

New

Componentes SAN-Antimicrobianos



DESINFECCIÓN CONTRA BACTERIAS Y HONGOS



DESIGNED
FOR ENGINEERING

DOS EMPRESAS, UN MUNDO DE COMPONENTES ESTÁNDAR



ELESA+GANTER es una joint venture comercial de alcance mundial cuyo objetivo es ofrecer la gama más amplia de elementos de maquinaria estándar para la industria mecánica. Los productos sumamente fiables que garantizan un funcionamiento perfecto con un diseño único, representan el sello de calidad característico de ELESA+GANTER.

DISEÑADO PARA INGENIERÍA

El diseño y fabricación de soluciones técnicas útiles para la industria mecánica, reflejan el logro y compromiso de Elesa y Ganter en el desarrollo innovador constante de nuevos componentes para los clientes.

Una garantía para los beneficios exclusivos de los clientes.



DESIGNED
FOR ENGINEERING

FORTALEZAS

- Historial tecnológico de las dos compañías matrices
- Innovación combinada con décadas de experiencia
- Diseño único
- La gama de productos más amplia y optimizada de elementos de maquinaria estándar, impulsada por el mercado
- Red de distribución mundial
- Completa disponibilidad de stock con plazos de entrega cortos
- Soluciones personalizadas
- Servicio perfecto, incluida asistencia técnica



SAN-ANTIMICROBIAL

ELEMENTOS EN TECNOPOLIMERO

Tecnopolímero con aditivos de iones de plata

VTT-SST-SAN Pomos macizos Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 6	EWN-SST-SAN Tuercas mariposa Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 7	ERZ-SST-SAN Manillas graduables Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 8
EKK-SST-SAN Pomos de fijación grafilados Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 9	I.780-SAN Empuñaduras Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 10	I.644-SST-SAN Empuñadura cónica Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 10
EBP-SAN Asas de montaje frontal Tecnopolímero con protección antimicrobiana  página 11		

SAN-ANTIBACTERIANO

ELEMENTOS METÁLICOS

Recubrimiento en polvo de base molibdato de zinc

GN 426 Asa en U Aluminio  página 14	GN 565 Asa en U Aluminio  página 15
--	--

San-Antimicrobianos

Elementos en tecnopolímero

Componentes de tecnopolímero especial con aditivos de iones de plata sobre una base inorgánica (sin ingredientes farmacéuticos, antibióticos o pesticidas activos) que previene la proliferación de organismos antihigiénicos como microbios, bacterias y hongos que penetren en la superficie de las células y ataquen su ADN.



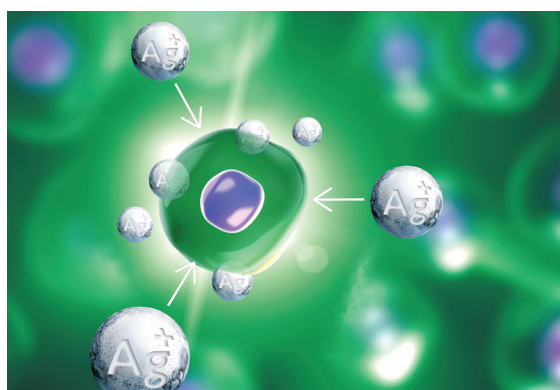
Los productos SAN están disponibles en tecnopolímero negro grisáceo RAL 7021 o en el nuevo color blanco RAL 9016. El logotipo grabado con láser es claramente reconocible sobre la superficie mate.



Elesa+Ganter ha ampliado recientemente su línea antimicrobiana SAN de tecnopolímeros con el objetivo de encontrar una solución a un problema de gran importancia al que se enfrentan países de todo el mundo: la resistencia a los antibióticos. Este fenómeno se produce cuando los microorganismos resisten a la actividad de los fármacos antimicrobianos, exponiendo así a los humanos al riesgo de contraer infecciones difíciles de controlar y erradicar.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata hace posible la inalterabilidad prolongada en el tiempo de las características antimicrobianas, incluso tras numerosos ciclos de lavado, para garantizar la característica antimicrobiana de la línea antimicrobiana SAN.

Los componentes de la línea antimicrobiana SAN están destinados a equipos médicos y hospitalarios, ayudas para rehabilitación y para personas discapacitadas, máquinas para la industria farmacéutica y equipamientos urbanos y públicos.



