunto flangiato dove la superficie di appoggio è molto maggiore dello spessore. Per guarnizioni dalla fascia piccolina (Esempio raccorderia, ...) occorre fare i test sul campo. *Values derived from tests performed on a normal flanged joint where the surface of the support is much greater than the thickness. For small-band gaskets (for example fittings, ...), specific application tests must be performed.*

OMOLOGAZIONI

I manufatti da noi realizzati sono ottenuti con processo di taglio a freddo che non altera le proprietà chimico/fisiche del materiale. E' però un processo industriale NON asettico che può lasciare traccia di polveri (Talco, ...) che non ne alterano le proprietà. Si rende quindi necessaria la pulizia/sterilizzazione prima del suo utilizzo dove necessario.

ATTENZIONE: Le guarnizioni ed i nostri manufatti in genere non sono dispositivi di sicurezza. Ove siano presenti pericoli per la sicurezza delle persone (alte pressioni, alte temperature, fluidi pericolosi, ...) prevedere dispositivi aggiuntivi di sicurezza certificati.

E' compito del progettista dell'impianto scegliere il tipo di materiale adeguato e valutare eventuali pericoli di rottura del manufatto (Guarnizione, bandella, paracolpi, ...) e prevenirli.

Seguono le omologazioni disponibili:

Acqua potabile secondo D.M.174 italiano (Solo per la versione verde)

Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo

APPROVALS

Our manufactured products are obtained through a cold-cutting process that does not alter the chemical or physical properties of the material. However, it is a NON-aseptic industrial process that may leave traces of dust (Talc, ...) which do not alter the material's properties. Therefore, cleaning/sterilization before use is necessary where required.

WARNING: Gaskets and our manufactured products in general are not safety devices. Where hazards to personal safety exist (high pressures, high temperatures, hazardous fluids, ...), additional certified safety devices must be provided.

It is the responsibility of the system designer to choose the appropriate type of material and to evaluate and prevent any potential risks of product failure (Gaskets, strips, bumpers, ...).

The available approvals are listed below:

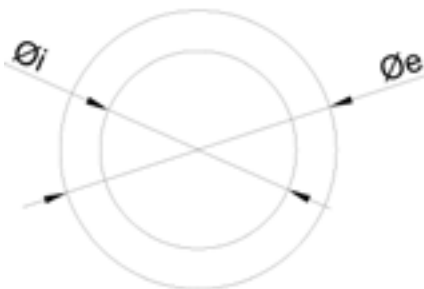
Drinking water according to Italian D.M. 174 (Only for the green version)

Clean and sterilize the product before use

Dati dimensionali

Dimensional data

	misura/ sizes	Øi (mm)	Øe (mm)	Sp./Th. (mm)
5117019•	1/4"	6,3	11,2	2
5117020•	3/8"	7,7	14,7	2
5117021•	1/2"	10,5	18,7	2
5117022•	3/4"	16,3	23,7	2
5117023•	1"	21,3	30	2
5117024•	1 1/4"	30	38,9	2
5117024•	1 1/2"	33,6	44,3	2
5117025•	2"	42,7	56,3	2



Acetamide	+	Dioxane	-	Oleic acid	+
Acetic acid, 10%	+	Dipyl (Dawtherm A)	+	Oleum (Sulfuric acid, fuming)	-
Acetic acid, 100% (Glacial)	?	Esters	?	Oxalic acid	?
Acetone	?	Ethane (gas)	+	Oxygen (gas)	-
Acetonitrile	-	Ethers	?	Palmitic acid	+
Aerobrem (gas)	+	Ethyl acetate	?	Paraffin oil	+
Acid chlorides	-	Ethyl alcohol (Ethanol)	+	Pentane	+
Acrylic acid	-	Ethyl cellulose	?	Perchloroethylene	-
Acrylonitrile	-	Ethyl chloride (gas)	-	Petroleum (Crude oil)	+
Adipic acid	+	Ethylene (gas)	+	Phenol (Carbolic acid)	-
Air (gas)	+	Ethylene glycol	+	Phosphoric acid, 40%	-
Alcohols	+	Formaldehyde (Formal)rd	?	Phosphoric acid, 85%	-
Aldehydes	?	Formamide	?	Phthalic acid	+
Alum	+	Formic acid, 10%	?	Potassium acetate	+
Aluminum acetate	?	Formic acid, 85%	-	Potassium bicarbonate	+
Aluminum (chloride)	?	Formic acid, 100%	-	Potassium carbonate	+
Aluminum chloride	-	Freon-12 (R-12)	+	Potassium chloride	+
Aluminum sulfate	-	Freon-134a (R-134a)	+	Potassium cyanide	+
Amines	-	Freon-22 (R-22)	?	Potassium dichromate	-
Amines (gas)	-	Fruit juices	+	Potassium hydroxide	-
Ammonium bicarbonate	+	Fuel oil	+	Potassium iodide	+
Ammonium chloride	+	Gasoline	+	Potassium nitrate	+
Ammonium hydroxide	?	Gelatin	+	Potassium permanganate	-
Amyl acetate	?	Glycerine (Glycerol)	+	Propene (gas)	+
Anhydrides	-	Glycols	+	Propylene (gas)	+
Aniline	-	Helium (gas)	+	Pyridine	-
Azoxide	?	Heptane	+	Sulfuric acid	?
Argon (gas)	+	Hydraulic oil (Glycol based)	+	Semwaterborne	+
Asphalt	+	Hydraulic oil (Mineral type)	+	Silicones (polymer)	+
Barium chloride	+	Hydraulic oil (Phosphate-ester based)	?	Soaps	+
Benzaldehyde	-	Hydrazine	-	Sodium aluminate	?
Benzene	+	Hydrocarbons	+	Sodium bicarbonate	+
Benzic acid	?	Hydrochloric acid, 10%	-	Sodium bisulfite	?
Bio-diesel	+	Hydrochloric acid, 37%	-	Sodium carbonate	+
Bio-ethanol	+	Hydrofluoric acid, 10%	-	Sodium chloride	+
Black (gas)	+	Hydrofluoric acid, 48%	-	Sodium cyanide	+
Bleach	+	Hydrogen (gas)	+	Sodium hydrosulfide	-
Boric acid	+	Iron sulfate	+	Sodium hypochlorite (Bleach)	-
Butadiene (gas)	+	Isobutane (gas)	+	Sodium silicate (Water glass)	+
Butane (gas)	+	Isocetane	+	Sodium sulfate	+
Butyl alcohol (Butanol)	+	Isoprene	+	Sodium sulfide	-
Butyric acid	?	Isopropyl alcohol (Isopropylal)	+	Starch	+
Calcium chloride	+	Kerosene	+	Steam	?
Calcium hydroxide	+	Ketones	?	Stearic acid	+
Carbon dioxide (gas)	+	Lactic acid	?	Styrene	?
Carbon monoxide (gas)	+	Lead acetate	?	Sugars	+
Cellulose	?	Lead arsenate	+	Sulfur	?
Chlorine (gas)	-	Magnesium sulfate	+	Sulfur dioxide (gas)	?
Chlorine (in water)	-	Malic acid	?	Sulfuric acid, 20%	-
Chlorobenzene	?	Malic acid	?	Sulfuric acid, 98%	-
Chloroform	-	Methane (gas)	+	Sulfuric chloride	-
Chloroprene	?	Methyl alcohol (Methanol)	+	Tar	+
Chlorosulfuric	-	Methyl chloride (gas)	?	Tartaric acid	?
Chlorous acid	-	Methylene dichloride	?	Tetrahydrofuran (THF)	-
Citric acid	?	Methyl ethyl ketone (MEK)	?	Titanium tetrachloride	-
Copper acetate	+	N-Methyl-pyrrolidone (NMP)	?	Toluene	+
Copper sulfate	+	Milk	+	2,4-Toluenediamine	?
Cresol	?	Mineral oil (ASTM no. 1)	+	Transformer oil (Mineral type)	+
Cresols (Creosol) acid	-	Motor oil	+	Trichloroethylene	-
Cyclohexane	+	Naphtha	+	Vinegar	+
Cyclohexanol	+	Nitric acid, 10%	-	Vinyl chloride (gas)	-
Cyclohexanone	?	Nitric acid, 65%	-	Vinylidene chloride	-
Decalin	+	Nitrobenzene	-	Water	+
Dinitro	+	Nitrogen (gas)	+	White spirits	+
Dibenzyl ether	?	Nitrous gases (NOx)	?	Xylenes	+
Dibutyl glutarate	?	Octane	+	Xylol	-
Dimethylacetamide (DMA)	?	Oil (Essential)	+	Zinc sulfate	+
Dimethylformamide (DMF)	?	Oil (Vegetable)	+		

