



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 $+220^{\circ}\text{C}$ 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

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

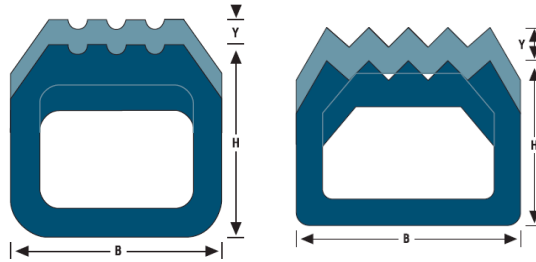
- a) la qualità della materia prima per l'estrusione del profilo desiderato*
- b) l'unione delle due sezioni del profilo*

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.



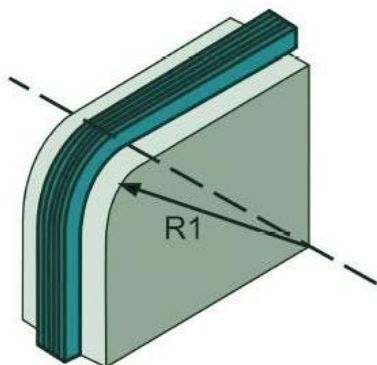
PROFILI STANDARD PER ALTA PRESSIONE

CARATTERISTICHE

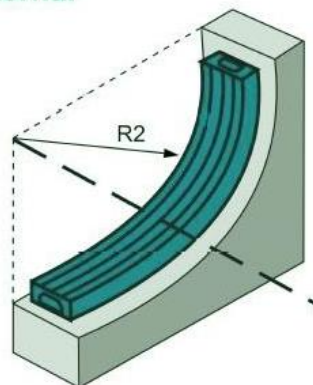


codice	A x B	B	H	Y
IS201001	14,0 x 10,0	14	11	3
IS201002	14,0 x 10,0	14	11	3
IS201003	14,0 x 14,0	14	15	2
IS201004	16,0 x 14,0	16	15	3
IS201005	24,0 x 22,5	24	23	4
IS201006	27,0 x 16,0	27	17	3
IS201007	27,0 x 18,0	27	19	4
IS201008	28,0 x 18,0	28	19	3
IS201009	31,5 x 16,5	32	17	4
IS201010	34,0 x 21,0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

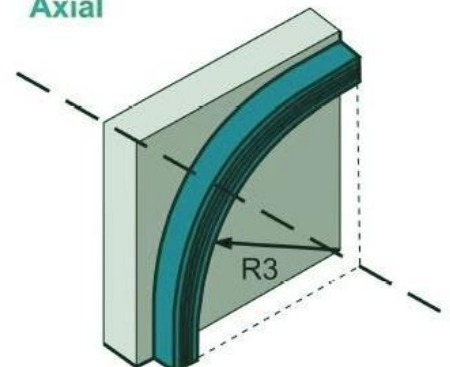
External



Internal



Axial

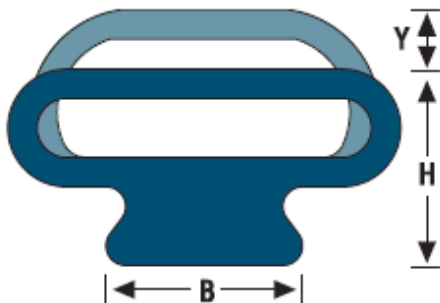




Profile	Dim.	External R1	Internal R2	Axial R3
IS201014	16,0 x 14,0	50	78	48
IS201015	27,0 x 16,0	70	83,5	111
IS201016	34,0 x 21,0	70	87,5	106
IS201017	36,0 x 32,0	80	87,5	122