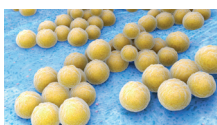
CÓMO FUNCIONAN LOS IONES DE PLATA Ag⁺

- Atraviesan la pared celular microbiana
- Interrumpen las enzimas intracelulares
- Atacan el ADN del microbio para detener la replicación celular

San-Antimicrobianos

Elementos en tecnopolímero

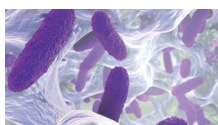
Las pruebas de laboratorio demuestran que el 98,9 % de la carga bacteriana se elimina en 24 horas (ISO 22196: 2011). Todos los componentes de la línea antimicrobiana SAN de tecnopolímero se proporcionan con la Declaración de conformidad „Propiedades antimicrobianas de los materiales“. Las pruebas las realizó CSI S.p.A., un laboratorio acreditado y reconocido por ACCREDIA (n.0006), el organismo nacional de acreditación. El laboratorio cumple los requisitos de UNI CEI EN ISO / EC 17025. Identificación del certificado: C0144 \ FPM \ FOOD \ 9_1_2.



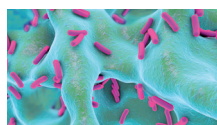
01



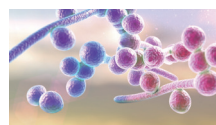
02



03



04



05

01 STAPHYLOCOCCUS AUREUS

La *Staphylococcus aureus* es una bacteria gram-positiva normalmente presente en la mayoría de personas adultas. El nombre de la especie, „aureus“, se deriva del hecho de que sus cultivos adoptan una pigmentación amarilla dorada. La *S. aureus* es responsable de infecciones agudas que pueden localizarse en diferentes partes del organismo, como pueden ser la piel, el sistema esquelético, el sistema respiratorio, el sistema urinario o el sistema nervioso central. La resistencia a los antibióticos es una característica frecuente de estas bacterias, especialmente en las denominadas infecciones nosocomiales, lo que constituye un problema que no se debe subestimar.

02 ESCHERICHIA COLI

La *Escherichia coli* es una bacteria gram-negativa y su presencia en masas de agua indica la existencia de contaminación. Puede causar infecciones en los sistemas intestinal y urinario y, en ocasiones, causa también meningitis.

03 KLEBSIELLA PNEUMONIAE

La *Klebsiella pneumoniae* es una bacteria gram-negativa. Puede causar neumonía bacteriana, si bien se vincula más comúnmente a infecciones hospitalarias en el sistema urinario y en heridas. Se ha convertido en una infección nosocomial de importancia creciente, ya que continúan apareciendo cepas resistentes a los antibióticos.

04 PSEUDOMONAS AERUGINOSA

La *Pseudomonas aeruginosa* es una bacteria gram-negativa ubicua que está considerada un patógeno oportunista en humanos. Teóricamente puede infectar todas las zonas del cuerpo, si bien se distinguen las siguientes infecciones principales: pulmonar, cutánea, tracto urinario, ojos, oídos, corazón.

05 CANDIDA ALBICANS

El *Candida albicans* es un hongo saprofítico que se encuentra normalmente en la cavidad oral, el tracto gastrointestinal y la vagina. Puede convertirse en patógeno en determinadas condiciones y causar candidiasis. Estas formas de *Candida* normalmente afectan a personas que se han sometido a largos tratamientos con antibióticos, estrés prolongado e intenso o cambios hormonales.

Cepas utilizadas

- *Staphylococcus Aureus* ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana)
- *Escherichia Coli* ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana)
- *Klebsiella Pneumoniae* ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana)
- *Pseudomonas Aeruginosa* ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana)
- *Candida Albicans* ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana)

Pomos macizos

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Perno de acero inoxidable AISI 304, agujero ciego roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

El diseño trilobular con hendiduras grandes es especialmente ergonómico también para pomos pequeños, lo que garantiza un agarre eficaz incluso si se utilizan guantes.

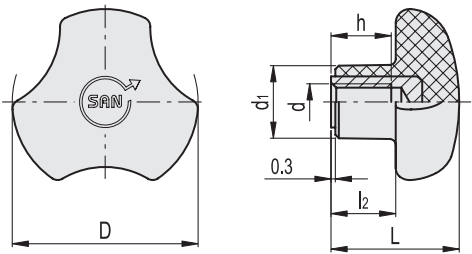
El diseño sin cavidades posteriores, adoptado por lo general para reducir el grosor, evita que se depositen sustancias residuales antihigiénicas, con lo que se garantiza una limpieza sencilla.

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	Código	Descripción	D	d6H	L	d1	l2	h	△
153266-C1	VTT.40-SST-M8-SAN-C1	153266-C16	VTT.40-SST-M8-SAN-C16	40	M8	27	16	13.5	13	23
153297-C1	VTT.50-SST-M10-SAN-C1	153297-C16	VTT.50-SST-M10-SAN-C16	50	M10	30	19	15	17	36

Tuercas mariposa

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

TAPA DE INSERTO

- ECAW SAN: tecnopolímero de base poliamídica (PA), con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL (C16), acabado mate, montaje a presión.

