

AVENTICS 

AVENTICS
SMART PRODUCTS 2015



Rexroth
Pneumatics



Smart Products. Una selección de productos de neumática



Le damos la bienvenida

Este catálogo constituye un recurso de utilidad en el trabajo diario de nuestros socios distribuidores que le guiará de una forma sencilla y práctica hasta los productos de neumática más importantes de nuestro programa.

El catálogo le permite seleccionar rápida y fácilmente aquellos productos que se ajustan a sus necesidades, a la vez que incluye información técnica clave y datos identificativos. Contiene la información más relevante sobre los principales productos y los accesorios, y le irá guiando de forma eficaz por las distintas soluciones neumáticas posibles.

La selección de este catálogo se basa en la orientación estratégica de productos del amplio programa de soluciones neumáticas de AVENTICS, respondiendo así mismo a los requisitos de diferentes mercados.

Encontrará todos los demás productos y la información técnica en nuestro catálogo online y en las herramientas de diseño.



4 Catálogo online



5 Configurator

CAD

6 Dibujos CAD



8 Software de esquema de conexiones



9 Programas de cálculo



10 Precio de producto y plazo de envío/eShop



11 Selección de idioma



12 Información técnica



13 Archivo y piezas de repuesto

15 Smart products

15 Accionamientos

121 Válvulas

265 Preparación de aire comprimido

287 Accesorios



Encuentre el producto en tiempo récord: La búsqueda de productos en el catálogo online

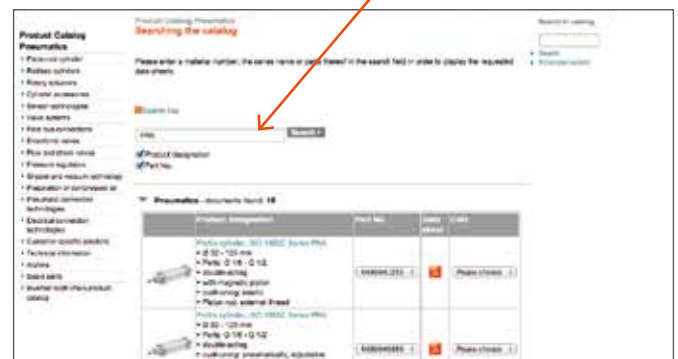
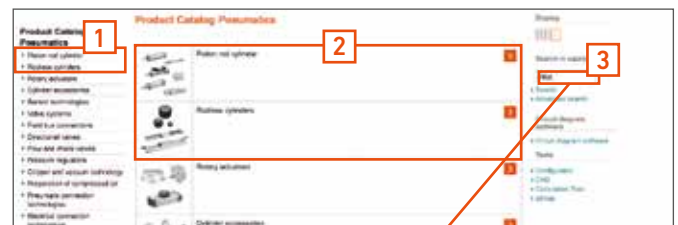
Encuentre rápidamente lo que busca

A diario necesita buscar componentes o sistemas para nuevos diseños. En el catálogo online encontrará con rapidez y sin complicaciones el producto que busca junto con toda la información importante. Desde cilindros de vástago, pasando por actuadores de giro y sistemas de válvulas, hasta técnica de sujeción y componentes de vacío: todos los productos figuran en el catálogo online. En caso necesario, puede abrir el folleto del producto por medio de un botón PDF para disponer de los datos exactos del producto en un documento.

Encontrará el catálogo online en:

www.aventics.com/pneumatics-catalog

- Completo catálogo de productos
- Folleto de catálogo (PDF) para las series de productos
- Hoja de datos (PDF) para cada uno de los productos
- Instrucciones de montaje y de servicio (PDF)
- Declaración del fabricante y/o de conformidad
- Estructura clara



- ▲ Seleccione el producto que desee (1) (2) en el catálogo o encuéntralo rápidamente con ayuda de la función de búsqueda (3).





Configuración simplificada: En poco tiempo accederá a su configuración personal del producto

Su objetivo a pocos clics de ratón

Los actuadores de giro, los cilindros, los sistemas de válvulas y otros muchos componentes más no solo deben ser de buena calidad, sino que también deben satisfacer siempre sus requisitos individuales. Puede adaptar su producto con absoluta exactitud y profesionalidad usando el configurador del catálogo online. Con él puede seleccionar usted mismo los parámetros y, por ejemplo, definir las longitudes de carrera, los diámetros e incluso los productos accesorios que desee. En el configurador puede especificar el producto a la medida de sus necesidades. Y si ya ha encontrado el producto en la tienda online, también podrá acceder directamente al configurador desde allí.

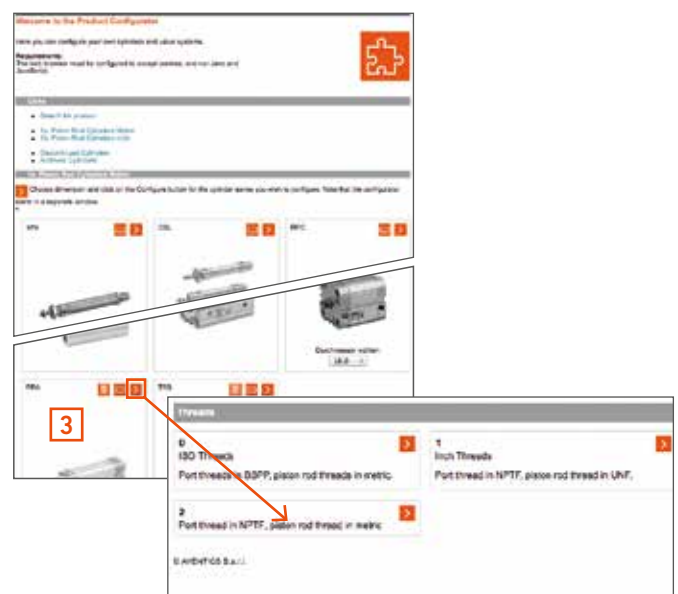
- Opciones de configuración individuales para su producto
- Acceso a la configuración desde el producto o el configurador
- Guiado por menús rápido y claro

Como resultados de la configuración dispone de la información siguiente:

- Documentación de la configuración (PDF)
- Lista de piezas
- Esquema acotado
- Dibujo de posiciones
- Datos CAD 2D/3D
- Esquema de conexiones



- ▲ Acceda al configurador (1). Seleccione el producto que desee en el catálogo de productos (2).



- ▲ Haciendo clic en el símbolo de flecha se puede configurar el producto (3).

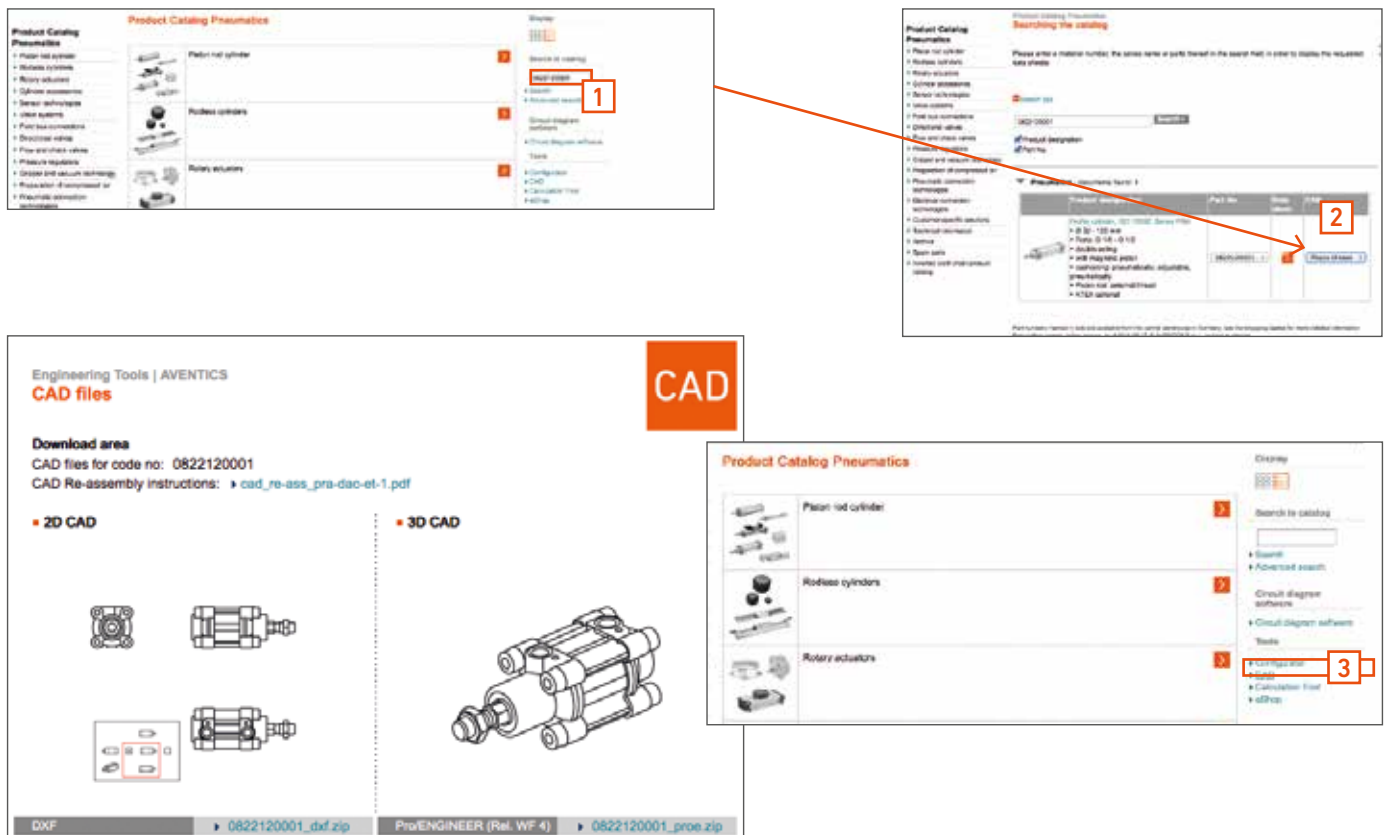
CAD Obtenga el dibujo CAD en pocos asos: Encuentre el modelo virtual de su producto en el catálogo online

Las herramientas de diseño lo hacen posible

Los dibujos CAD son indispensables para su planificación o documentación de producto. Las herramientas de diseño de AVENTICS le ofrecen complejos dibujos técnicos. Podrá encontrar con facilidad el dibujo CAD adecuado para su producto y descargarlo de manera gratuita. Incluso si ya ha modificado sus productos con ayuda de nuestro configurador, nuestro software calcula archivos 2D y 3D exactos, y los pone a su entera disposición.

- Descarga con un clic del ratón y uso libre
- Perfectos para sus planificaciones y documentación de producto

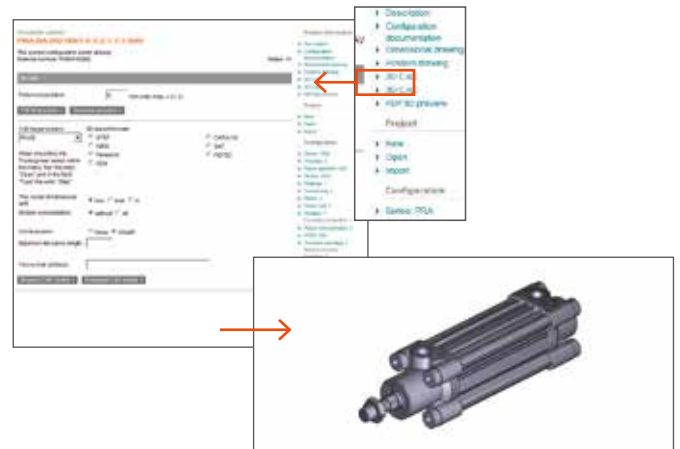
- Dibujos CAD también para productos configurados individualmente



- ▲ Introduzca el número de material en la función de búsqueda (1). Elija el número de material en la columna "CAD" de la tabla (2). Accederá a esta opción también desde la opción de navegación "CAD" (3).

Máxima flexibilidad:
cilindros con longitudes de carrera de libre elección

¿Necesita un dibujo CAD de productos ya configurados? Incluso eso es posible con las herramientas de diseño de AVENTICS. Si necesita, por ejemplo, un cilindro con una longitud de carrera opcional, puede introducir el valor correspondiente que está buscando. A partir de ello es posible generar un archivo 2D o 3D del cilindro.



- ▲ Haga clic en el símbolo CAD e introduzca entonces la longitud de carrera deseada. Después haga clic en el símbolo de flecha doble y seleccione archivos 2D o 3D. Genere luego la vista previa o solicite directamente el modelo CAD.





Una vista perfecta siempre: Con el D&C Scheme Editor podrá crear esquemas de conexiones neu- máticas muy precisos



▲ Seleccione "Software de esquema de conexiones" (1). Instale el D&C Scheme Editor (2). Ahora podrá generar esquemas de conexiones neumáticas individuales.

Con las herramientas de diseño ya tiene el esquema

Si necesita un esquema de conexiones al empezar a esbozar una instalación o para la reparación y el mantenimiento, con nuestro software podrá generar un esquema de conexiones neumáticas completo. El software D&C Scheme Editor de AVENTICS no solo le permite trabajar con varios modelos y hojas de trabajo, incluida la integración de encabezados, sino que incluye además todas las funciones necesarias para crear para su instalación un esquema de conexiones neumáticas fiable. Y todo ello incluso de conformidad con la norma DIN ISO 1219-2. Con ayuda de una completa biblioteca de símbolos, puede generar incluso los esquemas más complejos de manera totalmente sencilla e intuitiva con la función "arrastrar y soltar". Para usted todo esto es completamente gratis y no necesita ninguna licencia de CAD. Encontrará el D&C Scheme Editor también en el catálogo online y podrá empezar a utilizarlo directamente tras una rápida instalación.

■ Manejable de forma intuitiva incluso sin conocimientos de CAD

- Funciona en los sistemas operativos Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8
- Generación de listas de piezas asignando los números de material y de posición a los símbolos
- Funciona sin licencia CAD
- Freeware: gratis



Encuentre siempre los productos adecuados: Selección de componentes con un sistema de cálculo de productos de primera categoría

Puede contar con nosotros

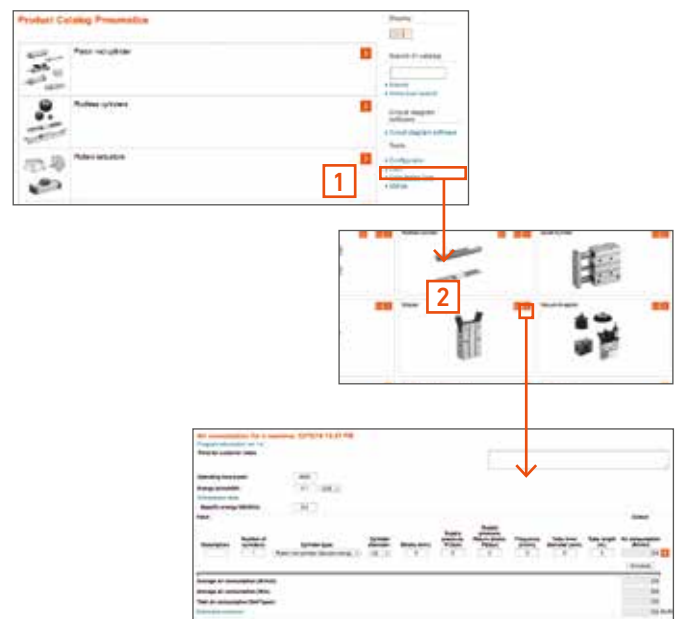
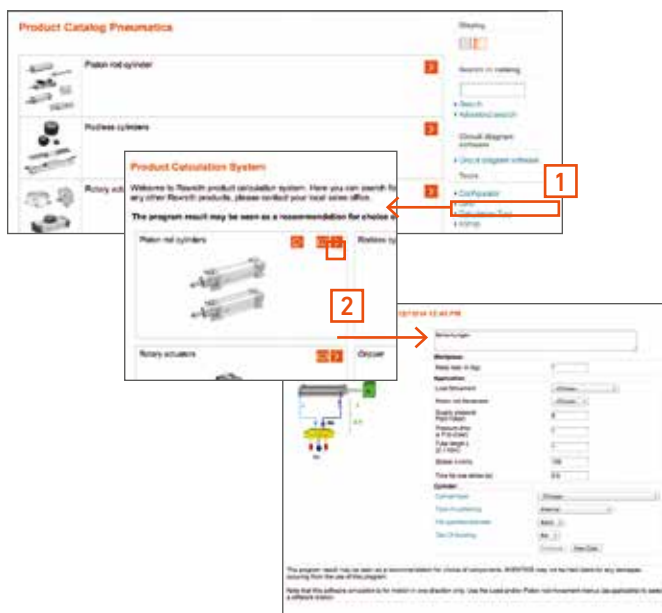
Si, por ejemplo, necesita calcular la carga de un cilindro de guía, podrá determinar sus datos individualmente gracias a nuestro sistema de cálculo de productos. Desde el brazo de palanca hasta la orientación del cilindro, pasando por la presión de alimentación: indicando los parámetros exactos, el software determinará para usted unos resultados fiables. Ahora puede aprovechar esto para el cálculo de muchos productos en el catálogo online. Elija ahí el producto que desee e introduzca toda la información relevante.

El ahorro también viene del aire

¿Desea detectar los posibles potenciales de ahorro de su instalación? Optimizando el consumo de aire puede ahorrarse mucha energía. Con nuestro programa de cálculo podrá determinar el consumo de aire de su máquina. Indicando diferentes

factores, como las horas de servicio y la cantidad de cilindros, podrá calcular el consumo de aire medio y total con absoluta exactitud y detectar así sus potenciales de optimización.

- Cálculo disponible online para muchos productos
- Pedido directo online de los productos necesarios con enlace al catálogo de productos
- Gratis y rápido
- Posibilidad también de calcular el consumo de aire y otras funciones adicionales



▲ Abra el programa de cálculo (1). Seleccione el producto (2); se abre una ventana nueva en la que puede solicitar que se realicen los cálculos para el producto.



El servicio que le ofrecemos: Nos comprometemos con el precio y la fecha de envío en la eShop

Seguridad de planificación en su pedido

En el trabajo diario no se puede renunciar a la seguridad en la planificación. Nosotros le ofrecemos la posibilidad de realizar cálculos con precios fijos y de contar con envíos en plazo garantizados. Después de decidirse por uno o varios de nuestros productos, en la cesta de la compra le aparecerán enumerados los correspondientes precios y los plazos de envío o de suministro.

- Resumen de todos los productos seleccionados
- Condiciones óptimas de planificación gracias a plazos de envío exactos
- Pedido directo de los productos desde la eShop

- Visualización de precios y plazos de envío en la cesta de la compra

The image shows a composite of three screenshots from the AVENTICS eShop. The top-left screenshot shows a table of material numbers with a red box labeled '1' highlighting a specific entry. The bottom-left screenshot shows the product detail page for 'Proficylinder, Serie PRA' with a red box labeled '2' highlighting the 'Añadir' (Add) button. The right screenshot shows the shopping cart summary with columns for 'Pos.', 'Material', 'Descripción', 'Precio', 'Stock', 'Disponibilidad', 'Lead Time', 'Precio', and 'Suma'.

- ▲ Añada sus productos a la cesta de la compra haciendo clic en el número de material (1). Haga clic en la cesta de la compra para ver su contenido y continuar con el pedido (2).