CHEMICAL RESISTANCE CHART

The recommendations made here are intended to be a guideline for the selection of the suitable gasket quality. Because the function and durability of the products depend upon a number of factors, the data may not be used to support any warranty claims.

- Recommended
- Recommendation depends on operating conditions
- Not recommended

Si consiglia di controllare sempre eventuali additivi/sostanze chimiche presenti anche se in piccole percentuali

Materiale compatibile con GLICOLE PROPILENICO.

ATTENZIONE: Materiale NON compatibile con Perossido di Idrogeno anche diluito. Con perossido di idrogeno si consiglia l'utilizzo di materiali a base PTFE.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email: info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo: 5117012-18

Descrizione: guarnizioni in gomma nera

Imballo: 100 p.zi in sacchetto $\pm 2\%$

Origine: prodotto italiano **realizzato interamente da Go Plast.**



Immagine a puro scopo illustrativo

Caratteristiche guarnizioni

MISURA	TIPO GOMMA	Diam.Esterno(mm)	Diam.Interno(mm)	Sp.mm	Durezza ShA	Tipo di produzione
Racc.3/8"	EPDM 85	14	8,5	2	80/85	Da tubo estruso
Racc.1/2"	EPDM 85	18	10	2	80/85	Da tubo estruso
Racc.3/4"	EPDM 85	24	14	2	80/85	Da tubo estruso
Racc.1"	SBR 70	30	20	2	70 +/-5	Fustellate
Racc.1"1/4	SBR 70	39	30	2	70 +/-5	Fustellate
Racc.1"1/2	SBR 70	44	33	2	70 +/-5	Fustellate
Sede Rub.3/8"	EPDM 85	14,5/13,5	4/5	4/5	80/85	Da tubo estruso
Sede Rub.1/2"	EPDM 85	16,5/15,3	4/5	4/5	80/85	Da tubo estruso
Sede Rub.3/4"	EPDM 85	22,5/21,5	4/5	4/5	80/85	Da tubo estruso

Caratteristiche tecniche gomma SBR	Caratteristiche tecniche gomma EPDM
Temperature di esercizio continuo: -20 / +70°C Peso specifico 1,5 gr/cm ³ Allungamento a rottura 200% Carico di rottura 35 Kg/cm ² Durezza 70 +/-5ShA	Temperature di esercizio continuo: -20 / +100°C Peso specifico 1,3 gr/cm ³ Allungamento a rottura 200% Carico di rottura 7 MPa Durezza 80/85 ShA

Tolleranze:

Gu. EPDM 80 Racc. 3/8" sp.2 mm. da tubo sfuse-14,2(+/-0,8)x9(+/-0,7) mm;

Gu. EPDM 80 Racc. 1/2" - 18,5(+/-1)x10,5(+/-0,8) sp.2(+/-0,1) da tubo cf.100 pz

ARTICOLO	5117012	5117013	5117014	5117015	5117016	5117017	5117018	
Dimensioni	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	
Peso netto	0,26 g	0,47 g	0,86 g	1,28 g	1,49 g	2,22 g	3,38 g	

Articolo: 5117026

Descrizione: Guarnizione conica 1" - 26mm

Materiale: PVC 60 Sh

Temperatura di esercizio: +5°C / +60°C

Peso netto articolo: 1 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto italiano

Plast. **Imballo:** sfuso.

100 pz in sacchetto.

