



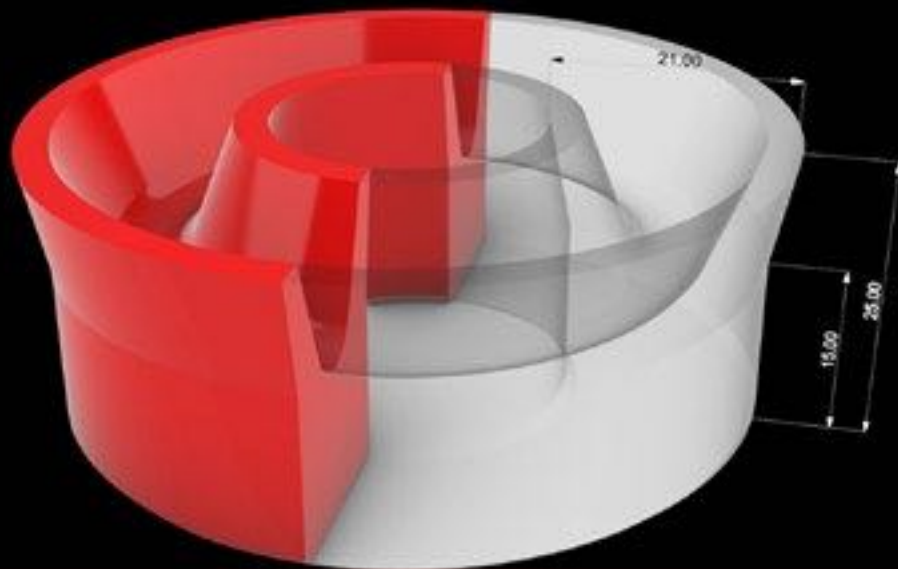
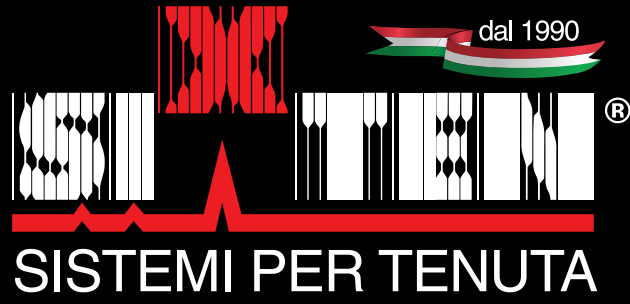
dal 1990



# SISTEMI PER TENUTA MAKE TODAY



*Soluzioni ingegnerizzate complete*  
*Complete engineered solutions*



**PROGETTA LA TUA TENUTA PERFETTA**  
**DESIGN YOUR PERFECT SEALING SYSTEM**

## Perchè progettare le tenute con noi?

Sixten è l'azienda certificata per la progettazione secondo ISO 9001:2015; la nostra produzione interna con due CNC SML 500e ed il nostro ufficio R&D sono sempre disponibili a fornire un supporto specifico ed assistenza progettuale. Proponiamo inoltre, sempre nuovi compound per offrire la migliore qualità tecnologica alle vostre applicazioni. Abbiamo a disposizione un'ampia scorta di manicotti di Elastomeri/Poliuretani/Termoplastici con diverse certificazioni.

Disponiamo dei più avanzati strumenti di modellazione CAD 3D, siamo in grado di sviluppare una vasta gamma di formati elettronici, inclusi STEP, IGES, PARASOLID, DXF, DWG e molti altri.

## Perché scegliere la guarnizione tornita Make Today®

Le molteplici esigenze progettuali e la continua ricerca di tenute per impianti oleodinamici e pneumatici, con consegna immediata, avendo caratteristiche meccaniche e dimensionali personalizzate, ci ha indotto ad investire e aumentare il nostro sistema produttivo per la lavorazione dei nostri semilavorati "manicotti", dedicati ad ogni applicazione, caratterizzato da diversi profili idonei alla soluzione che andremo a progettare e proporre.

### **Le caratteristiche di impiego per meglio definire la proposta più adeguata alle vostre esigenze sono:**

- Per poter identificare il profilo è consigliato indicare il codice della tenuta che si intende sostituire.
- Per il nuovo progetto indicare i diametri dove la guarnizione effettua la tenuta dinamica, specificare se lavora sullo stelo o pistone e se è rotante o statica.
- Le dimensioni della guarnizione saranno scelte e concordate in funzione delle esigenze che ci indicherete, per la scelta del materiale sarà offerto quello che riterremo più idoneo per l'impiego da voi richiesto, salvo vostra specifica richiesta.

---

## Why choose us to design a sealing system?

Sixten is an ISO 9001:2015 certified company for designing; our entire production is carried out thanks to two CNC SML 500e machine systems and our R&D office is always ready and available to give you specific support and project assistance. Furthermore, Sixten always offers new compounds in order to reach the best technological quality according to your applications. We have a wide range of Elastomer/Polyurethane/Thermoplastic sleeves provided with different certificates.