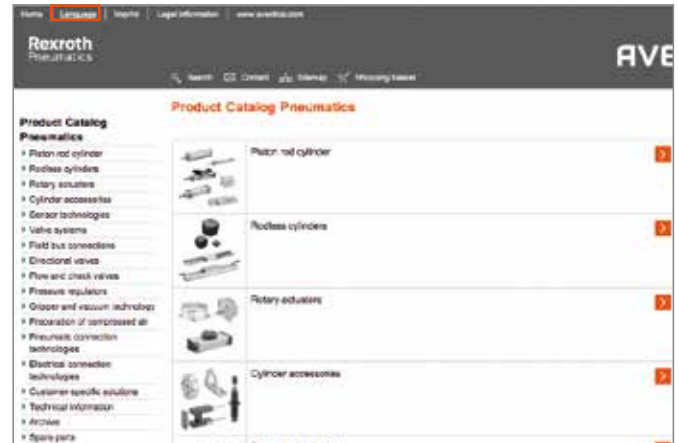


Las herramientas de diseño pueden utilizarse siempre, en todas partes y en muchos idiomas distintos

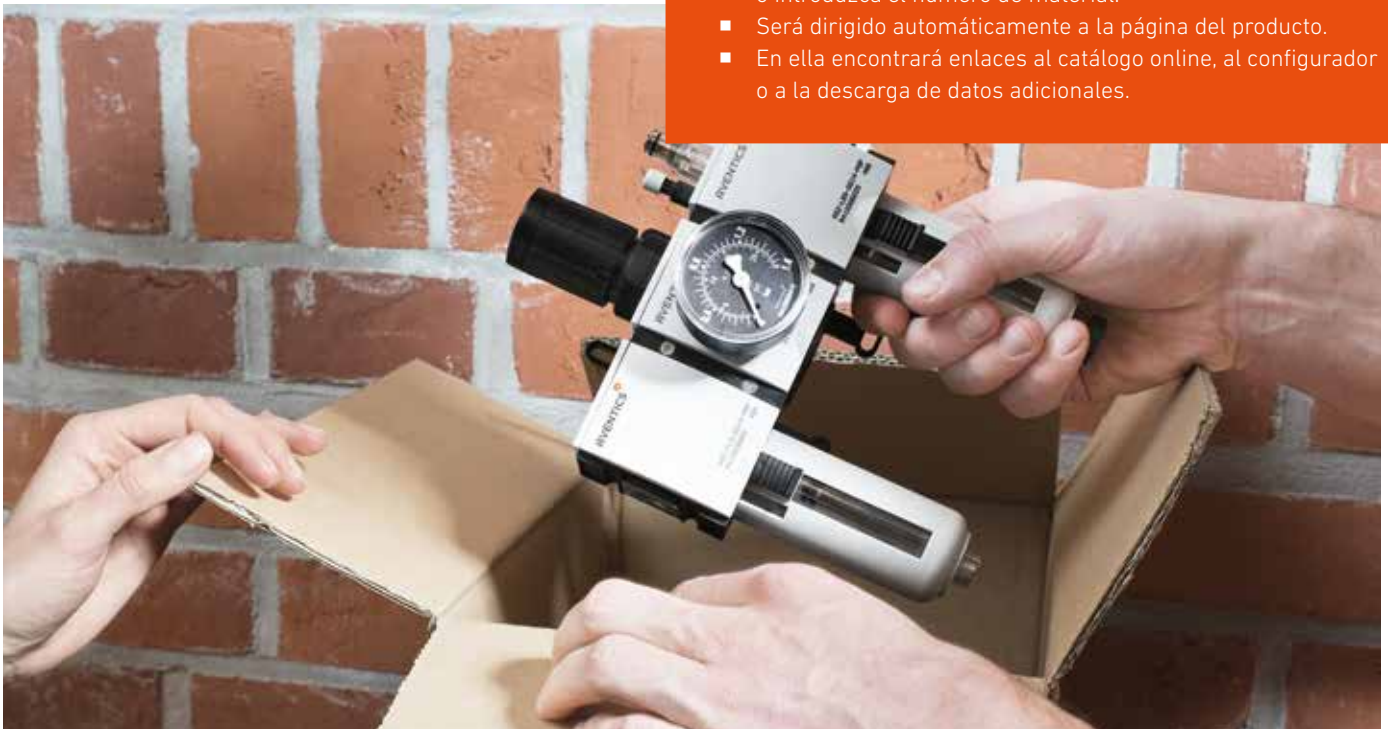
Nos entendemos

Al trabajar con especialistas de todo el mundo, usted necesita la ayuda de nuestras herramientas de diseño en distintos idiomas. Del alemán al ruso, pasando por el español: como empresa internacional, posibilitamos también la comunicación internacional a nuestros clientes. Para ello, solo tiene que elegir el idioma que desee y ya podrá entendernos tan bien como nosotros a usted.

- El catálogo online completo está disponible en 14 idiomas distintos.
- Para todas las demás herramientas de diseño se puede elegir entre 8 idiomas diferentes.
- El catálogo online también está disponible en todo momento en aplicación móvil para tabletas.



▲ En el encabezado, haga clic en "Idioma" y seleccione uno.



PN-QR-Info: una aplicación para una búsqueda fácil de productos mediante código QR

- Escanee simplemente el código QR del producto de AVENTICS o introduzca el número de material.
- Será dirigido automáticamente a la página del producto.
- En ella encontrará enlaces al catálogo online, al configurador o a la descarga de datos adicionales.



El servicio que le ofrecemos: Toda la información técnica disponible gratis online

El directorio de medios: Toda la documentación de productos y marketing de un vistazo

¿Desea obtener datos precisos sobre el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento de productos? ¿O necesita recursos didácticos sobre neumática? El directorio de medios de AVENTICS pone a su disposición esta y mucha información y catálogos más de las más variadas categorías. Puede descargar estos documentos en formato PDF e incluso imprimirlos si lo necesita. Eso le permitirá examinar, utilizar o archivar datos importantes con toda tranquilidad.

Encontrará nuestro directorio de medios completo en:

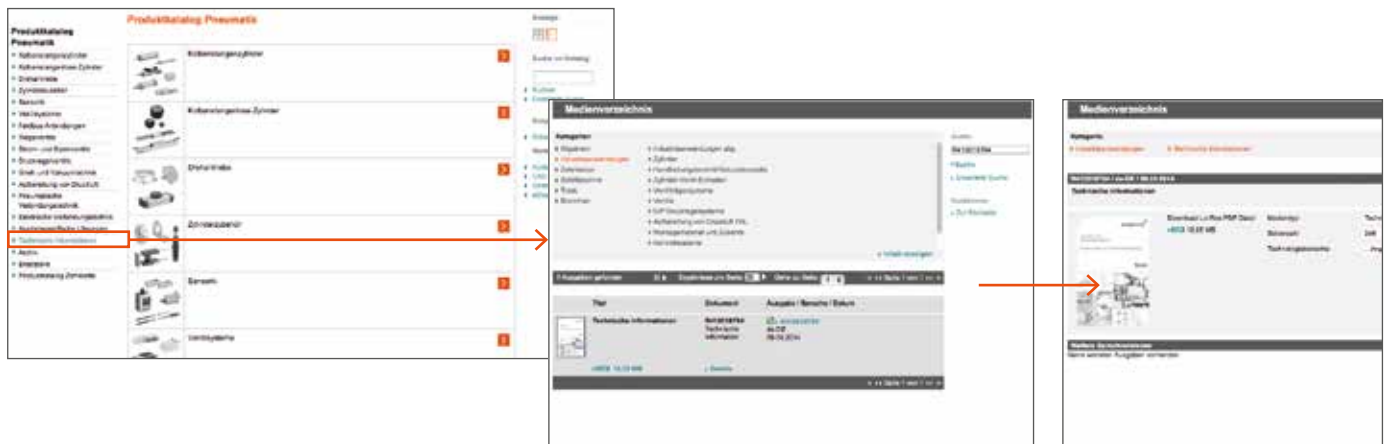
www.aventics.com/mediadirectory

Información técnica: conocimientos de neumática reunidos como complemento al catálogo

En nuestra recopilación de información técnica obtendrá información detallada clasificada por grupos de productos. Aquí se explica todo lo relativo a:

- Directivas vigentes, como las normas ATEX o ISO
- Datos sobre la calidad del aire comprimido o las clases de protección IP
- Información específica de productos relativa al diseño de sistemas (cálculos de fuerzas, consumo de aire, etc.)
- Almacenamiento y transporte de nuestros productos

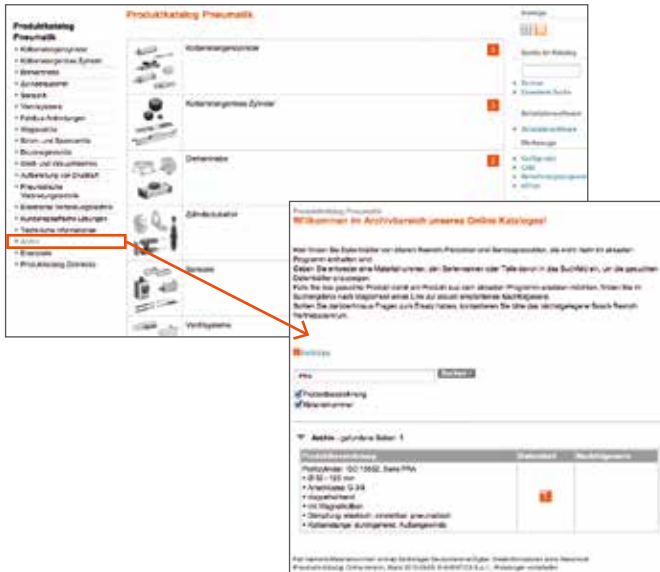
En el catálogo online, seleccione la categoría "Información técnica" o busque directamente en el directorio de medios para descargar la versión actual en PDF.



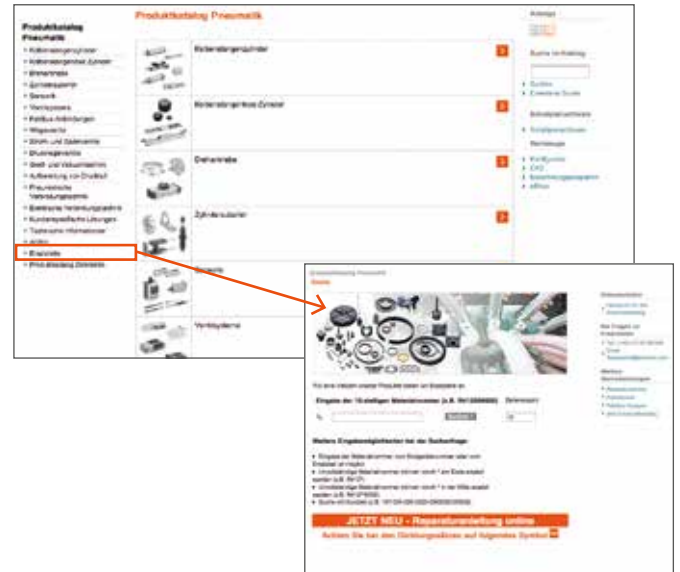
▲ Seleccione "Información técnica" para acceder al directorio de medios completo.



Búsquedas con éxito: En el catálogo online también encontrará productos y piezas de repuesto más antiguos



▲ Seleccione "Archivo" para buscar el producto en la base de datos.



▲ Seleccione "Piezas de repuesto" para obtener una lista completa.

Quien busca, encuentra... en el archivo

Si ya hace tiempo que apuesta por los productos de AVENTICS, algunos de ellos no aparecerán ya en la vista general de productos. Sin embargo, si ahora necesita información técnica sobre alguno de estos productos, la encontrará con toda seguridad en el archivo, que también está disponible online y donde podrá acceder al producto deseado con la función de búsqueda. Naturalmente, también ponemos a su disposición para su descarga las hojas de datos correspondientes a estos productos. Además, podrá descubrir de un solo vistazo si este grupo de productos tiene una "serie siguiente".

Su pieza de repuesto adecuada: sí, puede pedirla

Si necesita una pieza de repuesto, ya sea por desgaste, ya sea para tenerla simplemente de reserva, la encontrará en nuestro catálogo online. Tiene disponible online para descarga la lista completa de nuestro surtido de piezas de repuesto. Allí podrá buscar cómodamente las piezas de repuesto que desee.

- Encontrar rápidamente productos más antiguos y hojas de datos técnicos
- Enlace directo del producto buscado a la posible serie siguiente
- Surtido completo de piezas de repuesto en una lista

ACCIONAMIENTOS

Rexroth
Pneumatics

Cilindro de perfil

Serie PRA
Serie ICL

Cilindros de tirantes

Serie TRB
Serie ITS

Mini cilindro

Serie MNI
Serie CSL-RD
Serie ICM

Cilindros redondos

Serie RPC

Cilindros de carrera corta y compactos

Serie CCI
Serie SSI

Cilindros de guía

Serie MSC
Serie GPC

Cilindros sin vástago

Serie RTC

Cilindro de fuelle

Serie BCP
Serie BCR

Accionamientos de cremallera

Serie RCM

Elementos de retención

Serie HU1
Serie LU6

Sensores de aproximación

Serie ST4
Serie ST6

Sensores de medición de recorrido

Serie SM6
Serie SM6-AL

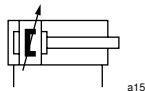
Cilindro de vástago ▶ Cilindro de perfil

Cilindro de perfil, ISO 15552, Serie PRA

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Vástago: rosca exterior ▶ opcional en ATEX



00134193




Normas	ISO 15552
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	32	40	50	63	80
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	435	660	1035	1765	2855
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	505	790	1235	1960	3165
Longitud de amortiguación		[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5
Energía de amortiguación		[J]	4,8	9	15	27	54
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,5	0,65	1,06	1,42	2,37
	+10 mm de carrera	[kg]	0,022	0,032	0,047	0,054	0,085
Carrera máx.		[mm]	1600	1900	2100	2500	2800

Ø del émbolo		[mm]	100	125			
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	4635	7220			
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	4945	7725			
Longitud de amortiguación		[mm]	19,5	22			
Energía de amortiguación		[J]	88	140			
Peso	0 mm de carrera	[kg]	3,51	6,72			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,1	0,15			
Carrera máx.		[mm]	2800	2750			

Cilindro de perfil, ISO 15552, Serie PRA

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Vástago: rosca exterior ▶ opcional en ATEX

	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Carrera 25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001	
	50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002	
	80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003	
	100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004	
	125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005	
	160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006	
	200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007	
	250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008	
	320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009	
	400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010	
	500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011	
		Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Carrera 25	0822125001	R480140491				
	50	0822125002	R480140455				
	80	0822125003	R480141371				
	100	0822125004	R480079499				
	125	0822125005	R480140083				
	160	0822125006	R480079809				
	200	0822125007	R480140833				
	250	0822125008	R480141106				
	320	0822125009	R480140759				
400	0822125010	R480141373					
500	0822125011	R480141666					

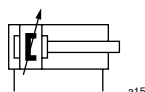
Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Serie TRB

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



00134195



a15

Normas	ISO 15552
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

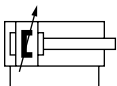
Ø del émbolo		[mm]	32	40	50	63	80
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	435	660	1035	1765	2855
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	505	790	1235	1960	3165
Longitud de amortiguación		[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5
Energía de amortiguación		[J]	4,8	9	15	27	54
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm de carrera	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06
Carrera máx.		[mm]	1600	1900	2100	2500	2800
Tirante			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero galvanizado	Acero galvanizado	Acero galvanizado

Ø del émbolo		[mm]	100	125			
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	4635	7220			
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	4945	7725			
Longitud de amortiguación		[mm]	19,5	22			
Energía de amortiguación		[J]	88	140			
Peso	0 mm de carrera	[kg]	3,16	6,92			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,065	0,21			
Carrera máx.		[mm]	2800	2750			
Tirante			Acero galvanizado	Acero galvanizado			

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Serie TRB

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Carrera 25	0822340001	0822341001	0822342001	0822343001	0822344001	
	50	0822340002	0822341002	0822342002	0822343002	0822344002	
	80	0822340003	0822341003	0822342003	0822343003	0822344003	
	100	0822340004	0822341004	0822342004	0822343004	0822344004	
	125	0822340005	0822341005	0822342005	0822343005	0822344005	
	160	0822340006	0822341006	0822342006	0822343006	0822344006	
	200	0822340007	0822341007	0822342007	0822343007	0822344007	
	250	0822340008	0822341008	0822342008	0822343008	0822344008	
	320	0822340009	0822341009	0822342009	0822343009	0822344009	
	400	0822340010	0822341010	0822342010	0822343010	0822344010	
	500	0822340011	0822341011	0822342011	0822343011	0822344011	
		Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
	Carrera 25	0822345001	0822306201				
	50	0822345002	0822306202				
	80	0822345003	0822306203				
	100	0822345004	0822306204				
	125	0822345005	0822306205				
	160	0822345006	0822306206				
	200	0822345007	0822306207				
	250	0822345008	0822306208				
320	0822345009	0822306209					
400	0822345010	0822306210					
500	0822345011	0822306211					

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	AB7, Soporte con cojinete fijo y pie	AB6, charnela trasera	CS7, soporte	MP2, charnela trasera	MP4, Soporte para charnela trasera MP2, AB3	MP9, Soporte con casquillo de goma	MP2, charnela trasera para contrasorte MP9	Tornillo AA4
								
32	1825805275	1827001593	1827001784	1827001289	1827001283	3683203000	3682903590	1823120020
40	1825805276	1827001594	1827001785	1827001290	1827001284	3683204000	3682904590	1823120021
50	1825805277	1827001595	1827001786	1827001291	1827001285	3683205000	3682905590	1823120022
63	1825805278	1827002024	1827001787	1827001500	1827020086	3683206000	3682906590	1823120023
80	1825805279	1827001597	1827001788	1827001293	1827001287	3683208000	3682908590	1823120024
100	1825805280	1827001598	1827001789	1827001294	1827001288	3683210000	3682910590	1823120025
125	1825805281	1827001599	1827001790	1827004862	1827004866	-	2990602912	5236000092

Ø del émbolo	AT4, cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6	MT4, Fijación de pivote oscilante central	MT5, MT6, Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior	MF1, MF2, Fijación por brida	MP6, Soporte para cojinete de articulación esférica	JP1, Brida intermedia para cilindro con varias posiciones	MS1, Fijación por pie
							
32	1827001603	1827003991	1827001609	1827001277	1827001619	1827020247	1827001271
40	1827001604	1827003992	1827001610	1827001278	1827001620	1827020248	1827001272
50	1827001604	1827003993	1827001611	1827001279	1827001621	1827020249	1827001273
63	1827001605	1827003994	1827002046	1827001499	1827020087	1827020250	1827001498
80	1827001605	1827003995	1827001613	1827001281	1827001623	1827020251	1827001275
100	1827001606	1827003996	1827001614	1827001282	1827001624	1827020252	1827001276
125	1827001606	1827003997	1827001615	1827004861	1827001625	1827020253	1827001310

Fijaciones de vástago






Ø del émbolo	MR9, tuerca para vástago de émbolo	PM5, Acoplamiento de compensación esférico	PM7, Acoplamiento de compensación con placa	AP2, Horquilla acero galvanizado	AP6, Horquilla con rótula
					
32	1823300020	1826409002	1827001629	1822122024	1822124003
40	1823300021	1826409003	1827001630	1822122025	1822124004
50	1823300030	1826409004	1827001631	1822122005	1822124005
63	1823300030	1826409004	1827001631	1822122005	1822124005
80	1823300031	1826409005	1827001632	1822122004	1822124006
100	1823300031	1826409005	1827001632	1822122004	1822124006
125	1823300029	1826409006	1827001633	1827001493	1822124013

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios

Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MSS Rascador, Latón -20°C / +70°C	MSS Rascador, Latón -20°C / +120°C	MSS Rascador, Politetrafluoretileno -20°C / +70°C	MSS Rascador, Politetrafluoretileno -20°C / +120°C	MSS Rascador, Elastómero de poliéster
					
32	-	-	0496401107	0496401700	0496400704
40	0496400402	0496401409	0496401204	0496401808	0496400801
50	0496400518	0496401506	0496402103	0496401905	0496400909
63	0496400518	0496401506	0496402103	0496401905	0496400909
80	0496400607	0496401603	0496402200	0496402006	0496401018
100	0496400607	0496401603	0496402200	0496402006	0496401018
125	0496301404	0496303105	0496301706	0496303202	0496301307