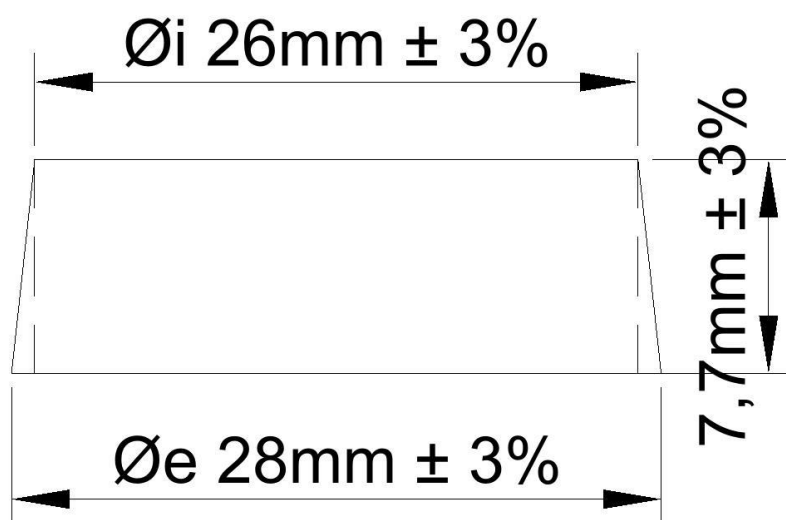
Codice EAN:



8 055118 138314



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo: 5117027

Descrizione: Guarnizione conica 1"1/4 - 32mm

Materiale: PVC 60 Sh

Temperatura di esercizio: +5°C / +60°C

Peso netto articolo: 1,22 g $\pm$ 5%

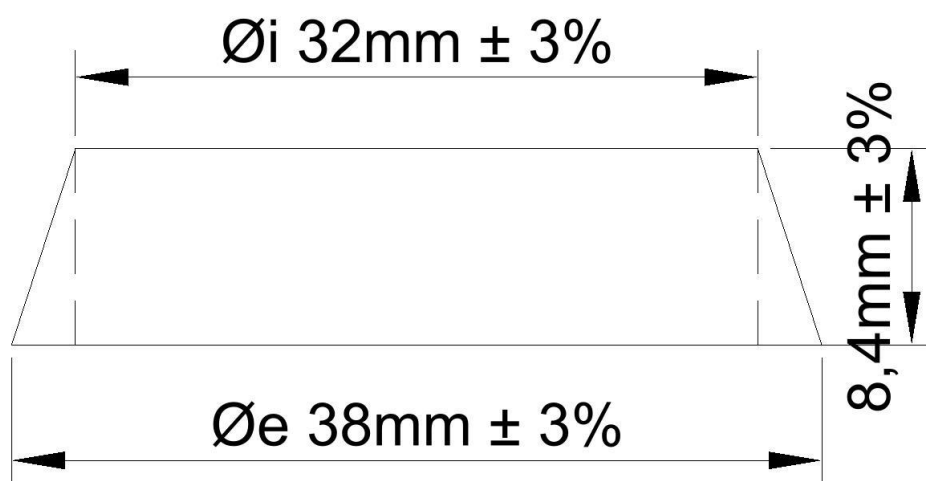
Origine : **prodotto italiano** realizzato interamente da Go Plast.

Imballo: sfuso.
100 pz in sacchetto.

Codice EAN:



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo: 5117028

Descrizione: Guarnizione conica in gomma nera 1"1/2" - 40mm -

NERA Materiale: gomma termoplastica 85 Sh

Temperatura di esercizio: +5°C / +60°C

Peso netto articolo: 1,72 g $\pm$ 5%.

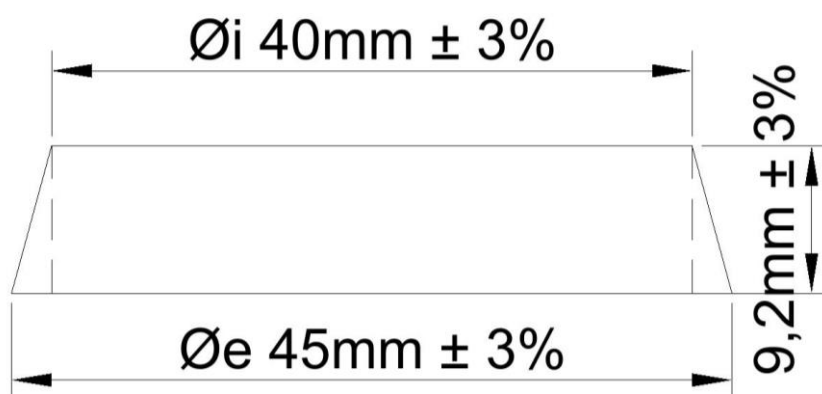
Origine : prodotto italiano

Imballo: sfuso.
100 pz in sacchetto.

Codice EAN:



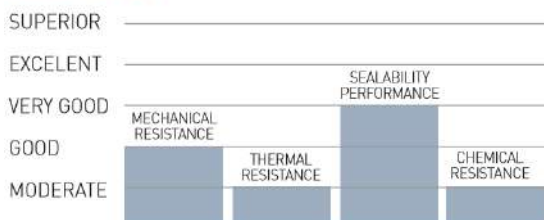
Immagine a puro scopo illustrativo.



Materiale per guarnizioni esente amianto con legante NBR.

Gasket asbestos free material with NBR Binder. Compatibile con Glicole propilenico.

PROPERTIES



APPROPRIATE INDUSTRIES & APPLICATIONS



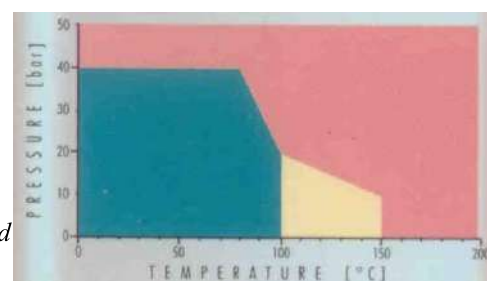
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA: (spessore/ thickness 2 mm.)

