

## Pinzas de sujeción

Ideales para sostener tuberías y termómetros en recipientes de laboratorio como vasos, matraces, etc. **Autoclavables.**



código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19971	para tubería de hasta 9,5 mm de Ø Policarbonato	6 x 6	0,13	0,0013
19972	para termómetro desde 3,2 mm a 11 mm de Ø Polipropileno	12 x 3	0,17	0,0018

Cantidad mínima de venta: **19971** - 6 unidades **19972** - 3 unidades



## Pinzas para tubos

Fabricadas en poliacetal **autoclavable**. No dañan ni corroen el material. Poseen varias posiciones, desde una apertura completa hasta un cierre total, que no dejará pasar el líquido.



código	descripción	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19505	para tubo de 3,2 a 11 mm (15 posiciones)	12	0,09	0,0005
19504	para tubo de 11 a 19 mm (12 posiciones)	6	0,11	0,0007



## Conectores en forma de «T»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**



código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19460	6	4,5 / 5,4	2,8	T	20	0,01	0,0002
19461	8	6,9 / 7,6	4,4	T	20	0,23	0,0002
19462	10	8,7 / 9,5	6,3	T	20	0,54	0,0010

\* Ver esquema



## Conectores en forma de «cruz» y de «Y»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**



código	para tubos Ø mm	Ø mm* valle/cresta	Ø interior boca mm	forma	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19465	6	4,7 / 5,7	2,7	Y	20	0,12	0,00018
19467	10	8,9 / 9,9	5,5	Y	20	0,03	0,00002
19468	12	10,5 / 11,6	7,3	Y	20	0,09	0,00003

\* Ver esquema

## Tubería de silicona. Atóxica

Para numerosas aplicaciones en laboratorios, medicina, farmacia e industria. En color translúcido. Alta resistencia química y mecánica. Las tuberías de silicona tienen una composición química similar al cuarzo y al vidrio, al que recuerda en muchas de sus excelentes propiedades. **Autoclavable**. Fabricada con materiales aptos para uso alimentario.

### Características técnicas generales:

Gravedad específica: 1,2+0,1. Dureza: 40-80 Sh. Resistencia a la tracción: 77-95 kg/cm<sup>2</sup>. Alargamiento: 275-780%. Resistencia al desgarro: 20-50 kg/cm<sup>2</sup>. Temperaturas de trabajo: **-50 °C a 200 °C** (picos de **250 °C**)  
Presión: Hasta 1,5 bar.

código	dimensiones en mm Ø int. x Ø ext.	cantidad bolsa (metros)	peso bolsa	volumen bolsa
350051	0,5 x 1	1 x 100	0,08	0,0011
350013	1 x 3	1 x 15	0,12	0,0010
350024	2 x 4	1 x 15	0,23	0,0016
350034	3 x 4	1 x 15	0,22	0,0043
350035	3 x 5	1 x 15	0,26	0,0026
350037	3 x 7	1 x 15	0,51	0,0032
350046	4 x 6	1 x 15	0,56	0,0026
350048	4 x 8	1 x 15	0,80	0,0043
350057	5 x 7	1 x 15	0,38	0,0039
350059	5 x 9	1 x 15	0,83	0,0047
350069	6 x 9	1 x 15	0,61	0,0100
350610	6 x 10	1 x 15	0,83	0,0096
350612	6 x 12	1 x 15	0,22	0,0043
350079	7 x 9	1 x 15	0,63	0,0091
350710	7 x 10	1 x 15	0,70	0,0076
350810	8 x 10	1 x 15	0,67	0,0091
350812	8 x 12	1 x 15	1,11	0,0054
350814	8 x 14	1 x 15	1,87	0,0008
350912	9 x 12	1 x 15	0,82	0,0120
350915	9 x 15	1 x 15	0,22	0,0043
351014	10 x 14	1 x 15	1,43	0,0081
351420	14 x 20	1 x 15	2,72	0,0240
351622	16 x 22	1 x 15	4,15	0,0320
352030	20 x 30	1 x 15	7,00	0,0490

NOTA: Para calcular el espesor del tubo =  $\frac{\text{Ø externo} - \text{Ø interno}}{2}$