Sensores

Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

	Con cable, sin virola de cable estaneda	Con cable, enchufe
Longitud del cable (m)	4 polos	M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado
		
0,3	-	R412010142
	-	R412010144
	-	R412010263
	-	R412010265
	-	R412010410
	-	R412010412
	-	R412010414
	-	R412010416
2	R412010141	-
	R412010143	-
	R412010262	-
	R412010264	-
	R412010411	-
	R412010413	-
	R412010415	-
R412010417	-	


Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios

Sensores, Serie SM6-AL

▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 107 - 1007 mm

	Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	Nº de material
	[m]	[mm]	[mm]	
	0,3	107	109	R412010880
		143	145	R412010881
		179	181	R412010882
		215	217	R412010883
		251	253	R412010884
		287	289	R412010885
		323	325	R412010886
		359	361	R412010887
		395	397	R412010888
		431	433	R412010889
		467	469	R412010890
		503	505	R412010891
		539	541	R412010892
		575	577	R412010893
		611	613	R412010894
		647	649	R412010895
		683	685	R412010896
		719	721	R412010897
		755	757	R412010898
		791	793	R412010899
827	829	R412010900		
863	865	R412010901		
899	901	R412010902		
935	937	R412010903		
971	973	R412010904		
1007	1009	R412010905		




Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	0830100629
			5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100434
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100488
			PNP electrónico	0,3

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100432
			PNP electrónico	0,3
				3

Fijación de sensor	Para Serie ST6	Para Serie ST6
∅		
32-40	1827020282	-
50-63	1827020283	-
80-100	1827020284	-
125	-	1827020292

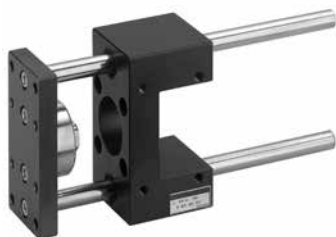
Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios

GU1, Unidad de guía

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Cojinete deslizante ▶ Para cilindro estandarizado ISO 15552



Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / 80 °C

Materiales:

Carcasas de cojinete

Aluminio, anodizado negro

Tipo de cojinetes

Bronce sinterizado

Placa de soporte

Aluminio, anodizado negro

Acoplamiento de compensación en placa de soporte

Acero inoxidable

Vástagos guía

Acero inoxidable, alisado

00105859

Ø de émbolo adecuado	[mm]	32	40	50	63	80	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,63	0,946	1,356	1,655	3,45
	10 mm de carrera	[kg]	0,0122	0,0176	0,0176	0,0176	0,0222

Ø de émbolo adecuado	[mm]	100				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	4,69			
	10 mm de carrera	[kg]	0,0222			

	Ø de émbolo adecuado [mm]	32	40	50	63	80
Carrera	50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050
	100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051
	160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052
	200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053
	250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054
	320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055
	400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056
	500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057
	600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058
	800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059
	1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508
	1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509
		Ø de émbolo adecuado [mm]	100			
Carrera	50	0821401060				
	100	0821401061				
	160	0821401062				
	200	0821401063				
	250	0821401064				
	320	0821401065				
	400	0821401066				
	500	0821401067				
	600	0821401068				
	800	0821401069				
	1000	0821401510				
	1200	0821401511				

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios

GH2, Unidad de guía

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Cojinete de bolas lineal ▶ Para cilindro estandarizado ISO 15552



00105863

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / 80 °C

Materiales:

Tipo de cojinetes

Acero

Placa de soporte

Aluminio, anodizado negro

Acoplamiento de compensación en placa de soporte

Acero inoxidable

Vástagos guía

Acero, templado

Ø de émbolo adecuado	[mm]	32	40	50	63	80	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm de carrera	[kg]	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

Ø de émbolo adecuado	[mm]	100				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,1			
	10 mm de carrera	[kg]	0,039			

	Ø de émbolo adecuado [mm]	32	40	50	63	80
	Carrera 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-
	100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360
	200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361
	320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362
	500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363
	600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364
	800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365
	1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366
	1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367
		Ø de émbolo adecuado [mm]	100			
	Carrera 50	-				
	100	0821401370				
	200	0821401371				
	320	0821401372				
	500	0821401373				
	600	0821401374				
	800	0821401375				
	1000	0821401376				
1200	0821401377					

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB

Accesorios

GH1, Unidad de guía

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Cojinete deslizante ▶ Para cilindro estandarizado ISO 15552



00105863

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / 80 °C

Materiales:

Carcasas de cojinete

Aluminio, anodizado negro

Tipo de cojinetes

Bronce sinterizado

Placa de soporte

Aluminio, anodizado negro

Acoplamiento de compensación en placa de soporte

Acero inoxidable

Vástagos guía

Acero inoxidable, alisado

Ø de émbolo adecuado	[mm]	32	40	50	63	80
Peso	0 mm de carrera	[kg] 1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm de carrera	[kg] 0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

Ø de émbolo adecuado	[mm]	100				
Peso	0 mm de carrera	[kg] 11,1				
	10 mm de carrera	[kg] 0,039				

	Ø de émbolo adecuado [mm]	32	40	50	63	80
	Carrera 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-
	100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260
	160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-
	200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261
	250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-
	320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262
	400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-
	500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263
	600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264
	800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265
	1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266
	1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267
		Ø de émbolo adecuado [mm]	100			
	Carrera 50	-				
	100	0821401270				
	160	-				
	200	0821401271				
	250	-				
	320	0821401272				
	400	-				
	500	0821401273				
	600	0821401274				
	800	0821401275				
1000	0821401276					
1200	0821401277					

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 1552, Series PRA y TRB

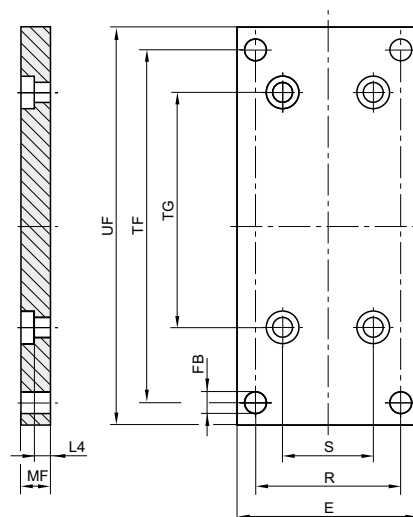
Accesorios

Fijación por brida

▶ Para serie para unidades de guía, versión 'U'



00133744



00127854

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	Ø	E	FB	L4	MF	R	S	TF	TG	UF
1827010494	80	Para unidades de guía versión 'U'	80	100	12	9	16	80	50	195	130	220
1827010495	100	Para unidades de guía versión 'U'	100	120	14	9	16	95	--	217	150	245

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

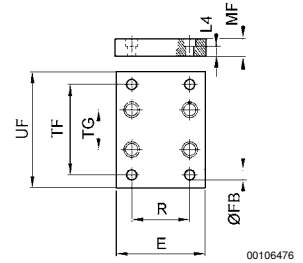
ISO 15552, Series PRA y TRB Accesorios

Fijación por brida

▶ Para serie para unidades , Versión ,H'



00106403



00106476

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	Ø	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1821038079	32	Para unidades de guía versión ,H'	32	50	6,6	4,5	10	32,5	116	61	130
1821038163	12, 16	Para unidades de guía Versión ,H'	12/16	50	5,5	4,5	10	32,5	50	23	64
1821038078	20, 25	Para unidades de guía versión ,H'	20/25	50	6,6	4,5	10	32,5	50	23	64
1821038080	40	Para unidades de guía versión ,H'	40	55	9	4,5	10	38	140	69	160
1821038081	50	Para unidades de guía versión ,H'	50	70	9	6	12	46,5	160	85	180
1821038082	63	Para unidades de guía versión ,H'	63	80	9	6	12	56,5	175	100	195
1821038083	80	Para unidades de guía versión ,H'	80	100	12	9	16	72	218	130	242
1821038084	100	Para unidades de guía versión ,H'	100	120	14	9	16	89	245	150	272

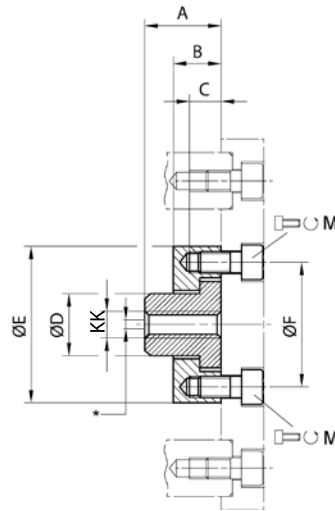
Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB
Accesorios
GU3, Acoplamiento de compensación, forma C

▶ Para unidades de guía ▶ Versión 'U' y ,H', Ø12-63



00136409



00132063

* Compensación radial de 2 - 2,5 mm

Volumen de suministro: acoplamiento de compensación incl. tornillos de fijación

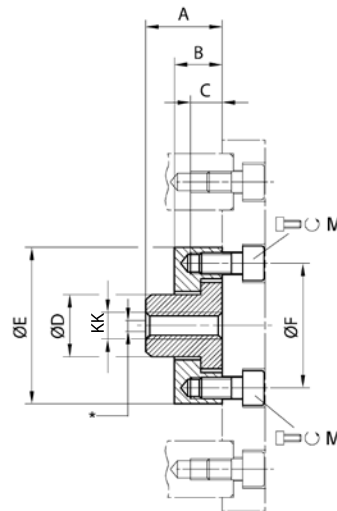
N° de material	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Material
1827020170	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15	Acero inoxidable
1827020174	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Acero inoxidable
1827020175	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45	Acero inoxidable

GU3, Acoplamiento de compensación, forma B

▶ Para unidades de guía ▶ Versión ,H', Ø20-100



00106407



00105878_a

* Compensación radial de 1,5 - 1,8 mm

Volumen de suministro: acoplamiento de compensación incl. tornillos de fijación

N° de material	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Material
1827020177	M8	20	2x M5x12	22	14	6	14,5	33	26	Acero inoxidable
1827020178	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	14	6	14,5	33	26	Acero inoxidable
1827020179	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	11,5	32	60	51	Acero inoxidable

Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Series PRA y TRB Accesorios

Unidad de sujeción, HU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Retener: fuerza del muelle, aflojado: aire comprimido



00104762

Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³

Materiales:	
Carcasa	Aluminio, anodizado negro

	Ø del émbolo	Diámetro del vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	42	M5	650	0,2	0821401165
	40	16	45	G 1/8	1100	0,27	0821401166
	50	20	57	G 1/8	1600	0,57	0821401167
	63	20	57	G 1/8	2500	0,8	0821401168
	80	25	77	G 1/8	4000	1,85	0821401169
	100	25	77	G 1/8	6300	2,9	0821401170

Fuerza de retención a 0 bar

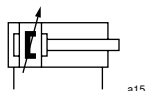
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de perfil

Cilindro de perfil, ISO 15552, Serie ICL

▶ Ø 32 - 125 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 1/2 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ resistente a la corrosión ▶ Vástago: rosca exterior ▶ apto para alimentos



00120530



a15

Normas	ISO 15552
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

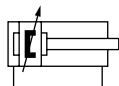
Ø del émbolo	[mm]	32	40	50	63	80	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	435	665	1039	1766	2855	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	507	792	1237	1964	3167	
Longitud de amortiguación	[mm]	11,5	15	17	16,5	19,5	
Energía de amortiguación	[J]	4,8	9	15	27	54	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,45	0,76	1,1	1,17	2,5
	+10 mm de carrera	[kg]	0,02	0,029	0,045	0,049	0,078
Carrera máx.	[mm]	1850	1850	1850	1850	1800	

Ø del émbolo	[mm]	100	125		
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	4639	7422		
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	4948	7731		
Longitud de amortiguación	[mm]	19,5	22		
Energía de amortiguación	[J]	88	140		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	3,7	6,9	
	+10 mm de carrera	[kg]	0,1	0,131	
Carrera máx.	[mm]	1800	1800		

Cilindro de vástago ► Cilindros de perfil

Cilindro de perfil, ISO 15552, Serie ICL

► Ø 32 - 125 mm ► Orificios: G 1/8 - G 1/2 ► de efecto doble ► con émbolo magnético ► Amortiguación: neumático, regulable ► resistente a la corrosión ► Vástago: rosca exterior ► apto para alimentos

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M12x1,25 G 1/4 16	50 M16x1,5 G 1/4 20	63 M16x1,5 G 3/8 20	80 M20x1,5 G 3/8 25	
	Carrera 25	R480060005	R480060018	R480060026	R480060036	R480060060	
	50	R480058830	R480059528	R480060027	R480058890	R480060061	
	80	R480060006	R480060019	R480060028	R480060037	R480060063	
	100	R480059075	R480060020	R480060029	R480060038	R480060064	
	125	R480060007	R480060021	R480060030	R480060039	R480059699	
	160	R480060008	R480059526	R480060031	R480060040	R480060065	
	200	R480060009	R480060022	R480060032	R480060041	R480059532	
	250	R480060010	R480060023	R480060033	R480060043	R480060066	
	320	R480060011	R480060024	R480060034	R480060042	R480060067	
	400	R480060012	R480059529	R480058941	R480060044	R480060068	
	500	R480060013	R480060025	R480060035	R480060045	R480060069	
		Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	100 M20x1,5 G 1/2 25	125 M27x2 G 1/2 32			
		Carrera 25	R480060070	R480060080			
		50	R480060071	R480060081			
		80	R480060072	R480060082			
		100	R480060073	R480060083			
		125	R480060074	R480060084			
		160	R480060075	R480060085			
		200	R480060076	R480060086			
		250	R480058909	R480060087			
	320	R480060077	R480060088				
	400	R480060078	R480060089				
	500	R480060079	R480060091				

Cilindro de vástago ► Cilindros de perfil

ISO 1552, Serie ICL

Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	AB7, Soporte con cojinete fijo y pie	CS7, soporte	AB6, Charnela trasera	MP2, Charnela trasera	MP2, charnela trasera para MP9	MP4, Soporte para charnela trasera MP2, AB3	MP9, Soporte con casquillo de goma	Tornillo AA4
								
32	1825805275	1827001784	1827001593	1827001289	3682903590	1827001283	3683203000	1823120020
40	1825805276	1827001785	1827001594	1827001290	3682904590	1827001284	3683204000	1823120021
50	1825805277	1827001786	1827001595	1827001291	3682905590	1827001285	3683205000	1823120022
63	1825805278	1827001787	1827002024	1827001500	3682906590	1827020086	3683206000	1823120023
80	1825805279	1827001788	1827001597	1827001293	3682908590	1827001287	3683208000	1823120024
100	1825805280	1827001789	1827001598	1827001294	3682910590	1827001288	3683210000	1823120025
125	1825805281	1827001790	1827001599	1827004862	2990602912	1827004866	-	5236000092

Ø del émbolo	AT4, cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6	MT4, Fijación de pivote oscilante central	MF1, MF2, Fijación por brida	MT5, MT6, Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior	MP6, Soporte para cojinete de articulación esférica	JP1, Brida intermedia para cilindro con varias posiciones	AA6, Tornillo con dispositivo anti-giro para charnelas traseras AB6
							
32	1827001603	2795010320	1827001277	1827001609	1827001619	1827020247	5230000082
40	1827001604	2795010400	1827001278	1827001610	1827001620	1827020248	5231000082
50	1827001604	2795010500	1827001279	1827001611	1827001621	1827020249	5232000082
63	1827001605	2795010630	1827001499	1827002046	1827020087	1827020250	5233000082
80	1827001605	2795010800	1827001281	1827001613	1827001623	1827020251	5234000082
100	1827001606	2795011000	1827001282	1827001614	1827001624	1827020252	5235000082
125	1827001606	2795011250	1827004861	1827001615	1827001625	1827020253	5236000082

Ø del émbolo	MS1, Fijación por pie	Tornillo de cierre
		
32	1827001271	8103190464
40	1827001272	3590304000
50	1827001273	3590305000
63	1827001498	3590305000
80	1827001275	3590308000
100	1827001276	3590308000
125	1827001310	2990600312

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de perfil

ISO 15552, Serie ICL
Accesorios




Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	PM5, Aco- plamiento de com- pensación esférico	AP2, Horquilla acero, gal- vanizado	AP2, Horquilla Acero ino- xidable	AP6, Hor- quilla con rótula, Acero gal- vanizado	AP6, Hor- quilla con rótula, Acero ino- xidable	MR9, tuerca para vás- tago de émbolo
						
32	1826409002	1822122024	3590502000	1822124003	8958209032	8103190464
40	1826409003	1822122025	3590504000	1822124004	8958209042	3590304000
50	1826409004	1822122005	3590505000	1822124005	8958209052	3590305000
63	1826409004	1822122005	3590505000	1822124005	8958209052	3590305000
80	1826409005	1822122004	3590508000	1822124006	8958209062	3590308000
100	1826409005	1822122004	3590508000	1822124006	8958209062	3590308000
125	1826409006	1827001493	-	1822124013	8958209072	2990600312

Sensores




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos




		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	R412007815
		Reed	3	0830100629
		PNP electrónico	5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
		PNP electrónico	5	0830100632
	PNP electrónico	5	0830100634	

Sensor, Serie ST6




▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado


		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412004761
		Reed	0,3	0830100434
		Reed	0,3	R412007840
		Reed	0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
		PNP electrónico	0,3	R412004762
		PNP electrónico	0,5	0830100437

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de perfil
ISO 15552, Serie ICL
Accesorios
Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
		PNP electrónico	0,3	0830100489

Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
		PNP electrónico	0,3	0830100433
			3	R412010753

Fijación de sensor	Para Serie ST6
Ø	
32-125	R402000040

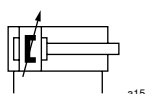
Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

Cilindro de tirantes, ISO 15552, Serie ITS

▶ Ø 160 - 320 mm ▶ Orificios: G 3/4 - G 1 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



21403



a15

Normas	ISO 15552
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	160	200	250	320
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]		11650	18640	29124	47778
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]		12436	19416	30337	49705
Longitud de amortiguación	[mm]		50	50	64	55
Energía de amortiguación	[J]		160	170	180	190
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,6	14,5	30	61,4
	+10 mm de carrera	[kg]	0,268	0,32	0,38	1,18
Carrera máx.	[mm]		2700	2700	2500	2500

	Ø del émbolo	160	200	250	320
	Rosca d. vástago d. émb.	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
	Orificios	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1
	Ø del vástago de émbolo	40	40	50	63
	Carrera 25	R480627295	R480627367	R480627451	R480627463
	50	R480627296	R480627368	R480627452	R480627464
	80	R480627297	R480627369	R480627453	R480627465
	100	R480627298	R480627370	R480627454	R480627466
	125	R480627299	R480627371	R480627455	R480627467
	160	R480627300	R480627372	R480627456	R480627468
	200	R480627301	R480627373	R480627457	R480627469
	250	R480627302	R480627374	R480627458	R480627470
	320	R480627303	R480627375	R480627459	R480627471
	400	R480627304	R480627376	R480627460	R480627472
500	R480627305	R480627377	R480627461	R480627473	

Cilindro de vástago > Cilindro de tirantes

ISO 1552, Serie ITS

Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MF1, MF2, Fijación por brida	MS1, Fijación por pie	CS7, soporte	AB6, Charnela trasera	MP2, Charnela trasera	MP6, Soporte para cojinete de articulación esférica	AT4, cojinete para MT4, MT5, MT6	AB7, Soporte con cojinete fijo y pie
160	1827001460	1827001457	1827001791	1827001600	1827004863	1827001626	1827001607	1825805282
200	1827001461	1827001458	1827001792	1827001601	1827004864	1827001627	1827001607	1825805283
250	1827001462	1827001459	1827001793	1827001602	1827004865	1827001628	1827001608	1825805284
320	5239016012	5239010502	5239013442	5239013432	5239813402	5239013452	R412018903	5239013422