Last but not least, we use the most advanced modeling systems with CAD 3D and we are able to develop a huge variety of electronic formats, including STEP, IGES, PARASOLID, DXF, DWG and many more.

## Why choose Make Today® lathe-cut product?

Of course, different project needs and the ongoing research for hydraulic and pneumatic sealing systems, based on fast delivery as well as personalized mechanical and dimensional features, led Sixten to invest and increase its manufacturing semi-finished sleeves system. Our semi-finished sleeves offer a dedicated solution for every possible application linked to the ideal solutions that we design and suggest.

### **Different use-related features, linked to your needs and expectations, are listed below:**

- Specifying the code of the sealing system you need to change enable us to offer you the best solution.
- Draw up your new manufacturing project, defining the diameters where the dynamic seal is applied. Let us know if it works on the rod or piston and if it is rotating or static.
- Sealing system dimensions will be chosen and agreed meeting your needs while the most suitable material will be directly suggested, unless you have a specific request.



## ASSISTENZA PROGETTUALE

Disponiamo al nostro interno di tecnici qualificati in grado di progettare in stretta collaborazione con il cliente la miglior tenuta e il compound più idoneo. Viene sviluppato il profilo geometrico individuato e quotato con un software applicativo per la modellazione 3D. Ottenuta virtualmente la tenuta si provvede a renderizzare il particolare per verificare l'idoneità sull'insieme.

## PROJECT ASSISTANCE

Sixten can count on qualified technicians able to design the best sealing system with the most suitable compound, closely cooperating with the customer. The geometric profile required is identified and assessed using the 3D modeling applied system. This virtually led to obtain the sealing system rendering the details and proving its complete suitability.



## REALIZZAZIONE CON CNC MACHING

Il progetto viene trasferito al CNC 500e dove uno speciale software SMS Seal, simula la lavorazione del manicotto, controllando la posizione e le possibili imperfezioni. Controllati i vari processi si avvia la produzione definitiva.

## MANUFACTURING PROCESS USING CNC MACHING

This project is sent to the CNC 500e machine, where a specific SMS Seal software simulate how the sleeve works, checking its location and possible imperfections. When everything is finally checked, the actual production can begin.



## CONTROLLO COMPLETO

Per ogni singola tenuta si effettua un controllo visivo e dimensionale di quanto eseguito per poi sottoporlo alla misurazione ottica con Misure-X 3D telecamera digitale o lo Scanner in a box 3D.

## FULL CHECK

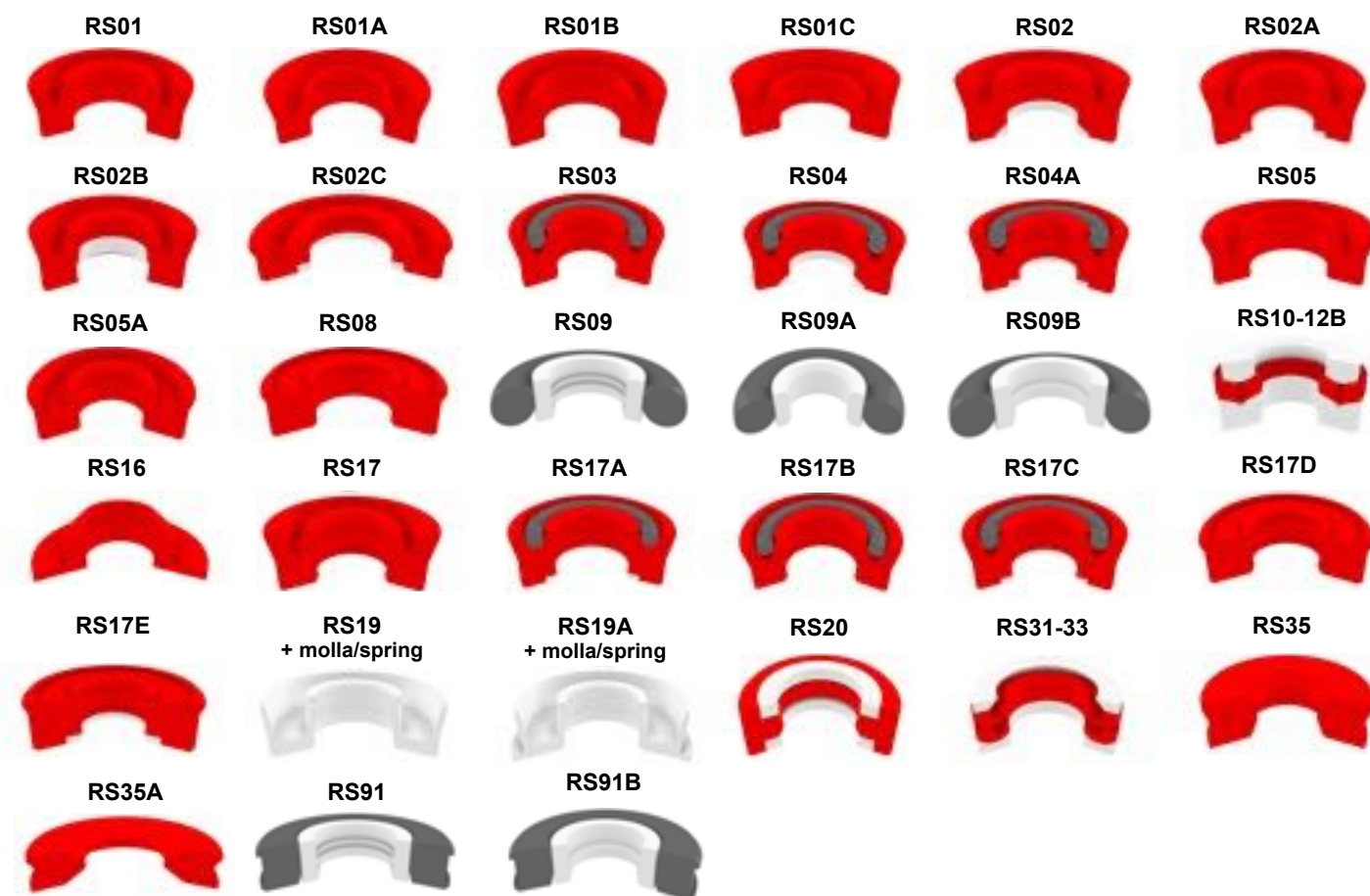
Every single sealing system is both visually and dimensionally checked in order to submit it to optical measurement, using the Misure-X 3D digital camera, or to a box 3D scanner.



