

cardiophon 2.0  
duplex® 2.0



**Auscultación perfecta** gracias a la  
**investigación** y el **desarrollo.**



# FONENDOSCOPIOS

## Fonendoscopios Riester 2.0: oír más, sencillamente.

60 años de experiencia en el desarrollo y la fabricación de fonendoscopios, junto a la capacidad innovadora y a la elevadísima exigencia de calidad de una empresa de gran éxito a nivel global, permiten a **Riester** fijar un nuevo estándar para fonendoscopios. Los modelos **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0**, completamente rediseñados, suponen nada menos que un salto cuantitativo en la calidad acústica. Escuche usted mismo...

Décadas de experiencia en la fabricación de fonendoscopios y sin embargo un pensamiento al margen de lo establecido han contribuido estrechamente en el nuevo desarrollo de **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0**. Así, la suma de innovadoras soluciones detalladas finalmente ha dado lugar a un extraordinario producto.

El rasgo fundamental de **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0** es el novedoso diseño de la pieza de contacto, que ha sido registrada como modelo de utilidad. La captación y la conducción del sonido se han revisado profundamente y se ha creado un nuevo concepto global que, en lo que a sus sorprendentes propiedades acústicas se refiere, soporta cualquier comparación.

### Propiedades acústicas

La interferencia de ruidos de fondo influye considerablemente en la auscultación. Por este motivo, durante el nuevo diseño de **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0** se dio gran importancia al diseño de los arcos y las olivas de oído. La presión de apriete del arco puede regularse de forma individual y las olivas son giratorias y están fabricadas en un material extremadamente blando. De este modo se consigue, conjuntamente, un perfecto sellado del canal auditivo frente a ruidos externos y se evitan los molestos ruidos provocados por el roce de las olivas en el oído, incluso aunque se mueva el fonendoscopio.

### Calidad

Los fonendoscopios **Riester** se fabrican según las normas de calidad más rigurosas y exigentes. Así por ejemplo, la fabricación de los arcos es automática. Esto garantiza en todo momento una perfecta colocación del arco en la oreja. Las piezas de contacto se fabrican por fresado con tecnología CNC de última generación con el fin de alcanzar tolerancias de fabricación mínimas, una condición básica que ha permitido desarrollar la innovadora captación del sonido por primera vez en **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0**. Múltiples controles en el marco de nuestra gestión de calidad según la norma ISO 9001:2008 garantizan un nivel siempre elevado. Made in Germany.

### Comodidad de uso

Dado que el fonendoscopio acompaña al usuario durante la mayor parte de su jornada laboral, durante su desarrollo también se ha prestado especial atención a la comodidad de uso. Esta comienza ya por el reducido peso de **cardiophon 2.0** y **duplex® 2.0**, el cual se consigue gracias a especiales procesos de fabricación y a los materiales utilizados. Además, el ajuste perfecto del arco con presión de apriete regulable y las olivas giratorias garantizan una comodidad de uso sin precedentes.





## cardiophon 2.0

El nuevo **cardiophon 2.0**, la obra maestra de **Riester**, se ha desarrollado especialmente para cardiología. Desde la pieza de contacto completamente rediseñada hasta el arco, pasando por el sistema de conducción del sonido, **cardiophon 2.0** se caracteriza por una serie de innovadoras soluciones que se combinan para dar lugar a un sorprendente concepto global. Especialmente en la gama de frecuencia de entre 200 y 500 Hz, importante para la auscultación de tonos cardíacos, **cardiophon 2.0** ofrece una acústica muy superior al modelo anterior y sienta un nuevo estándar para los fonendoscopios cardíacos. **cardiophon 2.0** es adecuado para la auscultación precisa de adultos y niños.

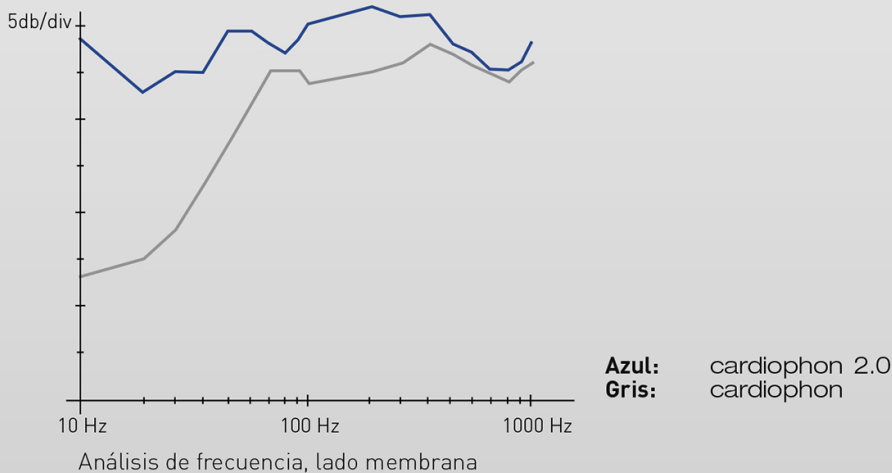
Innovador sistema acústico con posibilidades de auscultación extraordinariamente buenas para todas las gamas de frecuencia.

