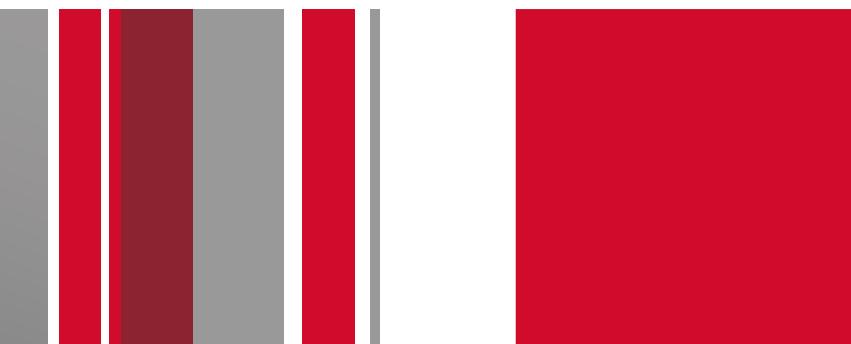


EL

GRAN

HÄFELE



2 | Herrajes de construcción
Estándar europeo



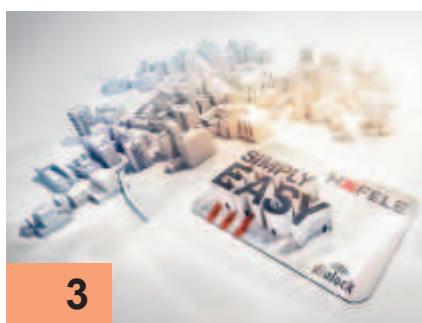
Juegos de manillas de puerta, tiradores de puerta, manillas de ventana

Índice	1.2
Juegos de manillas de puerta	
> Startec	1.12
> Puertas con marco de tubo – Startec	1.51
> Otros	1.70
Tiradores de puerta	
> Para puertas de madera – Startec	1.74, 1.94
> Para puertas de cristal – Startec	1.74, 1.100
Manillas de ventana	
> Startec	1.104



Sistemas de cierre

Índice	2.2	Bloqueos multipunto	2.88
Cerraduras de puerta		Técnica de seguridad	2.96
> Para puertas giratorias	2.12	Bombillos	2.102
> Para puertas con marco de tubular	2.28	Cerraduras de moneda	2.115
> Puertas de vaivén	2.30	Abrepuertas eléctricos	2.122
> Puertas correderas	2.32	Sujetapuertas magnéticos	2.126
> Pestillo para embutir	2.37	Pestillos con pasador recto	2.128
Cerraderos	2.38		
Herrajes para cierres de puertas de emergencia y antipánico	2.54		



Sistema de cierre electrónico Dialock de Häfele

Índice	3.2
Terminales de puerta	3.4
Cerradura de armario	3.40
Terminales de pared	3.43
Escáner biométrico de huellas dactilares	3.59
Programación y llaves de usuario	3.67



Bisagras para puertas

Índice	4.2
Bisagras para taladrar y bisagras para embutir para puertas interiores y exteriores	
> Startec	4.9, 4.16
> Anuba	4.11
Bisagras para atornillar para puertas interiores	
> Startec	4.17
Bisagras con muelle y bisagras para puertas de vaivén para puertas interiores	
> Startec	4.24
Bisagras ocultas para puertas interiores	
> Startec	4.28
> Simonswerk	4.38



Cierrapuertas

Índice	5.2
Cierrapuertas superior	
> Startec	5.8
> Dorma	5.40
Cierrapuertas de suelo	
> Startec	5.36
> Dorma	5.67
Cierrapuertas lateral	
Cierrapuertas para puertas correderas	
Asistente de puerta	



Textos para licitaciones



Instrucciones de montaje



Planos para CAD

Nota

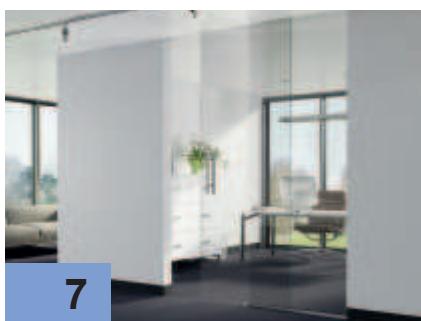
Cuando no se indica expresamente, las unidades de empaque son de 1 pieza.



6

Juntas, umbrales y perfiles de protección para los dedos

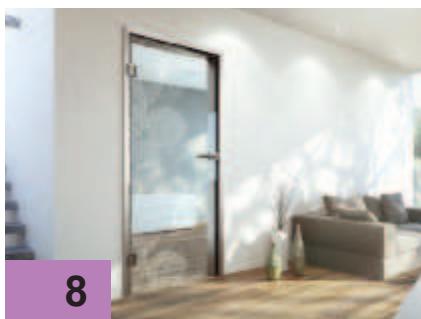
Índice	6.2	Perfiles de protección para los dedos
Burletes de puerta automáticos	> Athmer	6.24
> Startec	6.6	Juntas para el galce
> Athmer	6.8	> Startec
Burletes de cepillo	> Deventer	6.28
> Startec	6.20	Juntas intumescentes
Umbrales de puerta		6.29
> Startec	6.21	6.31



7

Herrajes para puertas correderas

Índice	7.2	Para puertas con marco Häfele Slido
Para puertas de madera	> Häfele Slido	7.158
> EKU	7.14	Para paredes plegables de madera
> Hawa	7.68	> Häfele Slido
Para puertas de cristal	7.70	> Hawa
> Häfele Slido	7.108	Accionamiento para puertas correderas de
> EKU	7.148	madera y de cristal
> Hawa	7.154	Tiradores para puertas correderas



8

Herrajes para puertas de cristal

Índice	8.2	
Para puertas giratorias en el hogar	> Startec	8.6
Para puertas giratorias en proyectos	> Startec	8.25
Accesorios para puertas giratorias		8.35
Para puertas correderas		8.43
Para puertas de vaivén	> Startec	8.47
> Cristal Dorma		8.58



9

Herrajes para sanitarios

Índice	9.2	
Equipamiento para el baño		9.3
Herrajes para cabinas de ducha		9.30
Cestos para ropa y papeleras		9.38
Sistemas de mamparas		9.41
Herrajes para proyectos		9.48



10

Equipamiento para puertas y proyectos

Índice	10.2	Topes de puerta para suelo y pared
Placas para timbre Startec	10.5	> Topes de puerta para el suelo Startec
Mirillas, números para viviendas		> Topes de puerta para pared Startec
> Startec	10.6, 10.10	Sujetapuertas
Rejilla de ventilación	10.14	> Sujetapuertas Startec
Chapas para zócalo y chapas de empuje		10.31
Startec	10.21	
Placas de empuje, símbolos Startec	10.22	

Anexo

	Índice de nombres de modelos,	
	Índice de palabras clave, alfabético	A.2
	Índice por número de referencia con indicación de página	A.16
Direcciones, aviso legal, variantes de color _____ al final del catálogo		

HERRAJES PARA PROYECTOS PENSANDO EN MAÑANA.

TRABAJAR JUNTOS PARA ENCONTRAR MEJORES SOLUCIONES.



Sibylle Thierer
Directora

Las soluciones individuales están actualmente a la orden del día, sobre todo en el sector de los proyectos, donde ningún reto es igual que otro y cada vez hay que buscar soluciones convincentes. Una tarea sencilla con "El Gran Häfele" y su extensa selección de modernos artículos.

El estilo y el buen diseño son especialmente importantes en los hoteles, tanto para los huéspedes como para los operadores. Por eso Häfele ofrece un surtido internacional para hotel que destaca por su elegancia y coherencia, y facilita el trabajo de los diseñadores, arquitectos, inversores e instaladores con todos los artículos de un mismo proveedor.