Disponible también como accesorio que se vende por separado (véase tabla ECA.).

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Perno de acero inoxidable AISI 304, agujero ciego roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

- ECAW SAN: tapa de inserto de tecnopolímero de poliamida (PA), con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, acabado color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), montaje a presión.

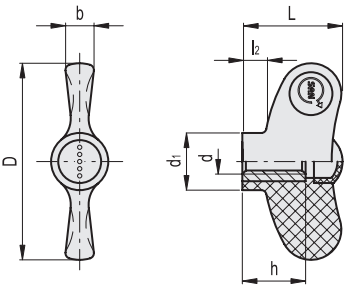


	C1		C16
RAL7021		RAL9016	

ECA.W SAN

Código	Descripción	Tapa de inserto para
29756-*	ECA.W2-SAN-*	EWN.40
29757-*	ECA.W3-SAN-*	EWN.55

* Completar con el código de color (C1, C16).



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	Código	Descripción	D	d6H	L	d1	l2	b	h	C# [Nm]	⚖
153124-C1	EWN.40 SST-M6-SAN-C1	153124-C16	EWN.40 SST-M6-SAN-C16	40	M6	20	13.5	4	6	12	10	11
153128-C1	EWN.55 SST-M8-SAN-C1	153128-C16	EWN.55 SST-M8-SAN-C16	55	M8	28	16	6.5	8	18	15	15

"Límite máximo de par de apriete" se refiere al valor bajo el cual el inserto metálico, en condiciones de uso normales, queda firmemente y perfectamente encajado en la pieza de plástico.

Empuñaduras graduables

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

CUERPO DE LA PALANCA

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate. Inserto dentado integrado de zamac para acoplarse al elemento de fijación de metal.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Elemento de fijación de acero inoxidable AISI 303 / con agujero roscado y tornillo de retención. Muelle de retorno de acero inoxidable AISI 302. Tornillo de retención con alojamiento hexalobular para adaptarse a TORX®.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Especialmente adecuada cuando el ángulo de giro de la palanca es reducido debido a falta de espacio.

El dentado de metal del inserto en zamac permite el uso de elementos de fijación completamente metálicos, lo que facilita la realización de modificaciones en caso de ejecuciones especiales.

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.

INSTRUCCIONES DE USO

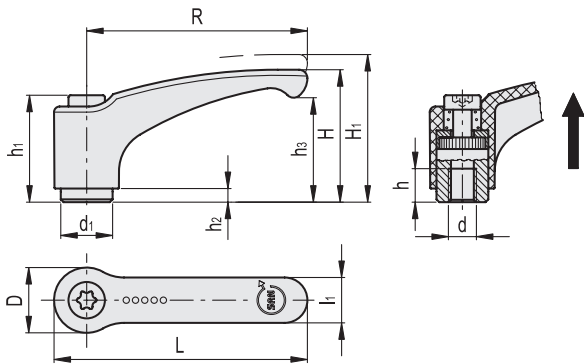
Para bloquear, levantar la palanca para soltar los dientes del dispositivo de bloqueo y llevarla nuevamente a la posición inicial. Al soltar la palanca, el muelle de retorno hace que engranen automáticamente los dientes.

Si la empuñadura no puede hacer un giro de 360°, el enclavamiento se puede liberar fácilmente mediante el tornillo de cabeza de 6 lóbulos (tras haber desengranado la palanca).

* Marca comercial registrada de TEXTRON INC.



ERGOSTYLE®



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	Código	Descripción	R	d	L	D	H	H1	h	h1	h2	h3	d1	l1	N.º de dientes	
153432-C1	ERZ.63 SST-M6-SAN-C1	153432-C16	ERZ.63 SST-M6-SAN-C16	63	M6	73.5	19	38.5	42	10	31	3.5	30	13.5	13.5	24	33
153434-C1	ERZ.78 SST-M8-SAN-C1	153434-C16	ERZ.78 SST-M8-SAN-C16	78	M8	90.5	23	45	50.5	14	36	3.5	35	16	16	26	61

Pomos de fijación grafilados

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Inserto en acero inoxidable AISI 304, agujero ciego roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

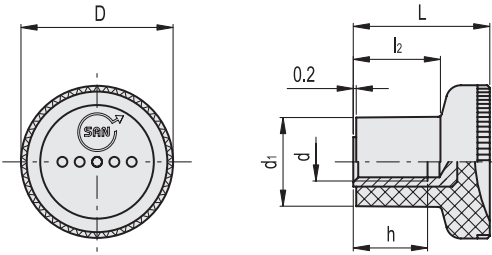
Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	Código	Descripción	D	L	d6H	d1	h	l2	⚖
153159-C1	EKK.21-SST M5-SAN-C1	153159-C16	EKK.21-SST M5-SAN-C16	21	18	M5	12.5	10	10.5	7
153163-C1	EKK.31-SST M8-SAN-C1	153163-C16	EKK.31-SST M8-SAN-C16	31	27	M8	18.5	15	17	20