- Pieza de contacto doble de gran precisión fabricada en acero inoxidable.
- Membranas especiales bilaterales para una acústica precisa, Ø 44 mm y 32 mm, con novedosos anillos de proyección contra el frío para una óptima adaptación sobre la piel.
- Arcos anatómicos con fleje múltiple interior para una presión de apriete regulable.
- Olivas extrablandas, intercambiables y giratorias para un sellado perfecto del conducto auditivo y una gran comodidad de uso.
- Tubo en Y con vías de conducción del sonido separadas para el oído izquierdo y el derecho y excelentes propiedades de transmisión del sonido.
- Longitud total: 71 cm
- Peso: 204 g
- Sin látex

**cardiophon 2.0** se suministra con dos pares de olivas de recambio, sendas membranas de recambio y placa para el nombre.

### Números de pedido cardiophon 2.0

- No. 4240-01 ■ negro
- No. 4240-04 ■ burdeos
- No. 4240-03 ■ azul



# cardiophon 2.0

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



duplex® 2.0

Los fonendoscopios duplex® 2.0 de **Riester** se caracterizan por sus extraordinarias propiedades acústicas. Se han desarrollado de nuevo por completo para ajustarlos a los requisitos de la rutina diagnóstica. Los fonendoscopios de tubo están disponibles en los modelos especiales duplex® 2.0, duplex® 2.0 baby y duplex® 2.0 neonatal, especialmente diseñados para la auscultación de adultos, niños y bebés y recién nacidos respectivamente.

- Pieza de contacto doble fresada con gran precisión, con innovadora membrana.
- Arcos anatómicos con fleje múltiple interior para una presión de apriete regulable.
- Olivas extrablandas, intercambiables y giratorias para un sellado perfecto del conducto auditivo y una gran comodidad de uso.

El nuevo duplex® 2.0 ofrece, gracias a una gran cantidad de innovadoras soluciones, una acústica extraordinaria para la perfecta auscultación de adultos y niños. Además de la acreditada variante en acero inoxidable, duplex® 2.0 también está disponible en un modelo de aluminio ultraligero.

- Innovador sistema acústico con posibilidades de auscultación extraordinariamente buenas en todas las gamas de frecuencia.
- Pieza de contacto doble de gran precisión fabricada en acero inoxidable o aluminio.
- Membrana especial bilateral para una acústica precisa, Ø 44 mm, con novedosos anillos de proyección contra el frío para una óptima adaptación sobre la piel.
- Longitud total: 74 cm
- Peso: 151 g (acero inoxidable), 97 g (aluminio)
- Sin látex

duplex® 2.0 se suministra con un par de olivas de recambio, una membrana de recambio y placa para el nombre.