La digitalización es una tendencia mundial que crea muchas oportunidades nuevas. Con la tecnología inteligente, las habitaciones se vuelven aún más versátiles y se adaptan individualmente al usuario, tanto en hoteles como en otros edificios. La tecnología Bluetooth® los sistemas Häfele ofrecen numerosas posibilidades para la conexión y el control de muebles y habitaciones. La casa inteligente necesita muebles inteligentes.

Nosotros le apoyamos desde la fase de planificación inicial hasta la ejecución y el funcionamiento operativo. Con nuestro completo servicio de asesoría para proyectos, que ya es famoso en el sector, le facilitamos el trabajo rutinario y le ayudamos a evitar contratiempos. Además se beneficiará de la experiencia que hemos acumulado en los numerosos proyectos de los últimos años, y que se traduce en mayores ventajas en cada nuevo proyecto.

Como especialistas en herrajes y asesores de confianza para arquitectos, constructores, operadores, diseñadores, contratistas e instaladores, queremos inspirarle con ideas y soluciones siempre nuevas para conseguir mayor funcionalidad, más comodidad y más seguridad. Con nuestro extenso surtido y este catálogo, con nuestra web y nuestros servicios logísticos, y por supuesto con nuestros expertos asesores, estamos siempre a su disposición. Aproveche las ventajas que le ofrece Häfele para realizar sus proyectos de una manera más sencilla y lograr mayores éxitos.

GALO RESORT.

Madeira - Portugal. El establecimiento de 4 estrellas Galo Resort en la isla portuguesa de Madeira se compone de tres partes: Galomar (nueva construcción), Galosol (4 restaurantes, 3 piscinas) y Alpino Atlántico (hotel Ayurveda). Se encuentra en el océano Atlántico, a 951 km de Lisboa en dirección suroeste. Häfele equipó el proyecto con el sistema de cierre electrónico Dialock, con herrajes para construcción y herrajes para muebles. Entre lo más destacable están las puertas de las habitaciones del hotel, diseñadas como sistema completo que incluye la opción de apertura con el teléfono móvil como llave.



PROYECTO

GALO RESORT, Madeira/Portugal

ARQUITECTURA

Atlante – estudos e projectos Lda,
Funchal/Madeira/Portugal

INTERIORISMO

Miguel Abreu – Arquitecto –
Unipessoal Lda, Funchal/Madeira/Portugal

INVERSOR / OPERADOR

Lucullumar,
Caniço de Baixo/Madeira/Portugal

HABITACIONES

Galomar 77 habitaciones;
Galosol 123 habitaciones,
Alpino Atlántico 27 habitaciones

AÑO

2018.

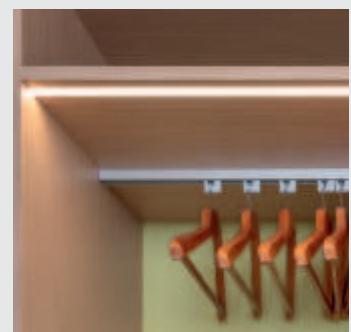
PRODUCTOS

SISTEMA DE CIERRE ELECTRÓNICO DIALOCK

- > Terminal de puerta DT 700 y DT 710
- > Terminal de pared WT 210
- > Todos los DT y WT con función de llave en el teléfono móvil



La habitación se abre con la llave en el móvil.



Equipamiento para armarios de un solo proveedor, desde la luz hasta las perchas del armario.

HERRAJES DE CONSTRUCCIÓN

- > La puerta del hotel como sistema completo
- > Equipamiento para el baño
 - Espejo para maquillaje
 - Toallero
 - Portarrollos para papel WC
 - Otros accesorios



El espejo de baño Häfele como novedad en el cuarto de baño.

HERRAJES PARA MUEBLES

- > Luz en el mueble Loox LED 2028
- > Espejo para baño Häfele
- > Cajas fuertes
- > Minibar
- > Barras de armario y perchas con espiga para hotel

NOVEDADES.

PRODUCTOS Y SISTEMAS.



EXPERIENCIA EN PROYECTOS – APOYO EN TODAS LAS FASES DE CONSTRUCCIÓN.

Uno de los pilares centrales del servicio de asesoría para proyectos de Häfele es la asesoría imparcial para todo lo relacionado con los herrajes para construcción y para muebles. La diversidad de sistemas y productos permite desarrollar soluciones complejas que facilitan la realización de su concepto de edificio.

Los expertos en proyectos de Häfele actúan como asesores de confianza para arquitectos, constructores, inversores, diseñadores, contratistas e instaladores: Häfele ofrece además un amplio apoyo durante todas las fases del proyecto, desde la planificación inicial hasta el funcionamiento operativo del establecimiento.

Más información en project@hafele.com.

DIALOCK – EL SISTEMA DE CIERRE ELECTRÓNICO.

Diseñado con la lógica del usuario: con Dialock es mucho más sencillo organizar los procesos de su negocio. El sistema electrónico de identificación y control de accesos se adapta individualmente a sus requisitos. Su sencilla ampliación de los puntos de acceso, el número ilimitado de usuarios, la configuración de los planes de cierre a la medida de sus necesidades y las garantías del servicio de mantenimiento local, se combinan para ofrecerle su propia solución personalizada y fiable para gestión de accesos. Con ingeniería Häfele.

Más información en www.hafele.com.



StarTec

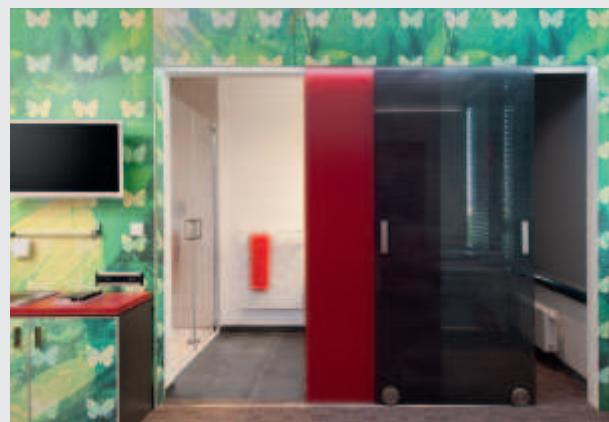
STARTEC – HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE PROYECTOS.

Un surtido de herrajes tan diverso como las mismas puertas y ventanas: los herrajes para proyectos Startec de Häfele están disponibles en muchas formas y modelos.

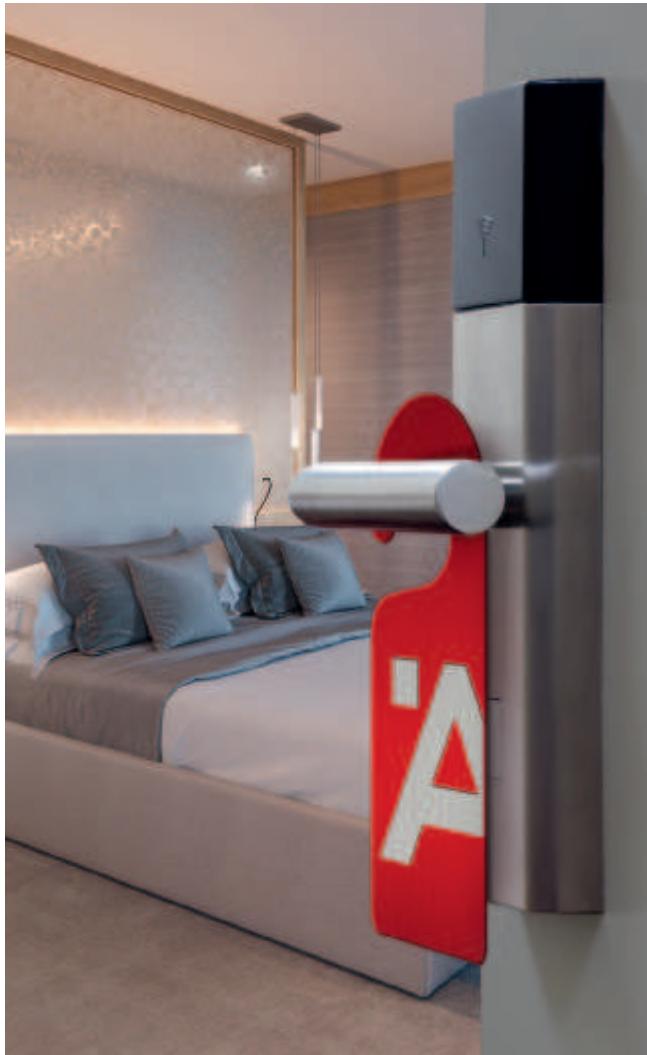
Todos ellos combinan la alta calidad garantizada con una excelente relación precio/rendimiento. Una ventaja adicional: el surtido Startec está disponible en stock para todas las normas actuales y también en las cantidades necesarias para los proyectos.