Empuñaduras

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

MONTAJE

Agujero ciego roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

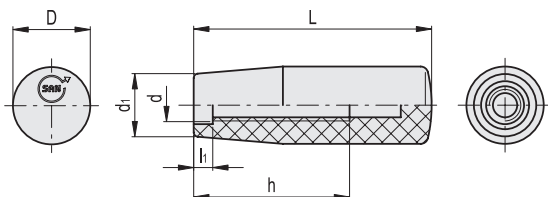
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.



ELESA Original design



Código	Descripción	D	L	d	d1	h	l	Δ
153037-C1	I.780/80-M8-SAN-C1	26.5	80	M8	21	40	7	48
153037-C16	I.780/80-M8-SAN-C16	26.5	80	M8	21	40	7	48

Empuñadura cónica

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Eje de acero inoxidable AISI 304, alojamiento hexagonal en el extremo roscado.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

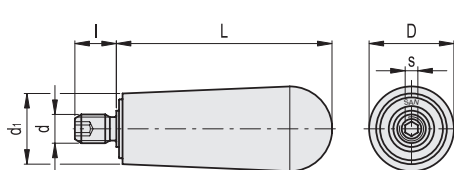
- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.



ELESA Original design



STAINLESS STEEL

Código	Descripción	D	L	d	d1	l	s	Δ
153031-C1	I.644/90+x-M8-SST SAN-C1	36.90	M8	30	16	4	132	
153031-C16	I.644/90+x-M8-SST SAN-C16	36.90	M8	30	16	4	132	

Asas de montaje frontal

Tecnopolímero con protección antimicrobiana

MATERIAL

Tecnopolímero de base poliamídica (PA) reforzado con fibra de vidrio, con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), acabado mate.

TAPITAS

- ECA.B SAN: tecnopolímero de base poliamídica (PA), con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL (C16), acabado mate. Se suministra con el asa, montaje a presión, desmontable con un desarmador.

Disponibles como accesorio vendido por separado (véase tabla).

EJECUCIÓN ESTÁNDAR

Agujeros pasantes para tornillos de cabeza cilíndrica con alojamiento hexagonal.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

El aditivo microbiano especial previene la proliferación de microbios, bacterias y hongos en la superficie del producto.

El mecanismo de liberación controlada de los iones de plata mantiene intactas las características antimicrobianas a lo largo del tiempo, incluso después de varios ciclos de lavado.

La resistencia a altas temperaturas del aditivo empleado permite su uso incluso en ciclos de esterilización (130°C).

Las muestras de material han sido testadas en laboratorios acreditados, según la normativa ISO 22196: 2011 (Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas y otras superficies no porosas) que deriva de la norma JIS Z 2801.

En los ensayos se han utilizado las siguientes cepas de microbios:

- Escherichia Coli ATCC® 25922™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™ (99,8% de actividad antimicrobiana).
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™ (99,9% de actividad antimicrobiana).
- Candida Albicans ATCC® 10231™ (98,9% de actividad antimicrobiana).

Los aditivos antimicrobianos son adecuados para todas aquellas aplicaciones en que sean fundamentales el saneamiento y la higiene, por ejemplo:

- equipos médicos y hospitalarios;
- ayudas para personas discapacitadas;
- máquinas para procesar alimentos y para la industria farmacéutica;
- equipos para servicio de catering;
- apropiadas para aplicaciones en lugares públicos.



ERGOSTYLE®

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la aplicación de un esfuerzo de tracción y resistencia a la rotura: los valores F1, F2, L1 y L2 han sido registrados durante ensayos de rotura por medio de un equipo dinamométrico apropiado en las condiciones de prueba ilustradas y con temperatura ambiente.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

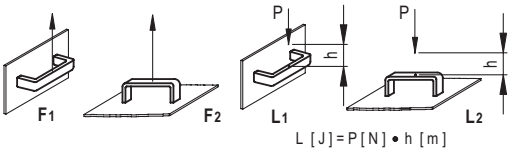
- ECA.B SAN: tapa de tornillo de tecnopolímero de poliamida (PA), con aditivo de iones de plata sobre una base inorgánica, acabado color negro grisáceo RAL 7021 (C1) o blanco RAL 9016 (C16), montaje a presión (ver tabla).