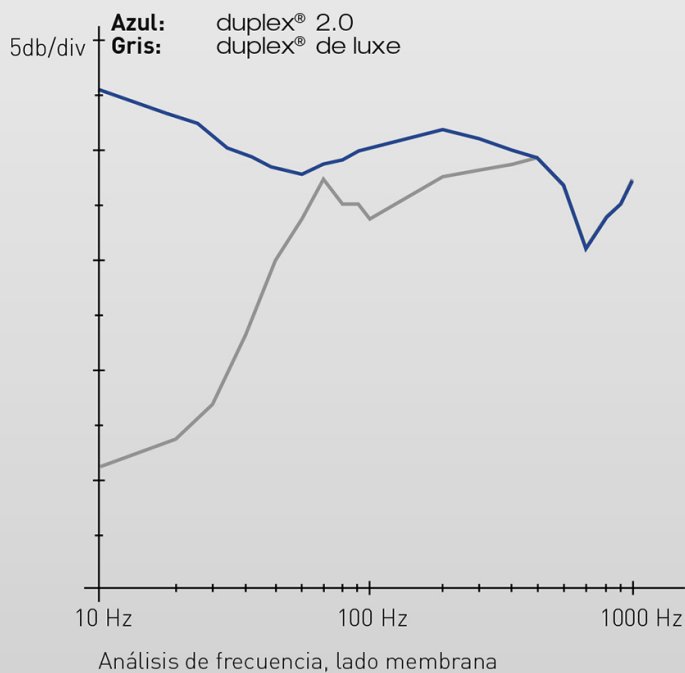
#### Números de pedido duplex® 2.0

##### Acero inoxidable

- |            |          |
|------------|----------|
| No.4210-01 | ■ negro  |
| No.4210-02 | □ blanco |
| No.4210-03 | ■ azul   |
| No.4210-04 | ■ rojo   |
| No.4210-05 | ■ verde  |

##### Aluminio

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| No.4200-01 | ■ negro         |
| No.4200-02 | □ blanco        |
| No.4200-03 | ■ azul          |
| No.4200-04 | ■ rojo          |
| No.4200-05 | ■ verde         |
| No.4201-01 | ■ black edition |



duplex® 2.0

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO





## duplex® 2.0 baby

El nuevo duplex® 2.0 baby se ha desarrollado especialmente para bebés y niños. El preciso diseño de la pieza de contacto doble garantiza un elevado rendimiento acústico.

- Pieza de contacto doble fresada con gran precisión en acero inoxidable, con un innovador alojamiento de membrana.
- Membrana especial para una acústica precisa, Ø 32 mm, con novedosos anillos de protección contra el frío para una adaptación óptima sobre la piel.
- Campana: Ø 23,5 mm
- Longitud total: 69 cm
- Peso: 124 g
- Sin látex

duplex® 2.0 baby se suministra con un par de olivas de recambio, una membrana de recambio y placa para el nombre.

### Números de pedido duplex® 2.0 baby

No.4220-02	<input type="checkbox"/> blanco
No.4220-04	<input type="checkbox"/> rojo
No.4220-05	<input type="checkbox"/> verde
No.4220-01	<input type="checkbox"/> negro



## duplex® 2.0 neonatal

La extrafina pieza de contacto doble del nuevo duplex® 2.0 neonatal permite la auscultación perfecta de recién nacidos y bebés.

- Pieza de contacto doble especialmente pequeña, fresada con gran precisión en acero inoxidable, con una innovadora membrana.
- Membrana especial para una acústica precisa, Ø 24 mm, con novedosos anillos de protección contra el frío para una adaptación óptima sobre la piel.
- Campana: Ø 17,5 mm
- Longitud total: 69 cm
- Peso: 105 g
- Sin látex

duplex® 2.0 neonatal se suministra con un par de olivas de recambio, una membrana de recambio y placa para el nombre.

### Números de pedido duplex® 2.0 neonatal

No.4230-02	<input type="checkbox"/> blanco
No.4230-04	<input type="checkbox"/> rojo
No.4230-05	<input type="checkbox"/> verde
No.4230-01	<input type="checkbox"/> negro

# duplex® 2.0



## duplex®

Los fonendoscopios duplex® de **Riester** reúnen calidad de primera clase y una excelente rentabilidad. Por sus extraordinarias propiedades acústicas resultan idóneos para el trabajo diario en la consulta y la clínica.

- Pieza de contacto doble disponible en dos versiones: Latón cromado o aluminio anodizado especialmente ligero.
- Membrana especial para una auscultación perfecta, Ø 48 mm, con anillos de protección contra el frío especialmente planos y suaves para una adaptación óptima a la piel.
- Campana, Ø 36 mm.
- Longitud total: 77 cm.
- duplex® se suministra con un par de olivas de recambio y una membrana de recambio.

### Números de pedido duplex®:

#### Pieza de contacto de aluminio

- |            |                |
|------------|----------------|
| No.4001-01 | ■ negro        |
| No.4001-02 | ■ gris pizarra |
| No.4031-03 | ■ azul         |
| No.4033-05 | ■ verde        |

#### Pieza de contacto de latón cromado

- |            |                |
|------------|----------------|
| No.4011-01 | ■ negro        |
| No.4011-02 | ■ gris pizarra |
| No.4011-03 | ■ azul         |
| No.4011-05 | ■ verde        |

duplex®

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



duplex® baby es un producto de altísima calidad de la casa **Riester**. Este fonendoscopio con doble pieza de contacto ha sido especialmente desarrollado para niños y bebés. Acústica significativamente mejorada.