SLIDO – HERRAJES PARA SOLUCIONES CON CORREDERAS.

Extraordinarias ideas de diseño para conseguir más espacio y más confort, respuestas sorprendentes a las necesidades de espacio flexible: los herrajes Slido son la mejor solución para puertas correderas, paredes correderas y sistemas de separación de espacios. Con las soluciones para correderas de Häfele, las habitaciones se aprovechan a la perfección, ofrecen más funcionalidad y permiten un alto grado de personalización. La gran variedad de elementos de cristal y de madera ofrece una gran libertad para la decoración. Y con las soluciones de insonorización el conjunto resulta aún más cómodo para todos los usuarios.



Slido Design 150-U – Con el llamativo rodillo de círculo completo.



ONE ROOM. ONE FACE. SURTIDO HÄFELE PARA HOTELES.

El surtido para hoteles de Häfele permite realizar hasta el último detalle de cualquier modelo de diseño. Con plena armonía de formas y acabados. Desde la puerta de entrada hasta los accesorios del cuarto de baño. Adaptado al estilo propio de la decoración del hotel. De este modo, una habitación de hotel se presenta en todas sus dimensiones como una unidad estilística, como un todo perfeccionado ambientalmente. El completo surtido de Häfele para hoteles ofrece también mayor eficiencia y transparencia en las adquisiciones, ya que todo lo suministra el mismo proveedor. Además, la disponibilidad internacional del surtido permite realizar el mismo diseño de hotel en diferentes países o continentes en cualquier momento, rápidamente y sin contratiempos.



En el catálogo "One Room. One Face." encontrará todos los productos de todas las categorías de artículos reunidos en poco espacio. Igualmente en nuestra página web www.hafele.com

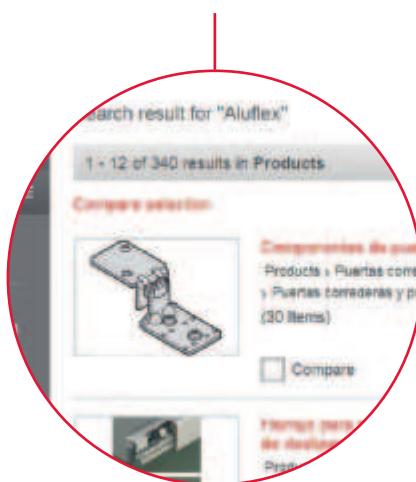
UNA HERRAMIENTA INTELIGENTE. LA WEB DE HÄFELE.



SENCILLO Y RÁPIDO. BUSCAR PRODUCTOS.

La nueva web es más intuitiva e interactiva para buscar, encontrar y navegar. Escriba el nombre común del artículo o sus características en el campo de búsqueda para encontrarlo rápidamente y con facilidad. Ya mientras se escribe se obtienen las primeras recomendaciones. Cuanto más propiedades introduzca, más precisas serán las sugerencias. Todas con imagen. Además, o como alternativa, puede utilizar los filtros inteligentes para acotar la búsqueda.

Los resultados incluyen diversos productos en un listado que simplifica su comparación y selección.



MÁXIMO CONFORT. CUENTA PERSONAL.

El área "Mi cuenta" le ofrece un resumen activo con el que puede encontrar y pedir más rápidamente. Incluye una relación completa de todos los pedidos realizados hasta la fecha, donde puede buscar los artículos por el nombre o utilizar los filtros para hacer nuevos pedidos. Una lista personal de los Top 100 le muestra los artículos más solicitados - con un enlace directo a la cesta de la compra. Utilice las anotaciones de productos para hacer listas de existencias, o agrupar los artículos que necesita para cada proyecto, según el tipo de mueble, etc. También puede ver el estado de los pedidos cursados, con información detallada sobre los artículos que contiene cada paquete enviado. Es una gran ayuda para el trabajo diario.



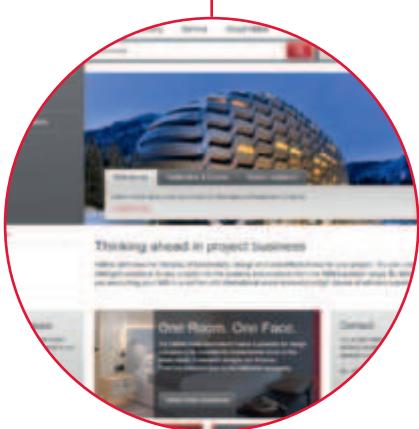
DE UN VISTAZO. TODOS LOS DATOS PARA LA PLANIFICACIÓN.

Toda la información sobre el producto se presenta claramente organizada. Además de los datos del producto, encontrará todo lo necesario para la planificación: archivos de datos para CAD y CAM, galerías de fotos, documentación para mantenimiento, instrucciones de montaje, ayuda para hacer los pedidos, referencias a accesorios y mucho más – incluyendo los enlaces para las correspondientes posibilidades de descarga. Todas las páginas donde se detallan los productos tienen el mismo diseño, y enseguida comprobará la comodidad de su configuración intuitiva.



INSPIRACIÓN. PRESENTACIÓN CON LISTA DE ARTÍCULOS.

Häfele optimiza la combinación de funcionalidad, diseño y rentabilidad para su proyecto. Los sistemas y productos del surtido de Häfele le permiten crear soluciones inteligentes para cualquier proyecto. Con Häfele usted apuesta por un socio con experiencia internacional y excelentes capacidades de asesoría. Con numerosas imágenes, descripciones completas y enlaces directos a los artículos Häfele que se han utilizado. En combinación con las referencias para el ámbito del hogar encontrará inspiración y numerosas ideas con las que, por supuesto, también podrá convencer a sus clientes.



REFERENCIAS.

Hasta la fecha, un gran número de proyectos en segmentos tan diversos como la hostelería, sanidad, obras públicas, industria, oficina y vivienda se han equipado con los herrajes para construcción y los herrajes para proyectos de Häfele.

El resultado son soluciones creadas a partir de una gran variedad de requisitos y equipamientos.

Si desea conocer otras referencias cerca de su localidad puede pedírselas a Häfele en project@hafele.com



Hotel JAZ in the city
Stuttgart, Alemania



Sheraton Huzhou Hot Spring Resort
Huzhou, China



Sindhorn Residence
Bangkok, Tailandia



JW Marriott Marquis
Dubai/U.A.E.