## RASCHIATORI WIPERS

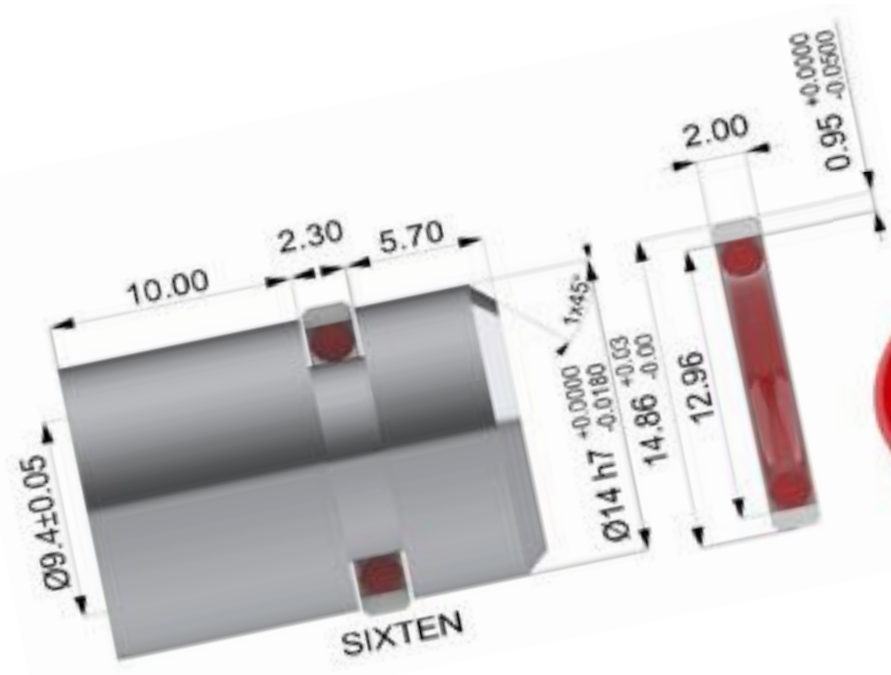
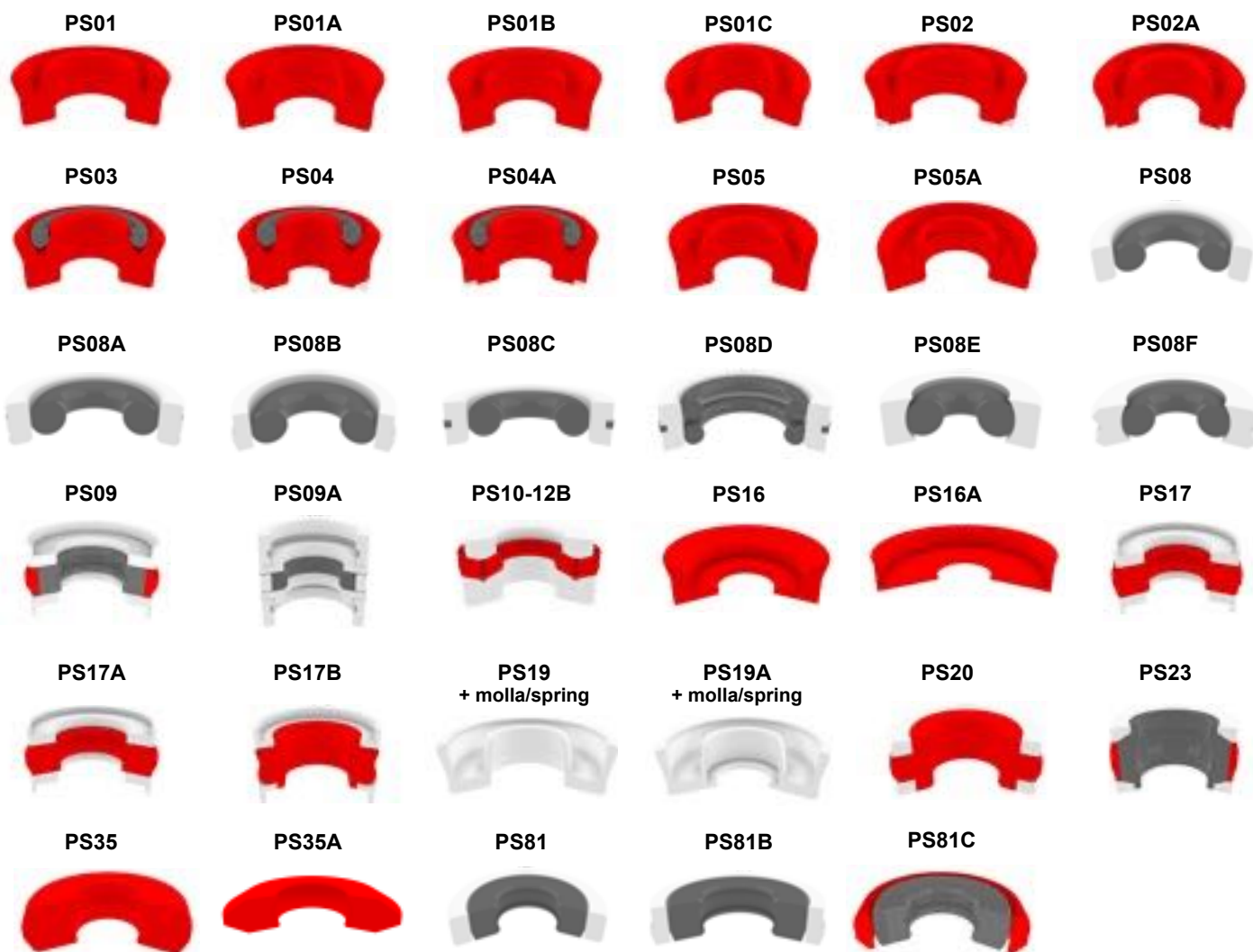