Densità/ Density	DIN 28090-2	+	g/cm ³
Temperatura massima / Max temperature: *			
• brevi esposizioni / peak		180	°C
• di esercizio / continuous		140	°C
• esercizio continuo con vapore/ continuous with steam		120	°C
Pressione massima di esercizio/ Max Pressure: *		40	Bar
Compressibilità / Compressibility	ASTM F36J	)	6
Ritorno elastico / Recovery	ASTM F36J	60	6
Resistenza alla trazione trasversale / tensile strength	ASTM F152	(	MPa
Permeabilità ad azoto / Specific leak rate	DIN 3535/6	0,04	mg/(s m)
Aumento di spessore / Thickness increase			
• in Oil IRM 903, 5h, 150°C	ASTM F146	10	6
• in ASTM Fuel B, 5h, 23°C		10	6
Stress resistance 16h, 50MPa, 175°C	DIN 52913	20	Mpa

Verde/Green: Generalmente utilizzabile in applicazioni/General suitability using

Gialla/Yellow: Condizioni al limite che richiedono test in campo (Si consiglia di consultare il fornitore del materiale)/ Test and Consultation is required

Rossa/Red: Utilizzo del materiale sconsigliato/not recommended, test is required



GASKET FACTORS

Gasket crushing pressure at room temperature: (Sp.0,5 - 92MPa)(Sp.1 - 86MPa)(Sp.1,5 - 84MPa)(Sp.2 - 80MPa)(Sp.3 - 62MPa)

Gasket maintenance factor: (m = 2)

VALORI DI Y:

per Leak tickness class L0,01 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp,0,5 mm} = 30 MPa)(Y_{sp,1 mm} = 33MPa)(Y_{sp,1,5 mm} = 34 MPa)(Y_{sp,2 mm} = 35 MPa)(Y_{sp,3 mm} = 37 MPa)

per Leak tickness class L0,1 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp,0,5 mm} = 40 MPa)(Y_{sp,1 mm} = 18MPa)(Y_{sp,1,5 mm} = 20 MPa)(Y_{sp,2 mm} = 22 MPa)(Y_{sp,3 mm} = 24 MPa)

per Leak tickness class L1,0 (1.0 mg/(s * m))

Gasket minimum sealing stress: (Y_{sp,0,5 mm} = 20 MPa)(Y_{sp,1 mm} = 15MPa)(Y_{sp,1,5 mm} = 18 MPa)(Y_{sp,2 mm} = 20 MPa)(Y_{sp,3 mm} = 22MPa)

*ATTENZIONE: Valori ricavati da test eseguiti su normale giunto flangiato dove la superficie di appoggio è molto maggiore dello spessore. Per guarnizioni dalla fascia piccolina (Esempio raccorderia, ...) occorre fare i test sul campo. *Values derived from tests performed on a normal flanged joint where the surface of the support is much greater than the thickness. For small-band gaskets (for example fittings, ...), specific application tests must be performed.*

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

OMOLOGAZIONI

I manufatti da noi realizzati sono ottenuti con processo di taglio a freddo che non altera le proprietà chimico/fisiche del materiale. E' però un processo industriale NON asettico che può lasciare traccia di polveri (Talco, ...) che non ne alterano le proprietà. Si rende quindi necessaria la pulizia/sterilizzazione prima del suo utilizzo dove necessario.

ATTENZIONE: Le guarnizioni ed i nostri manufatti in genere non sono dispositivi di sicurezza. Ove siano presenti pericoli per la sicurezza delle persone (alte pressioni, alte temperature, fluidi pericolosi, ...) prevedere dispositivi aggiuntivi di sicurezza certificati.

E' compito del progettista dell'impianto scegliere il tipo di materiale adeguato e valutare eventuali pericoli di rottura del manufatto (Guarnizione, bandella, paracolpi, ...) e prevenirli.

Seguono le omologazioni disponibili:

Acqua potabile secondo D.M.174 italiano (Solo per la versione verde)

Pulire e sterilizzare il manufatto prima dell'utilizzo

APPROVALS

Our manufactured products are obtained through a cold-cutting process that does not alter the chemical or physical properties of the material. However, it is a NON-aseptic industrial process that may leave traces of dust (Talc, ...) which do not alter the material's properties. Therefore, cleaning/sterilization before use is necessary where required.

WARNING: Gaskets and our manufactured products in general are not safety devices. Where hazards to personal safety exist (high pressures, high temperatures, hazardous fluids, ...), additional certified safety devices must be provided.

It is the responsibility of the system designer to choose the appropriate type of material and to evaluate and prevent any potential risks of product failure (Gaskets, strips, bumpers, ...).

The available approvals are listed below:

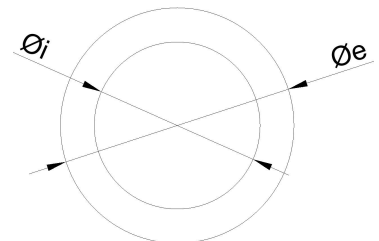
Drinking water according to Italian D.M. 174 (Only for the green version)

Clean and sterilize the product before use

Dati dimensionali

Dimensional data

Art.	Misure / size	Øi x Øe (mm)	Sp. / Th. (mm)
5117029•	1/2"	24 x 33	2
5117030•	3/4"	27 x 37	2
5117031•	1"	33 x 44	2
5117032•	1"1/4	43 x 56	2
5117033•	1"1/2	46 x 63	2
5117034•	2"	60 x 79	2