1

HÄFELE

JUEGOS DE MANILLAS,
TIRADORES DE PUERTA,
MANILLAS DE VENTANA





Información



Información sobre

- > Código de clasificación _____ 1.4
- > Protección de superficies-PVD _____ 1.10
- > Norma DIN izquierda, derecha _____ 1.11



Vista general de modelos _____ 1.7



Startec

Juegos de manillas

- > Acero inoxidable, sin clasificar _____ 1.12
- > Acero inoxidable, clase 2 _____ 1.15
- > Acero inoxidable, clase 3 _____ 1.46
- > Acero inoxidable, clase 4 _____ 1.56
- > Piezas sueltas, acero inoxidable, clase 2 _____ 1.41
- > Piezas sueltas, acero inoxidable, clase 3 _____ 1.49
- > Piezas sueltas, acero inoxidable, clase 4 _____ 1.68
- > Accesorios de montaje _____ 1.43, 1.50, 1.69



Puertas con marco de tubo – Startec

Juegos de manillas

- > Acero inoxidable _____ 1.51
- > Accesorios de montaje _____ 1.54

Otros

Juegos de manillas

- > Aluminio _____ 1.70
- > Piezas sueltas, aluminio _____ 1.71
- > Accesorios de montaje _____ 1.72



Tiradores de puerta – Startec

Tiradores de puerta		
> Acero inoxidable	1.74	
> Accesorios de montaje	1.86	



Tiradores para puertas de madera – Startec

Tiradores de puerta		
> Acero inoxidable	1.94	



Tiradores para puertas de cristal – Startec

Tiradores de puerta		
> Acero inoxidable	1.100	



Manillas de ventana – Startec

Manillas de ventana		
> Acero inoxidable	1.104	

Clasificación de las manillas para puerta según EN 1906:2010 y EN 1906:2012-12

En estas normas las manillas para puerta están clasificadas en cuatro categorías de uso. Los requisitos están clasificados con un sistema de identificación de 8 dígitos. Los productos están clasificados según las especificaciones de 2010 y 2012-12. Las definiciones diferentes están identificadas por la fecha de edición.

Código de clasificación de 8 dígitos según EN 1906:2010 y EN 1906:2012-12

Posición	1	2	3	4	5	6	7	8
EN 1906:2010	Categoría de uso	Capacidad de funcionamiento permanente	Dimensiones de la puerta	Resistencia al fuego*	Seguridad	Resistencia a la corrosión	Protección contra apertura forzada	Clase de modelo
EN 1906:2012-12		Durabilidad						

Significado de los distintos dígitos en el código de clasificación:

Posición	Posibles clases	Significado
1 Categoría de uso	1 – 4	<p>1 = 2010: Frecuencia de uso media por personas predispuestas a ser cuidadosas y que plantean bajo riesgo de uso indebido, p. ej. puertas interiores en edificios de viviendas 2012-12: Frecuencia de accionamiento media por personas con fuerte predisposición a ser cuidadosas y que plantean bajo riesgo de uso indebido, p. ej. puertas interiores en el hogar</p> <p>2 = 2010: Frecuencia de uso media por personas predispuestas a ser (2002: "muy") cuidadosas pero que plantean cierto riesgo de uso indebido, p. ej. puertas interiores en edificios de oficinas 2012-12: Frecuencia de accionamiento media por personas con fuerte predisposición a ser cuidadosas pero que plantean cierto riesgo de uso indebido p. ej. puertas interiores en oficinas</p> <p>3 = 2010: Uso frecuente por público u otras personas poco predispuestas a ser cuidadosas y que plantean alto riesgo de uso indebido, p. ej. puertas en edificios abiertos al público 2012-12: Uso frecuente por público u otras personas poco predispuestas ser cuidadosas y que presentan un alto riesgo de uso indebido, p. ej. puertas en edificios de oficinas abiertos al público</p> <p>4 = Para aplicar en puertas expuestas con frecuencia a actos violentos o daños materiales, 2010: p. ej. estadios de fútbol, en plataformas petrolíferas, en cuarteles o aseos públicos 2012-12: p. ej. en estadios de fútbol, estructuras marítimas (plataformas petrolíferas), cuarteles, aseos públicos, etc.</p>
2 2012-12: Durabilidad 2010: Capacidad de funcionamiento permanente	6 – 7	<p>6 = 2010: Frecuencia de uso media: 100.000 ciclos de prueba, 2012: Frecuencia de accionamiento media: 100.000 ciclos de prueba</p> <p>7 = 2010: Uso frecuente: 200.000 ciclos de prueba, 2012-12: Frecuencia de accionamiento alta: 200.000 ciclos de prueba</p>
3 Dimensiones de la puerta		Sin clasificación

Posición	Posibles clases	Significado
4 2010: Resistencia al fuego*	0, A, B, C	0 = 2010, 2012-12: Rendimiento sin determinar A = 2010, 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortafuegos
2012-12: Resistencia al fuego*	0, A, A1, B, B1, C, C1, D, D1	A1 = 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortafuegos, comprobado con 200.000 ciclos de prueba en una puerta de ensayo B = 2010, 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos B1 = 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos, comprobado con 200.000 ciclos de prueba en una puerta de ensayo C = 2010: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos que requieran manillas con nucleo reforzado 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos que requieran protección cortafuegos en el escudo, la roseta y la bocallave C1 = 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos que requieran protección cortafuegos en el escudo, la roseta y la bocallave, comprobado con 200.000 ciclos de prueba en una puerta de ensayo D = 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos que requieran manillas o pomos con nucleo reforzado D1 = 2012-12: Adecuado para montaje en puertas cortahumo y puertas cortafuegos que requieran manillas o pomos con nucleo reforzado, comprobado con 200.000 ciclos en una puerta de ensayo
5 Seguridad	0 – 1	0 = 2010: Para fines normales, 2012-12: Uso normal 1 = 2010: En el caso de aplicaciones de seguridad, 2012-12: Aplicaciones de seguridad
6 Resistencia a la corrosión	0 – 5	0 = Sin clasificación 1 = Resistencia a la corrosión baja 2 = Resistencia a la corrosión moderada 3 = Resistencia a la corrosión alta 4 = Resistencia a la corrosión muy alta 5 = Resistencia a la corrosión extremadamente alta
7 Protección contra apertura forzada	0 – 4	0 = Sin clasificación 1 = Protección contra apertura forzada baja 2 = Protección contra apertura forzada moderada 3 = Protección contra apertura forzada eficaz 4 = Protección contra apertura forzada extremadamente eficaz
8 Clase de protección	A, B o U	Tipo A = Herrajes con resorte auxiliar Tipo B = 2010: Herraje con resorte auxiliar 2012-12: Herraje con resorte pretensado Tipo U = Herraje sin sistema de resorte

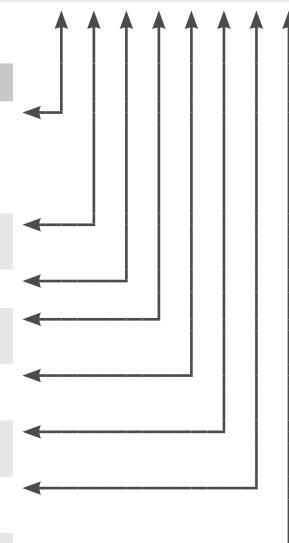
* Las características certificadas de resistencia al fuego se pueden consultar en los correspondientes informes.



