



*Per risolvere il problema di tenuta di due elementi che vengono a contatto ad intermittenza la soluzione più sicura, efficace e semplice è la guarnizione gonfiabile.*

*Le guarnizioni gonfiabili Infla-Sealing vengono progettate su misura delle macchine per soddisfare le esigenze del cliente*

*Sono guarnizioni che possono lavorare in un ampio range di temperature da - 60°C a + 220 °C di pressione e di vuoto. Possono essere applicate in tutti i settori industriali, alimentari e farmaceutici.*

*Grazie ad una pluriennale esperienza nel settore delle guarnizioni gonfiabili Infa-Sealing ha sviluppato una tecnologia ed un know-how per la produzione e la commercializzazione del suo prodotto, grazie soprattutto a sistemi di controllo e verifica adottati per le singole applicazioni che le consentono di dare riscontro con test specifici all'eventuale durata della guarnizione nella specifica applicazione.*

*Le guarnizioni possono essere fabbricate utilizzando varie gomme con elastomeri diversi o da composti siliconici che possono essere utilizzati anche nel settore farmaceutico con certificazioni FDA e USP Pharma Classe VI*



## APPLICAZIONI

<b>Aerospaziale:</b>	<i>Porte/portelli, gallerie del vento, celle di prova per motori a reazione, pensiline della cabina di pilotaggio</i>
<b>Cartiere:</b>	<i>Rulli di aspirazione per polpa/carta, doctor blader, taglierine, marcatrici</i>
<b>Telecomunicazioni:</b>	<i>Lavorazione di semiconduttori, filtri, attuatori, rondelle, robotica, ottica</i>
<b>Trasporti:</b>	<i>Guarnizioni per porte per treni ad alta velocità, container da trasporto oblò marini, piattaforme elevatrici, boccaporti di carico, manutenzione alberi di trasmissione</i>
<b>Industria Tessile:</b>	<i>Bloccaggi, guarnizioni per porte per camere a pressione</i>
<b>Metalli primari:</b>	<i>Guarnizioni per porte, racle, colata continua, guarnizioni per forni</i>
<b>Medicali.</b>	<i>Sterilizzatori medicali, camere bianche, ottica, robotica</i>
<b>Lav. Chimica:</b>	<i>Attrezzature di lavorazione, miscelatori, tramogge, miscelatori, scivoli, valvole</i>
<b>Alimentare:</b>	<i>Guarnizioni porte, miscelatori, robotica, freni trasportatori, essiccatori, autoclavi</i>
<b>Farmaceutica:</b>	<i>Miscelatori, robotica, autoclavi, forni, camere bianche</i>
<b>Nucleare:</b>	<i>Porte di accesso, cofferdams, porte per vasche, nozzle dams</i>



## FUNZIONAMENTO

*Le guarnizioni gonfiabili Infla-Sealing, grazie all'aderenza alla sede dove inserite, si gonfiano e sgonfiano grazie all'elasticità dell'elastomero utilizzato. Si consiglia di non gonfiare la guarnizione se non installate completamente nella loro sede operativa, in modo da evitare che scoppino in ambiente non controllato.*

*Una volta montate ed inserite nella loro sede le tenute devono essere portate alla pressione di progetto per ottenere la tenuta desiderata (la guarnizione deve essere gonfiata tra 1,3 e 1,5 la pressione interna da contrastare)*



## REALIZZAZIONE

*Gli elementi che caratterizzano la qualità delle guarnizioni Gonfiabili sono:*

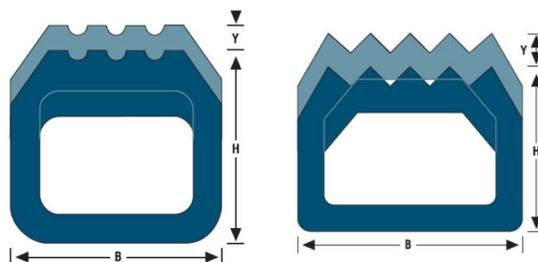
- a) la qualità della materia prima per l'estrusione del profilo desiderato*
- b) l'unione delle due sezioni del profilo*

*L'esecuzione corretta della giunzione test a testa della guarnizione gonfiabile come quella della valvola, sono la chiave per la miglior durata della guarnizione, portando l'elemento ad essere in continuità con il profilo estruso stesso.*