Ø del émbolo	MP4, Soporte para charnela trasera MP2, AB3	Tornillo AA4	AA6, Tornillo con dispositivo antigiro para AB6	MT5, MT6, Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior	MSS Rascador, caucho de acrílnitrilo butadieno	MSS Rascador, caucho fluorado	MSS Rascador Latón -20°C / +80°C	MSS Rascador Latón -10°C / +150°C
160	1827004867	5237000092	5237000082	1827001616	R412018749	R412018751	R412018750	R412018752
200	1827004868	5237000092	5237000082	1827001617	R412018749	R412018751	R412018750	R412018752
250	1827004869	5239000092	5239000082	1827001618	R412018753	R412018755	R412018758	R412018754
320	5239813412	5239010092	5239010082	-	R412018757	R412018759	R412018760	R412018758

Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MR9, tuerca para vástago de émbolo	PM5, Acoplamiento de compensación esférica	AP2, Horquilla acero, galvanizado	AP6, Horquilla con rótula
160	8103190414	1826409007	1827001471	1822124008
200	8103190414	1826409007	1827001471	1822124008
250	8103190424	R412007729	1827001472	1822124009
320	8103190434	-	8958019332	8958208842




Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 15552, Serie ITS

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412007815
			3	0830100629
			5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632
			5	0830100634




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
		PNP electrónico	0,5	0830100436
			0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437




Sensor, Serie ST6


▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
			0,3	0830100489
			PNP electrónico	0,3

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
			0,3	0830100433
			PNP electrónico	3

Fijación de sensor	Para Serie ST6
∅	
160-200	R412017979
205-320	R412017980


Cilindro de vástago ▶ Cilindro de tirantes

ISO 1552, Serie ITS

Accesorios

Sensores, Serie SM6-AL

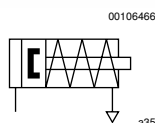
▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, Margen de medición 107 - 1007 mm

	Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
	[m]	[mm]	[mm]	
	0,3	107	109	R412010880
		143	145	R412010881
		179	181	R412010882
		215	217	R412010883
		251	253	R412010884
		287	289	R412010885
		323	325	R412010886
		359	361	R412010887
		395	397	R412010888
		431	433	R412010889
		467	469	R412010890
		503	505	R412010891
		539	541	R412010892
		575	577	R412010893
		611	613	R412010894
		647	649	R412010895
		683	685	R412010896
		719	721	R412010897
		755	757	R412010898
		791	793	R412010899
827	829	R412010900		
863	865	R412010901		
899	901	R412010902		
935	937	R412010903		
971	973	R412010904		
1007	1009	R412010905		

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Mini cilindro ISO 6432, Serie MNI

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético
 ▶ Amortiguación: elástico ▶ protegido contra la corrosión ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo	[mm]	10	12	16	20	25	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	41	60,2	102,2	174,6	279,6	
Fuerza del muelle min. - max.	[N]	5,2 - 8,4	6,7 - 11	14,2 - 24,4	12,8 - 23,4	19,2 - 29,4	
Energía de choque	[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,03	0,06	0,075	0,14	0,23
	+10 mm de carrera	[kg]	0,005	0,006	0,007	0,016	0,024
Carrera máx.	[mm]	40	50	50	50	50	
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	

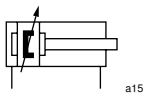
	Ø del émbolo	10	12	16	20	25
	Rosca d. vástago d. émb.	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Ø del vástago de émbolo	4	6	6	8	10
	Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	Carrera 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
	25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
	40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
	50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros
Mini cilindro, ISO 6432, Serie MNI

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ protegido contra la corrosión ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior



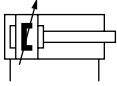
00106465



a15

Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	16	20	25		
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	109	166	260		
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	127	198	309		
Longitud de amortiguación		[mm]	9	13	17,5		
Energía de amortiguación		[J]	0,6	1,5	2,3		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,1	0,16	0,265		
	+10 mm de carrera	[kg]	0,0055	0,009	0,013		
Carrera máx.		[mm]	800	1100	1300		

	Ø del émbolo	16	20	25		
	Rosca d. vástago d. émb.	M6	M8	M10x1,25		
	Orificios	M5	G 1/8	G 1/8		
	Ø del vástago de émbolo	6	8	10		
	Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5		
	Carrera 10	0822332501	0822333501	0822334501		
	25	0822332502	0822333502	0822334502		
	50	0822332503	0822333503	0822334503		
	80	0822332504	0822333504	0822334504		
	100	0822332505	0822333505	0822334505		
	125	0822332506	0822333506	0822334506		
	160	0822332507	0822333507	0822334507		
	200	0822332508	0822333508	0822334508		
	250	0822332509	0822333509	0822334509		
	320	0822332510	0822333510	0822334510		
	400	0822332511	0822333519	0822334511		
500	0822332512	0822333541	0822334512			

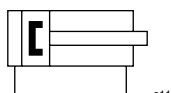
Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Mini cilindro, ISO 6432, Serie MNI

▶ Ø 10 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
 ▶ protegido contra la corrosión ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



00106379



a11

Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	10	12	16	20	25
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	42	53	109	166	260
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	49	71	127	198	309
Energía de choque		[J]	0,04	0,07	0,14	0,23	0,35
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	+10 mm de carrera	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	0,009	0,013
Carrera máx.		[mm]	250	600	800	1100	1300

	Ø del émbolo	10	12	16	20	25
	Rosca d. vástago d. émb.	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Ø del vástago de émbolo	4	6	6	8	10
	Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
	Carrera 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
	25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
	50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
	80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
	100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
	125	0822330215	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
	160	0822330209	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
	200	0822330235	0822331218	0822332208	0822333208	0822334208
	250	0822330219	0822331219	0822332209	0822333209	0822334209
	320	-	0822331223	0822332210	0822333210	0822334210
	400	-	0822331217	0822332219	0822333214	0822334211
500	-	0822331233	0822332220	0822333220	0822334212	

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

ISO 6432, Serie MNI Accesorios

Unidad de sujeción, HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Retener: fuerza del muelle, aflojado: aire comprimido



Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Aluminio, anodizado negro

00106684

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- Atención: La unidad de sujeción no debe utilizarse para las aplicaciones siguientes: - Para la sujeción dinámica - En o como dispositivo de seguridad
- La unidad de sujeción solo se debe desbloquear cuando esté sin fuerza.
- Asegúrese de que no se modifique la dirección de carga durante un intervalo de sujeción. Un cambio de la dirección de la fuerza y fuerzas externas como golpes, vibraciones intensas o fuerzas de torsión pueden provocar que el vástago de émbolo se suelte brevemente y que se dañe la unidad de sujeción HU1.
- En estado de apriete, la unidad de sujeción debe estar exenta de presión residual (0 bar).
- Nota: La presión de pilotaje mínima es \geq la presión de servicio del cilindro.

	Ø del émbolo	Diámetro del vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	20	8	54	M5	300	0,11	0821401163
	25	10	51		400		0821401164
Fuerza de retención a 0 bar							

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros
**ISO 6432, Serie MNI
Accesorios**
Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MR3, Tuercas para fijación de cilindros	MS3, Fijación por pie	MF8, Fijación por brida	AB3, Charnela trasera
				
10	1823300024	1821332029	1821036012	1827001447
12	2915A51204	1821332028	1821036011	1827001446
16	2915A51204	1821332028	1821036011	1827001446
20	2915051207	1821332027	1821036010	1827001445
25	2915051207	1821332027	1821036010	1827001445

Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MR9, tuercas para vástago de émbolo	PM5, Acoplamiento de compensación esférica	AP2, Horquilla acero, galvanizado	AP6, Horquilla con rótula
				
10	1823300032	1826409008	1822122028	1822124000
12	1823300033	1826409000	1822122009	1822124001
16	1823300033	1826409000	1822122009	1822124001
20	1823300034	1826409001	1822122010	1822124002
25	1823300020	1826409002	1822122024	1822124003




Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

ISO 6432, Serie MNI

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	0830100629
			5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100434
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,5	R412004762 0830100437




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
				PNP electrónico

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
				PNP electrónico
	3	R412010753		

Fijación de sensor	Para Serie ST6	
∅		
10	1827020296	-
12	1827020297	-
16	R412018490	R412018490
20	R412018491	R412018491
25	R412018492	R412018492
32	-	-

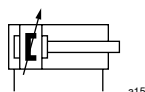
Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Serie CSL-RD, Versión: Tipo ISO

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



23890



a15

Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
ATEX	2 G/D
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo	[mm]	16	20	25		
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	109	166	260		
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	127	198	309		
Longitud de amortiguación	[mm]	11,5	13	14		
Energía de amortiguación	[J]	1	1,7	2,7		
Energía de choque	[J]	0,14	0,23	0,35		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,034	0,063	0,082	
	+10 mm de carrera	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055	
Carrera máx.	[mm]	800	1100	1300		

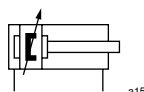
	Ø del émbolo	16	20	25		
	Rosca d. vástago d. émb.	M6	M8	M10x1,25		
	Orificios	M5	G 1/8	G 1/8		
	Ø del vástago de émbolo	6	8	10		
	Carrera 25	R412020409	R412020453	R412020497		
	50	R412020410	R412020454	R412020498		
	80	R412020411	R412020455	R412020499		
	100	R412020412	R412020456	R412020500		
	125	R412020413	R412020457	R412020501		
	160	R412020414	R412020458	R412020502		
	200	R412020415	R412020459	R412020503		
	250	R412020416	R412020460	R412020504		
	320	R412020417	R412020461	R412020505		
	400	R412020418	R412020462	R412020506		
	500	R412020419	R412020463	R412020507		

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros
Serie CSL-RD, Versión: Hygienic Design

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



23891



a15

Normas	En base a ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
ATEX	2 G/D
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	16	20	25		
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	109	166	260		
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	127	198	309		
Longitud de amortiguación		[mm]	11,5	13	14		
Energía de amortiguación		[J]	1	1,7	2,7		
Energía de choque		[J]	0,14	0,23	0,35		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,034	0,063	0,082		
	+10 mm de carrera	[kg]	0,0024	0,0046	0,0055		
Carrera máx.		[mm]	800	1100	1300		

	Ø del émbolo	16	20	25		
	Rosca d. vástago d. émb.	M6	M8	M10x1,25		
	Orificios	M5	G 1/8	G 1/8		
	Ø del vástago de émbolo	6	8	10		
	Carrera 25	R412020431	R412020475	R412020519		
	50	R412020432	R412020476	R412020520		
	80	R412020433	R412020477	R412020521		
	100	R412020434	R412020478	R412020522		
	125	R412020435	R412020479	R412020523		
	160	R412020436	R412020480	R412020524		
	200	R412020437	R412020481	R412020525		
	250	R412020438	R412020482	R412020526		
	320	R412020439	R412020483	R412020527		
	400	R412020440	R412020484	R412020528		
500	R412020441	R412020485	R412020529			

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Serie CSL-RD

Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MS3, Fijación por pie	MF8, Fijación por brida	AB3, Charnela trasera
			
16	3322216000	3322016000	3323416000
20	3322220000	3322020000	3323420000
25	3322220000	3322020000	3323420000




Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MR9, tuerca para vástago de émbolo	AP2, Horquilla, Acero inoxidable	AP6, Horquilla con rótula
			
16	8103190644	3330516000	8958209012
20	8103190164	3330520000	8958209022
25	8103190464	3590502000	8958209032

Sensores




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos





		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681

Sensor, Serie ST4




▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019682
		PNP electrónico	0,3	R412019683

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros
Serie CSL-RD
Accesorios
Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412007815
		Reed	3 5	0830100629 0830100630
		PNP electrónico	3 5	0830100631 0830100632

Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

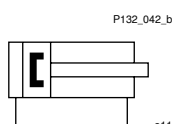
		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437

Fijación de sensor	Para Serie ST6
∅	
16	R412021791
20	R412021792
25	R412021793

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Mini cilindro, Serie ICM

- ▶ Ø 12 - 32 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ resistente a la corrosión ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior ▶ apto para alimentos



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	12	16	20	25	32
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]		53	109	166	260	435
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]		71	127	198	309	506
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,048	0,054	0,08	0,1	0,26
	+10 mm de carrera	[kg]	0,005	0,005	0,01	0,014	0,022
Carrera máx.	[mm]		100	100	200	250	200

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios	12	16	20	25	32
		M6 M5	M6 M5	M8 G 1/8	M10x1,25 G 1/8	M10x1,25 G 1/8
	Carrera 12	1331201000	1331601000	1332001000	1332501000	-
	15	-	R404062574	R402001231	R404050979	-
	20	-	-	-	R404054477	-
	25	1331202000	1331602000	1332002000	1332502000	1333202000
	30	-	-	R402001533	R404052834	R404050547
	35	-	R404053760	R404063867	-	R404050533
	40	-	-	R404051010	R402001019	-
	50	1331205000	1331605000	1332005000	1332505000	1333205000
	60	-	R404052973	R402001230	-	R404051858
	70	-	-	-	R404051389	R404051564
	80	1331208000	1331608000	1332008000	1332508000	1333208000
	100	1331210000	1331610000	1332010000	1332510000	1333210000
	125	-	-	1332012000	1332512000	1333212000
	160	-	R404063245	1332016000	1332516000	1333216000
	200	-	R404065638	R402001232	R402001235	1333220000
	250	-	-	R404051220	R402001236	R404051390
	300	-	-	R404053499	R404050518	-
	320	-	-	R404008517	R404009055	-
	400	-	-	R404001788	-	R404009214

Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Mini cilindros, Serie ICM

Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MF8, Fijación por brida	MS3, Fijación por pie	AB3, Charnela trasera	MR3, Tuerca para fijación de cilindros
12	3322016000	3322216000	3323416000	0413214505
16	3322016000	3322216000	3323416000	0413214505
20	3322020000	3322220000	3323420000	0413214602
25	3322020000	3322220000	3323420000	0413214602
32	-	3322232000	3323432000	0413214718

Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MR9, tuerca para vástago de émbolo	AP2, Horquilla, Acero inoxidable	AP2, Horquilla, Acero galvanizado	AP6, Horquilla con rótula	PM5, Acoplamiento de compensación esférico
12	3330316000	3330516000	1822122009	8958209012	1826409000
16	3330316000	3330516000	1822122009	8958209012	1826409000
20	3330320000	3330520000	1822122010	8958209022	1826409001
25, 32	3590302000	3590502000	1822122024	8958209032	1826409002

Sensores

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Nº de material
		Reed	3	R412007815
		Reed	3	0830100629
		Reed	5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632
			10	R412004576

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Nº de material
		Reed	0,3	0830100434
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437
			0,5	0830100437




Cilindro de vástago ▶ Mini cilindros

Mini cilindros, Serie ICM

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
		PNP electrónico	0,3	0830100489

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

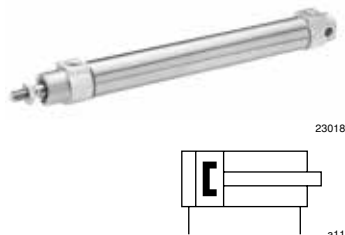
		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
		PNP electrónico	0,3 3	0830100433 R412010753

Fijación de sensor	Para Serie ST6		
			
∅			
12	1827020297	-	-
16	1827020298	-	R412018491
20	1827020299	-	R412018492
25	1827020300	-	R412018493
32	-	R412003576	-

Cilindro de vástago ▶ Cilindros redondos

Serie RPC, Versión: Tipo compacto

▶ Ø 32 - 63 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico, con ajuste fijo ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior



Conexión de aire comprimido

Rosca interior

Presión de funcionamiento mín/máx

1 bar / 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Temperatura del medio mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Presión para determinar las fuerzas de émbolo

6,3 bar

Ø del émbolo	[mm]	32	40	50	63
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	435	660	1035	1765
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	505	790	1235	1960
Energía de choque	[J]	0,8	1,04	1,28	1,5
Peso	0 mm de carrera	0,33	0,58	0,92	1,62
	+10 mm de carrera	0,015	0,024	0,04	0,044
Carrera máx.	[mm]	1200	1200	1200	1200

	Ø del émbolo	32	40	50	63
	Rosca d. vástago d. émb.	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
	Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
	Ø del vástago de émbolo	12	16	20	20
	Carrera 25	R412020684	R412020695	R412020706	R412020717
	50	R412020685	R412020696	R412020707	R412020718
	80	R412020686	R412020697	R412020708	R412020719
	100	R412020687	R412020698	R412020709	R412020720
	125	R412020688	R412020699	R412020710	R412020721
	160	R412020689	R412020700	R412020711	R412020722
	200	R412020690	R412020701	R412020712	R412020723
	250	R412020691	R412020702	R412020713	R412020724
	320	R412020692	R412020703	R412020714	R412020725
	400	R412020693	R412020704	R412020715	R412020726
	500	R412020694	R412020705	R412020716	R412020727

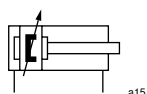
Cilindro de vástago ▶ Cilindros redondos

Serie RPC, Versión: Tipo estándar

▶ Ø 32 - 63 mm ▶ Orificios: G 1/8 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ con charnela posterior integrada ▶ Vástago: rosca exterior



23019



a15

Conexión de aire comprimido

Rosca interior

Presión de funcionamiento mín./máx

1 bar / 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Temperatura del medio mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Presión para determinar las fuerzas de émbolo

6,3 bar

Ø del émbolo		[mm]	32	40	50	63
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	435	660	1035	1765
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	505	790	1235	1960
Longitud de amortiguación		[mm]	16,5	19	17	16,5
Energía de amortiguación		[J]	4,8	9	15	27
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,34	0,58	0,96	1,3
	+10 mm de carrera	[kg]	0,015	0,024	0,04	0,044
Carrera máx.		[mm]	1200	1200	1200	1200

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	32	40	50	63
		M10x1,25 G 1/8 12	M12x1,25 G 1/4 16	M16x1,5 G 1/4 20	M16x1,5 G 3/8 20
	Carrera 25	R412020728	R412020739	R412020750	R412020761
	50	R412020729	R412020740	R412020751	R412020762
	80	R412020730	R412020741	R412020752	R412020763
	100	R412020731	R412020742	R412020753	R412020764
	125	R412020732	R412020743	R412020754	R412020765
	160	R412020733	R412020744	R412020755	R412020766
	200	R412020734	R412020745	R412020756	R412020767
	250	R412020735	R412020746	R412020757	R412020768
	320	R412020736	R412020747	R412020758	R412020769
	400	R412020737	R412020748	R412020759	R412020770
	500	R412020738	R412020749	R412020760	R412020771

Serie RPC

Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MS 1, Fijación por pie	AB3, Charnela trasera	MP2, fijación de pivotes oscilantes	Tuerca de seguridad para fijación de cilindros
				
32	5217000504	5217103402	R412019988	8915308704
40	5217010504	5217113402	R412019989	8915307604
50	5217020504	5217123402	R412019990	8915309004
63	5217030504	5217133402	R412019991	8915309004

Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	MR9, tuerca para vástago de émbolo	AP2, Horquilla acero, galvanizado	AP6, Horquilla con rótula	PM5, Acoplamiento de compensación esférica	PM7, Acoplamiento de compensación con placa
					
32	1823300020	1822122024	1822124003	1826409002	1827001629
40	1823300021	1822122025	1822124004	1826409003	1827001630
50, 63	1823300030	1822122005	1822124005	1826409004	1827001631




Cilindro de vástago ▶ Cilindros redondos

Serie RPC

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	R412007815
		Reed	3 5	0830100629 0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632
			5	0830100634



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
		0,5	0830100437	



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100488
		PNP electrónico	0,3	0830100489

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

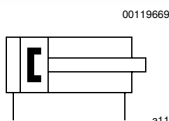
		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100432
		PNP electrónico	0,3	0830100433
				3

Fijación de sensor	Para Serie ST6
Ø	
32	R412003576
40	R412003577
50	R412003578
63	R412003579

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
▶ Vástago: rosca interior ▶ Opcional en ATEX



