



### Descrizione

Le guarnizioni trovano impiego come elementi di tenuta tra due raccordi CLAMP in acciaio inox chiusi a tenuta stagna tramite un collare speciale in cui non è prevista la bulloneria. Le superfici semisferiche della guarnizione consentono l'autocentraggio e l'accoppiamento con la cava presente su entrambi i raccordi.

Le guarnizioni sono tornite in PTFE e possono essere realizzate in diverse mescole (shore  $70 \pm 5$ ):

- NBR
- EPDM
- SILICONE LIQUIDO LSR
- FKM

La giuntura garantisce una facile pulizia e una rapida sostituzione consentendo di rispettare i requisiti di pulizia, igiene e sterilizzazione di determinati settori industriali.

### Applicazioni

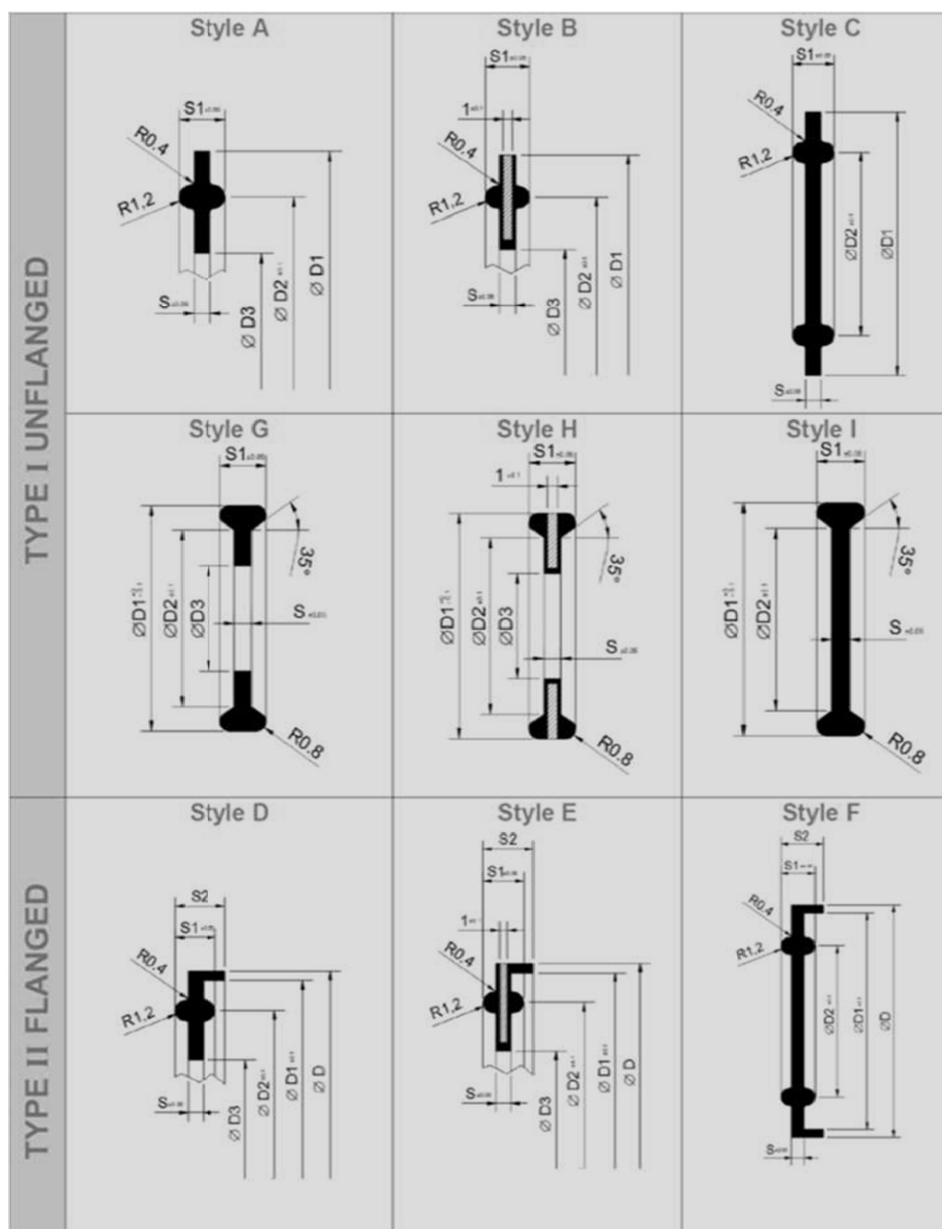
Vengono utilizzate principalmente nel settore alimentare, cosmetico, farmaceutico e chimico.