- Pieza de contacto de precisión especialmente ligera de aluminio.
- Membrana especial, Ø 36 mm, con anillo de protección contra el frío especialmente plano y suave para una mejor adaptación a la piel.
- Campana, Ø 28 mm.
- Longitud total: 76,5 cm.
- duplex® baby se suministra con un par de olivas de recambio y una membrana de recambio.

**Números de pedido duplex® baby:**

No.4041 ■ azul



duplex® neonatal es un fonendoscopio de calidad con pieza de contacto doble de acabado finísimo para recién nacidos y lactantes. Con propiedades acústicas notablemente mejoradas.

- Pieza de contacto de aluminio particularmente pequeña, especial para neonatos y lactantes.
- Membrana especial, Ø 28 mm, con anillo de protección contra el frío especialmente plano y suave para una adaptación ideal a la piel.
- Campana, Ø 22 mm.
- Longitud total: 76 cm.
- duplex® neonatal l se suministra con un par de olivas de recambio y una membrana de recambio.

**Números de pedido duplex® neonatal :**

No.4051 ■ azul

El duplex® para enseñanza con pieza de contacto doble y dos arcos ha sido especialmente diseñado para la formación. Resulta excelente para la auscultación por dos personas. Prestaciones acústicas notablemente mejoradas.

- Pieza de contacto doble en acero inoxidable.
- Arco cromado mate con fleje integrado.
- Membrana especial, Ø 48 mm, con anillos de protección contra el frío especialmente planos y suaves para una mejor adaptación a la piel.
- Campana, Ø 36 mm.
- Longitud total: 115 cm.
- El fonendoscopio duplex® para enseñanza se suministra con dos pares de olivas de recambio y una membrana de recambio.

**Números de pedido duplex® para enseñanza:**

No.4002-02 ■ gris pizarra



duplex®

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



## tristar®

El fonendoscopio de alta calidad **tristar®** con tres piezas de contacto dobles de distinto tamaño para adultos, niños/bebés y recién nacidos resulta ideal para la auscultación perfecta en todas las gamas de frecuencia. Prestaciones acústicas significativamente mejoradas en todos los ámbitos de aplicación.

- Piezas de contacto dobles **duplex®**, **duplex® baby** y **duplex® neonatal** de aluminio, con práctico conector para cambio rápido.
- Membranas especiales, Ø 48 mm, 36 mm, 28 mm, para una acústica excelente.
- Anillos de protección contra el frío especialmente planos y suaves para una mejor adaptación a la piel.
- Campana, Ø 36 mm, 28 mm, 24 mm.
- Arco cromado mate con doble fleje reforzado integrado.
- Sellado óptimo del conducto auditivo externo gracias a las olivas blandas intercambiables con rosca metálica.
- Tubo en Y de PVC especialmente resistente, para aislar de sonidos no deseados y lograr una acústica excelente.
- Longitud total: 79 cm, 78,5 cm, 78 cm.
- Sin látex.
- **tristar®** se suministra con dos pares de olivas de recambio, sendas membranas de recambio y placa para el nombre.

### Números de pedido **tristar®**:

No.4091

■ gris pizarra

No.4093

■ azul

## anestophon

**anestophon** satisface las máximas exigencias. Este innovador fonendoscopio especial para enfermeras y personal auxiliar está equipado con una pieza de contacto de aluminio totalmente nueva, para la máxima comodidad a la hora de medir la tensión arterial. Las propiedades acústicas en la gama de frecuencias relevante ha podido incrementarse enormemente. Este fonendoscopio ofrece un nivel de calidad extraordinario a un precio económico.



- Manejo ergonómico gracias a la nueva forma: pieza de contacto de aluminio sin aristas extraordinariamente plana, fácil de deslizar bajo el brazaletes al medir la tensión arterial.
- Membrana especial, Ø 48 mm, con anillo de protección contra el frío especialmente plano y suave para una mejor adaptación a la piel.
- Arco cromado mate ajustable mediante giro.
- Olivas blandas intercambiables con rosca metálica para un cómodo sellado del conducto auditivo externo.
- Tubo en Y reforzado de PVC, para aislar de sonidos no deseados.
- Longitud total: 77 cm.
- Sin látex.
- **anestophon** se suministra en una caja-expositor de cartón con un par de olivas de recambio y una membrana de recambio.