Normas	ISO 21287
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar


Ø del émbolo	[mm]	16	20	25	32	40	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	91	137	216	364	560	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	106	164	259	422	665	
Energía de choque	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,059	0,099	0,123	0,233	0,303
	+10 mm de carrera	[kg]	0,016	0,023	0,026	0,042	0,052
Carrera máx.	[mm]	300	300	300	300	300	

Ø del émbolo	[mm]	50	63	80	100	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	871	1478	2397	3886	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	1035	1647	2656	4145	
Energía de choque	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,448	0,689	1,114	2,153
	+10 mm de carrera	[kg]	0,07	0,087	0,116	0,168
Carrera máx.	[mm]	300	300	500	500	

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: rosca interior ▶ Opcional en ATEX

	Ø del émbolo	16	20	25	32	40	
	Rosca d. vástago d. émb.	M4	M6	M6	M8	M8	
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	
	Ø del vástago de émbolo	8	10	10	12	12	
	Carrera 5	R422001002	R422001003	R422001004	R422001005	R422001006	
	10	R422001012	R422001013	R422001014	R422001015	R422001016	
	15	R422001022	R422001023	R422001024	R422001025	R422001026	
	20	R422001032	R422001033	R422001034	R422001035	R422001036	
	25	R422001042	R422001043	R422001044	R422001045	R422001046	
	30	R422001052	R422001053	R422001054	R422001055	R422001056	
	40	R422001062	R422001063	R422001064	R422001065	R422001066	
	50	R422001072	R422001073	R422001074	R422001075	R422001076	
	60	R422001082	R422001083	R422001084	R422001085	R422001086	
	80	-	-	-	R422001095	R422001096	
	100	-	-	-	R422001105	R422001106	
	125	-	-	-	R422001115	R422001116	
	150	-	-	-	R422001125	R422001126	
		Ø del émbolo	50	63	80	100	
		Rosca d. vástago d. émb.	M10	M10	M12	M12	
		Orificios	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
		Ø del vástago de émbolo	16	16	20	25	
	Carrera 5	R422001007	R422001008	R422001009	R422001010		
	10	R422001017	R422001018	R422001019	R422001020		
	15	R422001027	R422001028	R422001029	R422001030		
	20	R422001037	R422001038	R422001039	R422001040		
	25	R422001047	R422001048	R422001049	R422001050		
	30	R422001057	R422001058	R422001059	R422001060		
	40	R422001067	R422001068	R422001069	R422001070		
	50	R422001077	R422001078	R422001079	R422001080		
	60	R422001087	R422001088	R422001089	R422001090		
	80	R422001097	R422001098	R422001099	R422001100		
	100	R422001107	R422001108	R422001109	R422001110		
	125	R422001117	R422001118	R422001119	R422001120		
	150	R422001127	R422001128	R422001129	R422001130		

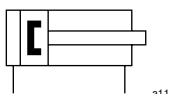
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX



00119670



a11

Normas	ISO 21287
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar


Ø del émbolo	[mm]	16	20	25	32	40	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	91	137	216	364	560	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	106	164	259	422	665	
Energía de choque	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,064	0,125	0,149	0,256	0,326
	+10 mm de carrera	[kg]	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052
Carrera máx.	[mm]	300	300	300	300	300	

Ø del émbolo	[mm]	50	63	80	100	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	871	1478	2397	3886	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	1035	1647	2656	4145	
Energía de choque	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,487	0,728	1,195	2,234
	+10 mm de carrera	[kg]	0,07	0,087	0,116	0,168
Carrera máx.	[mm]	300	300	500	500	

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

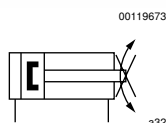
- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: rosca exterior ▶ Opcional en ATEX

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	16 M6x1 M5 8	20 M8x1,25 M5 10	25 M8x1,25 M5 10	32 M10x1,25 G 1/8 12	40 M10x1,25 G 1/8 12	
	Carrera 5	R422001132	R422001133	R422001134	R422001135	R422001136	
	10	R422001142	R422001143	R422001144	R422001145	R422001146	
	15	R422001152	R422001153	R422001154	R422001155	R422001156	
	20	R422001162	R422001163	R422001164	R422001165	R422001166	
	25	R422001172	R422001173	R422001174	R422001175	R422001176	
	30	R422001182	R422001183	R422001184	R422001185	R422001186	
	40	R422001192	R422001193	R422001194	R422001195	R422001196	
	50	R422001202	R422001203	R422001204	R422001205	R422001206	
	60	R422001212	R422001213	R422001214	R422001215	R422001216	
	80	-	-	-	R422001225	R422001226	
	100	-	-	-	R422001235	R422001236	
	125	-	-	-	R422001245	R422001246	
	150	-	-	-	R422001255	R422001256	
		Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	50 M12x1,25 G 1/8 16	63 M12x1,25 G 1/8 16	80 M16x1,5 G 1/8 20	100 M16x1,5 G 1/8 25	
		Carrera 5	R422001137	R422001138	R422001139	R422001140	
		10	R422001147	R422001148	R422001149	R422001150	
		15	R422001157	R422001158	R422001159	R422001160	
		20	R422001167	R422001168	R422001169	R422001170	
		25	R422001177	R422001178	R422001179	R422001180	
		30	R422001187	R422001188	R422001189	R422001190	
	40	R422001197	R422001198	R422001199	R422001200		
	50	R422001207	R422001208	R422001209	R422001210		
	60	R422001217	R422001218	R422001219	R422001220		
	80	R422001227	R422001228	R422001229	R422001230		
	100	R422001237	R422001238	R422001239	R422001240		
	125	R422001247	R422001248	R422001249	R422001250		
	150	R422001257	R422001258	R422001259	R422001260		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: con seguro antigiro, con placa frontal, rosca interior



Normas	ISO 21287
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

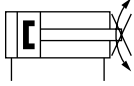
Ø del émbolo		[mm]	16	20	25	32	40
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	91	137	216	364	560
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	106	164	259	422	665
Energía de choque		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,071	0,119	0,155	0,303	0,383
	+10 mm de carrera	[kg]	0,019	0,026	0,03	0,05	0,06
Carrera máx.		[mm]	300	300	300	300	300

Ø del émbolo		[mm]	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	871	1478	2397	3886
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	1035	1647	2656	4145
Energía de choque		[J]	0,64	0,75	0,75	1
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,626	0,907	1,462	2,641
	+10 mm de carrera	[kg]	0,09	0,107	0,136	0,188
Carrera máx.		[mm]	300	300	500	500

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

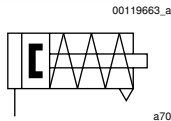
- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: con seguro antigiro, con placa frontal, rosca interior

	Ø del émbolo	16	20	25	32	40	
	Rosca d. vástago d. émb.	M4	M6	M6	M8	M8	
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	
	Ø del vástago de émbolo	8	10	10	12	12	
	Carrera 5	R422001262	R422001263	R422001264	R422001265	R422001266	
	10	R422001272	R422001273	R422001274	R422001275	R422001276	
	15	R422001282	R422001283	R422001284	R422001285	R422001286	
	20	R422001292	R422001293	R422001294	R422001295	R422001296	
	25	R422001302	R422001303	R422001304	R422001305	R422001306	
	30	R422001312	R422001313	R422001314	R422001315	R422001316	
	40	R422001322	R422001323	R422001324	R422001325	R422001326	
	50	R422001332	R422001333	R422001334	R422001335	R422001336	
	60	R422001342	R422001343	R422001344	R422001345	R422001346	
	80	-	-	-	R422001355	R422001356	
	100	-	-	-	R422001365	R422001366	
	125	-	-	-	R422001375	R422001376	
	150	-	-	-	R422001385	R422001386	
		Ø del émbolo	50	63	80	100	
		Rosca d. vástago d. émb.	M10	M10	M12	M12	
		Orificios	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
		Ø del vástago de émbolo	16	16	20	25	
		Carrera 5	R422001267	R422001268	R422001269	R422001270	
		10	R422001277	R422001278	R422001279	R422001280	
		15	R422001287	R422001288	R422001289	R422001290	
	20	R422001297	R422001298	R422001299	R422001300		
	25	R422001307	R422001308	R422001309	R422001310		
	30	R422001317	R422001318	R422001319	R422001320		
	40	R422001327	R422001328	R422001329	R422001330		
	50	R422001337	R422001338	R422001339	R422001340		
	60	R422001347	R422001348	R422001349	R422001350		
	80	R422001357	R422001358	R422001359	R422001360		
	100	R422001367	R422001368	R422001369	R422001370		
	125	R422001377	R422001378	R422001379	R422001380		
	150	R422001387	R422001388	R422001389	R422001390		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético
▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: rosca interior



Normas	ISO 21287
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Ø del émbolo	[mm]	16	20	25	32	40	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	12	13	25	35	43	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	94	151	234	387	622	
Energía de choque	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,061	0,101	0,126	0,237	0,309
	+10 mm de carrera	[kg]	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052
Carrera máx.	[mm]	25	25	25	25	25	

Ø del émbolo	[mm]	50	63	80	100	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	82	82	105	215	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	953	1565	2551	3930	
Energía de choque	[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,462	0,703	1,142	2,199
	+10 mm de carrera	[kg]	0,07	0,087	0,116	0,168
Carrera máx.	[mm]	25	25	25	25	

	Ø del émbolo	16	20	25	32	40	
	Rosca d. vástago d. émb.	M4	M6	M6	M8	M8	
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	
	Ø del vástago de émbolo	8	10	10	12	12	
	Carrera	5	R422001392	R422001393	R422001394	R422001395	R422001396
		10	R422001402	R422001403	R422001404	R422001405	R422001406
		15	R422001412	R422001413	R422001414	R422001415	R422001416
		20	R422001422	R422001423	R422001424	R422001425	R422001426
		25	R422001432	R422001433	R422001434	R422001435	R422001436
	Carrera	5	R422001397	R422001398	R422001399	R422001400	
		10	R422001407	R422001408	R422001409	R422001410	
		15	R422001417	R422001418	R422001419	R422001420	
		20	R422001427	R422001428	R422001429	R422001430	
		25	R422001437	R422001438	R422001439	R422001440	

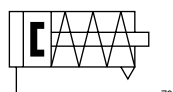
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro compacto, ISO 21287, Serie CCI

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético
- ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: rosca exterior



00119664



a70

Normas	ISO 21287
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

Ø del émbolo	[mm]	16	20	25	32	40
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	12	13	25	35	43
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	94	151	234	387	622
Energía de choque	[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Peso	0 mm de carrera	0,066	0,127	0,152	0,26	0,332
	+10 mm de carrera	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052
Carrera máx.	[mm]	25	25	25	25	25

Ø del émbolo	[mm]	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	82	82	105	215
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	953	1565	2551	3930
Energía de choque	[J]	0,64	0,75	0,75	1
Peso	0 mm de carrera	0,501	0,742	1,223	2,28
	+10 mm de carrera	0,07	0,087	0,116	0,168
Carrera máx.	[mm]	25	25	25	25

	Ø del émbolo	16	20	25	32	40
	Rosca d. vástago d. émb.	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Ø del vástago de émbolo	8	10	10	12	12
	Carrera 5	R422001442	R422001443	R422001444	R422001445	R422001446
	10	R422001452	R422001453	R422001454	R422001455	R422001456
	15	R422001462	R422001463	R422001464	R422001465	R422001466
	20	R422001472	R422001473	R422001474	R422001475	R422001476
	25	R422001482	R422001483	R422001484	R422001485	R422001486
	Ø del émbolo	50	63	80	100	
	Rosca d. vástago d. émb.	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	
	Orificios	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	
	Ø del vástago de émbolo	16	16	20	25	
	Carrera 5	R422001447	R422001448	R422001449	R422001450	
	10	R422001457	R422001458	R422001459	R422001460	
	15	R422001467	R422001468	R422001469	R422001470	
	20	R422001477	R422001478	R422001479	R422001480	
	25	R422001487	R422001488	R422001489	R422001490	

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	AB7, Soporte con cojinete fijo y pie	AB6, Charnela trasera	CS7, soporte	MP2, Charnela trasera	MP4, Soporte para charnela trasera MP2, AB3	MP9, Soporte con casquillo de goma	MP2, charnela trasera para MP9
							
16	-	-	-	-	1825805368	-	-
20	-	-	-	-	1827002300	-	-
25	-	-	-	-	1827002301	-	3672902000
32	1825805275	1827001593	1827001784	1827001289	1827001283	3683203000	3682903590
40	1825805276	1827001594	1827001785	1827001290	1827001284	3683204000	3682904590
50	1825805277	1827001595	1827001786	1827001291	1827001285	3683205000	3682905590
63	1825805278	1827002024	1827001787	1827001500	1827020086	3683206000	3682906590
80	1825805279	1827001597	1827001788	1827001293	1827001287	3683208000	3682908590
100	1825805280	1827001598	1827001789	1827001294	1827001288	3683210000	3682910590

Ø del émbolo	AT4, cojinete para fijación de pivote oscilante MT4, MT5, MT6	MT5, MT6, Fijación de pivote oscilante, frontal o posterior	MF1, MF2 Fijación por brida	MP6, Soporte para cojinete de articulación esférica	JP1, Brida intermedia para cilindro con varias posiciones	AB3, Charnela trasera	Tornillo AA4	Casquillo de centrado
								
16	-	-	1821038241	-	-	1827001446	-	1827020278
20	1827001603	1825805360	1827002292	-	-	1827001445	-	1827020279
25	1827001603	1825805361	1827002293	-	-	1827001445	-	1827020280
32	1827001603	1827001609	1827001277	1827001619	1827020247	-	1823120020	-
40	1827001604	1827001610	1827001278	1827001620	1827020248	-	1823120021	-
50	1827001604	1827001611	1827001279	1827001621	1827020249	-	1823120022	-
63	1827001605	1827002046	1827001499	1827020087	1827020250	-	1823120023	-
80	1827001605	1827001613	1827001281	1827001623	1827020251	-	1823120024	-
100	1827001606	1827001614	1827001282	1827001624	1827020252	-	1823120025	-



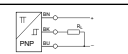
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
**ISO 21287, Serie CCI
Accesorios**

Ø del émbolo	Perfil obturador de ranuras	Juego de piezas de fijación	MS1, Fijación por pie	MS9, Fijación por pie, larga
				
16-100	1821321009	1827020275	1821332053	-
20			1827002284	-
25			1827002285	-
32			1827001271	1827001018
40			1827001272	1827001019
50			1827001273	1827001020
63			1827001498	1827020085
80			1827001275	1827001022
100			1827001276	1827001023


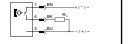
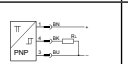
Fijaciones de vástago

Ø del émbolo	PM5, Acoplamiento de compensación esférica	PM7, Acoplamiento de compensación con placa	AP2, Horquilla acero, galvanizado	AP6, Horquilla con rótula	MR9, tuerca para vástago de émbolo	Pieza roscaada
						
16	1826409000	-	1822122009	1822124001	1823300033	2701432000
20	1826409001	-	1822122010	1822124002	1823300034	2701432000
25	1826409001	-	1822122010	1822124002	1823300034	2701450000
32	1826409002	1827001629	1822122024	1822124003	1823300020	2701463000
40	1826409002	1827001629	1822122024	1822124003	1823300020	2701463000
50	1826409003	1827001630	1822122025	1822124004	8103190344	-
63	1826409003	1827001630	1822122025	1822124004	8103190344	-
80	1826409004	1827001631	1822122005	1822124005	1823300030	-
100	1826409004	1827001631	1822122005	1822124005	1823300030	-


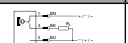

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
ISO 21287, Serie CCI
Accesorios
Sensores
Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	0830100629
			5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632




Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100434
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437
			0,5	0830100437

Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
				PNP electrónico

Sensor, Serie ST6
▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
				PNP electrónico
	3	R412010753		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

ISO 21287, Serie CCI

Accesorios

Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

	Con cable, sin virola de cable estañada	Con cable, enchufe
Longitud del cable (m)	4 polos	M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado
		
0,3	-	R412010142
	-	R412010144
	-	R412010263
	-	R412010265
	-	R412010410
	-	R412010412
	-	R412010414
	-	R412010416
2	R412010141	-
	R412010143	-
	R412010262	-
	R412010264	-
	R412010411	-
	R412010413	-
	R412010415	-
	R412010417	-

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

- ▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
▶ Vástago: rosca interior



22243



a11

Normas	ISO 15524
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar


Ø del émbolo	[mm]	12	16	20	25	32	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	53	95	148	238	380	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	71	127	198	309	507	
Energía de choque	[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,04	0,064	0,083	0,099	0,148
	+10 mm de carrera	[kg]	0,012	0,017	0,021	0,027	0,038
Carrera máx.	[mm]	75	100	150	150	150	
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	
Material de la tapa frontal		Latón	Latón	Latón	Aluminio	Aluminio	
Material de rascador		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	
Material juntas		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	

Ø del émbolo	[mm]	40	50	63	80	100	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	665	1039	1766	2857	4441	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	792	1237	1964	3167	4948	
Energía de choque	[J]	0,24	0,32	0,38	0,43	0,5	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,245	0,38	0,598	1,093	1,888
	+10 mm de carrera	[kg]	0,044	0,067	0,079	0,122	0,168
Carrera máx.	[mm]	150	150	150	150	150	
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	
Material de la tapa frontal		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	
Material de rascador		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	
Material juntas		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

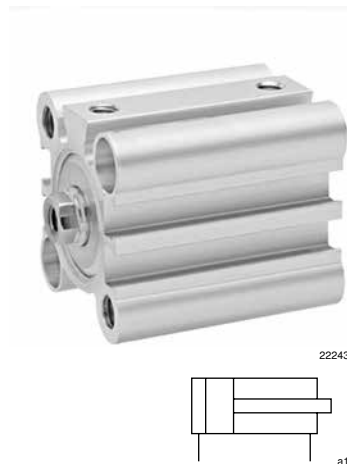
- ▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: rosca interior

	Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	12 M3 M5 6	16 M4 M5 8	20 M5 M5 10	25 M6 M5 12	32 M8 G 1/8 16	
	Carrera 5	R412019800	R412019808	R412019816	R412019824	R412019832	
	10	R412019801	R412019809	R412019817	R412019825	R412019833	
	15	R412019802	R412019810	R412019818	R412019826	R412019834	
	20	R412019803	R412019811	R412019819	R412019827	R412019835	
	25	R412019804	R412019812	R412019820	R412019828	R412019836	
	30	R412019805	R412019813	R412019821	R412019829	R412019837	
	40	R412019806	R412019814	R412019822	R412019830	R412019838	
	50	R412019807	R412019815	R412019823	R412019831	R412019839	
	80	-	-	-	-	R412019840	
	100	-	-	-	-	R412019841	
		Ø del émbolo Rosca d. vástago d. émb. Orificios Ø del vástago de émbolo	40 M8 G 1/8 16	50 M10 G 1/4 20	63 M10 G 1/4 20	80 M16 G 3/8 25	100 M20 G 3/8 32
	Carrera 5	R412019842	R412019852	R412019862	R412019872	R412019882	
	10	R412019843	R412019853	R412019863	R412019873	R412019883	
	15	R412019844	R412019854	R412019864	R412019874	R412019884	
	20	R412019845	R412019855	R412019865	R412019875	R412019885	
	25	R412019846	R412019856	R412019866	R412019876	R412019886	
	30	R412019847	R412019857	R412019867	R412019877	R412019887	
	40	R412019848	R412019858	R412019868	R412019878	R412019888	
	50	R412019849	R412019859	R412019869	R412019879	R412019889	
	80	R412019850	R412019860	R412019870	R412019880	R412019890	
100	R412019851	R412019861	R412019871	R412019881	R412019891		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: rosca interior



Normas	ISO 15524
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

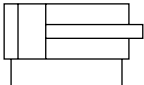
Ø del émbolo	[mm]	12	16	20	25	32
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	53	95	148	238	380
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	71	127	198	309	507
Energía de choque	[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16
Peso	0 mm de carrera	0,023	0,039	0,052	0,071	0,11
	+10 mm de carrera	0,012	0,017	0,02	0,027	0,038
Carrera máx.	[mm]	75	100	150	150	150
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal		Latón	Latón	Latón	Aluminio	Aluminio
Material de rascador		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno
Material juntas		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno