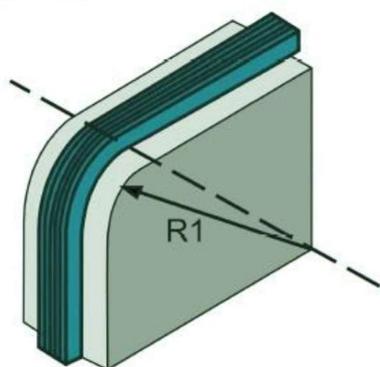
**PROFILI STANDARD PER ALTA PRESSIONE**

**CARATTERISTICHE**

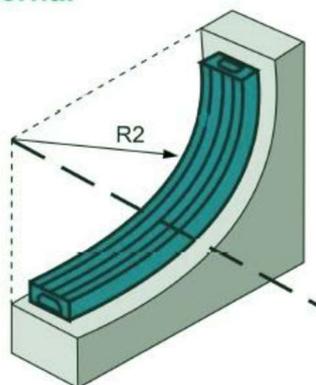


codice	A x B	B	H	Y
IS201001	14,0 x 10,0	14	11	3
IS201002	14,0 x 10,0	14	11	3
IS201003	14,0 x 14,0	14	15	2
IS201004	16,0 x 14,0	16	15	3
IS201005	24,0 x 22,5	24	23	4
IS201006	27,0 x 16,0	27	17	3
IS201007	27,0 x 18,0	27	19	4
IS201008	28,0 x 18,0	28	19	3
IS201009	31,5 x 16,5	32	17	4
IS201010	34,0 x 21,0	34	22	3
IS201011	34,0 x 26,5	34	27	5
IS201012	35,0 x 23,0	35	24	3
IS201013	36,0 x 32,0	36	33	3

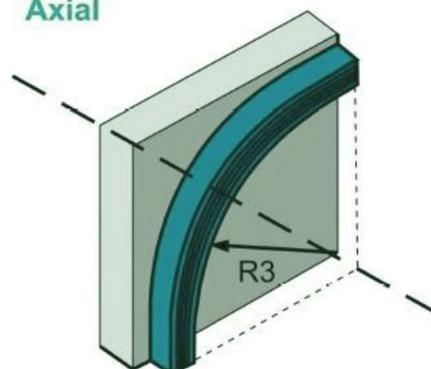
**External**



**Internal**



**Axial**

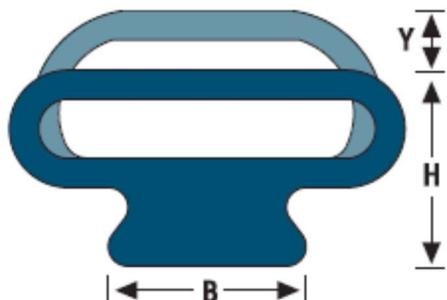




Profile	Dim.	External R1	Internal R2	Axial R3
IS201014	16,0 x 14,0	50	78	48
IS201015	27,0 x 16,0	70	83,5	111
IS201016	34,0 x 21,0	70	87,5	106
IS201017	36,0 x 32,0	80	87,5	122

## PROFILI STANDARD PER BASSA PRESSIONE

### CARATTERISTICHE



codice Profilo	A x B	B	H	Y
IS202001	23,0 x 13,5	23	14	5
IS202002	30,0 x 19,5	30	20	5
IS202003	30,0 x 20,0	30	20	5
IS202004	40,0 x 27,0	40	27	13
IS202005	60,0 x 33,0	60	33	12
IS202006	60,0 x 35,0	60	35	15

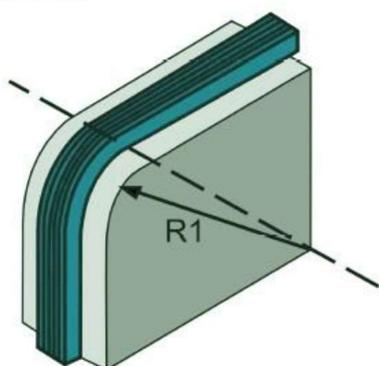
*Successivamente vi illustriamo altre possibilità di profili utilizzabili con naturalmente caratteristiche diverse per applicazione*