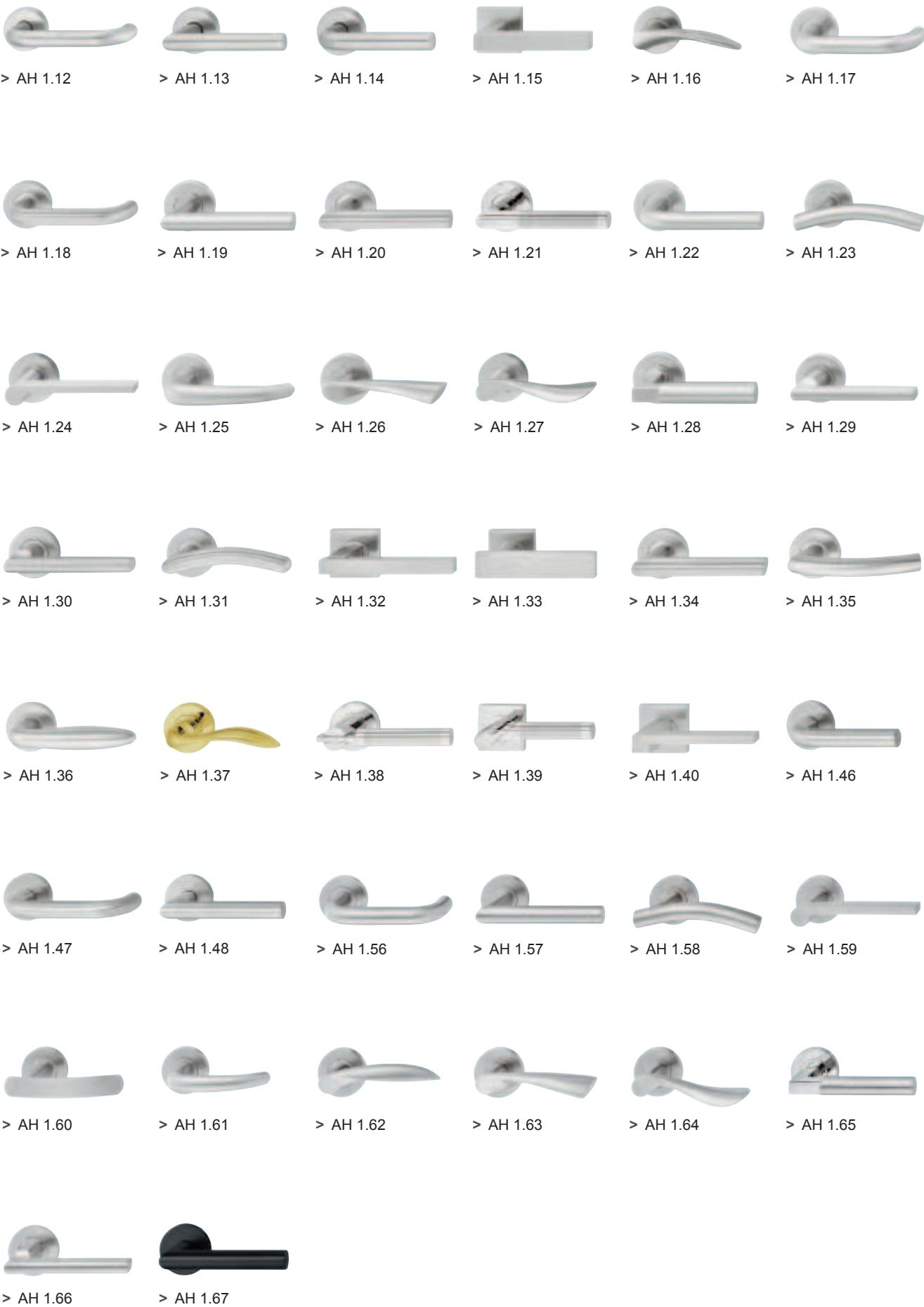
- Clase:

2 | 6 | - | 0 | 0 | 3 | 0 | B

Posición	Significado
1 Categoría de uso	Clase 2: de accionamiento media por personas con alta predisposición a ser cuidadosas y que presentan cierto riesgo de uso indebido p. ej. puertas interiores en oficinas
2 Durabilidad	Clase 6: Frecuencia de accionamiento media: 100.000 ciclos de prueba
3 Dimensiones de la puerta	Sin clasificación
4 Resistencia al fuego	Clase 0: Sin clasificación
5 Seguridad	Clase 0: Uso normal
6 Resistencia a la corrosión	Clase 3: Resistencia a la corrosión alta
7 Protección contra apertura forzada	Clase 0: Sin clasificación
8 Clase de modelo	Tipo B: Herraje con resorte pretensado