## TENUTE STELO ROD SEALS





## TENUTE PISTONE PISTON SEALS





## TENUTE ROTANTI ROTARY SEALS



OS01

OS01A

OS02

OS02A

OS03

OS03A



OS08

OS08A

R1

R03

R04

R04A



R05

R05A

R08

R08D

R09

R09A



VR06

VR07

R10

R10A

R11

R11D



R35A

R35B



## ANELLI GUIDA GUIDE RINGS



BWR01

BWR01A

BWR03

BWR04

BWR05

BWR06



BWR07

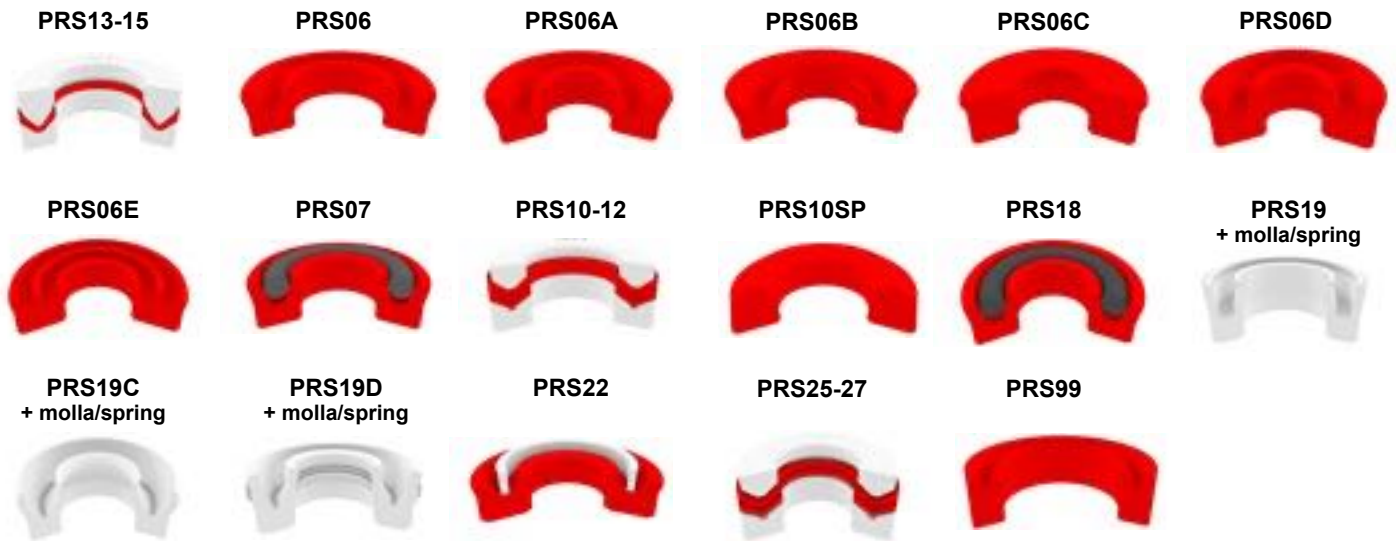
BWR08

BWR09

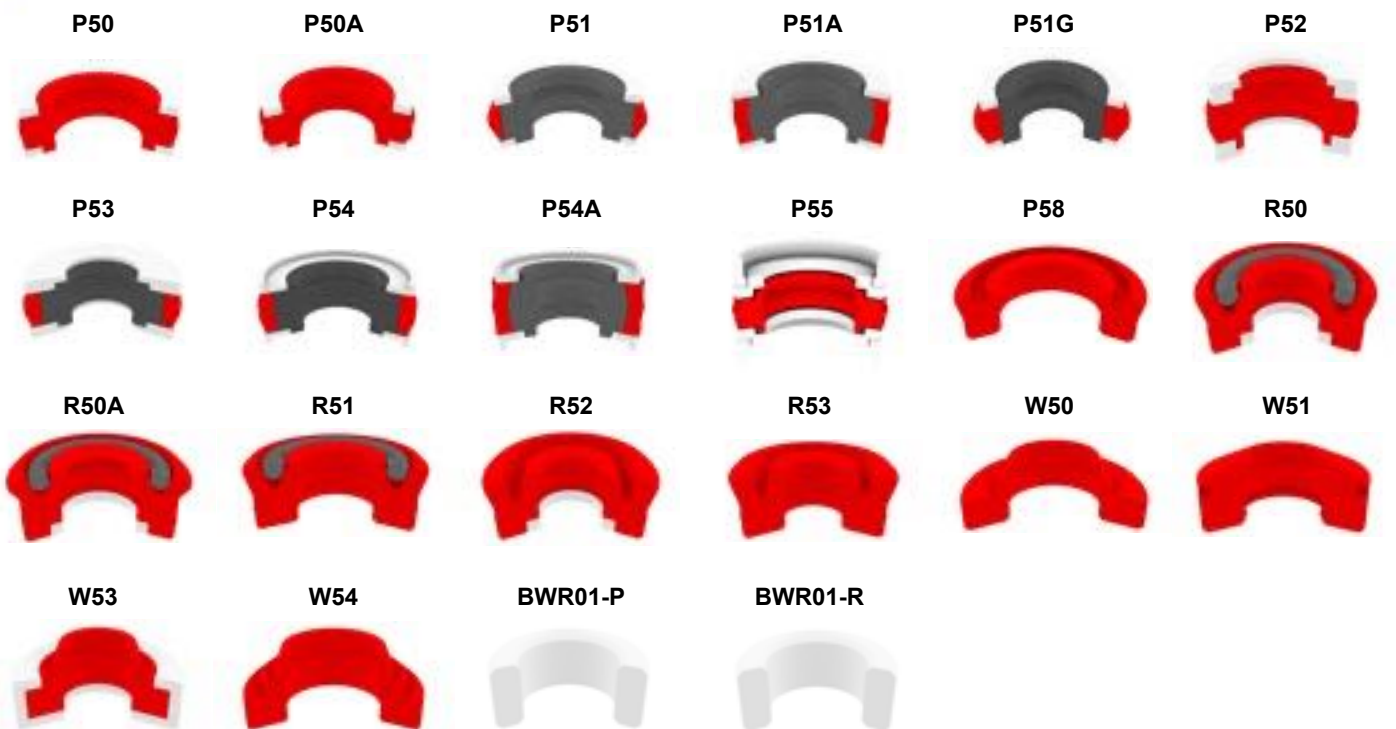




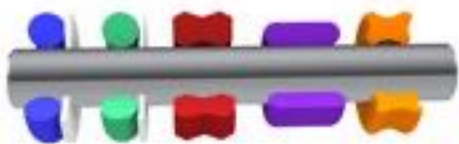
## TENUTE SIMMETRICHE SYMMETRICAL SEALS



## APPLICAZIONI PESANTI PESANTIMING SEALS



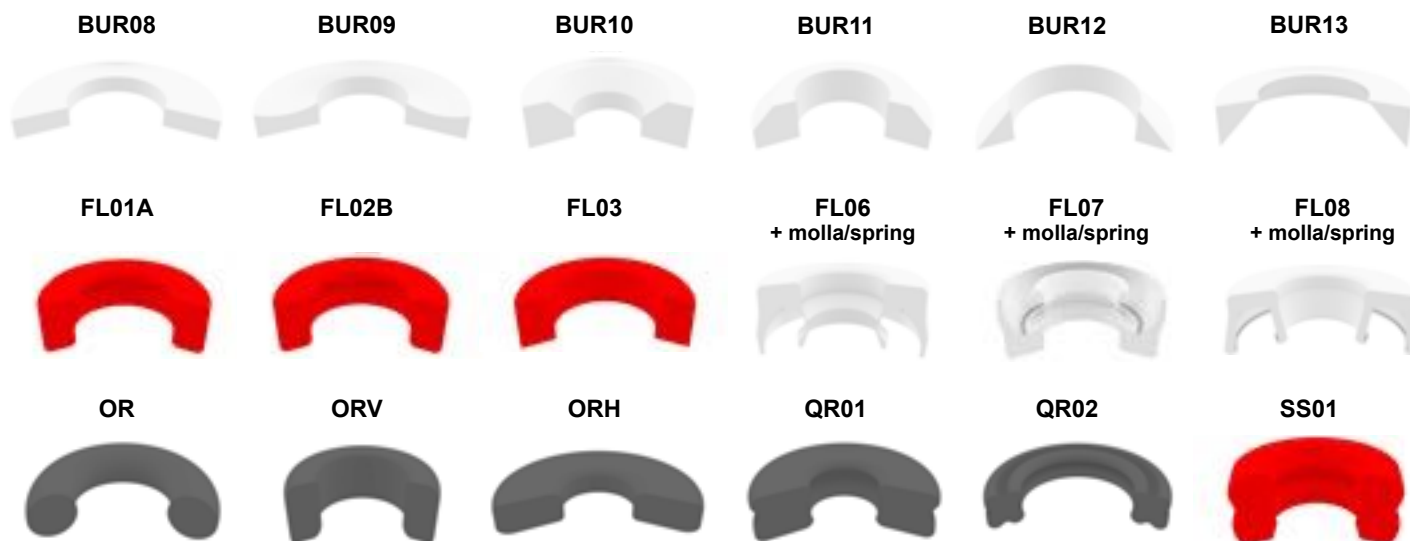




## TENUTE STATICHE O-RING AND BACK UP



DOWNLOAD INFO



### CERTIFICAZIONI E TRACCIABILITÀ

Sixten dispone delle normative FDA/MOCA grazie a processi produttivi sottoposti a severi controlli da parte di enti esterni, a tutela della salute dei consumatori finali. Sixten offre soluzioni personalizzate ingegnerizzate complete, dalla progettazione all'installazione. Siamo sinonimo di eccellenza in settori complessi come quelli del food and Beverage, Farmaceutico, Packaging and Automation, Ferroviario, Navale, Oil & Gas, Automotive, Energetico e Aeronautico.