### MONTAGGIO

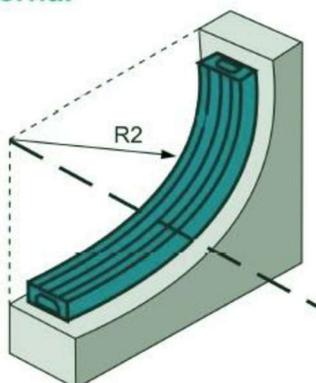
*Questo profilo, chiamato ad OMEGA, viene installato normalmente con una piattina che lo blocca alla superficie della macchina o da un elemento che gli consenta di rimanere aderente alla superficie inferiore.*

*Già applicando una pressione di 1,5 bar si ottiene una estensione massima della guarnizione H+Y*

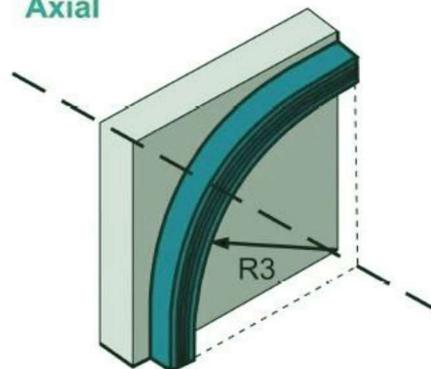
External



Internal



Axial

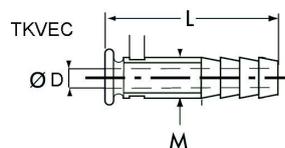




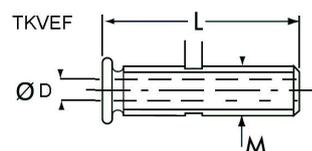
Profile	Dim.	External R1	Internal R2	Axial R3
IS202002	30,0 x 19,5	60	100	90
IS202003	30,0 x 20,0	60	100	90
IS202004	40,0 x 27,0	90	117	160
IS202005	60,0 x 33,0	100	165	230
IS202006	60,0 x 35,0	100	165	230

#### RACCORDI E VALVOLE

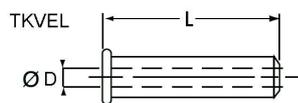
*I nostri raccordi e valvole standard sono realizzati in Acciaio Inossidabile AISI 316. Produciamo anche raccordi in qualsiasi altro materiale, come bronzo, ottone ed elastomeri.*



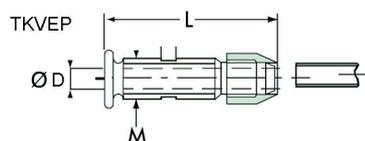
Ø D	1,5	3	5	6	6	
L	30/35 40/50	30/35/40 50/50	40/45/50 60/70/80	40/50/60 70/80/90	50/60/70 80/90/100	
M	M6	M8	M10	M12	M14	



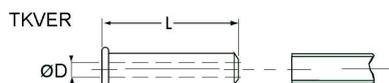
Ø D	1,2	3	3	3	5	5	5	6	6	6	8
L	15/20/25 30/35/40 50	15/20/25 30/35/40 50	20/25/30 35/40/50 60	15/20/25 30/35/40 50/60	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	30/35/40 45/50/60 70/80	40/45/50 60/70/80 90/100
M	M4	M6	7,65x0,79	M8	1/8 G	M10	1/8 NPT	M12	1/4 G	M14	M16



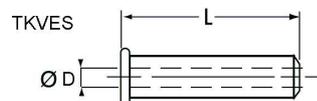
Ø D	1,5	3,4	3,4	5	6,8	6,8	8,5
L	15/20/25 30/40	15/20/25 30/35/40 50	20/25/30 35/40/50	25/30/35 40/45/50 60	30/35/40 45/50/60 70	35/40/45 50/60/70 80	45/50/60 70/80/90



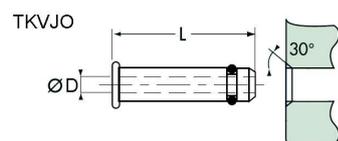
M				M10	M12	M14
Ø D				3	5	7
L				50/60/70	50/60/70 80	60/70/80 90