Acero inoxidable



1

Acero inoxidable



> AH 1.41, 1.49,
AH 1.69



> AH 1.41, 1.69



> AH 1.41



> AH 1.41



> AH 1.42



> AH 1.42



> AH 1.51



> AH 1.51



> AH 1.52



> AH 1.52



> AH 1.52



> AH 1.52



> AH 1.53



> AH 1.53



> AH 1.104,
AH 1.106



> AH 1.104



> AH 1.104,
AH 1.106



> AH 1.105



> AH 1.106



> AH 1.107



> AH 1.107



> AH 1.107



> AH 1.108



> AH 1.108



> AH 1.108

Aluminio



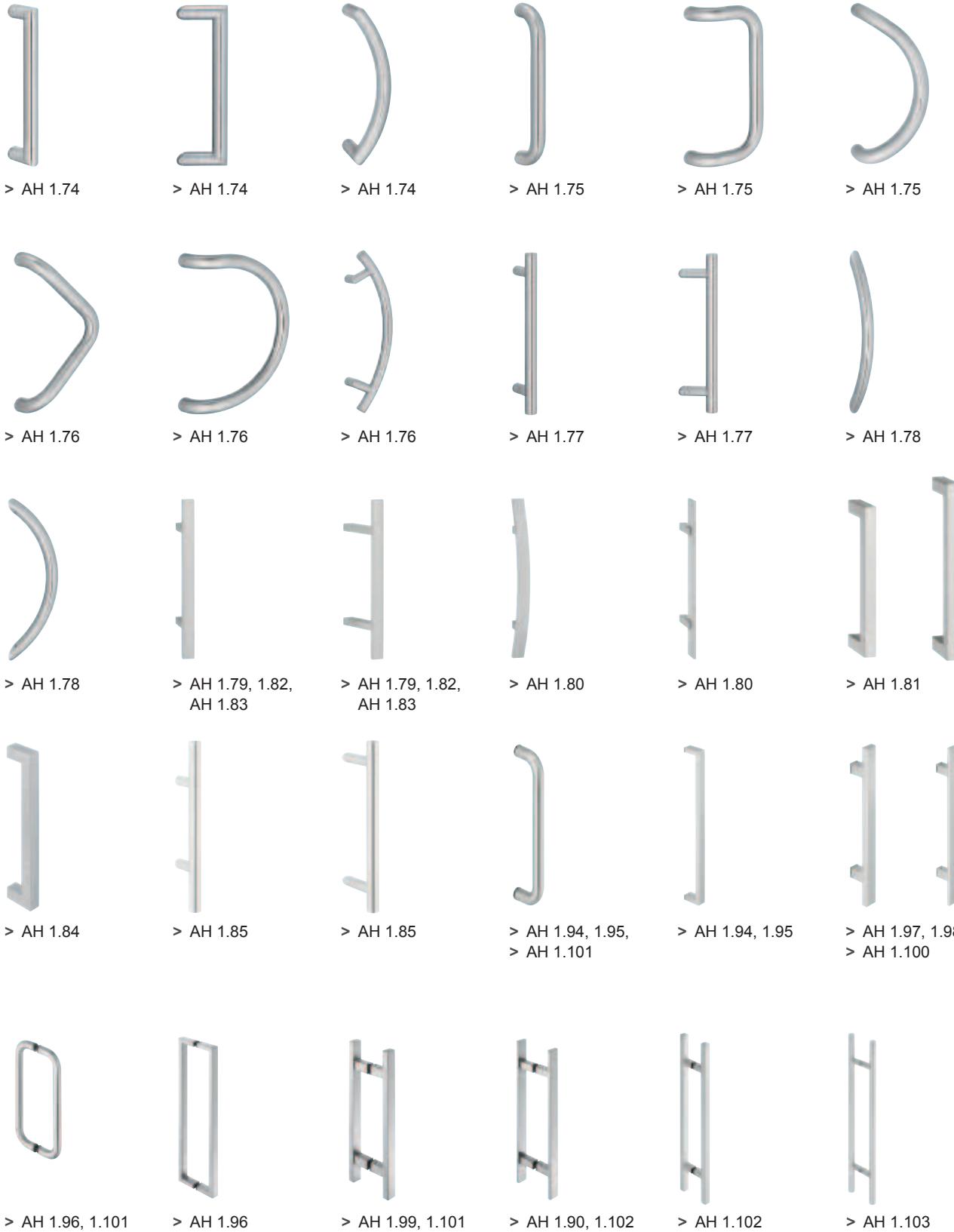
> AH 1.70



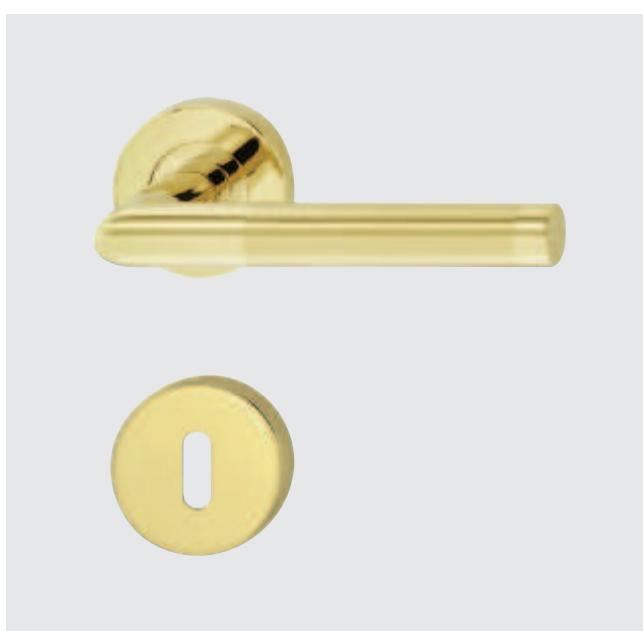
> AH 1.72



Acero inoxidable



PVD – Brillo de larga duración sin cuidado



El PVD (Physical Vapor Deposition) es un proceso de recubrimiento desarrollado en la investigación espacial. Se realiza en una cámara de vacío con presión negativa, donde se vaporiza un material duro - en este caso circonio - sobre latón, acero inoxidable o fundición de zinc.

Este recubrimiento se caracteriza por una extraordinaria resistencia a la abrasión y a la ralladura. Además es resistente a la corrosión y a la oxidación - y por supuesto mantiene inalterables los colores. También las superficies niqueladas conservan su color habitual, con un efecto más "cálido" pero muy parecido al que produce el acero inoxidable que demandan las nuevas tendencias.

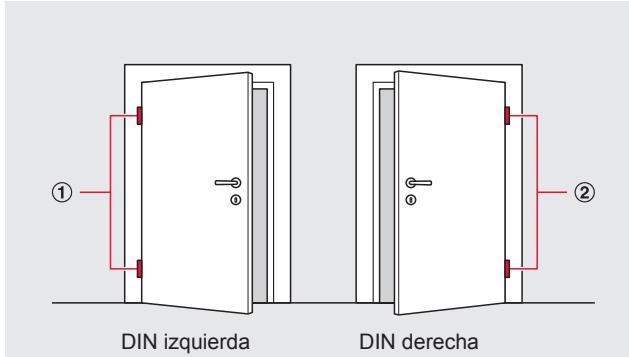
Gracias al recubrimiento de PVD, a los juegos de tiradores de puerta no les afecta la humedad del aire - mantienen su brillo radiante incluso en las condiciones climáticas más adversas, por ejemplo cerca del mar. Por eso también están recomendados para aplicaciones en los países meridionales, para puertas de interior en el hogar.

Montaje de la puerta – DIN izquierda o DIN derecha

Según el sentido de giro de las puertas se diferencia entre puertas de izquierda y puertas de derecha.

El sentido de la puerta o la denominación del lado se determina según DIN 107 de la siguiente manera:

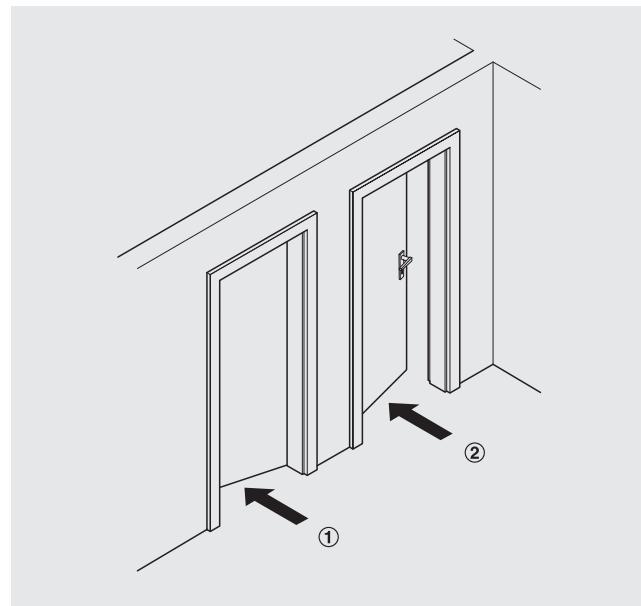
- > Asiento visible de las bisagras a la izquierda = **DIN izquierda**
- > Asiento visible de las bisagras a la derecha = **DIN derecha**



- ① Bisagras visibles a la izquierda
② Bisagras visibles a la derecha

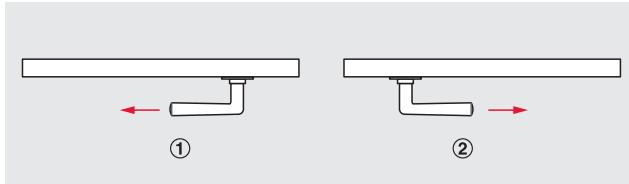
Sentido de apertura

Se indica con las referencias convencionales según el sentido de acceso.

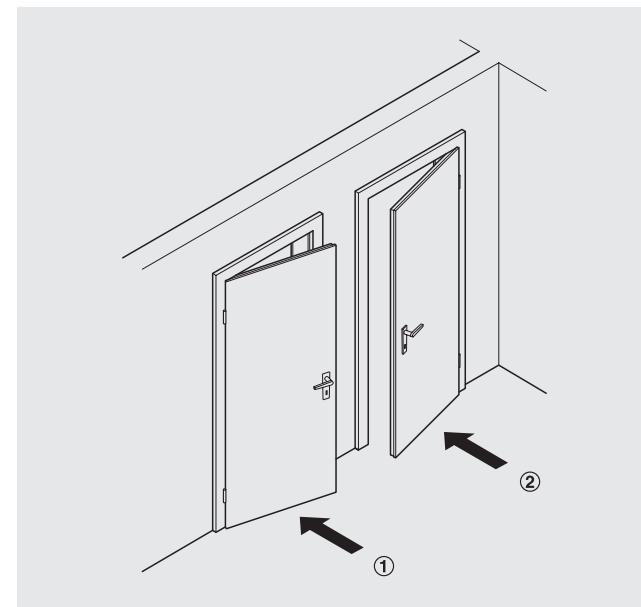


- ① DIN izquierda (izquierda hacia fuera)
② DIN derecha (derecha hacia fuera)

Sentido de la manilla

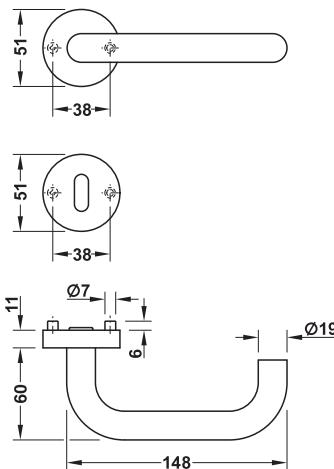


- ① La manilla apunta hacia la izquierda – Modelo "izquierda"
② La manilla apunta hacia la derecha – Modelo "derecha"