 C1	 C16
RAL7021	RAL9016

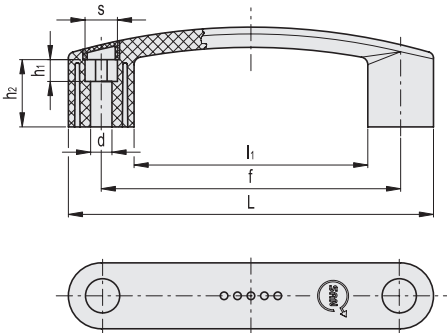
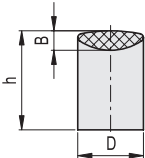
ECA.B SAN

Código	Descripción	Tapa de tornillos para
29836-*	ECA.B1-SAN-*	EBP.140 / EBP.200

* Completar con el código de color (C1, C16).



$L [J] = P [N] \cdot h [m]$



Código	Descripción	Código	Descripción	L	f	d	s	D	h	h1	h2	B	l1	F1 [N]	F2 [N]	L2 [J]	L2 [J]	Δ
153211-C1	EBP.140-8-SAN-C1	153211-C16	EBP.140-8-SAN-C16	144	117±0.5	8.5	13	26.5	39	8.5	26.5	8.5	92	2700	1800	10	4	58
153223-C1	EBP.200-8-SAN-C1	153223-C16	EBP.200-8-SAN-C16	208.5	179±1	8.5	13	29	51	16	35	9.5	150.5	2200	1500	16	9	95

San-Antibacterial

Elementos metálicos

INTRODUCCIÓN

Las empuñaduras y los elementos de mando pueden actuar como vectores para muchos patógenos. Con cada contacto con las manos, quedan bacterias y gérmenes en la superficie, donde pueden proliferar con el tiempo sin supervisión, por ejemplo entre dos ciclos de limpieza. Si una o más personas tocan posteriormente esa misma parte, la población ampliada de patógenos tiene la oportunidad de extenderse aún más.

Las piezas estándar antibacterianas de la familia de productos **Sanline** puede prevenir la propagación de bacterias y gérmenes en un elemento de mando, reduciendo activamente su extensión y previniendo las enfermedades bacterianas que podrían originarse.

En la familia de productos **Sanline** se encuentran dos principios activos diferentes: piezas estándar de plástico con aditivos basados en iones de plata con un revestimiento en polvo a base de molibdato de zinc. Ambos principios destruyen las paredes celulares de los microorganismo, causando su muerte. La eficacia antibacteriana se mantiene durante largo tiempo, incluso con frecuentes ciclos de limpieza, y es absolutamente segura para el usuario.

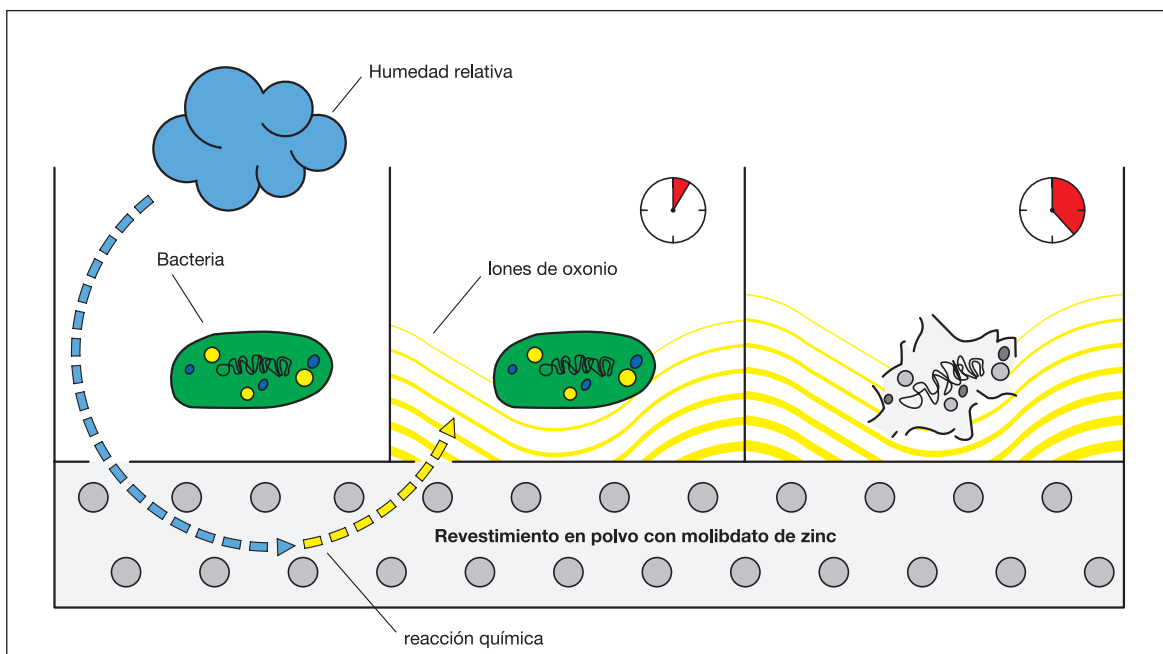
Con sus propiedades antibacterianas, los elementos de mando están pensados para utilizarse en áreas con exigentes requisitos de higiene. Estos incluyen consultas médicas, hospitales, centros de rehabilitación y de atención sanitaria, así como cafeterías, plantas de procesamiento de alimentos y operaciones agrícolas con ganado. Los productos Sanline también reducen el riesgo de infección en lugares donde muchas personas diferentes entran en contacto con empuñaduras y elementos de mando, como por ejemplo estadios y salas de conciertos, parques y espacios wellness o el transporte público.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: REVESTIMIENTO EN POLVO CON MOLIBDATO DE ZINC