### Certificazioni

- USP Class VI ( a  $121^{\circ}\text{C}$  ) : in accordo alla USP<87> ed USP<88>
- Regolamenti CE : 1935/2004/CE 1895/2005/CE 10/2011/UE 2023/2006/UE
- Legislazione italiana : Decreto ministeriale 21/03/1973 DPR 777/82
- Direttive USA : FDA, Food and Drug Administration, department of Health and Human Services, Code of Federal Regulations 21 CFR Ch. 1; USA regulations sections 177.1550 (a) (1) and (b) -Perfluorocarbon Resins.
- 3-A Sanitary Standard for Multiple-Use Plastic Materials – No. 20-27



Proprietà	Metodo	U. di misura	Valore
Densità	ASTM D792	gr/cm <sup>3</sup>	2,16 +/- 0,3
Assorbimento d'Acqua	ASTM D570	%	< 0,01
Infiammabilità	-	-	UI 94 V-0
Resistenza alla Trazione	ASTM D4894	MPa	> 25
Allungamento a Rottura	ASTM D4894	%	> 280
Durezza	ASTM D2240	Shore D	> 54
Modulo di Compressione 150°C - 20 Mpa 16h WSW	DIN 28090-2	%	35
Resistenza a compressione con deformazione 1%	ASTM D695	MPa	> 4
Deformazione Permanente (140 Kg/cm <sup>2</sup> 24h a 23°C)	ASTM D621	%	% 6 - 7,5
Deformazione sotto carico dopo 24h rilassamento a 23°C	ASTM D621	%	% 10 - 13
Coefficiente di scorrimento statico	ASTM D1894	-	0,08 - 0,10
Coefficiente di scorrimento dinamico	ASTM D1894	-	0,06 - 0,08
Conduktività Termica	ASTM C177	W/m*K	0,34
Coefficiente di espansione termica lineare	ASTM D696	°C	10 -5/12 - 15
Resistenza dielettrica	ASTM D149	kV/mm	> 30





### Product Description:

The gaskets are used as sealing elements between two stainless-steel CLAMP fittings sealed by means of a special collar in which no bolting is required. The hemispherical surfaces of the gasket allow self-centering and coupling with the groove on both fittings. The gaskets are turned from PTFE and can be made in different compounds (shore  $70 \pm 5$ ):

- NBR,
- EPDM,
- LIQUID SILICONE LSR
- FKM.

The jointing ensures easy cleaning and quick replacement, enabling the cleaning, hygiene and sterilization requirements of certain industries to be met.

### Application:

They are mainly used in the food, cosmetics, pharmaceutical and chemical industries.

### Certifications:

- USP Class VI ( a  $121^{\circ}\text{C}$  ) : according to USP<87> ed USP<88>
- Regulations CE : 1935/2004/CE 1895/2005/CE 10/2011/UE 2023/2006/UE
- Italian legislation : Ministerial Decree 21/03/1973 DPR 777/82
- Directives USA : FDA, Food and Drug Administration, department of Health and Human Services, Code of Federal Regulations 21 CFR Ch.1; USA regulations sections 177.1550 (a) (1) and (b) -Perfluorocarbon Resins.
- 3-A Sanitary Standard for Multiple-Use Plastic Materials – No. 20-27

### Notice:

The operating temperature and pressure limits do not apply simultaneously; they depend on various factors and can only be indicated for guidance.



Property	Method	U. of measure	Value
Density	ASTM D792	gr/cm <sup>3</sup>	2,16 +/- 0,3
Water Absorption	ASTM D570	%	< 0,01
Flammability	-	-	UI 94 V-0
Tensile strength	ASTM D4894	MPa	> 25
Elongation at Break	ASTM D4894	%	> 280
Hardness	ASTM D2240	Shore D	> 54
Compression module 150°C - 20 Mpa 16h WSW	DIN 28090-2	%	35
Compressive strength with deformation 1%	ASTM D695	MPa	> 4
Permanent deformation (140 Kg/cm <sup>2</sup> 24h a 23°C )	ASTM D621	%	% 6 – 7,5
Deformation under load after 24h relaxation a 23°C	ASTM D621	%	% 10 - 13
Static slip coefficient	ASTM D1894	-	0,08 – 0,10
Dynamic slip coefficient	ASTM D1894	-	0,06 – 0,08
Thermal conductivity	ASTM C177	W/m*K	0,34
Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D696	°C	10 -5/12 - 15
Dielectric strength	ASTM D149	kV/mm	> 30