- ① DIN izquierda (derecha hacia dentro)
② DIN derecha (izquierda hacia dentro)

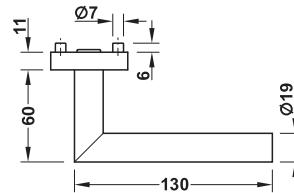
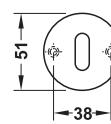
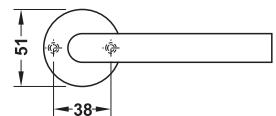
Modelo LDH 0170



- > Campo de aplicación: Adecuado para puertas de interior en el hogar
- > Material: Acero inoxidable
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Mecanismo de recuperación integrado en la roseta

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35–42	903.81.862
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35–42	903.82.862
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con cuadradillo de bloqueo 6 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/7 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/8 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35–42	903.83.862

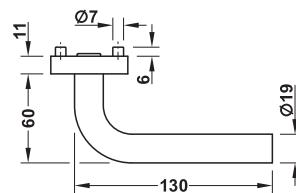
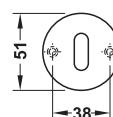
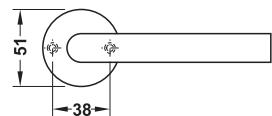
Modelo LDH 0171



- > Campo de aplicación: Adecuado para puertas de interior en el hogar
- > Material: Acero inoxidable
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Mecanismo de recuperación integrado en la roseta

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.81.864
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.82.864
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con cuadradillo de bloqueo 6 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/7 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/8 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.83.864

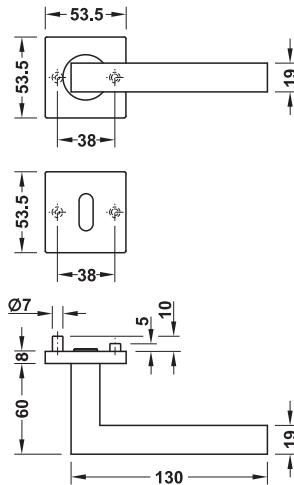
Modelo LDH 0172



- > Campo de aplicación: Adecuado para puertas de interior en el hogar
 - > Material: Acero inoxidable
 - > Acabado: Mate
 - > Rodamiento: Mecanismo de recuperación integrado en la roseta

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.81.866
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.82.866
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Casquillo de reducción metálico 8/8,5 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con pasador de bloqueo 6 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/7 mm 1 Casquillo de reducción de plástico 6/8 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm	35-42	903.83.866

Modelo LDH 2166



- > Material: Acero inoxidable, construcción base: plástico
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase:

2	6	–	0	0	3	0	B
---	---	---	---	---	---	---	---

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Modelo	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.91.870
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.92.870
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para WC sin visor 1 Pasador de bloqueo 8 x 62 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.93.870
Juego de puerta de exterior 	1 Manilla para puerta 1 Pomo de puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro manilla/pomo 8 x 84 mm (pasador 62 mm) 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	Izquierda Derecha	903.95.870 903.96.870

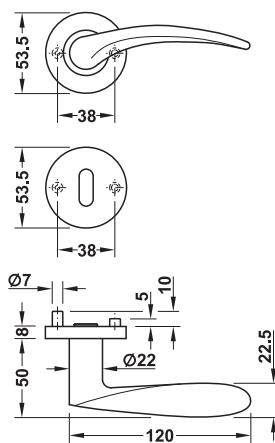
Tiradores de puerta

► AH 1.74

Manillas de ventana

► AH 1.104

Modelo LDH 2169



- > Material: Acero inoxidable, construcción base: plástico
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Manilla de con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase: 2 6 – 0 0 3 0 B

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Modelo	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.91.890
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.92.890
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para WC con visor 1 Pasador de bloqueo 8 x 62 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.93.890
Juego de puerta de exterior PZ 	1 Manilla para puerta 1 Pomos de puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadrado manilla/pomo 8 x 84 mm (pasador 62 mm) 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	Izquierda Derecha	903.95.890 903.96.890

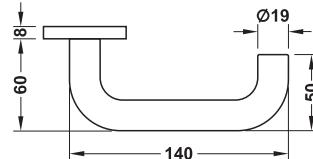
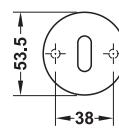
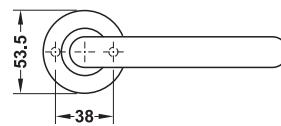
Tiradores de puerta

► AH 1.74

Manillas de ventana

► AH 1.104

Modelo LDH 2170

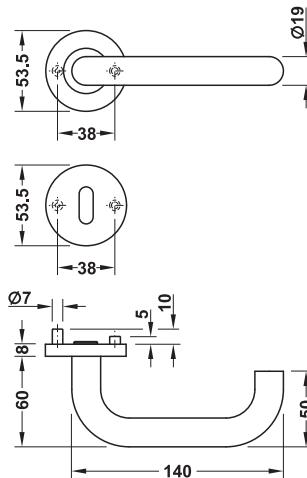


- > Material: Acero inoxidable, construcción base: metal
- > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase: 2 | 6 | – | B | 0 | 3 | 0 | B



	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Mate	Color latón, recubierto de PVD
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.586	–
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos con casquillo 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.586	903.92.585
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.586	–
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.94.586	903.93.585

Modelo LDH 2170



> Material: Acero inoxidable,
construcción base: plástico
> Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante
en la roseta, con mecanismo de
recuperación
> Norma: Certificación según EN 1906:2012
> Clase: 2 | 6 | – | 0 | 0 | 3 | 0 | B



	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Modelo	Mate	Pulido
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.91.140	903.91.141
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.92.140	903.92.141
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para WC con visor 1 Pasador de bloqueo 8 x 62 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.93.140	903.93.141
Juego de puerta de exterior PZ 	1 Manilla para puerta 1 Pomos de puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo manilla/pomo 8 x 84 mm (cuadradillo 62 mm) 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42 38–42	Izquierda Derecha	903.95.140 903.96.140	903.95.141 903.96.141

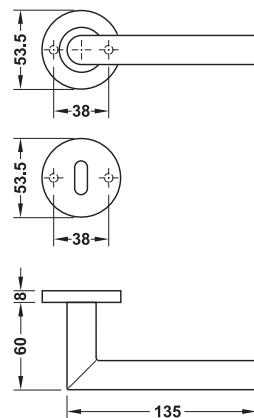
Manillas de puerta para proyectos de construcción ► AH 1.46

Tiradores de puerta ► AH 1.74

Manillas de ventana ► AH 1.104

Modelo LDH 2171

1



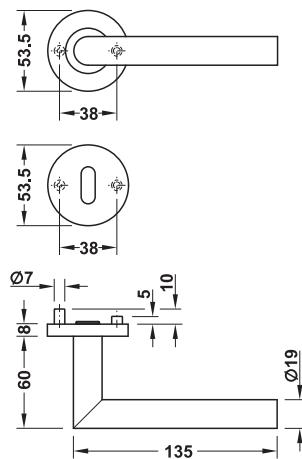
GAEB
CAD

> Material:	Acero inoxidable, construcción base: metal
> Rodamiento:	Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
> Norma:	Certificación según EN 1906:2012
> Clase:	2 6 – B 0 3 0 B



	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Mate	Pulido	Color latón, recubierto de PVD
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.556	903.91.557	–
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.556	903.92.557	903.92.558
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.556	903.93.557	–
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.94.556	–	903.93.558