Ø del émbolo	[mm]	40	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	665	1039	1766	2857	4441
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	792	1237	1964	3167	4948
Energía de choque	[J]	0,24	0,32	0,38	0,43	0,5
Peso	0 mm de carrera	0,193	0,312	0,523	0,97	1,826
	+10 mm de carrera	0,044	0,067	0,079	0,122	0,168
Carrera máx.	[mm]	150	150	150	150	150
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Material de rascador		Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Material juntas		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

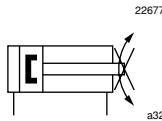
▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Orificios: M5 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: rosca interior

	Ø del émbolo	12	16	20	25	32
	Rosca d. vástago d. émb.	M3	M4	M5	M6	M8
	Orificios	M5	M5	M5	M5	G 1/8
	Ø del vástago de émbolo	6	8	10	12	16
	Carrera 5	R480637830	R480637835	R480637841	R480637849	R480637857
	10	R480637831	R480637836	R480637842	R480637850	R480637858
	15	R480637832	R480637837	R480637843	R480637851	R480637859
	20	R480637833	R480637838	R480637844	R480637852	R480637860
	25	R480637834	R480637839	R480637845	R480637853	R480637861
	30	-	R480637840	R480637846	R480637854	R480637862
	40	-	-	R480637847	R480637855	R480637863
	50	-	-	R480637848	R480637856	R480637864
	80	-	-	-	-	R480644580
	100	-	-	-	-	R480644582
	Ø del émbolo	40	50	63	80	100
	Rosca d. vástago d. émb.	M8	M10	M10	M16	M20
	Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
	Ø del vástago de émbolo	16	20	20	25	32
	Carrera 5	R480637865	R480637873	R480637883	R480637893	R480637903
	10	R480637866	R480637874	R480637884	R480637894	R480637904
	15	R480637867	R480637875	R480637885	R480637895	R480637905
	20	R480637868	R480637876	R480637886	R480637896	R480637906
	25	R480637869	R480637877	R480637887	R480637897	R480637907
30	R480637870	R480637878	R480637888	R480637898	R480637908	
40	R480637871	R480637879	R480637889	R480637899	R480637909	
50	R480637872	R480637880	R480637890	R480637900	R480637910	
80	R480641942	R480637881	R480637891	R480637901	R480637911	
100	R480644583	R480637882	R480637892	R480637902	R480637912	

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

- ▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
▶ Vástago: con seguro antigiro, con placa frontal



Normas	ISO 15524
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

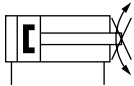
Ø del émbolo	[mm]	20	25	32	40	50	
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	148	238	380	665	1039	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	198	309	507	792	1237	
Energía de choque	[J]	0,08	0,1	0,16	0,24	0,32	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,101	0,14	0,216	0,334	0,547
	+10 mm de carrera	[kg]	0,021	0,028	0,039	0,045	0,07
Carrera máx.	[mm]	150	150	150	150	150	
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	
Material de la tapa frontal		Latón	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	
Material de rascador		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	
Material juntas		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	

Ø del émbolo	[mm]	63				
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	1766				
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	1964				
Energía de choque	[J]	0,38				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,842			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,083			
Carrera máx.	[mm]	150				
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	0,6 - 10				
Material de la tapa frontal		Aluminio				
Material de rascador		Poliuretano				
Material juntas		Poliuretano				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

- ▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico
- ▶ Vástago: con seguro antigiro, con placa frontal

	Ø del émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	20 M5 10	25 M5 12	32 G 1/8 16	40 G 1/8 16	50 G 1/4 20	
	Carrera 5	R480637940	R480637948	R480637956	R480637964	R480637972	
	10	R480637941	R480637949	R480637957	R480637965	R480637973	
	15	R480637942	R480637950	R480637958	R480637966	R480637974	
	20	R480637943	R480637951	R480637959	R480637967	R480637975	
	25	R480637944	R480637952	R480637960	R480637968	R480637976	
	30	R480637945	R480637953	R480637961	R480637969	R480637977	
	40	R480637946	R480637954	R480637962	R480637970	R480637978	
	50	R480637947	R480637955	R480637963	R480637971	R480637979	
	80	-	-	R480644584	R480644585	R480637980	
	100	-	-	R480641813	R480644586	R480637981	
		Ø del émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo	63 G 1/4 20				
	Carrera 5	R480637982					
	10	R480637983					
	15	R480637984					
	20	R480637985					
	25	R480637986					
	30	R480637987					
	40	R480637988					
	50	R480637989					
	80	R480637990					
100	R480637991						

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, ISO 15524, Serie SSI

- ▶ Ø 12 - 63 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético
▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: rosca interior



Normas	ISO 15524
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo	[mm]	12	16	20	25	32	
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	71	127	198	309	507	
Energía de choque	[J]	0,02	0,03	0,04	0,05	0,16	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,039	0,061	0,077	0,098	0,171
	+10 mm de carrera	[kg]	0,012	0,017	0,02	0,027	0,038
Carrera máx.	[mm]	10	10	25	25	25	
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1,7 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,3 - 10	
Material de la tapa frontal		Latón	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	
Material juntas		Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Caucho de nitrilo butadieno	Poliuretano	

Ø del émbolo	[mm]	40	50	63			
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	792	1237	1964			
Energía de choque	[J]	0,24	0,32	0,38			
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,236	0,385	0,606		
	+10 mm de carrera	[kg]	0,044	0,067	0,079		
Carrera máx.	[mm]	25	25	25			
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1,3 - 10	1 - 10	1 - 10			
Material de la tapa frontal		Aluminio	Aluminio	Aluminio			
Material juntas		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano			

	Ø del émbolo	12	16	20	25	32
	Rosca d. vástago d. émb.	M3	M4	M5	M6	M8
	Orificios	M5	M5	M5	M5	G 1/8
	Ø del vástago de émbolo	6	8	10	12	16
	Carrera 5	R480637920	R480637922	R480637924	R480637927	R480637930
	10	R480637921	R480637923	R480637925	R480637928	R480637931
	25	-	-	R480637926	R480637929	R480637932
	Ø del émbolo	40	50	63		
	Rosca d. vástago d. émb.	M8	M10	M10		
	Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4		
	Ø del vástago de émbolo	16	20	20		
	Carrera 5	R480637933	-	-		
	10	R480637934	R480637936	R480637938		
	25	R480637935	R480637937	R480637939		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

ISO 15524, Serie SSI

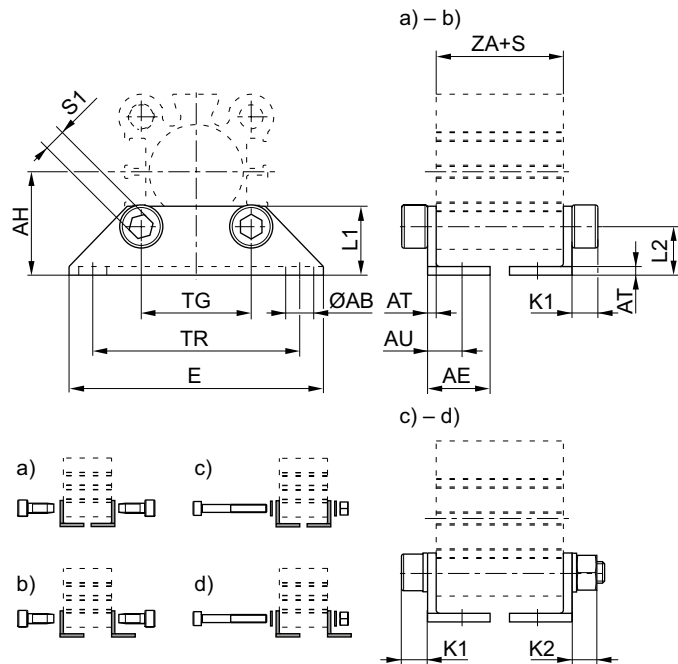
Accesorios

MS9, Fijación por pie

▶ Fijación para cilindros según ISO 15524



23321



21325

S = Carrera

Dimensiones y opciones de montaje según cilindro

N° de material	Ø del émbolo	Opciones de montaje	ZA+S, min.	Carrera min. (con émbolo magnético)	Carrera min. (sin émbolo magnético)	Longitud del tornillo de fijación pasante	K1	K2	S1
R402006266	12	b)	21	2	4	-	4	-	3
		a) b)	22	2	5	-	4	-	3
R402006267	16	b)	21	2	4	-	4	-	3
		a) b)	22	2	4	-	4	-	3
R402006268	20	d)	23,5	2	4	45	6	5,7	4
		c) d)	26,5	2	7	45	6	5,7	4
		a) b)	29,5	2	10	-	6	-	5
R402006269	25	d)	26,5	2	4	45	6	5,7	4
		a) b)	29,5	2	7	-	6	-	5
R402006270	32	d)	27	2	4	50	6	5,7	4
		c) d)	29	2	6	50	6	5,7	4
		a) b)	35	2	12	-	6	-	5
R402006271	40	c) d)	33,5	2	4	50	6	5,7	4
		a) b)	35,5	2	6	-	6	-	5
R402006272	50	d)	34,5	2	4	60	7,6	6,8	5
		c) d)	39,5	2	9	60	7,6	6,8	5
		a) b)	45,5	5	15	-	8	-	6
R402006273	63	d)	40	2	4	80	9,6	8,4	6
		c) d)	43	3	7	80	9,6	8,4	6
		a) b)	53	7	17	-	10	-	8
R402006274	80	d)	47,5	2	4	90	12	10,4	8
		c) d)	51,5	2	8	90	12	10,4	8
		a) b)	61,5	8	18	-	12	-	10

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

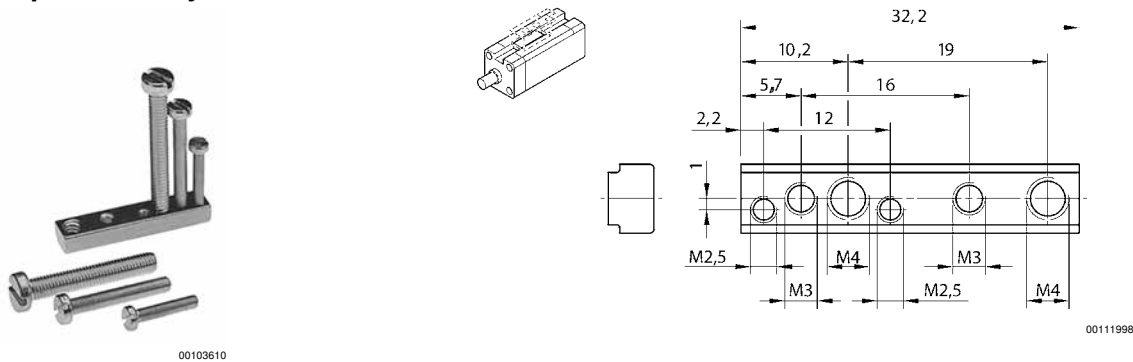
ISO 15524, Serie SSI Accesorios

N° de material	Ø del émbolo	Opciones de montaje	ZA+S, min.	Carrera min. (con émbolo magnético)	Carrera min. (sin émbolo magnético)	Longitud del tornillo de fijación pasante	K1	K2	S1
R402006275	100	d)	57	2	4	90	12	10,4	8
		c) d)	58	2	5	90	12	10,4	8
		a) b)	61	2	8		12	-	10

N° de material	Ø AB	AE	AH	AT	AU	E	L1	L2	TG	TR
R402006266	4,5	12,5	17	2	8	44	13	9,3	15,5	34
R402006267	4,5	12,5	19	2	8	47	13	9	20	38
R402006268	6,5	14,5	24	2	8	59	16	11,3	25,5	48
R402006269	6,5	16	26	2	9,5	63	17	12	28	52
R402006270	6,5	16,8	30	3	11	69	18,5	13	34	57
R402006271	6,5	17	33	3	11	75	20	13	40	64
R402006272	9	22	39	3	14,5	93,5	25	14	50	79
R402006273	11	25	46	4	17	113	25	16	60	95
R402006274	13	30	59	5	20	138	35	20,5	77	118
R402006275	13	33,5	71	5	22	159	40	24	94	137

Volumen de suministro: 2 fijaciones por pie, tornillos de fijación incl.
 ZA + S = Longitud de cilindro incl. carrera
 S = Carrera

Juego de piezas de fijación






N° de material	Ø	Material	Material Tornillos	Superficie Tornillos	Peso [kg]				
1827020275	16-100	Latón	Acero	galvanizado	0,02				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
ISO 15524, Serie SSI
Accesorios
Fijaciones de vástago (para cilindros con rosca exterior; rosca exterior seleccionable mediante configurador)

Ø del émbolo	PM5, Aco- plamiento de compen- sación esférica	PM7, Aco- plamiento de compen- sación con placa	AP2, Horquilla acero, gal- vanizado	AP2, Horquilla, Acero ino- xidable	AP6, Horquilla con rótula, acero galva- nizado	AP6, Horquilla con rótula, acero ino- xidable	Pieza ros- cada
							
12	1826409008	-	1822122028	3330510000	1822124000	-	
16	1826409000	-	1822122009	3330516000	1822124001	-	2701412000
20	1826409001	-	1822122010	3330520000	1822124002	-	2701450000
25	1826409002	1827001629	1822122024	3590502000	1822124003	8958209032	2701463000
32	1826409003	1827001630	1822122025	3590504000	1822124004	8958209042	-
40	1826409003	1827001630	1822122025	3590504000	1822124004	8958209042	-
50	1826409004	1827001631	1822122005	3590505000 2990600505*	1822124005	8958209052	-
63	1826409004	1827001631	1822122005	3590505000 2990600505*	1822124005	8958209052	-
80	1826409005	1827001632	1822122004	2990600508	-	8958209062	-
100	1826409005	1827001632	1822122004	2990600508	-	8958209062	-




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019682
			0,3	R412019683
		PNP electrónico	0,3	R412019683
			0,3	R412019683

Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019490
			0,5	R412019686
		PNP electrónico	0,3	R412019493
			0,5	R412019687




Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

ISO 15524, Serie SSI

Accesorios


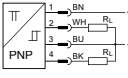
Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019688
		PNP electrónico	0,3	R412019689


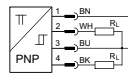
Sensores, Serie ST4-2P

▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos
▶ PNP electrónico

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		PNP electrónico	2	R412010139




Sensores, Serie ST4-2P

▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado ▶ PNP electrónico

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		PNP electrónico	0,3	R412010140




Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
ISO 1524, Serie SSI
Accesorios
Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material	
		Reed	3	R412007815	
			Reed	3	0830100629
				5	0830100630
	10	R412004575			
		PNP electrónico	1,4	0830100635	
			3	0830100631	
			5	0830100632	
				10	R412004576



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437



Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100488
			PNP electrónico	0,3


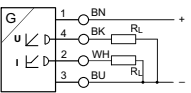
Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	0830100432
			PNP electrónico	0,3
				3


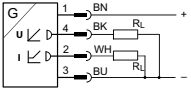
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
ISO 15524, Serie SSI
Accesorios
Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

		Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
		[m]	[mm]	[mm]	
		2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264

Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

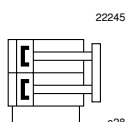
		Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
		[m]	[mm]	[mm]	
		0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Mini cuna compacta, MSC-HG-EE

▶ Ø 8 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de alto rendimiento

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,3 mm



Ø del émbolo	[mm]	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
Orificio		M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,5 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	48	107	218	297	520
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	63	143	253	396	619
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Longitud de amortiguación	[mm]	0,3	0,75	1	1,2	1,6
Energía de amortiguación	[Nm]	0,06	0,3	0,3	0,4	0,5

	Ø del émbolo	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
	Orificio	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Carrera 10	R412019204	R412019190	R412019168	R412018910	R412019023
	20	R412019205	R412019191	R412019169	R412018911	R412019024
	30	R412019206	R412019192	R412019170	R412018912	R412019025
	40	R412019207	R412019193	R412019171	R412018913	R412019026
	50	R412019208	R412019194	R412019172	R412018914	R412019027
	80	R412019209	R412019195	R412019173	R412018915	R412019028
	100	-	R412019196	R412019174	R412018916	R412019029
	125	-	-	R412019175	R412018917	R412019030
	150	-	-	R412019176	R412018918	R412019031
	200	-	-	-	R412018919	R412019032

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

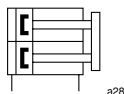
Mini cuna compacta, MSC-HG-PM/PE

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de alto rendimiento

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,02 mm



22245



a28

Ø del émbolo	[mm]	2x16	2x20	2x25		
Orificio		M5	G 1/8	G 1/8		
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	3 / 10	3 / 10	2 / 10		
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	218	297	520		
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	182	269	421		
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8		
Longitud de amortiguación	[mm]	7	7	7		
Energía de amortiguación	[Nm]	0,5	1,2	1,6		

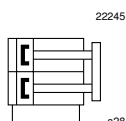
	Ø del émbolo	2x16	2x20	2x25		
	Carrera 50	R480640197	R480640202	R480640208		
	80	R480640198	R480640203	R480640209		
	100	R480640199	R480640204	R480640210		
	125	R480640200	R480640205	R480640211		
	150	R480640201	R480640206	R480640212		
	200	-	R480640207	R480640213		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Mini cuna compacta, MSC-HG-HM

▶ Ø 8 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de alto rendimiento

Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,02 mm



Ø del émbolo	[mm]	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
Orificio		M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1,5 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	48	107	218	297	520
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	63	143	253	396	619
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Longitud de amortiguación	[mm]	5	7	7	10	14
Energía de amortiguación	[Nm]	0,6	1	1,2	3,1	5,8

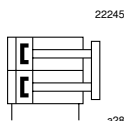
	Ø del émbolo	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
	Orificio	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Carrera 20	R412019211	-	-	-	-
	30	R412019212	R412019199	R412019183	R412019000	R412019036
	40	R412019213	R412019200	R412019184	R412019001	R412019037
	50	R412019214	R412019201	R412019185	R412019002	R412019038
	80	R412019215	R412019202	R412019186	R412019003	R412019039
	100	-	R412019203	R412019187	R412019004	R412019040
	125	-	-	R412019188	R412019005	R412019041
	150	-	-	R412019189	R412019006	R412019042
	200	-	-	-	R412019007	R412019043

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Mini cuna compacta, MSC-MG-EE

▶ Ø 8 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de rendimiento medio

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,3 mm



Ø del émbolo	[mm]	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
Orificio		M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1,5 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	48	107	218	297	520
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	63	143	253	396	619
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Longitud de amortiguación	[mm]	0,3	0,75	1	1,2	1,6
Energía de amortiguación	[Nm]	0,06	0,3	0,3	0,4	0,5

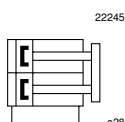
	Ø del émbolo	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
	Carrera 10	R480640120	R480640126	R480640133	R480640140	R480640147
	20	R480640121	R480640127	R480640134	R480640141	R480640148
	30	R480640122	R480640128	R480640135	R480640142	R480640149
	40	R480640123	R480640129	R480640136	R480640143	R480640150
	50	R480640124	R480640130	R480640137	R480640144	R480640151
	80	R480640125	R480640131	R480640138	R480640145	R480640152
	100	-	R480640132	R480640139	R480640146	R480640153

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Mini cuna compacta, MSC-MG-PM/PE

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: neumático ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de rendimiento medio

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,02 mm



Ø del émbolo	[mm]	2x16	2x20	2x25		
Orificio		M5	G 1/8	G 1/8		
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	3 / 10	3 / 10	2 / 10		
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	218	297	520		
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	182	269	421		
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8		
Longitud de amortiguación	[mm]	7	7	7		
Energía de amortiguación	[Nm]	0,5	1,2	1,6		