## Plancha de silicona

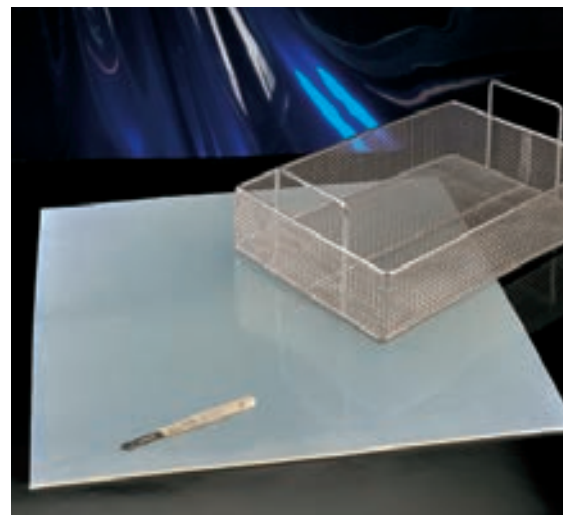
Plancha de silicona de 50 x 50 cm. Ideal para proteger la superficie de trabajo. Por ejemplo, para poner encima de la mesa del laboratorio o en cestos de autoclaves para proteger el material.

Se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo.

**Resistencia hasta 230 °C.** Superficie adherente.



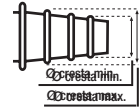
código	espesor mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
350002	2	1	0,60	0,030
350004	4	1	1,20	0,001





### Conectores rectos y de tres ramas

Material: polipropileno. **Autoclavable.** De una sola pieza.



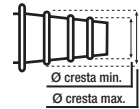
código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min*	Ø interior boca mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19510	4-5-6	5,5 / 4,5 / 3	2,0	20	0,16	0,00002
19512	9-8-10	11 / 9 / 6,3	4,5	20	0,06	0,00030
19513	10-11-12	13 / 10,5 / 8,3	6,5	20	0,74	0,00100

\* Ver esquema



### Piezas de conexión compuestas

Material: polietileno. Se componen de dos piezas.  
Permite la conexión de tubos de diferente diámetro.  
Útiles para unir tubos de vidrio, goma, plástico, etc.

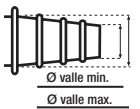


código	para tubos Ø mm	Ø mm cresta max/min	Ø mm interior boca	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19435	06-07-08	7,6 / 5,3	2,7	20	0,62	0,0010
19535	10-11-12	12,2 / 9,3	5,5	20	1,06	0,0010

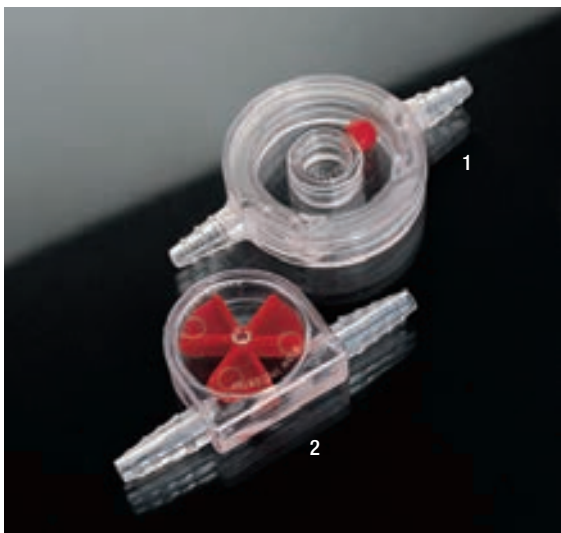


### Válvula antirretorno

Válvulas en polipropileno utilizadas para evitar el retorno del agua en caso de una disminución de presión.  
Presión máxima de trabajo: 2 bar (= 2 kg/cm<sup>2</sup>).  
Presión mínima de trabajo: 0,07 bar, a temperatura ambiente de 20 °C.



código	Ø ext válvulas	Ø mm valle max/min	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19418	8-9-10	10,1 / 7,8	10	0,04	0,0002



### Indicador de flujo por bola (1)

Material: SAN. Puede usarse para conectar tubos con diferente diámetro 6,5 a 10 mm. Perfectamente transparente. La rotación de la bola permite una visualización inmediata del flujo del líquido o del gas.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19538	102 x 14 x 57	6,5-10	5	0,07	0,0002

### Indicador de flujo por bola (2)

Material: SAN. No puede utilizarse con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a 85 °C.

código	medidas mm	tubo mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19539	90 x 15 x 40	6-11	5	0,08	0,0004

## Caja surtido de imanes cilíndricos u octogonales

Caja de imanes de diversas medidas en forma cilíndrica u octogonal, surtidos. Presentados en una práctica cajita en plástico transparente con distintas divisiones para clasificar los imanes. Los imanes, que se incluyen son:

**Código 19400:** (diámetro x longitud, mm) 8x13 (2 unidades); 8x15 (2 unidades); 10x25 (2 unidades); 10x38 (2 unidades); 10x51 (2 unidades); 10x64 (2 unidades).