Los revestimientos en polvo con aditivo a base de molibdato de zinc tienen un potente efecto antibacteriano. El revestimiento imita la capa protectora ácida natural de la piel humana. Las glándulas de la piel producen ácidos que disminuyen el pH y la forma de una capa protectora ácida del cuerpo, haciendo que los patógenos no puedan dañar la piel.

Con el molibdato de zinc, este principio se puede reproducir por medios técnicos: en la superficie del revestimiento, las partículas de óxido reaccionan químicamente con la humedad del aire para formar un grupo de ácidos, disminuyendo el pH. Los iones de oxonio (H_3O^+) resultantes destruyen las paredes celulares de las bacterias por protólisis.

Este proceso asegura una reducción constante de los microorganismos, previniendo su crecimiento y alterando su capacidad de establecerse en las superficies.



PRUEBAS DE LABORATORIO

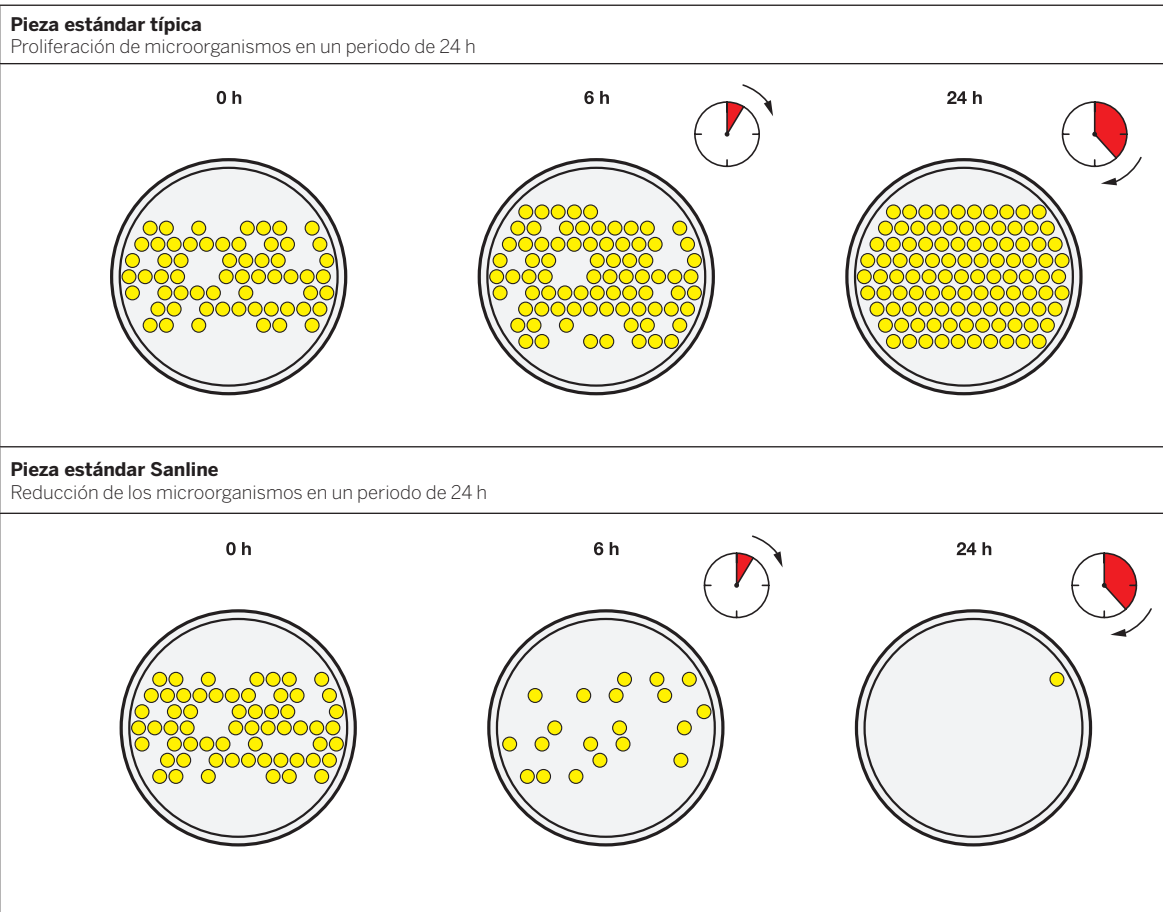
Las piezas estándar Sanline han superado las pruebas de la norma ISO 22196:2011-08 "Medición de la actividad antibacteriana en plásticos y otras superficies no porosas."