### Números de pedido **anestophon**:

No.4177-01

■ negro

No.4177-03

azul

No.4177-02

■ gris pizarra

No.4177-04

azafrán

No.4177-05

■ verde



## ri-rap®



El fonendoscopio universal **ri-rap®** con doble pieza de contacto y sistema de doble tubo conviene por su versatilidad de uso. Acústica excelente en todas las gamas de frecuencia.

- Tubo doble resistente con vías de conducción del sonido independientes para el oído izquierdo y derecho, garantiza una transmisión del sonido extraordinaria.
- Con tubo de 40 u 80 cm de longitud.
- Pieza de contacto doble cromada de peso elevado, con dos caras de membrana, Ø 45 mm y 32 mm.
- Membranas especiales con estructura superficial para una mejor adaptación a la piel.
- Ambas caras de membrana pueden sustituirse de forma rápida y sencilla, mediante uniones roscadas, por las campanas que se adjuntan (Ø 33,5 mm, 27,3 mm, 20,3 mm).
- Caja de recambios: tres campanas, sendas membranas transparentes, dos pares de olivas de recambio.

### Números de pedido ri-rap®:

#### Longitud del tubo 40 cm

No.4150-01 ■ negro

No.4150-03 ■ azul

#### Longitud del tubo 80 cm

No.4155-01 ■ negro

No.4155-03 ■ azul

## pinard

El estetoscopio especial **pinard** permite auscultar los tonos cardiacos del embrión en el seno materno. La forma de la campana ofrece una acústica especialmente buena.



- Elección entre dos versiones:
  - en plástico resistente o
  - en aluminio especialmente ligero.
- Suministro en caja de cartón.

### Números de pedido pinard:

No.4190 Plástico

No.4191 Aluminio




## ACCESORIOS



<p><b>Arco con olivas y tubo, sin látex</b></p>	<p>cardiophon 2.0 Arco en acero inoxidable, fleje incorporado, tubo de doble canal</p> <p>No.13220 negro No.13216 burdeos No.13222 azul</p>	<p>duplex® 2.0 Arco cromado, fleje integrado, tubo en Y</p> <p>No.13223 negro No.13224 blanco No.13225 azul No.13226 rojo No.13227 verde No.13228 black alu edition</p>	<p>duplex® 2.0 baby Arco cromado, fleje integrado, tubo en Y</p> <p>No.13224 blanco No.13226 rojo No.13227 verde</p>	<p>duplex® 2.0 neonatal Arco cromado, fleje integrado, tubo en Y</p> <p>No.13224 blanco No.13226 rojo No.13227 verde</p>
<p><b>Arco con olivas, sin tubo</b></p>				
<p><b>Tubos, sin látex</b></p>				
<p><b>Piezas de contacto dobles</b></p>	<p>No.13229 acero inoxidable</p>	<p>No.13230 Aluminio No.13231 acero inoxidable No.13232 Aluminio negro</p>	<p>No.13233 acero inoxidable</p>	<p>No.13234 acero inoxidable</p>
<p><b>Olivas, envases de 10 pares</b></p>	<p>No.13235 blandas, negro</p>	<p>No.13235 blandas, negro</p>	<p>No.13235 blandas, negro</p>	<p>No.13235 blandas, negro</p>
<p><b>Membranas, impresas envases de 10 unidades</b></p>	<p>No.13236 Ø 44 mm No.13237 Ø 32 mm, con orificio</p>	<p>No.13236 Ø 44 mm</p>	<p>No.13237 Ø 32 mm</p>	<p>No.13238 Ø 24 mm</p>
<p><b>Anillos de protección contra el frío, blandos</b></p>	<p>No.13240 Ø 52 mm, Lado de membrana No.13241 Ø 38 mm, Lado de campana</p>	<p>No.13240 Ø 52 mm, Lado de membrana No.13241 Ø 38 mm, Lado de campana</p>	<p>No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de membrana No.11143 Ø 28 mm, Lado de campana</p>	<p>No.11143 Ø 28 mm, Lado de membrana No.11144 Ø 22 mm, Lado de campana</p>
<p><b>Placa para nombre envase de 10 unidades</b></p>	<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>