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

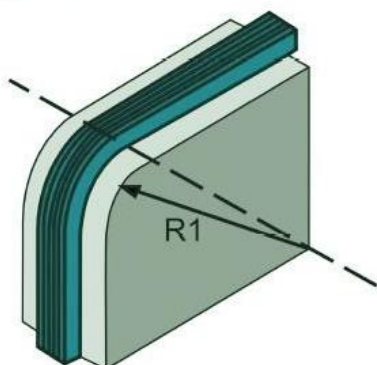
Successivamente vi illustriamo altre possibilità di profili utilizzabili con naturalmente caratteristiche diverse per applicazione

MONTAGGIO

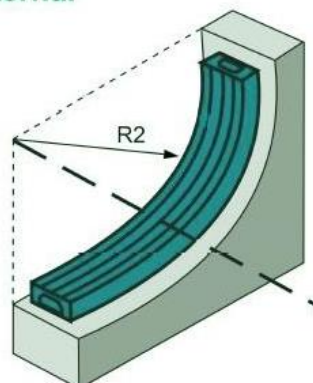
Questo profilo, chiamato ad OMEGA, viene installato normalmente con una piattina che lo blocca alla superficie della macchina o da un elemento che gli consenta di rimanere aderente alla superficie inferiore.

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

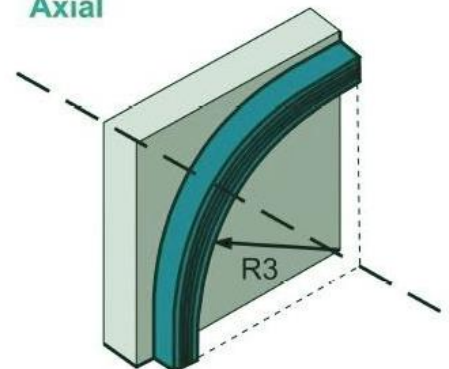
External



Internal



Axial

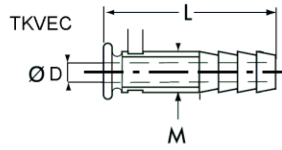




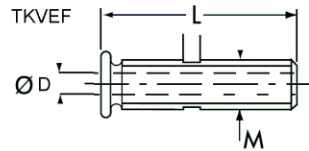
Profile	Dim.	External R1	Internal R2	Axial R3
IS202002	30,0 x 19,5	60	100	90
IS202003	30,0 x 20,0	60	100	90
IS202004	40,0 x 27,0	90	117	160
IS202005	60,0 x 33,0	100	165	230
IS202006	60,0 x 35,0	100	165	230

RACCORDI E VALVOLE

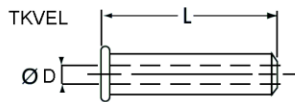
I nostri raccordi e valvole standard sono realizzati in Acciaio Inossidabile AISI 316. Produciamo anche raccordi in qualsiasi altro materiale, come bronzo, ottone ed elastomeri.



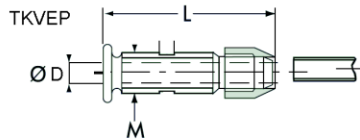
Ø D	1,5	3	5	6	6	
L	30/35 40/50	30/35/40 50/50	40/45/50 60/70/80	40/50/60 70/80/90	50/60/70 80/90/100	
M	M6	M8	M10	M12	M14	



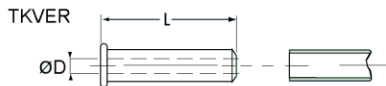
Ø D	1,2	3	3	3	5	5	5	6	6	6	8
L	15/20/25 30/35/40 50	15/20/25 30/35/40 50	20/25/30 35/40/50 60	15/20/25 30/35/40 50/60	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	20/25/30 35/40/50 60/70	30/35/40 45/50/60 70/80	40/45/50 60/70/80 90/100
M	M4	M6	7,65x0,79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