El efecto antibacteriano se demostró a partir de molibdato de zinc para las siguientes bacterias de prueba:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538P
- Escherichia coli ATCC 8739

Las pruebas y la confirmación las realizó el acreditado laboratorio de pruebas Institut Hohenstein.

El principio de acción reduce de manera demostrable el crecimiento de bacterias en un periodo de 24 horas, de manera que la superficie contaminada llega a tener menos del 0,2 % de la cantidad original de microbios.



Asas en "U"

Aluminio

ESPECIFICACIÓN

Aluminio **AL**

d₁ = 20: Macizo

d₁ = 28: Tubo-Ø 28 x 4

Revestido de plástico

RAL 9005, acabado texturizado **SW**

negro, RAL 9005 antibacteriano **SMA**

Plateado, RAL 9006, acabado texturizado mate **SR**

blanco, RAL 9016, antimicrobiano **WSA**

natural, pulido **BL**

Modelo con inserto de seguridad roscado

Aluminio

INFORMACIÓN

Las asas en "U" GN 426 se fabrican a partir de perfil de aluminio doblado y tienen una excelente estabilidad y un diseño ergonómico. Debido al proceso de fabricación, se pueden producir longitudes especiales en cantidades relativamente pequeñas.

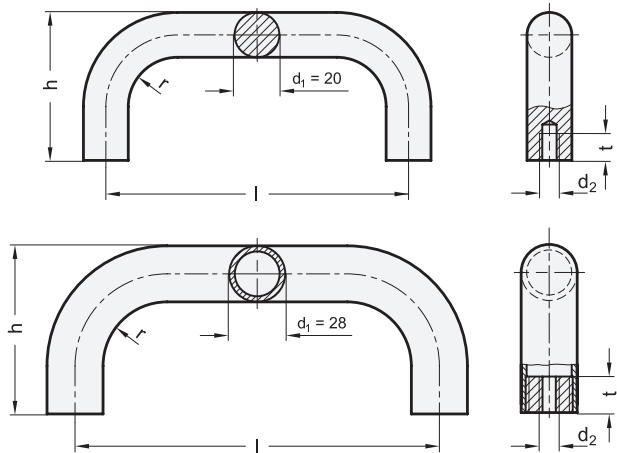
Además de los acabados estándar, las asas en "U" también están disponibles con recubrimientos superficiales.

Las versiones **WSA/SMA** llevan un lacado con base de molibdato de zinc, que le otorga propiedades antibacterianas. El principio de acción, que se activa por la presencia de humedad, reduce de manera demostrable el crecimiento de bacterias en un periodo de 24 horas, de manera que la superficie contaminada llega a tener menos del 0,2 % de la cantidad original de microbios.

Los componentes estándar con revestimiento plástico antibacteriano se utilizan principalmente en el sector de salud y en edificios públicos como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, estadios, etc.

DATOS TÉCNICOS

- Información de capacidad de carga (ver página A35)



* Completar con el código de color del asa en U (SW, SR, SMA, WSA o BL)

SW	SR	SMA	WSA	BL
RAL9005	RAL 9006	RAL 9005, antibacteriano	RAL9016, antibacteriano	natural

GN 426-SW|SR|BL

Descripción	d ₁	L ±0.25	d ₂	h	r	t mín.	Δ
GN 426-AL-20-200-*	20	200	M 8	68	22	15	240
GN 426-AL-20-250-*	20	250	M 8	68	22	15	280
GN 426-AL-20-300-*	20	300	M 8	68	22	15	330
GN 426-AL-20-350-*	20	350	M 8	68	22	15	375
GN 426-AL-28-250-*	28	250	M 10	78	32	15	290
GN 426-AL-28-300-*	28	300	M 10	78	32	15	350
GN 426-AL-28-350-*	28	350	M 10	78	32	15	375
GN 426-AL-28-400-*	28	400	M 10	78	32	15	415