Modelo LDH 2171



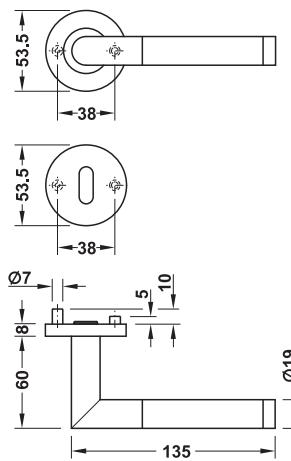
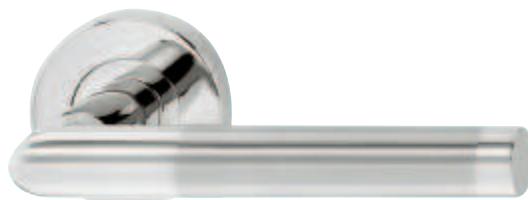
> Material: Acero inoxidable, construcción base: plástico
 > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
 > Norma: Certificación según EN 1906:2012
 > Clase: 2 | 6 – | 0 | 0 | 3 | 0 | B



	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Modelo	Mate	Pulido	Color latón, recubierto de PVD
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.91.080	903.91.081	903.91.084
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.92.080	903.92.081	903.92.084
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para WC con visor 1 Pasador de bloqueo 8 x 62 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.93.080	903.93.081	903.93.084
Juego de puerta de exterior 	1 Manilla para puerta 1 Pomo de puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradro manilla/pomo 8 x 84 mm (pasador 62 mm) 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42 38–42	Izquierda Derecha	903.95.080 903.96.080	903.95.081 903.96.081	903.95.084 903.96.084

Manillas de puerta para proyectos de construcción	► AH 1.46
Tiradores de puerta	► AH 1.74
Manillas de ventana	► AH 1.104

Modelo LDH 2171 bicolor

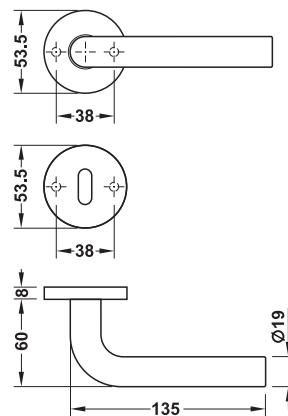


> Material:	Acero inoxidable, construcción base: plástico
> Acabado:	Mate/pulido
> Rodamiento:	Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
> Norma:	Certificación según EN 1906:2012
> Clase:	2 6 – 0 0 3 0 B

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Modelo	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas BB 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.91.083
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.92.083
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para WC con visor 1 Pasador de bloqueo 8 x 62 mm 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42	–	903.93.083
Juego de puerta de exterior 	1 Manilla para puerta 1 Pomo de puerta 1 Par de rosetas para manilla 1 Cuadradillo manilla/pomo 8 x 84 mm (pasador 62 mm) 1 Par de rosetas PZ 4 Tornillos para aglomerado 4 x 50 mm 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm	38–42 38–42	Izquierda Derecha	903.95.083 903.96.083

Tiradores de puerta	► AH 1.74
Manillas de ventana	► AH 1.104

Modelo LDH 2172



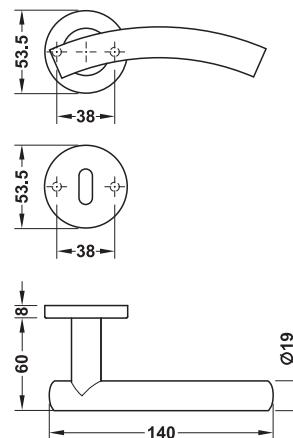
> Material:	Acero inoxidable, construcción base: metal
> Acabado:	Mate
> Rodamiento:	Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
> Norma:	Certificación según EN 1906:2012
> Clase:	2 6 – B 0 3 0 B

	Volumen de suministro	Grosor de puerta	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.596
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.596
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 1 Pasador de bloqueo 8 x 70 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.596

Piezas sueltas

► AH 1.41

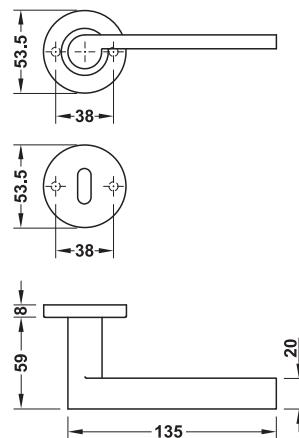
Modelo LDH 2173



> Material:	Acero inoxidable, construcción base: metal
> Acabado:	Mate
> Rodamiento:	Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
> Norma:	Certificación según EN 1906:2012
> Clase:	2 6 – B 0 3 0 B

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.576
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos con casquillo 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.576
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 1 Pasador de bloqueo 8 x 70 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.576

Modelo LDH 2174



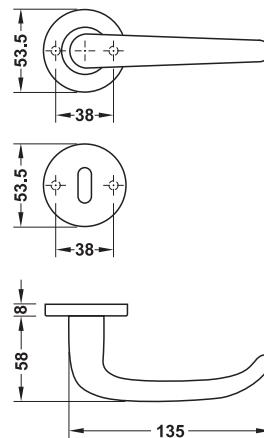
- > Material: Acero inoxidable, construcción base: metal
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase:

2	6	–	B	0	3	0	B
---	---	---	---	---	---	---	---

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.666
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.666
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 1 Pasador de bloqueo 8 x 70 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.666

Modelo LDH 2176

1

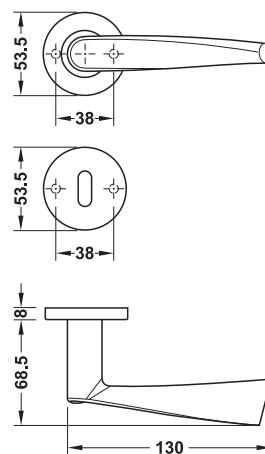


- > Material: Acero inoxidable, construcción base: metal
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase: 2 | 6 – | B | 0 | 3 | 0 | B



	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Acero inoxidable mate	Color latón, recubierto de PVD
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.616	–
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.616	903.92.589
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.616	–
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrado para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.94.616	903.93.589

Modelo LDH 2178

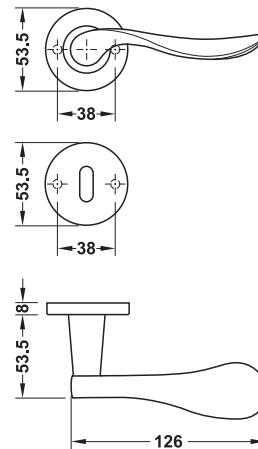


- > Material: Acero inoxidable, construcción base: metal
- > Acabado: Mate
- > Rodamiento: Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
- > Norma: Certificación según EN 1906:2012
- > Clase:

2	6	-	B	0	3	0	B
---	---	---	---	---	---	---	---

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.636
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.636
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadrillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 1 Pasador de bloqueo 8 x 70 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.636

Modelo LDH 2179



> Material:	Acero inoxidable, construcción base: metal
> Acabado:	Mate
> Rodamiento:	Manilla con alojamiento fijo-pivotante en la roseta, con mecanismo de recuperación
> Norma:	Certificación según EN 1906:2012
> Clase:	2 6 – B 0 3 0 B

	Volumen de suministro	Grosor de puerta mm	Nº de ref.
Juego BB 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas BB 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.91.686
Juego PZ 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas PZ 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 4 Tornillos roscados 4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–55	903.92.686
Juego WC 	2 Manillas para puerta 1 Cuadradillo para manilla 8 x 100 mm 1 Par de rosetas para manilla 1 Par de rosetas para WC con visor verde/rojo y ranura para apertura de emergencia 8 Tornillos para aglomerado 3,9 x 19 mm 1 Pasador de bloqueo 8 x 70 mm 4 Tornillos roscados M4 x 65 mm, acortables 4 Casquillos con rosca interior M4 x 17 mm	38–45	903.93.686