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Acetamide	+	Dioxane	-	Oleic acid	+
Acetic acid, 10%	+	Diphenyl (Dowtherm Al)	+	Oleum (Sulfuric acid, fuming)	-
Acetic acid, 100% (Glacial)	?	Esters	?	Oxalic acid	?
Acetone	?	Ethane (gas)	+	Oxygen (gas)	-
Acetonitrile	-	Ethers	?	Palmitic acid	+
Acetylene (gas)	+	Ethyl acetate	?	Paraffin oil	+
Acid chlorides	-	Ethyl alcohol (Ethanol)	+	Pentane	+
Acrylic acid	-	Ethyl cellulose	?	Perchloroethylene	-
Acrylonitrile	-	Ethyl chloride (gas)	-	Petroleum (Crude oil)	+
Adipic acid	+	Ethylene (gas)	+	Phenol (Carbolic acid)	-
Air (gas)	+	Ethylene glycol	+	Phosphoric acid, 40%	-
Alcohols	+	Formaldehyde (Formalin)	?	Phosphoric acid, 85%	-
Aldehydes	?	Formamide	?	Phthalic acid	+
Alum	+	Formic acid, 10%	?	Potassium acetate	+
Aluminium acetate	?	Formic acid, 85%	-	Potassium bicarbonate	+
Aluminium chlorate	?	Formic acid, 100%	-	Potassium carbonate	+
Aluminium chloride	-	Freon-12 (R-12)	+	Potassium chloride	+
Aluminium sulfate	-	Freon-134a (R-134a)	+	Potassium cyanide	+
Amines	-	Freon-22 (R-22)	?	Potassium dichromate	-
Ammonia (gas)	-	Fruit juices	+	Potassium hydroxide	-
Ammonium bicarbonate	+	Fuel oil	+	Potassium iodide	+
Ammonium chloride	+	Gasoline	+	Potassium nitrate	+
Ammonium hydroxide	?	Gelatin	+	Potassium permanganate	-
Amyl acetate	?	Glycerine (Glycerol)	+	Propane (gas)	+
Anhydrides	-	Glycols	+	Propylene (gas)	+
Aniline	-	Helium (gas)	+	Pyridine	-
Anisole	?	Heptane	+	Salicylic acid	?
Argon (gas)	+	Hydraulic oil (Glycol based)	+	Seawater/brine	+
Asphalt	+	Hydraulic oil (Mineral type)	+	Silicones (oil/grease)	+
Barium chloride	+	Hydraulic oil (Phosphate ester based)	?	Soaps	+
Benzaldehyde	-	Hydrazine	-	Sodium aluminate	?
Benzene	+	Hydrocarbons	+	Sodium bicarbonate	+
Benzoic acid	?	Hydrochloric acid, 10%	-	Sodium bisulfite	?
Bio-diesel	+	Hydrochloric acid, 37%	-	Sodium carbonate	+
Bio-ethanol	+	Hydrofluoric acid, 10%	-	Sodium chloride	+
Black liquor	?	Hydrofluoric acid, 48%	-	Sodium cyanide	+
Borax	+	Hydrogen (gas)	+	Sodium hydroxide	-
Boric acid	+	Iron sulfate	+	Sodium hypochlorite (Bleach)	-
Butadiene (gas)	+	Isobutane (gas)	+	Sodium silicate (Water glass)	+
Butane (gas)	+	Isooctane	+	Sodium sulfate	+
Butyl alcohol (Butanol)	+	Isoprene	+	Sodium sulfide	-
Butyric acid	?	Isopropyl alcohol (Isopropanol)	+	Starch	+
Calcium chloride	+	Kerosene	+	Steam	?
Calcium hydroxide	+	Ketones	?	Stearic acid	+
Carbon dioxide (gas)	+	Lactic acid	?	Styrene	?
Carbon monoxide (gas)	+	Lead acetate	?	Sugars	+
Cellosolve	?	Lead arsenate	+	Sulfur	?
Chlorine (gas)	-	Magnesium sulfate	+	Sulfur dioxide (gas)	?
Chlorine (in water)	-	Maleic acid	?	Sulfuric acid, 20%	-
Chlorobenzene	?	Malic acid	?	Sulfuric acid, 98%	-
Chloroform	-	Methane (gas)	+	Sulfuryl chloride	-
Chloroprene	?	Methyl alcohol (Methanol)	+	Tar	+
Chlorosilanes	-	Methyl chloride (gas)	?	Tartaric acid	?
Chromic acid	-	Methylene dichloride	?	Tetrahydrofuran (THF)	-
Citric acid	?	Methyl ethyl ketone (MEK)	?	Titanium tetrachloride	-
Copper acetate	+	N-Methyl-pyrrolidone (NMP)	?	Toluene	+
Copper sulfate	+	Milk	+	2,4-Toluenediisocyanate	?
Creosote	?	Mineral oil (ASTM no.1)	+	Transformer oil (Mineral type)	+
Cresols (Cresylic acid)	-	Motor oil	+	Trichloroethylene	-
Cyclohexane	+	Naphtha	+	Vinegar	+
Cyclohexanol	+	Nitric acid, 10%	-	Vinyl chloride (gas)	-
Cyclohexanone	?	Nitric acid, 65%	-	Vinylidene chloride	-
Decalin	+	Nitrobenzene	-	Water	+
Dextrin	+	Nitrogen (gas)	+	White spirits	+
Dibenzyl ether	?	Nitrous gases (NOx)	?	Xylenes	+
Dibutyl phthalate	?	Octane	+	Xylenol	-
Dimethylacetamide (DMA)	?	Oils (Essential)	+	Zinc sulfate	+
Dimethylformamide (DMF)	?	Oils (Vegetable)	+		

CHEMICAL RESISTANCE CHART

The recommendations made here are intended to be a guideline for the selection of the suitable gasket quality. Because the function and durability of the products depend upon a number of factors, the data may not be used to support any warranty claims.

- + Recommended
- ? Recommendation depends on operating conditions
- Not recommended

Si consiglia di controllare sempre eventuali additivi/sostanze chimiche presenti anche se in piccole percentuali

Materiale compatibile con GLICOLE PROPILENICO.

ATTENZIONE: Materiale NON compatibile con Perossido di Idrogeno anche diluito. Con perossido di idrogeno si consiglia l'utilizzo di materiali a base PTFE.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Guarnizioni per Raccordi in Gomma nera per utilizzo con acqua.



Caratteristiche guarnizioni

ART.	MISURA	TIPO GOMMA	Diam.Esterno(mm)	Diam.Interno(mm)	Sp.mm	Durezza ShA
5117045	Sede Rub.3/8"	EPDM 85	14,5/13,5	4/5	4/5	80/85
5117046	Sede Rub.1/2"	EPDM 85	16,5/15,3	4/5	4/5	80/85
5117047	Sede Rub.3/4"	EPDM 85	22,5/21,5	4/5	4/5	80/85

Caratteristiche tecniche gomma EPDM

Temperature di esercizio continuo: -20 / +100°C
 Peso specifico 1,3 gr/cm³
 Allungamento a rottura 200%
 Carico di rottura 7 MPa
 Durezza 80/85 ShA

Pressione massima dipende dal raccordo utilizzato (Tipica 4 / 5 bar)

Si consiglia di controllare sempre eventuali additivi/sostanze chimiche presenti anche se in piccole percentuali:

Materiale compatibile con GLICOLE PROPILENICO.