### CERTIFICATES AND TRACEABILITY

Sixten operates within FDA/MOCA laws as its manufacturing processes are subjected to strict controls by external agencies to preserve final customers' safety. All the solutions offered by Sixten are personalized and completely engineered from the manufacturing process to the installation one. We stand out for excellence in complex sectors such as Food and Beverage, Pharmaceutical, Packaging and Automation, Railway, Naval, Oil & Gas, Automotive, Energetic and Aeronautic.

IEC No 1935/2004



IEC No 2023/2006 (M.O.C.A.)



IEU No 10/2011



FDA 21



3A Sanitary Standard



API 6A



GB 4806



WRAS



KTW/W270

KTW/W270

USP Class VI



ISO 23936



BAM



SCARICA LE  
CERTIFICAZIONI

DOWNLOAD CERTIFICATIONS

LA NOSTRA  
QUALITÀ

OUR QUALITY



**POLIURETANI** - I poliuretani si distinguono particolarmente per il loro materiale di alta qualità e mostrano una durata prolungata in molte applicazioni.

**POLYURETHANE** - Polyurethane can be identified especially thanks to their high quality material and are characterized by a long-lasting service in a great deal of applications.

	<b>U500-R95</b> FDA	T (°C) -30 + 125	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U505-P79</b>	T (°C) -25 + 100	Durezza Sh. A/ Hardn. 79 +/-3	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U510-G88</b>	T (°C) -30 + 115	Durezza Sh. A/ Hardn. 90 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U520-OR95HT</b>	T (°C) -30 + 135	Durezza Sh. A/ Hardn. 96 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U530-B95-LT</b> FDA	T (°C) -50 + 105	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U535-B95</b>	T (°C) -30 + 125	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U540-VI95-CR</b> FDA	T (°C) -30 + 115	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U550-GM95</b>	T (°C) -30 + 125	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U570-D57</b>	T (°C) -30 + 125	Durezza Sh.D/ Hardn. 57 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U580-D57G</b> MOS2	T (°C) -30 + 125	Durezza Sh. D/ Hardn. 57 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>U203-G95</b>	T (°C) -30 + 105	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-2	 <b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB



**ELASTOMERI** - Gli elastomeri o i materiali in gomma hanno una gamma estremamente ampia di durata termica e chimica e sono indispensabili nella tecnologia di tenuta.

**ELASTOMERS** - Elastomers or rubber materials are defined by an extremely wide range of thermal and chemical lasting and they are essential in sealing technology.