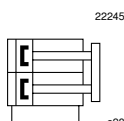
	Ø del émbolo	2x16	2x20	2x25		
	Carrera 50	R480640154	R480640157	R480640160		
	80	R480640155	R480640158	R480640161		
	100	R480640156	R480640159	R480640162		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Mini cuna compacta, MSC-MG-HM

▶ Ø 8 - 25 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ con émbolo doble ▶ Con patín de bolas sobre raíles integrado de rendimiento medio

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Precisión de repetición	0,02 mm

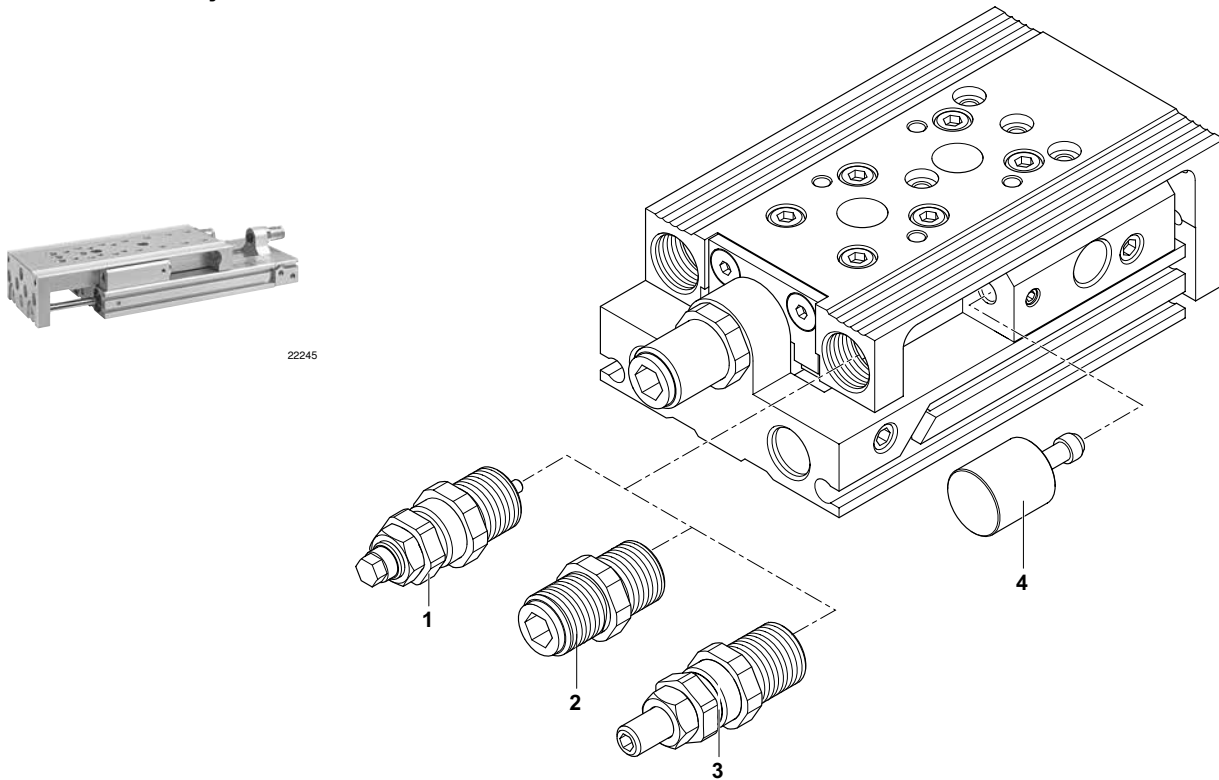


Ø del émbolo	[mm]	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
Orificio		M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Presión de funcionamiento mín./máx	[bar]	1,5 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción, teórica	[N]	48	107	218	297	520
Fuerza de émbolo durante extracción, teórica	[N]	63	143	253	396	619
Velocidad max.	[m/s]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Longitud de amortiguación	[mm]	5	7	7	10	14
Energía de amortiguación	[Nm]	0,6	1	1,2	3,1	5,8

	Ø del émbolo	2x8	2x12	2x16	2x20	2x25
	Carrera 20	R480640164	-	-	-	-
	30	R480640165	R480640171	R480640178	R480640185	R480640192
	40	R480640166	R480640172	R480640179	R480640186	R480640193
	50	R480640167	R480640173	R480640180	R480640187	R480640194
	80	R480640168	R480640174	R480640181	R480640188	R480640195
	100	-	R480640175	R480640182	R480640189	R480640196

Serie MSC Accesorios

Accesorios de ajuste de carrera



23249

N° de material	Tipo	1)	2)	3)	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
R422100795	-	1			MSC-HM	-	-	-	-
R422100797	-	1			-	MSC-HM	MSC-HM	-	-
R422100799	-	1			-	-	-	MSC-HM	-
R422100801	-	1			-	-	-	-	MSC-HM
R422100796	-	2			MSC-EE	-	-	-	-
R422100798	-	2			-	MSC-EE	MSC-EE	-	-
R422100800	-	2			-	-	-	MSC-EE	-
R422100802	-	2			-	-	-	-	MSC-EE
R412021913	-	3			MSC-EM	-	-	-	-
R412021914	-	3			-	MSC-EM	MSC-EM	-	-
R412021915	-	3			-	-	-	MSC-EM	-
R412021916	-	3			-	-	-	-	MSC-EM
7472D00616	MSC-08	4	30-80	10	-	-	-	-	-
7472D00626	MSC-08	4	30-80	20	-	-	-	-	-
R412021836	MSC-08	4	40-80	30	-	-	-	-	-
7472D00620	MSC-12 / MSC-16	4	30-100 / 30-150	10	-	-	-	-	-
7472D00619	MSC-12 / MSC-16	4	30-100 / 30-150	20	-	-	-	-	-
R412022650	MSC-12 / MSC-16	4	30-100 / 30-150	30	-	-	-	-	-
7472D00623	MSC-20 / MSC-25	4	30-200	10	-	-	-	-	-
7472D00622	MSC-20 / MSC-25	4	30-200	20	-	-	-	-	-
7472D00625	MSC-20 / MSC-25	4	40-200	30	-	-	-	-	-

1) Piezas sueltas

2) Carrera

3) Limitación de carrera adicional en mm

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Serie MSC Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC y SA2-MS

▶ para MSC-12-HM, MSC-16-HM, MSC-20-HM ▶ Hermeticidad para vástago de émbolo: Anillo labial



00127420

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Aufprall/Velocidad mín./máx.	Siehe Tabelle unten
Fluido	Öl
Fijación	Kontermutter

El producto suministrado difiere de la ilustración. Para una descripción exacta, véase el dibujo.

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/Carrera máx.	Carrera	para	Masa efectiva m _e min./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]		[kg]	
	SA1-MC	M6x0,5	1	5	-	0,8 / 2,8	R412010284
	SA2-MS	M8x1	3	7	MSC-12-HM	1,7 / 50	R412010370
	SA2-MS	M12x1	8	10	MSC-16-HM	5 / 57	R412010371
	SA1-MC	M14x1,5	30	14	MSC-20-HM	9,9 / 76	R412010305

N° de material	Fuerza del muelle recuperador min./máx.	Consumo de energía/Stunde máx.	Velocidad de impacto min./máx.	Obs.	Unidad de suministro
	[N]	[Nm]	[m/s]		
R412010284	2 / 5	3000	0,9 / 1,6	1); 3)	1
R412010370	2,5 / 6	14100	-	1); 3)	
R412010371	3,5 / 7	26000	-	2)	
R412010305	13 / 23	50000	0,9 / 2,5	2)	

1) Hermeticidad para vástago de émbolo: poliuretano
 2) AHermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de nitrilo butadieno
 3) Tope: Polioximetileno

Bloqueo de finales de carrera






22410

Presión de aflojamiento	4,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido

	Carga útil máx. admisible MSC	N° de material
	[kg]	
	3,5	R402006023
	8,5	R402006027




Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía
Serie MSC
Accesorios
Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019682
			0,3	R412019683
		PNP electrónico	0,3	R412019683
			0,3	R412019683




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019490
			0,5	R412019686
		PNP electrónico	0,3	R412019493
			0,5	R412019687

Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019688
			0,3	R412019689
		PNP electrónico	0,3	R412019689
			0,3	R412019689


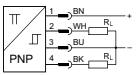
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Serie MSC

Accesorios


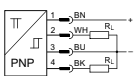
Sensores, Serie ST4-2P

▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos ▶ PNP electrónico

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Nº de material
		PNP electrónico	2	R412010139

Sensores, Serie ST4-2P

▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado ▶ PNP electrónico

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Nº de material
		PNP electrónico	0,3	R412010140

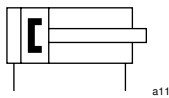
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Cilindros de guía, Serie GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ cojinete de bolas ▶ Amortiguación: elástico ▶ con émbolo magnético



00106713



a11

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar


Ø del émbolo	[mm]	10	12	16	20	25
Orificio		M5	M5	M5	M5	G 1/8
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	2 / 8	2 / 8	2 / 10	2 / 10	1,5 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	42	53	95	148	260
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	49	71	127	198	309
Velocidad max.	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Energía de choque	[J]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35

Ø del émbolo	[mm]	32	40	50	63
Orificio		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,3 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	435	720	1110	1837
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	507	792	1237	1964
Velocidad max.	[m/s]	0,6	0,6	0,6	0,6
Energía de choque	[J]	0,4	0,52	0,64	0,75

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Cilindros de guía, Serie GPC-BV

▶ Ø 10 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ Cojinete de bolas ▶ Amortiguación: elástico ▶ con émbolo magnético

	Ø del émbolo Ø del vástago de émbolo	10 4	12 6	16 8	20 10	25 10	
	Carrera 10	R402000314	0822060100	0822061100	0822062100	0822063100	
	20	R402000316	0822060101	0822061101	0822062101	0822063101	
	25	R402000317	0822060107	0822061107	0822062107	0822063107	
	30	R402000318	0822060102	0822061102	0822062102	0822063102	
	40	R402000320	0822060103	0822061103	0822062103	0822063103	
	50	R402000322	0822060104	0822061104	0822062104	0822063104	
	75	R402000327	0822060105	0822061105	0822062105	0822063105	
	100	R402000332	0822060106	0822061106	0822062106	0822063106	
	125	-	0822060124	0822061124	0822062124	0822063124	
	150	-	0822060129	0822061129	0822062129	0822063129	
	160	-	-	-	-	0822063131	
	200	-	-	-	-	0822063139	
		Ø del émbolo Ø del vástago de émbolo	32 12	40 12	50 16	63 16	
		Carrera 10	-	-	-	-	-
		20	-	-	-	-	-
		25	0822064100	0822065100	0822066100	0822067100	-
		30	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	-	-
		50	0822064101	0822065101	0822066101	0822067101	-
		75	0822064102	0822065102	0822066102	0822067102	-
	100	0822064103	0822065103	0822066103	0822067103	-	
	125	0822064104	0822065104	0822066104	0822067104	-	
	150	-	-	-	-	-	
	160	0822064105	0822065105	0822066105	0822067105	-	
	200	0822064106	0822065106	0822066106	0822067106	-	

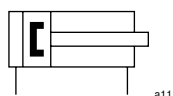
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Cilindros de guía, Serie GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ de efecto doble ▶ Cojinete deslizante ▶ Amortiguación: elástico ▶ con émbolo magnético



00106713



a11

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Ø del émbolo	[mm]	10	12	16	20	25
Orificio		M5	M5	M5	M5	G 1/8
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8	1,5 / 8
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	42	53	95	148	260
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	49	71	127	198	309
Velocidad max.	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8
Energía de choque	[J]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35

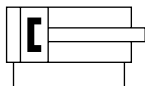
Ø del émbolo	[mm]	32	40	50	63	80
Orificio		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,3 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	435	720	1110	1837	2969
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	507	792	1237	1964	3167
Velocidad max.	[m/s]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4
Energía de choque	[J]	0,4	0,52	0,64	0,75	0,75

Ø del émbolo	[mm]	100				
Orificio		G 3/8				
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1 / 8				
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	4639				
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	4948				
Velocidad max.	[m/s]	0,4				
Energía de choque	[J]	1				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Cilindros de guía, Serie GPC-BV

▶ Ø 10 - 100 mm ▶ de efecto doble ▶ Cojinete deslizante ▶ Amortiguación: elástico ▶ con émbolo magnético

	Ø del émbolo Ø del vástago de émbolo	10 4	12 6	16 8	20 10	25 10	
	Carrera 10	R402000294	0822060000	0822061000	0822062000	0822063000	
	20	R402000296	0822060001	0822061001	0822062001	0822063001	
	25	R402000297	0822060007	0822061007	0822062007	0822063007	
	30	R402000298	0822060002	0822061002	0822062002	0822063002	
	40	R402000300	0822060003	0822061003	0822062003	0822063003	
	50	R402000302	0822060004	0822061004	0822062004	0822063004	
	75	R402000307	0822060005	0822061005	0822062005	0822063005	
	100	R402000312	0822060006	0822061006	0822062006	0822063006	
	125	-	0822060024	0822061024	0822062024	0822063024	
	150	-	0822060029	0822061029	0822062029	0822063029	
	160	-	-	-	-	0822063031	
	200	-	-	-	-	0822063039	
		Ø del émbolo Ø del vástago de émbolo	32 12	40 12	50 16	63 16	80 20
		Carrera 10	-	-	-	-	-
		20	-	-	-	-	-
		25	0822064000	0822065000	0822066000	0822067000	R402000914
		30	-	-	-	-	-
		40	-	-	-	-	-
		50	0822064001	0822065001	0822066001	0822067001	R402000915
		75	0822064002	0822065002	0822066002	0822067002	R402000916
		100	0822064003	0822065003	0822066003	0822067003	R402000917
		125	0822064004	0822065004	0822066004	0822067004	R402000918
		150	-	-	-	-	-
		160	0822064005	0822065005	0822066005	0822067005	R402000919
		200	0822064006	0822065006	0822066006	0822067006	R402000920
		Ø del émbolo Ø del vástago de émbolo	100 25				
	Carrera 10	-					
	20	-					
	25	R402000928					
	30	-					
	40	-					
	50	R402000929					
	75	R402000930					
	100	R402000931					
	125	R402000932					
	150	-					
	160	R402000933					
	200	R402000934					

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía




Serie GPC-BV

Accesorios

Sensores




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019490
			0,5	R412019686
		PNP electrónico	0,3	R412019493
			0,5	R412019687




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019688
			0,3	R412019689
		PNP electrónico	0,3	R412019689
			0,3	R412019689




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412019682
			0,3	R412019683
		PNP electrónico	0,3	R412019683
			0,3	R412019683

Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681




Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Serie GPC-BV

Accesorios




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	0830100629
			5	0830100630
		PNP electrónico	3	0830100631
			5	0830100632




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	W
				PNP electrónico
	3	R412010753		

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437



Cilindro de vástago ▶ Cilindros de guía

Serie GPC-BV

Accesorios

Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

	Con cable, sin virola de cable estaneda	Con cable, enchufe
Longitud del cable (m)	4 polos	M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado
		
0,3	-	R412010142
	-	R412010144
	-	R412010263
	-	R412010265
	-	R412010410
	-	R412010412
	-	R412010414
	-	R412010416
2	R412010141	-
	R412010143	-
	R412010262	-
	R412010264	-
	R412010411	-
	R412010413	-
	R412010415	-
	R412010417	-

Cilindro sin vástago ▶ Cilindros sin vástago

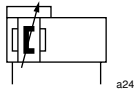
Cilindros sin vástago, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Presión de funcionamiento mín/máx	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar



00125258



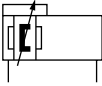
a24

Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40	50
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792	1237
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10	15
Velocidad max.		[m/s]	5,5	6,5	4	5	3
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,45	0,82	1,39	2,09	3,37
	+10 mm de carrera	[kg]	0,014	0,023	0,031	0,044	0,065
Carrera máx.		[mm]	6600	7000	9900	9900	9900

Ø del émbolo		[mm]	63	80			
Fuerza de émbolo		[N]	1964	3146			
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20			
Energía de amortiguación		[J]	25	40			
Velocidad max.		[m/s]	3	3			
Peso	0 mm de carrera	[kg]	5,65	9,71			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,098	0,157			
Carrera máx.		[mm]	5800	4800			

Cilindro sin vástago ▶ Cilindros sin vástago
Cilindros sin vástago, Serie RTC-BV

▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

	Ø del émbolo Orificios	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4
	Carrera 100	R480143252	R480141454	-	-	-
	200	R480143255	R480141455	R480141462	-	-
	300	R480143256	R480141456	R480141463	-	-
	400	R480143257	R480141457	R480141464	R480141472	R480148854
	500	R480143258	R480141458	R480141465	R480141473	R480146166
	600	R480143259	R480141459	R480141466	R480141474	R480149081
	700	R480143260	R480141460	R480141468	R480141475	R480145947
	800	-	R480141461	R480141469	R480141476	R480148600
	900	-	-	R480141470	R480141477	R480147023
	1000	-	-	R480141471	R480141478	R480149199
	Ø del émbolo Orificios	63 G 3/8	80 G 3/8			
Carrera 100	-	-				
200	-	-				
300	-	-				
400	R480147730	R480147731				
500	R480147713	R480147714				
600	R480146014	R480146210				
700	R480145948	R480155522				
800	R480147223	R480147699				
900	R480146204	R480156948				
1000	R480147036	R480147700				

Producto configurable


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Cilindro sin vástago ▶ Cilindros sin vástago

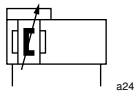
Cilindros sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

Presión de funcionamiento mín/máx	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar



00125260



a24

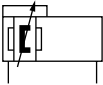
Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40	50
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792	1237
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10	15
Velocidad max.		[m/s]	2	2	2	2	2
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1,62	2,96	3,9	6,58	8,94
	+10 mm de carrera	[kg]	0,047	0,071	0,086	0,128	0,162
Carrera máx.		[mm]	1800	4300	4300	4300	4300

Ø del émbolo		[mm]	63				
Fuerza de émbolo		[N]	1964				
Longitud de amortiguación		[mm]	20				
Energía de amortiguación		[J]	25				
Velocidad max.		[m/s]	2				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,75				
	+10 mm de carrera	[kg]	0,193				
Carrera máx.		[mm]	3700				

Cilindro sin vástago ▶ Cilindros sin vástago

Cilindros sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy-2-Combine-compatible con juego de unión

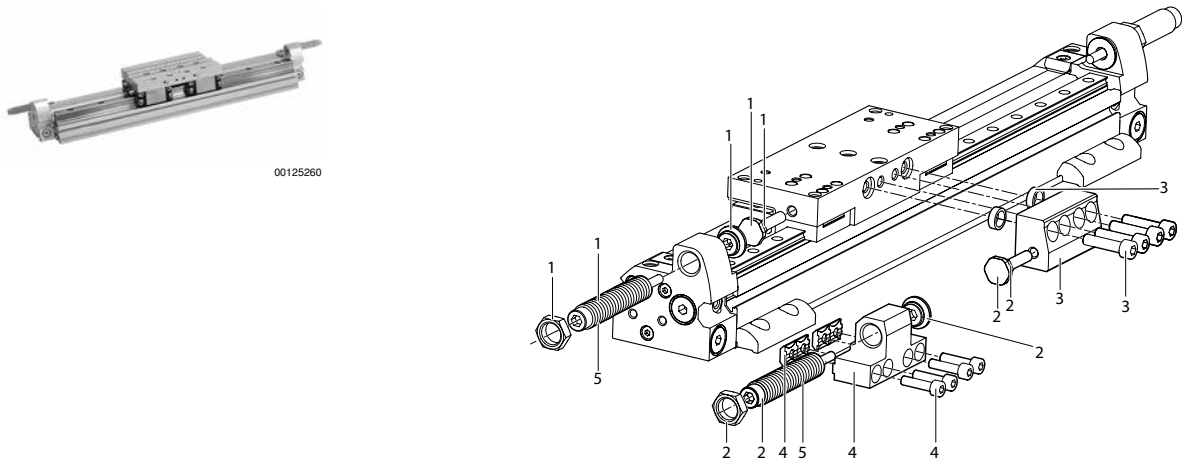
	Ø del émbolo Orificios	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/4	50 G 1/4	
	Carrera 200	R480156949	R480149659	R480154726	R480155259	-	
	300	R480156950	R480149553	R480148820	R480154424	-	
	400	R480156951	R480150759	R480148602	R480154425	R480155175	
	500	R480147724	R480147725	R480147726	R480147727	R480147728	
	600	R480156953	R480153574	R480148603	R480148971	R480146987	
	700	R480156954	R480156959	R480154001	R480149554	R480156943	
	800	-	R480155572	R480150325	R480156710	R480149774	
	900	-	-	R480156963	R480156969	R480156944	
	1000	-	-	R480148582	R480150515	R480149030	
	Ø del émbolo Orificios	63 G 3/8					
	Carrera 200	-					
300	-						
400	R480156946						
500	R480147729						
600	R480156947						
700	R480149638						
800	R480154379						
900	R480149592						
1000	R480149031						