Non compatibile on Perossido di Idrogeno anche diluito. Con perossido di idrogeno si consiglia di utilizzare materiali a base PTFE.

I valori qui indicati sono indicati a scopo orientativo e sono da considerare come una linea guida per la selezione del materiale e non una verità assoluta. I parametri descritti sono riferiti a prove eseguite in determinate condizioni e con determinate caratteristiche della guarnizione, del giunto, dal tipo di serraggio e dallo shock termico/meccanico. per cui possono essere indicati soltanto a scopo orientativo. [La Società non assume alcuna responsabilità però un impiego non appropriato del prodotto.](#)

In genere i limiti di temperatura e pressione di esercizio non valgono simultaneamente. Essi, inoltre, dipendono da una varietà di fattori (stato dei giunti, dimensioni, serraggio, fluido, shock termici o meccanici) per cui possono essere indicati soltanto a scopo orientativo.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo alto

1/2" Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

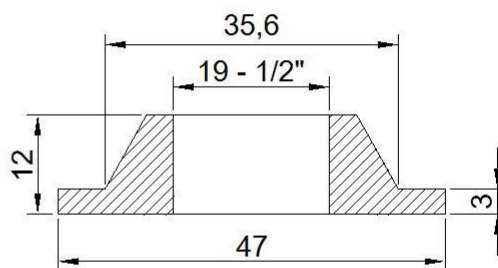
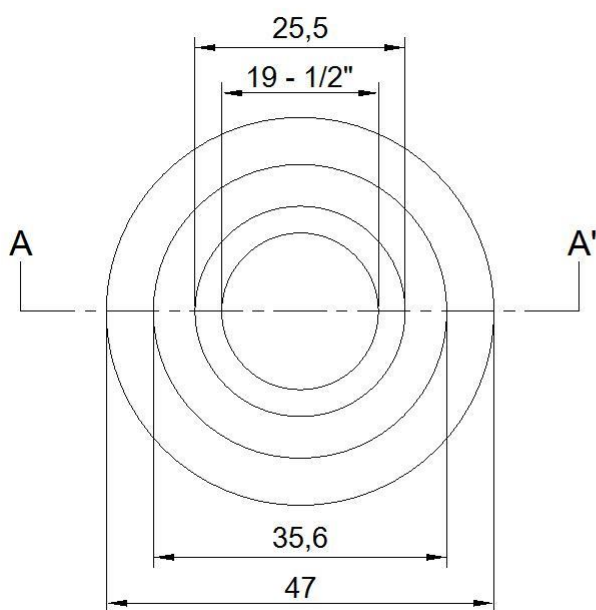
Peso netto articolo: 12,73 g ± 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo alto

3/4" Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

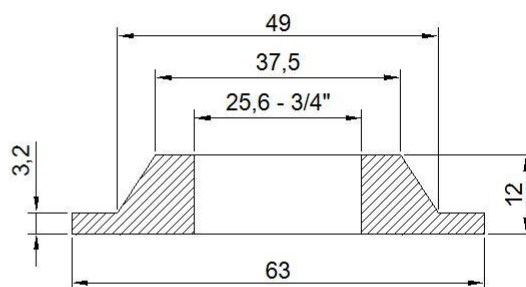
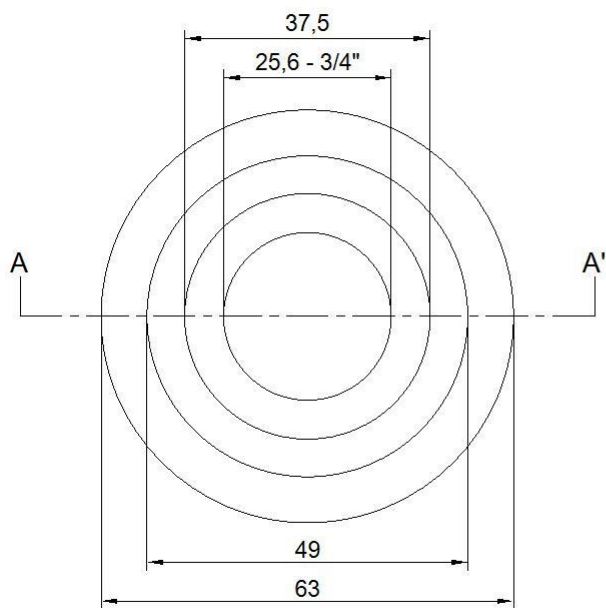
Peso netto articolo: 25,45 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo alto

1" Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

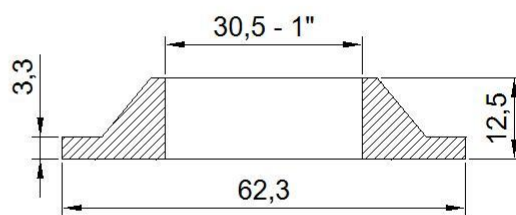
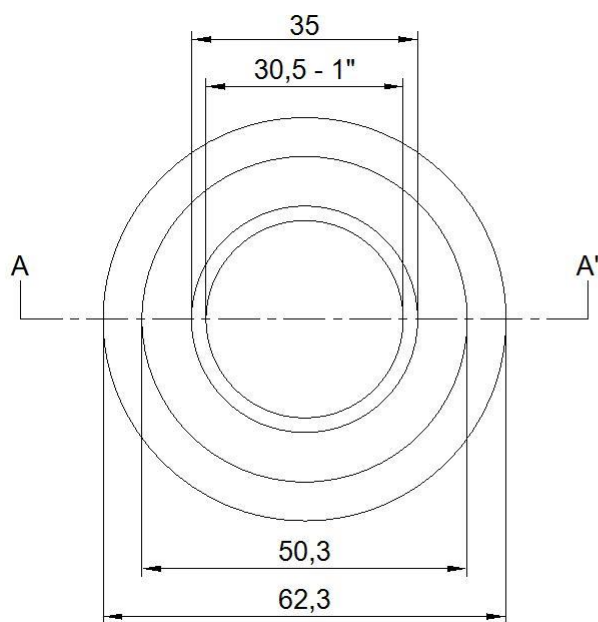
Peso netto articolo: 21,9 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo alto 1"1/4