<p>duplex® Arco cromado, fleje exterior, tubo en Y</p> <p>No.11065-01 negro No.11065-02 gris pizarra No.11060-03 azul No.11061-01 verde</p>	<p>duplex® baby Arco cromado, fleje exterior, tubo en Y</p> <p>No.11065-01 negro No.11065-02 gris pizarra No.11060-03 azul No.11061-01 verde</p>	<p>duplex® neonatal Arco cromado, fleje exterior, tubo en Y</p> <p>No.11065-01 negro No.11065-02 gris pizarra No.11060-03 azul No.11061-01 verde</p>	<p>duplex® para enseñanza</p>
<p>Arco cromado, fleje exterior</p> <p>No.11080</p>	<p>Arco cromado, fleje exterior</p> <p>No.11080</p>	<p>Arco cromado, fleje exterior</p> <p>No.11080</p>	
<p>Tubo en Y</p> <p>No.11095-01 negro No.11094-02 gris pizarra No.11096-03 azul No.11097-05 verde</p>	<p>Tubo en Y</p> <p>No.11095-01 negro No.11094-02 gris pizarra No.11096-03 azul No.11097-05 verde</p>	<p>Tubo en Y</p> <p>No.11095-01 negro No.11094-02 gris pizarra No.11096-03 azul No.11097-05 verde</p>	
<p>No.11008 Aluminio No.11010 cromado</p>	<p>No.11015 Aluminio</p>	<p>No.11018 Aluminio</p>	<p>No.13231 acero inoxidable</p>
<p>No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco</p>	<p>No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco</p>	<p>No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco</p>	<p>No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco</p>
<p>No.11042 Ø 45 mm</p>	<p>No.11052 Ø 34 mm</p>	<p>No.11051 Ø 26 mm</p>	<p>No.11042 Ø 45 mm No.11050 Ø 34 mm, con orificio</p>
<p>No.11140 Ø 48 mm, Lado de membrana</p> <p>No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de campana</p>	<p>No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de membrana</p> <p>No.11143 Ø 28 mm, Lado de campana</p>	<p>No.11143 Ø 28 mm, Lado de membrana</p> <p>No.11144 Ø 22 mm, Lado de campana</p>	<p>No.11140 Ø 48 mm, Lado de membrana</p> <p>No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de campana</p>
<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>	<p>No.11147</p>

ACCESORIOS			
<b>Arco con olivas y tubo, sin látex</b>	<b>tristar®</b> Arco cromado, fleje integrado, tubo en Y, con conexión  No.11065-02 gris pizarra No.11060-03 azul	<b>anestophon</b> Arco cromado, fleje exterior, tubo en Y  No.11065-01 negro No.11065-02 gris pizarra No.11060-03 azul	<b>ri-rap®</b> Arco cromado, fleje exterior, doble tubo  <b>40 cm</b> No.11070-01 negro No.11070-03 azul  <b>80 cm</b> No.11071-01 negro No.11071-03 azul
<b>Arco con olivas, sin tubo</b>		Arco cromado, fleje exterior  No.11080	Arco cromado, fleje exterior  No.11083
<b>Tubos, sin látex</b>		Tubo en Y No.11095-01 negro No.11094-02 gris pizarra No.11096-03 azul	2 tubos con abrazadera  <b>40 cm</b> No.11090-01 negro No.11090-03 azul  <b>80 cm</b> No.11091-01 negro No.11091-03 azul
<b>Piezas de contacto dobles</b>	con conector especial No.11035 Aluminio, grande No.11036 Aluminio, mediano No.11038 Aluminio, pequeño	No.11032 Aluminio, pieza de contacto simple	No.11027 cromado
<b>Olivas, envases de 10 pares</b>	No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco	No.11139 blandas, grau No.11110 hart, blanco	No.11107 hart, negro No.11106 blandas, negro No.11108 blandas, transparent
<b>Membranas, impresas envases de 10 unidades</b>	grande No.11042 Ø 45 mm mediano No.11052 Ø 34 mm pequeño No.11051 Ø 26 mm	No.11042 Ø 45 mm	No.11049 Ø 40,5 mm, nicht bedruckt No.11048 Ø 27,5 mm, nicht bedruckt
<b>Anillos de protección contra el frío, blandos</b>	grande No.11140 Ø 48 mm, Lado de membrana No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de campana mediano No.11141 Ø 35,8 mm, Lado de membrana No.11143 Ø 28 mm, Lado de campana pequeño No.11143 Ø 28 mm, Lado de membrana No.11144 Ø 22 mm, Lado de campana	No.11042 Ø 45 mm	
<b>Juego de recambios, ri-rap®</b>			3 campanas, 2 membranas, 2 pares de olivas No.11120
<b>Piezas de campana, plástico negro</b>			No.11122 grande No.11124 mediano No.11123 pequeño
<b>Placa para nombre envase de 10 unidades</b>	No.11147	No.11147	No.11147