	<b>NBR N107-B85</b>	T (°C) -25 + 100	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>NBR109-B95</b>	T (°C) -25 + 100	Durezza Sh. A/ Hardn. 95 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>NBR N111-W85 FDA</b>	T (°C) -22 + 100	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>H-NBR HN112-B85</b>	T (°C) -25 + 150	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>H-NBR HN900-B85 RGD NORSOK</b>	T (°C) -20 + 150	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>H-NBR HN901-B85-RGD NORSOK</b>	T (°C) -40 + 150	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>EPDM E131-B85</b>	T (°C) -50 + 130	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>EPDM E132-W85 FDA</b>	T (°C) -50 + 100	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>EPDM E133-W270</b>	T (°C) -45 + 120	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>FPM F109-BR85</b>	T (°C) -20 + 210	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>FPM F110-BR85 FDA</b>	T (°C) -25 + 210	Durezza Sh. A/ Hardn. 85 +/-5	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB



**ELASTOMERI** - Gli elastomeri o i materiali in gomma hanno una gamma estremamente ampia di durata termica e chimica e sono indispensabili nella tecnologia di tenuta.

**ELASTOMERS** - Elastomers or rubber materials are defined by an extremely wide range of thermal and chemical lasting and they are essential in sealing technology.



**FPM F111-B85**

T (°C) -25 + 210

Durezza Sh. A/ Hardn.  
85 +/-5



**FPM F800-B85-RGD**

T (°C) -30 + 210

Durezza Sh. A/ Hardn.  
85 +/-5



**TFE/P AF101-B85**

T (°C) -15 + 210

Durezza Sh. A/ Hardn.  
85 +/-5



**SIL S102-R85  
FDA**

T (°C) -55 + 210

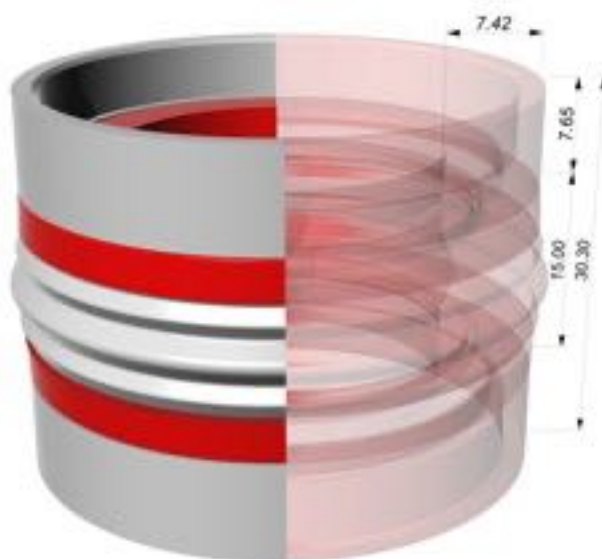
Durezza Sh. A/ Hardn.  
85 +/-5



**SIL S103-BL85  
FDA**

T (°C) -55 + 180

Durezza Sh. A/ Hardn.  
85 +/-5





**TERMOPLASTICHE** - I compound termoplastici e fluorurati, nonché le tenute speciali e precaricate, completano la panoramica dei materiali di Sixten.

**THERMOPLASTICS** - Thermoplastic and fluorinated compounds, as well as special and preloaded seals, complete the Sixtren materials overview.