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

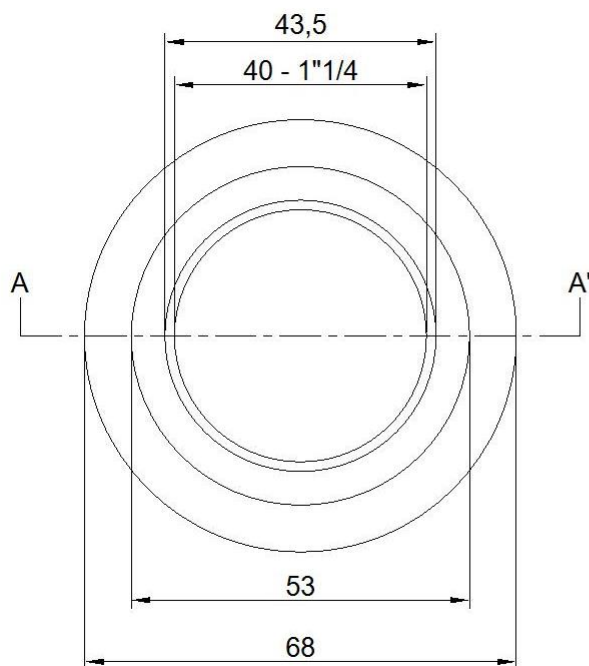
Peso netto articolo: 19 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo alto 1"1/2

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

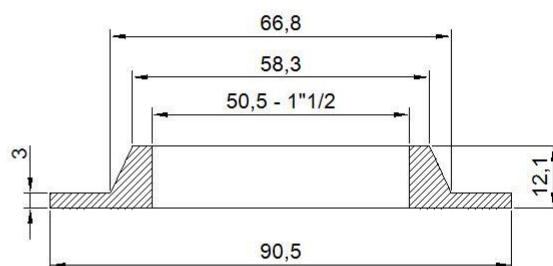
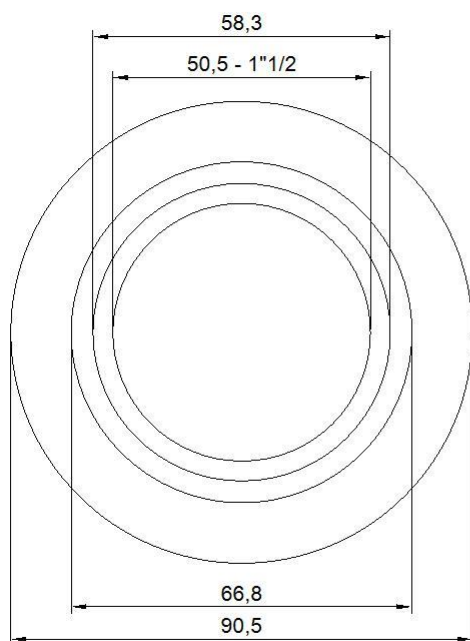
Peso netto articolo: 35,50 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo basso 1/2"

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

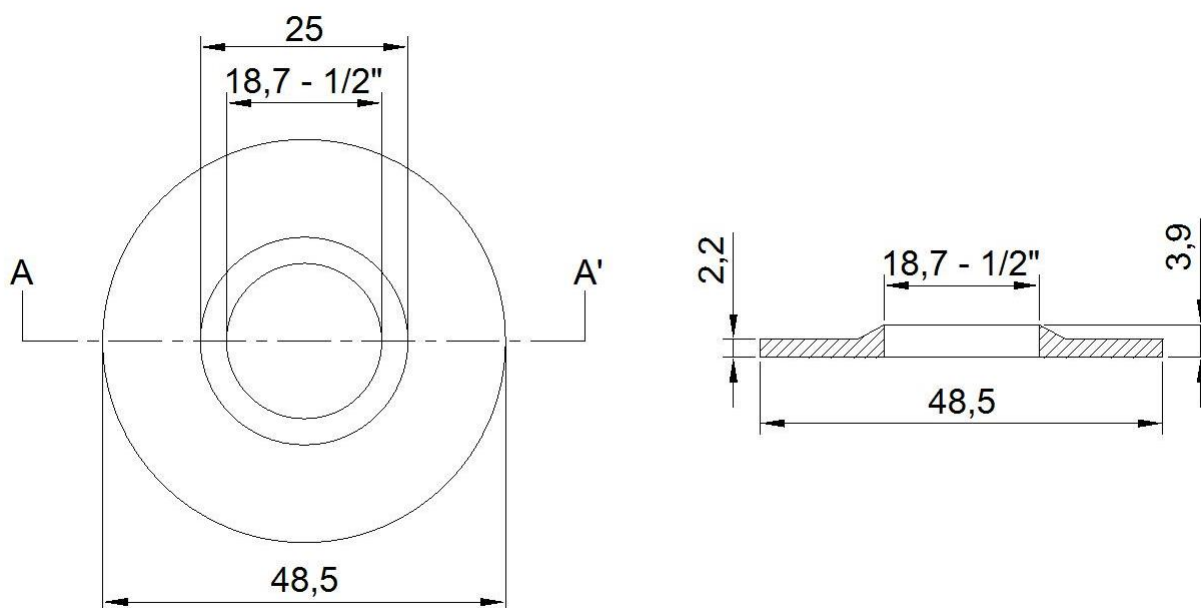
Peso netto articolo: 5,65 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo basso 3/4"