Los imanes, **código 19400.1**, que se incluyen son:

(diámetro x longitud, mm) 6x10 (2 unidades), 4,5x15 (2 unidades), 6x20 (2 unidades), 6x25 (2 unidades), 6x30 (2 unidades), 8x40 (2 unidades), 8x50 (2 unidades), 10x60 (2 unidades), 10x70 (2 unidades).

código	descripción	cantidad	peso	volumen
19400	caja con 12 imanes octogonales	1	0,25	0,0006
19400.1	caja con 18 imanes cilíndricos	1	0,25	0,0006



## Reloj avisador analógico

Reloj de sobremesa de 60 minutos. Base antideslizante que permite usarlo con una sola mano.

código	características	diámetro x altura mm	cantidad	peso	volumen
19901	reloj analógico	72,5 x 29,5	1	0,24	0,0003



## Relojes avisadores digitales

Reloj avisador digital, cronómetro memoria hasta 24 horas; horas, minutos y segundos. Con pinza para sujetar en el bolsillo, imán para fijación en superficie metálica y soporte para posición vertical. Cuentan hacia atrás y hacia delante. Ambos incluyen una pila LR44.

El código **900400** incluye instrucciones en inglés y alemán y el código **900600** las incluye en español, inglés y francés.

mod.	código	características	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
1	900600	reloj digital 2 memorias	64 x 61 x 14	1	0,08	0,0003
2	900400	reloj digital 1 memoria	52 x 67 x 12	1	0,06	0,0003



## Varillas agitadoras

En este capítulo presentamos nuestra gama de varillas agitadoras recubiertas, todas ellas, en PTFE. Existen diversas formas de imanes, de diversas medidas y colores. Detallamos a continuación el uso más indicado para cada uno de ellos.

- **Varillas agitadoras micro:** indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectrometría.
- **Varillas agitadoras cilíndricas:** son las comúnmente más usadas y tienen gran variedad de aplicaciones.
- **Varillas agitadoras ovoides:** para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.



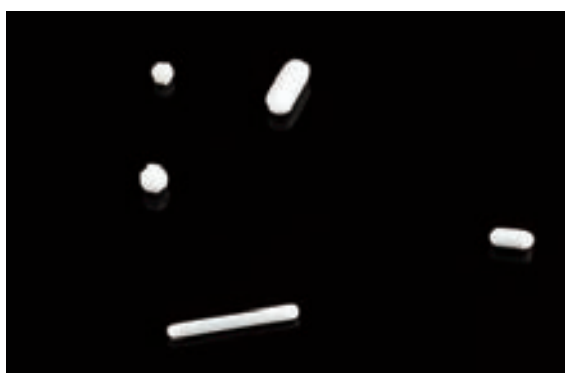
### Manguito recoge varillas

Recubierto en polipropileno.

Para extraer las varillas agitadoras del vaso de precipitado u otro recipiente sin tener que tocarlas con la mano.

Este manguito tiene la punta imantada que hace que al introducirla en el vaso, la varilla quede enganchada y podamos sacarla fácilmente.

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad bolsa	peso bolsa	volumen bolsa
19919	10	300	1	0,04	0,00002



### Varillas agitadoras micro

Indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectrometría.

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19852	2	5	1	0,04	0,0001
19855	3	8	1	0,04	0,0001
19856	3	10	1	0,04	0,0001



### Varillas agitadoras forma ovoide

Para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.

código	dimensiones mm	cantidad	peso	volumen
19806	50 x 20	1	0,004	0,0002

### Varillas agitadoras octogonales con anilla central

Indicadas para recipientes cuya base es ligeramente curvada o irregular.

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19786	8	15	1	0,04	0,0001
19810	8	22	1	0,06	0,0001
19787	8	25	1	0,06	0,0001
19793	8	28	1	0,06	0,0001
19788	8	38	1	0,06	0,0001
19797	10	51	1	0,08	0,0001
19811	13	75	1	0,08	0,0001



### Varillas agitadoras cilíndricas

código	diámetro mm	longitud mm	cantidad	peso	volumen
19753	3	6	1	0,04	0,0001
19748	3	8	1	0,04	0,0001
19750	4,5	12	1	0,04	0,0001
19751	6	15	1	0,04	0,0001
19756	8	20	1	0,06	0,0001
19757	8	25	1	0,06	0,0001
19758	8	30	1	0,06	0,0001
19763	6	35	1	0,06	0,0001
19764	8	40	1	0,06	0,0001
19698	8	50	1	0,06	0,0001
19705	10	70	1	0,08	0,0001