GN 426-SMA|WSA

Descripción	d ₁	L ±0.25	d ₂	h	r	t mín.	Δ
GN 426-AL-20-200-*	20	200	M 8	68	22	15	240
GN 426-AL-20-250-*	20	250	M 8	68	22	15	280
GN 426-AL-20-300-*	20	300	M 8	68	22	15	330
GN 426-AL-28-250-*	28	250	M 10	78	32	15	290
GN 426-AL-28-300-*	28	300	M 10	78	32	15	350
GN 426-AL-28-400-*	28	400	M 10	78	32	15	415

Asa en U

Aluminio

ESPECIFICACIÓN

Aluminio
Revestido de plástico
negro, RAL 9005, resistente a rayos UV, acabado texturado **SW**
rojo, Ral 3000, acabado texturado **RS**
Plateado, RAL 9006, acabado texturizado mate **SR**
negro, RAL 9005 antibacteriano **SMA**
blanco, RAL 9016 antibacteriano **WSA**
anodizado, de color natural **EL**
natural, pulido **BL**

INFORMACIÓN

Las asas en “U” GN 565 están fabricadas con un perfil de aluminio curvado y presentan excelente estabilidad y un diseño ergonómico. Gracias al proceso de fabricación, es posible suministrar **diseños especiales** aun en cantidades relativamente pequeñas. Además de con los acabados estándar, estas asas en “U” también están disponibles con un revestimiento funcional. La versión **SW** está recubierta con un sistema de polvo de protección de alta resistencia a la exposición exterior y a los rayos UVA, lo que que esta versión excelente para su uso en exteriores. Las versiones **SMA / WSA** llevan un lacado con base de molibdato de zinc, que le otorga propiedades antibacterianas. El principio de acción, que se activa por la presencia de humedad, reduce de manera demostrable el crecimiento de bacterias en un periodo de 24 horas, de manera que la superficie contaminada llega a tener menos del 0,2 % de la cantidad original de microbios. Los componentes estándar con revestimiento plástico antibacteriano se utilizan principalmente en el sector de salud y en edificios públicos como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, estadios, etc.

DATOS TÉCNICOS

- Información de capacidad de carga (ver página A35)

* Completar con el código de color del asa en U (SW, RS, SR, SMA, WSA, EL o BL)

SW RS SR SMA WSA EL BL
RAL9005 RAL3000 RAL 9006 RAL 9005, antibacteriano RAL9016, antibacteriano anodizado natural

GN 565

Descripción	b	l ±0.25	a	d	h	r	t mín.	⚖
GN 565-20-100-*	20	100***	13	M 6	49	13	10	87
GN 565-20-112-*	20	112***	13	M 6	49	13	10	93
GN 565-20-117-*	20	117	13	M 6	49	13	10	100
GN 565-20-120-*	20	120**	13	M 6	49	13	10	107
GN 565-20-128-*	20	128***	13	M 6	51	13	10	114
GN 565-20-160-*	20	160***	13	M 6	51	13	10	121
GN 565-20-180-*	20	180**	13	M 6	51	13	10	128
GN 565-20-200-*	20	200	13	M 6	51	13	10	150
GN 565-20-235-*	20	235**	13	M 6	51	13	10	172
GN 565-26-112-*	26	112	17	M 8	55	17	12	161
GN 565-26-117-*	26	117	17	M 8	55	17	12	166
GN 565-26-120-*	26	120**	17	M 8	55	17	12	171
GN 565-26-125-*	26	125	17	M 8	55	17	12	180
GN 565-26-128-*	26	128***	17	M 8	55	17	12	189
GN 565-26-160-*	26	160***	17	M 8	57	17	12	210
GN 565-26-179-*	26	179	17	M 8	57	17	12	234
GN 565-26-192-*	26	192***	17	M 8	57	17	12	245
GN 565-26-300-*	26	300***	17	M 8	57	17	12	345
GN 565-26-400-*	26	400	17	M 8	57	17	12	440
GN 565-26-500-*	26	500	17	M 8	57	17	12	538

** adecuadas para racks de 19" y disposición cerrada
*** Tamaños también disponibles para los tipos WSA y SMA



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**

Descubra más en elesa-ganter.es

ELESA-GANTER IBÉRICA S.L.
Polígono Mendiola Naves 1 y 2
Apdo. de correos nº 4
20590 Sorluze (Guipúzcoa)
España
+34 943 752520
info@elesa-ganter-iberica.com
elesa-ganter.es



Avenida Ricardo Mella 119.
36330 - Vigo - Pontevedra
Teléfono: +34 **986.21.35.35**
Mail: ventas@enriel.com

www.enriel.com