Ø D	1	3	5	7	9	11
L	25	35	50	60	75	85



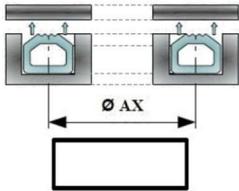
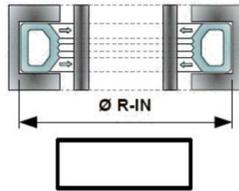
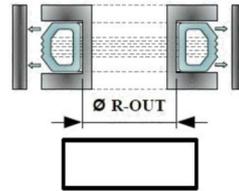
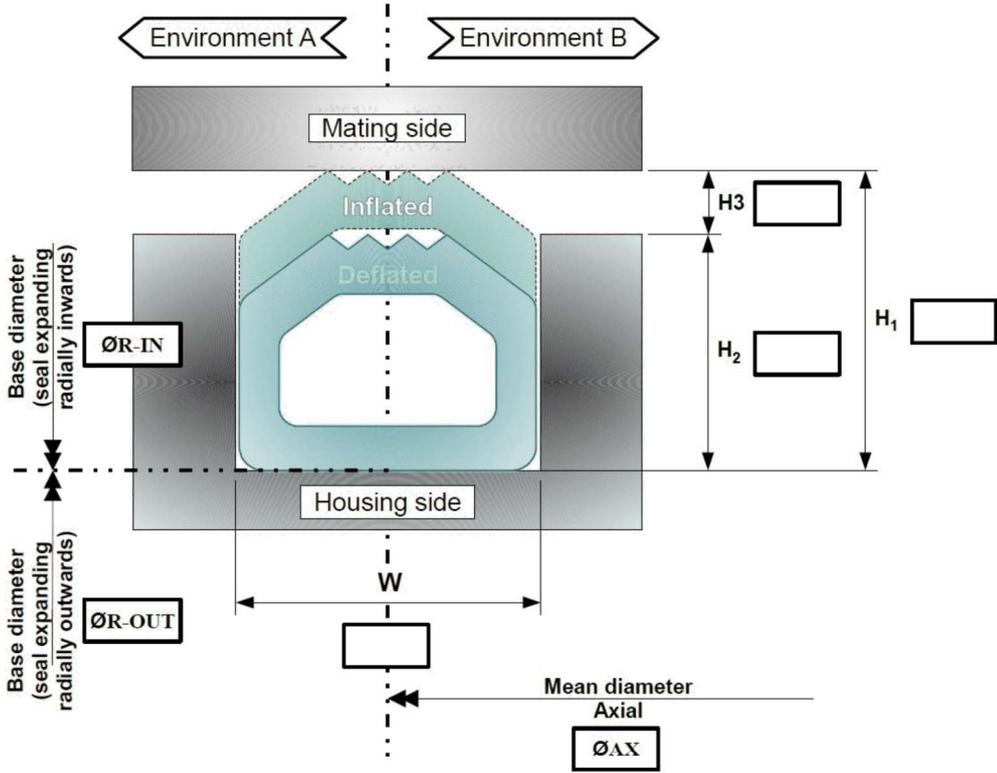
Ø D	3	3	3			
L	minimum lengths of 200 mm (by multiple of 100 mm)					



Ø D	1	1,5	2	4	5	6,8
L	15/20/25 30/40	15/20/25/30 35/40/50	15/20/25/30 35/40/50	20/25/30/5 40/45/50/60	25/30/35/40 45/50/60/70	35/40/45/50 60/70/80

**Informazioni Tecniche per Nuove Applicazioni**



Application description		
Select one configuration and detail the diameter		
 <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	 <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	 <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>
Detail the following dimensions: H <sub>1</sub> , H <sub>2</sub> , H <sub>3</sub> and W on the diagram below		
		
Media to be used to inflate the seal		
Air... <input type="checkbox"/> Do you already have a regulated air supply?..... <input type="checkbox"/>	Gas... <input type="checkbox"/> Do you already have a regulated gas supply?..... <input type="checkbox"/>	Liquid... <input type="checkbox"/> Do you already have a hydraulic supply?..... <input type="checkbox"/>
If you already have an Air, Gas or Liquid supply to inflate the seal – please detail the type of fittings used and the gender required to be fitted onto the inflatable seal:		