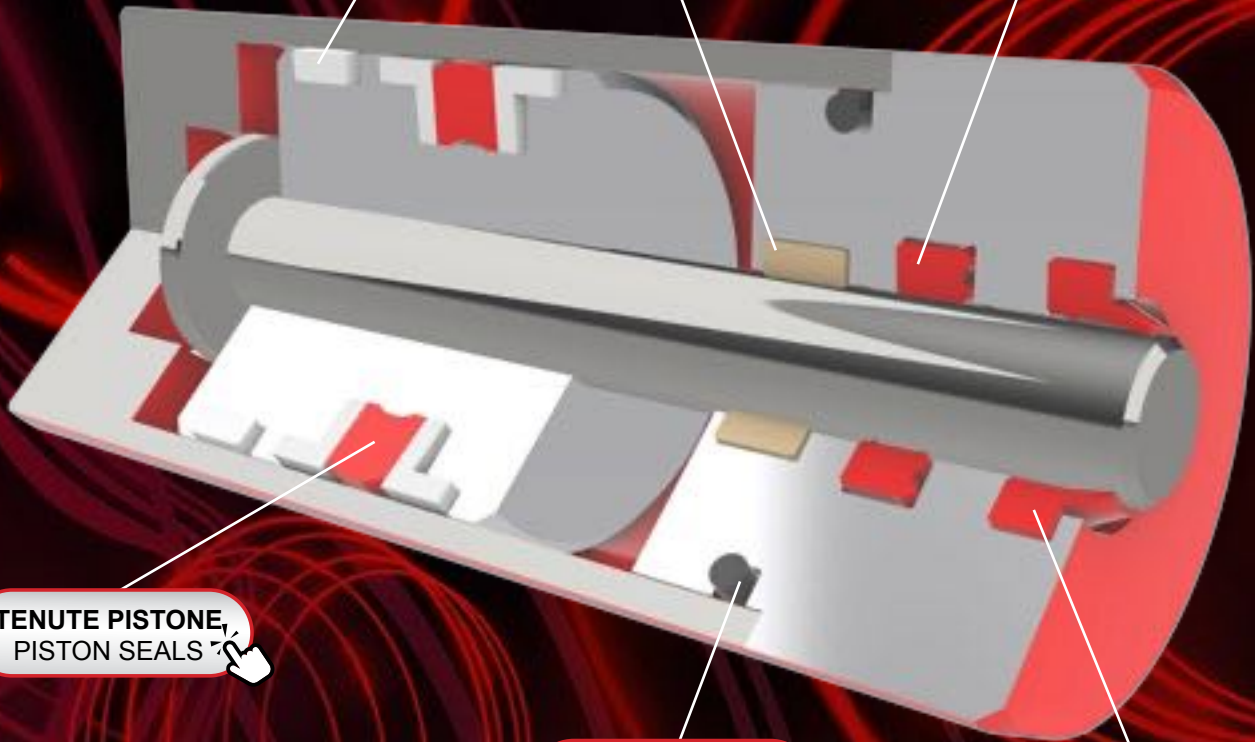
	<b>PTFE P T101-W</b> FDA	T (°C) -200 +260	Durezza Sh. D/ Hardn. 51 - 60	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>PTFE F T105-G</b>	T (°C) -200 +260	Durezza Sh. D/ Hardn. 55 - 64	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>PTFE 40%BR</b> <b>T110-BR40</b>	T (°C) -200 +260	Durezza Sh. D/ Hardn. 62 - 67	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>PTFE 25%</b> <b>T125-C25</b>	T (°C) -200 +260	Durezza Sh. D/ Hardn. 62 - 67	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>POM P101-WE</b> FDA	T (°C) -50 +100		<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>POM WC A112</b> FDA	T (°C) -40 +90		<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>PEEK PK100-CN</b> FDA	T (°C) -50 +250	Durezza Sh. D/ Hardn. 90	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>PE1000 HD</b>	T (°C) -200 + 80	Durezza Sh. D/ Hardn. 60-65	<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>FILLER</b> FDA	T (°C) -55 + 210		<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB
	<b>Tension Springs</b> <b>Aisi 301 x12</b> FDA	T (°C) -200 + 250		<b>SCARICA SCHEDA</b> DOWNLOAD TAB

Durezza a 20°C - Hardness at 20°C

Per ulteriori informazioni, contattare i nostri tecnici.  
Please contact our technicians for more information.

**ANELLI GUIDA**  
GUIDE RINGS

**TENUTE STELO**  
ROD SEALS



**TENUTE PISTONE**  
PISTON SEALS

**O-RING**

**RASCHIATORI**  
WIPERS

**ALTRI PRODOTTI**  
OTHER PRODUCTS

**PERSONALIZZA LA TUA GUARNIZIONE**  
CUSTOMIZE YOUR SEAL

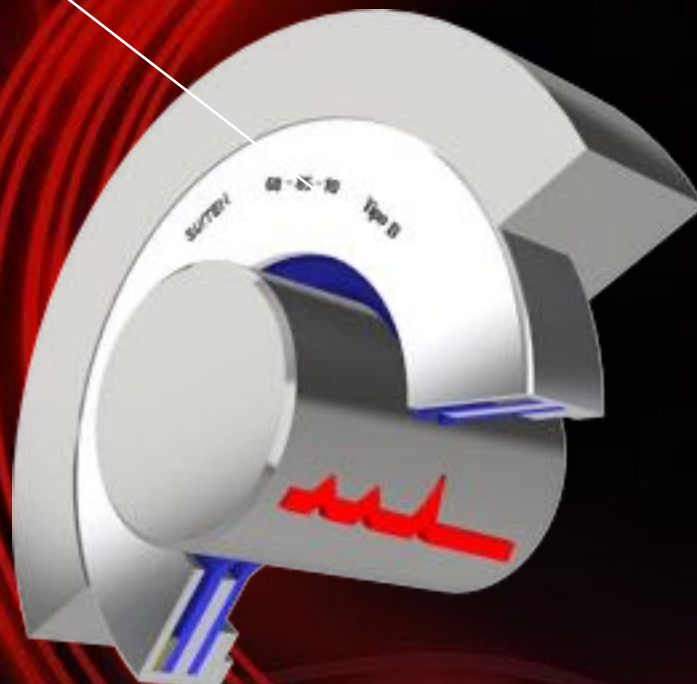


**SISTEMI PER TENUTA**

**Posizionati e clicca sulla tenuta  
per interagire con il nostro store online**

**Click the sealig system to reach our online store**

**TENUTE ROTANTI,  
ROTARY SEALS**



**DOWNLOAD GRATUITO DI TUTTI I NOSTRI CATALOGHI  
FREE DOWNLOAD OF ALL OUR CATALOGUES**



store.sixten.it



www.sixten.it



SISTEMI PER TENUTA



sixten@sixten.it



www.sixten.it



store.sixten.it



cataloghi online



+39 370 3709274



**SIXTEN s.r.l.** Via Emilia, 292  
40068 San Lazzaro di Savena (BO)  
Tel. 051 6258101/102 - Fax 051 6258098