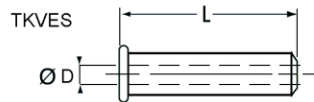
Ø D	1,5	3,4	3,4	5	6,8	6,8	8,5
L	15/20/25 30/40	15/20/25 30/35/40 50	20/25/30 35/40/50	25/30/35 40/45/50 60	30/35/40 45/50/60 70	35/40/45 50/60/70 80	45/50/60 70/80/90



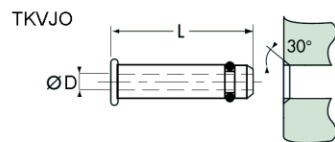
M				M10	M12	M14
Ø D				3	5	7
L				50/60/70	50/60/70 80	60/70/80 90



Ø D	1	3	5	7	9	11
L	25	35	50	60	75	85



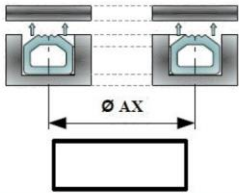
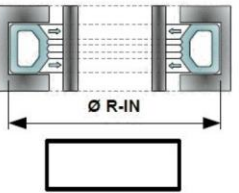
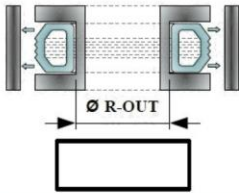
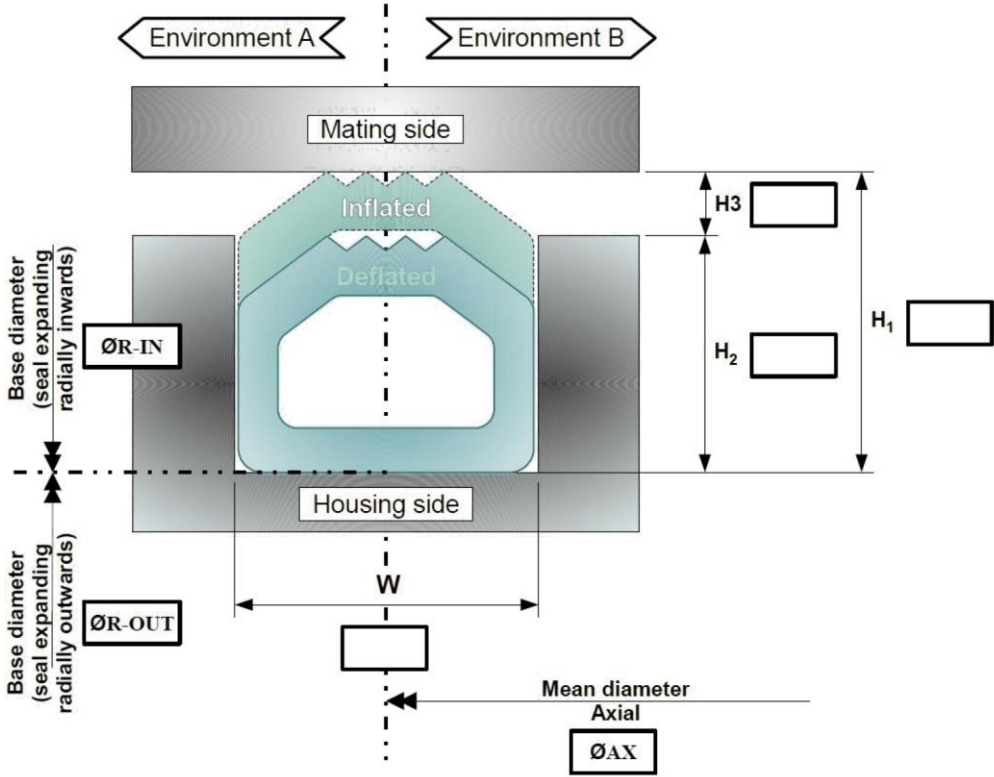
Ø D	3	3	3			
L	minimum lengths of 200 mm (by multiple of 100 mm)					



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		
 <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	 <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
Detail the following dimensions: H ₁ , H ₂ , H ₃ 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:		