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

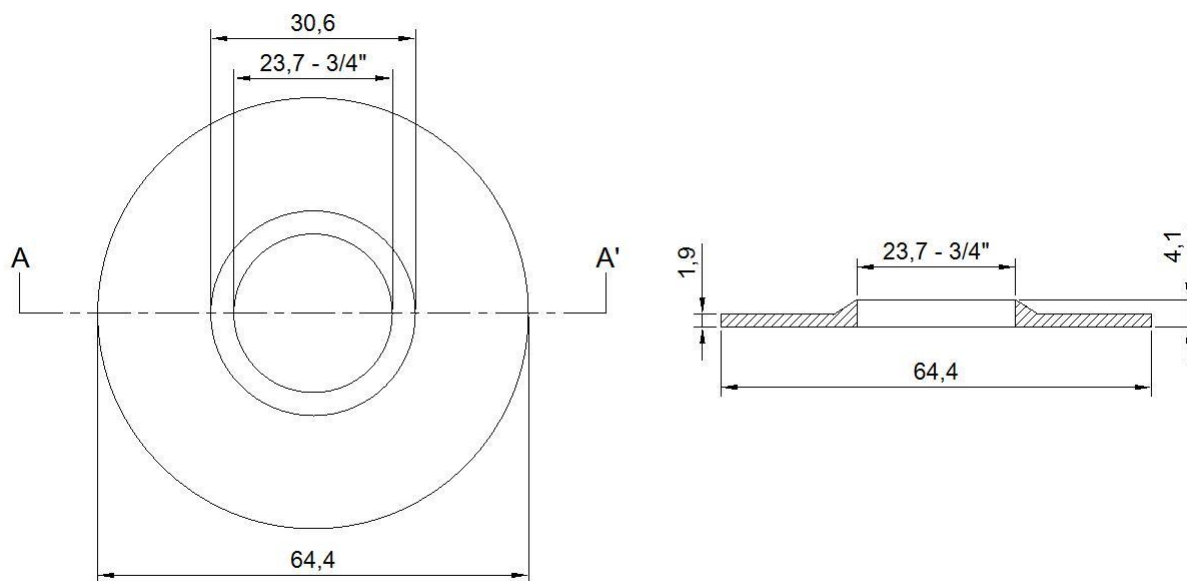
Peso netto articolo: 8,74 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo basso 1"

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

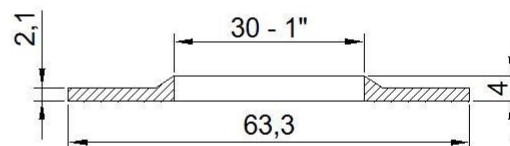
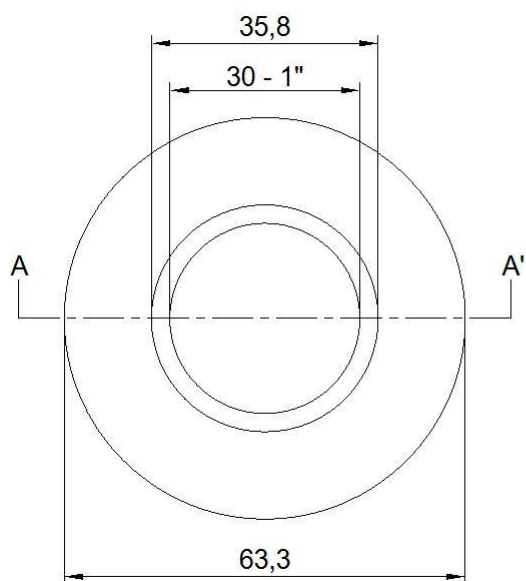
Peso netto articolo: 8,95 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo basso 1"1/4

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

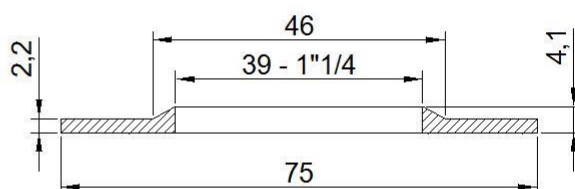
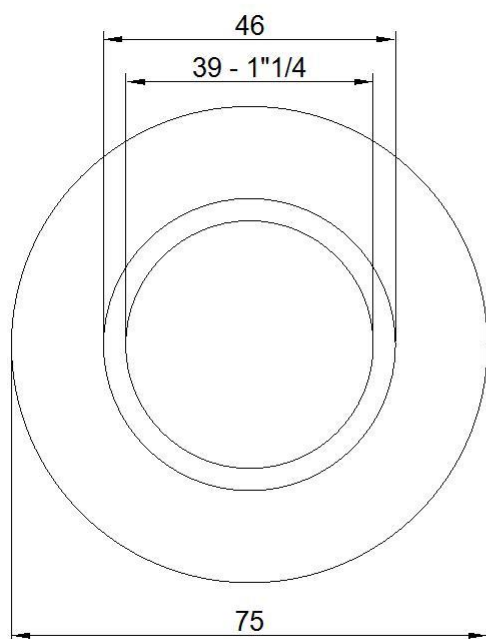
Peso netto articolo: 11,70 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Articolo:

Descrizione: Guarnizione sottopiletta conica tipo basso 1"1/2

Materiale: gomma naturale bianca 50 Sh

Temperatura di esercizio: -5°C / +70°C

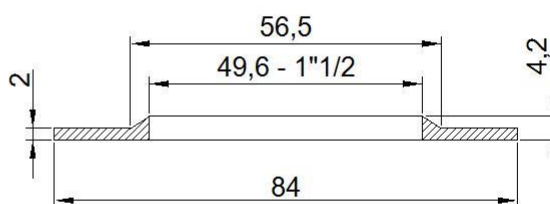
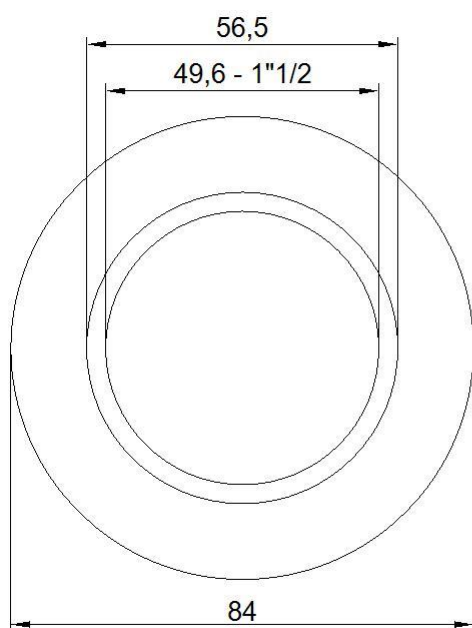
Peso netto articolo: 13 g $\pm$ 5%

Origine : prodotto in Italia

Imballo: sfuso;
100 pz in sacchetto.



Immagine a puro scopo illustrativo.



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

Email. info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com