Producto configurable



Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Juego para el ajuste de longitud de carrera



N° de material	m [kg]	2)	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402002804	<4	1, 2	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-
R402002805	<8	1, 2	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402002806	<23	2	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402003618	>4	1, 2	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-
R402003619	>8	1, 2	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-

m = masa

2) Piezas sueltas

N° de material	m [kg]	2)	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
R402003620	>23	2	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402002695	-	3	RTC-HD RTC-CG	-	-	-	-	-
R402002696	-	3	-	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-	-	-
R402002698	-	3	-	-	RTC-HD	-	-	-
R402002699	-	3	-	-	-	RTC-CG	-	-
R402002700	-	3	-	-	-	RTC-HD	-	-
R402002701	-	3	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD
R402002702	-	4	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-
R402002703	-	4	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-
R402002704	-	4	-	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-
R402003397	-	4	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD

m = masa

2) Piezas sueltas

Cilindro sin vástago ▶ Cilindros sin vástago



Serie RTC
Accesorios

Fijaciones de cilindros

Ø del émbolo	MF1, Fijación de culata	M41, Fijación por pie	M48, Fijación por pie	S44, Acoplamiento de compensación
				
16	R402002728	R402003401	R402003404	R402002403
25	R402002728	R402003401	R402003404	R402002403
32	R402002729	R402003402	R402003405	R402002404
40	R402002729	R402003402	R402003405	R402002404
50	R402002730	R402003403	R402005912	R402002405
63	R402002731	R402003403	R402005912	R402002405
80	R402002731	R402003403	R402005912	R402002405




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019682
			0,3	R412019683
		PNP electrónico	0,3	R412019683
			0,3	R412019683




Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019490
			0,5	R412019686
		PNP electrónico	0,3	R412019493
			0,5	R412019687

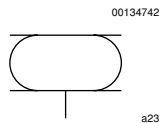
Sensor, Serie ST4

▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019688
			0,3	R412019689
		PNP electrónico	0,3	R412019689
			0,3	R412019689

Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCP ▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 34 - 107 mm



Tipo
Principio activo
Escuadra basculante admisible
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo

Cilindro de fuelle con tapa
De efecto simple, retraído sin presión
10 ° - 20 °
0 bar / 8 bar
-40°C / +70°C
Aire comprimido
6 bar

	Conexión de aire comprimido G	Carrera [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje radial [mm]	Material Fuelle	Material Tapas	Peso [kg]	N° de material
	G 1/8	50	90	160	caucho natural / caucho de butadieno	acero, galvanizado	0,9	0822419001
	G 1/4	34	108	165			1,2	R412010198
	G 1/4	54	108	180			1,2	0822419002
	G 1/4	79	114	225			1,4	R412010199
	G 3/4	75	141	230			2	0822419003
	G 3/4	107	141	250			1,9	R412010197
	G 3/4	74	161	265			2,3	0822419004
	G 3/4	89	228	340			4,1	1933091000
	G 3/4	104	287	400			5,9	1938091000

N° de material	Fuerza mín.-máx. [kN]
0822419001	2,5 - 5,5
R412010198	3,5 - 6,9
0822419002	4,5 - 7,5
R412010199	4,3 - 10,9
0822419003	6,1 - 13,6
R412010197	7 - 14
0822419004	9,3 - 17,3
1933091000	19,4 - 33,3
1938091000	26,1 - 50

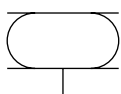
Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle
Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 95 - 580 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con tapa
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Presión de funcionamiento mín./máx	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-40°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

00134743



a23

	Conexión de aire comprimido G	Escuadra basculante [°]	Carrera [mm]	Diámetro de tapa [mm]	Espacio de montaje mín. [mm]	Presión de funcionamiento mín./máx	N° de material
	G 1/8	15	95	90	160	0 - 8	0822419040
	G 1/4	15	108	108	180	0 - 8	0822419041
	G 3/4	15	153	141	235	0 - 8	1922161000
	G 3/4	15	223	161	275	0 - 8	2999619400
	G 3/4	15	223	228	355	0 - 8	2999638300
	G 3/4	15	223	287	415	0 - 8	R412010200
	G 3/4	15	198	420	570	0 - 8	R412021987
	G 3/4	1,5	580	420	700	0 - 6	R412010151

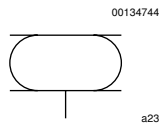
N° de material	Material Fuelle	Material Tapas	Peso	Fuerza mín.-máx.	Obs.
			[kg]	[kN]	
0822419040	caucho natural / caucho de butadieno	acero, galvanizado	1,1	2,1 - 5,6	-
0822419041			1,5	3,5 - 8,7	-
1922161000			2,3	7,7 - 14,8	-
2999619400			3,5	8,2 - 19,5	-
2999638300			5,1	20,5 - 36,8	-
R412010200			7,3	27,8 - 52,6	-
R412021987			19,2	146 - 52,6	-
R412010151			28,5	57 - 197	1)

1) Desplazamiento paralelo permitido 1,5 mm

Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

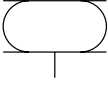
Cilindro de fuelle, Serie BCP

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 275 - 285 mm



Tipo
Principio activo
Escuadra basculante admisible
Presión de funcionamiento mín./máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo

Cilindro de fuelle con tapa
De efecto simple, retraído sin presión
15 ° - 30 °
0 bar / 8 bar
-40°C / +70°C
Aire comprimido
6 bar

	Conexión de aire comprimido G	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Material Fuelle	Material Tapas	Peso	N° de material
		[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	
	G 3/4	285	228	345	caucho natural / caucho de butadieno	acero, galvanizado	5,9	2999612800
		275	287	410			8	1938281000

N° de material	Fuerza mín.-máx. [kN]
2999612800	17,1 - 34,5
1938281000	28,7 - 52,6

Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

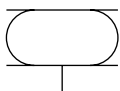
Cilindro de fuelle, BCR

▶ de 1 fuelle ▶ Carrera: 94 - 135 mm

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar



00134745



a23

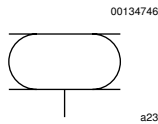
	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Material Fuelle	Material Anillo de fijación	Material Anillo de apriete	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]				[kg]	
	107	384	480	caucho natural / caucho de butadieno	aluminio	aluminio	5	2999697410
	94	451	570				7,3	2999696600
	102	517	620				8,7	2999697310
	135	638	760				11,1	1971132000
	122	890	1000				22	2999699610

N° de material	Fuerza mín.-máx.
	[kN]
2999697410	41 - 78
2999696600	67 - 107
2999697310	90 - 137
1971132000	131 - 229
2999699610	265 - 390

Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCR

▶ de 2 fuelles ▶ Carrera: 185 - 233 mm



Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Material Fuelle	Material Anillo de fijación	Material Anillo de apriete	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]				[kg]	
	185	384	490	caucho natural / caucho de butadieno	aluminio	aluminio	8,6	1944182000
	200	451	570				10,2	1951182000
	200	517	620				12	1957192000
	226	638	760				15,4	1971232000
	233	890	1000				32,9	2999697010

N° de material	Fuerza mín.-máx.
	[kN]
1944182000	44 - 80
1951182000	64 - 108
1957192000	84 - 141
1971232000	136 - 207
2999697010	257 - 390

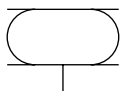
Cilindro sin vástago ▶ Cilindro de fuelle

Cilindro de fuelle, Serie BCR

▶ de 3 fuelles ▶ Carrera: 286 - 365 mm



00134747



a23

Tipo	Cilindro de fuelle con anillo de fijación
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Escuadra basculante admisible	15 ° - 30 °
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6 bar

	Carrera	Diámetro de tapa	Espacio de montaje mín.	Material Fuelle	Material Anillo de fijación	Material Anillo de apriete	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]				[kg]	
	290	384	510	caucho natural / caucho de butadieno	aluminio	aluminio	9,3	1946272000
	286	451	570				12,5	1951282000
	305	517	630				14,5	2999698310
	365	638	770				17	1971372000
	350	890	1000				44	2999697110

N° de material	Fuerza mín.-máx.
	[kN]
1946272000	43 - 81
1951282000	65 - 114
2999698310	84 - 140
1971372000	124 - 219
2999697110	277 - 390

Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SE

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø6 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ Émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ Amortiguación: elástico



00117211

Presión de funcionamiento mín./máx	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Tamaño de construcción		RCM-06	RCM-08	RCM-12	RCM-16	RCM-20
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	170	280	330	490	620
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	170	300	360	580	780
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	0,08	0,25	0,7	1,6	3,2
Precisión de repetición	[°]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Par de giro teórico	[Nm]	0,17	0,33	0,95	1,7	3

Tamaño de construcción		RCM-25				
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	1160				
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	1480				
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	6,3				
Precisión de repetición	[°]	0,2				
Par de giro teórico	[Nm]	6,5				

	Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro min./max.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-06	M3	0 - 90	0,08 / --	1,13	0,13	R412000357
	RCM-06	M3	0 - 180	0,12 / --	2,26	0,13	R412000358
	RCM-08	M3	0 - 90	0,1 / --	2,14	0,18	R412000359
	RCM-08	M3	0 - 180	0,16 / --	4,27	0,18	R412000360
	RCM-12	M5	0 - 90	0,1 / --	5,86	0,42	R412000361
	RCM-12	M5	0 - 180	0,16 / --	11,72	0,42	R412000362
	RCM-16	M5	0 - 90	0,13 / --	10,36	0,7	R412000363
	RCM-16	M5	0 - 180	0,2 / --	20,71	0,7	R412000364
	RCM-20	M5	0 - 90	0,16 / --	17,92	0,91	R412000365
	RCM-20	M5	0 - 180	0,25 / --	35,84	0,91	R412000366
	RCM-25	M5	0 - 90	0,16 / --	38,75	1,73	R412000367
	RCM-25	M5	0 - 180	0,25 / --	77,5	1,73	R412000368

Actuadores de giro ▶ Accionamientos de cremallera

Módulo giratorio, Serie RCM-SH

▶ Ángulo de giro: 0 - 180 ° ▶ Ø12 - 25 mm ▶ con émbolo magnético ▶ Émbolo doble con cremallera ▶ Easy-2-Combine compatible ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo



00131811

Presión de funcionamiento mín./máx.	2 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Par de giro teórico con	6 bar

Tamaño de construcción		RCM-12	RCM-16	RCM-20	RCM-25	
Carga de cojinete axial máx. admisible	[N]	330	490	620	1160	
Carga de cojinete radial máx. admisible	[N]	360	580	780	1480	
Momento de inercia de masa máx. admisible	[kgcm²]	10	80	180	450	
Precisión de repetición	[°]	0,05	0,05	0,05	0,05	
Par de giro teórico	[Nm]	0,95	1,7	3	6,5	

	Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Ángulo de giro	Tiempo de giro min./max.	Consumo de aire por giro	Peso	N° de material
			[°]	[s]	[cm³]	[kg]	
	RCM-12	M5	0 - 90	0,3 / --	5,86	0,46	R412000369
	RCM-12		0 - 180	0,3 / --	11,72	0,46	R412000370
	RCM-16		0 - 90	0,32 / --	10,36	0,77	R412000371
	RCM-16		0 - 180	0,32 / --	20,71	0,77	R412000372
	RCM-20		0 - 90	0,48 / --	17,92	0,96	R412000373
	RCM-20		0 - 180	0,48 / --	35,84	0,96	R412000374
	RCM-25		0 - 90	0,6 / --	38,75	1,85	R412000375
	RCM-25		0 - 180	0,6 / --	77,5	1,85	R412000376

Unidad de sujeción, HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Retener: fuerza del muelle, aflojado: aire comprimido



00106684

Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³

	Ø del émbolo	Diámetro del vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	20	8	54	M5	300	0,11	0821401163
	25	10	51		400		0821401164

Fuerza de retención a 0 bar

Unidad de sujeción, HU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Retener: fuerza del muelle, aflojado: aire comprimido



00104762

Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³

	Ø del émbolo	Diámetro del vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	42	M5	650	0,2	0821401165
	40	16	45	G 1/8	1100	0,27	0821401166
	50	20	57	G 1/8	1600	0,57	0821401167
	63	20	57	G 1/8	2500	0,8	0821401168
	80	25	77	G 1/8	4000	1,85	0821401169
	100	25	77	G 1/8	6300	2,9	0821401170

Fuerza de retención a 0 bar

Accesorios de cilindro ▶ Elementos de retención, Serie CL1

Retención, LU6

▶ Ø32 - 125 mm ▶ Retener: fuerza del muelle no ajustable, aflojado: aire comprimido

Tipo	Retención de las mordazas de apriete
Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³



00134922

	Ø del émbolo	Diámetro del vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática	Caudal requerido Qn	Peso	N° de material
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[l/min]	[kg]	
	32	12	125	G 1/8	760	40	0,8	5230996402
	40	16	125	G 1/8	1200	50	1	5231996402
	50	20	145	G 1/8	1900	90	1,8	5232996402
	63	20	165	G 1/8	3000	150	2,8	5233996402
	80	25	185	G 1/8	5000	300	5,5	5234996402
	100	25	220	G 1/8	8000	450	9,5	5235996402
	125	32	220	G 1/4	12000	700	13,8	5236996402

Fuerza de retención a 0 bar

Retención, LU6

Accesorios

Sensores, Serie IN1

▶ para retención Serie LU6

Normalización	DIN EN 60947-5-2
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 / 65 °C
Tipo de protección	IP67
Histéresis	5 - 15%, regulable
Variación de temperatura	± 10 %
Ondulación residual	≤ 10 %
Reproducibilidad	≤ 2 %
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
LED indicador de estado	Amarillo



00136289

Materiales:	Latón
Carcasa	Latón


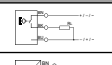

	Tensión de servicio	Distancia de conmutación max.	Consumo de corriente	Corriente permanente	N° de material
	[V DC]		[mA]	[mA]	
	10 / 30	2 mm	10	200	R412010426

resistente a cortocircuito; Protegido contra inversión de polaridad

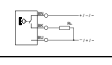
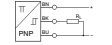
Análisis sensorios ▶ Sensores de aproximación
Sensor, Serie ST4
▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, de 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	3	R412019488
			5	R412019489
		PNP electrónico	3	R412019680
			5	R412019681
		NPN electrónico	3	R412019684
			5	R412019685


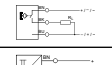
Sensor, Serie ST4
▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, de 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019682
			0,3	R412019683
		PNP electrónico	0,3	R412019694
0,3			R412019694	


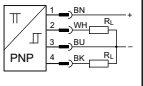
Sensor, Serie ST4
▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, de 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019490
			0,5	R412019686
		PNP electrónico	0,3	R412019493
			0,5	R412019687


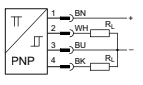
Sensor, Serie ST4
▶ Ranura 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, de 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		Reed	0,3	R412019688
			0,3	R412019689

Sensores, Serie ST4-2P
▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos ▶ PNP electrónico






		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		PNP electrónico	2	R412010139

Sensores, Serie ST4-2P
▶ Ranura 4 mm ▶ Número de puntos de conmutación:2 ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado ▶ PNP electrónico

		Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	N° de material
		PNP electrónico	0,3	R412010140





Cilindro de vástago ▶ Sensores de aproximación
Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 2 polos, sin virola de cable estañada, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	3	R412007815
			5	0830100629
		PNP electrónico	5	0830100630
			10	R412004575
			1,4	0830100635
		NPN electrónico	3	0830100631
			5	0830100632
			10	R412004576
		NPN electrónico	3	0830100633
			5	0830100634





Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	R412004761
			0,3	0830100434
			0,3	R412007840
			0,5	0830100436
		PNP electrónico	0,3	0830100435
			0,3	R412004762
			0,5	0830100437
		NPN electrónico	0,3	0830100431




Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100488
				PNP electrónico
		elektronisch NPN	0,3	0830100430

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado

		Tipo de contacto	Longitud del cable	N° de material
			[m]	
		Reed	0,3	0830100432
				PNP electrónico
	3	R412010753		

Análisis sensorios ▶ Sensores de medición de recorrido
Sensores, Serie SM6

▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

		Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
		[m]	[mm]	[mm]	
		2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417

Sensores, Serie SM6


▶ Ranura 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1; 4 polos; con tornillo moleteado ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 - 256 mm

		Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
		[m]	[mm]	[mm]	
		0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416

Análisis sensorios ▶ Sensores de medición de recorrido

Sensores, Serie SM6-AL

▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, Margen de medición 107 - 1007 mm

	Longitud del cable	Margen de medición Max.	Longitud total Sensor A	N° de material
	[m]	[mm]	[mm]	
	0,3	107	109	R412010880
		143	145	R412010881
		179	181	R412010882
		215	217	R412010883
		251	253	R412010884
		287	289	R412010885
		323	325	R412010886
		359	361	R412010887
		395	397	R412010888
		431	433	R412010889
		467	469	R412010890
		503	505	R412010891
		539	541	R412010892
		575	577	R412010893
		611	613	R412010894
		647	649	R412010895
		683	685	R412010896
		719	721	R412010897
		755	757	R412010898
		791	793	R412010899
827	829	R412010900		
863	865	R412010901		
899	901	R412010902		
935	937	R412010903		
971	973	R412010904		
1007	1009	R412010905		

VÁLVULAS

Sistemas de válvulas

CD01-PA
581, ISO1-4
AV03
AV05

Estructura de enlace

Serie AES
Serie BDC Diseño B

Accionamiento eléctrico

Serie 589
Serie CD04
Serie CD07
Serie CD12
Serie TC08
Serie TC15

Accionamiento neumático

Serie TC08
Serie TC15
Serie CD04
Serie CD07
Serie CD12

Accionamiento mecánico

Serie CD04 K
Serie CD07 K

Válvulas estranguladoras antirretorno

Serie CC01
Serie CC04

Válvulas antirretorno

Serie QR1
Serie NR01
Serie NR02

Válvulas de escape rápido

Serie 573

Llaves de bola

Serie QR1

Válvulas reguladoras de presión

Serie ED02
Serie ED05
Serie ED07
Serie ED12

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 800 - 1010 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando



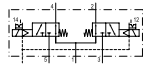

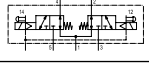

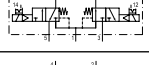





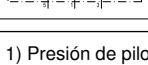

P576_504

Normas	ISO 15407-1, 26 mm
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexiones de aire comprimido	Placa base DIN ISO 15407-1
Versión conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1 con escape colectivo del aire de pilotaje
Norma conexión eléct.	EN 175301-803, forma C
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	HHB	Tensión de servicio			Qn	Presión de funcionamiento mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material			
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz										
					1▶2	2▶3								
					[l/min]		[bar]	[ms]	[ms]	[kg]				
	NC/NC		24 V	-	-	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763990220
	NC/NC		24 V	-	-	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763990620
	NC/NC		-	24 V 110 V	24 V 110 V	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763995220 5763995270
	NC/NC		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763995670
	NC/NC		-	230 V	230 V	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763995280
	NA/NA		24 V	-	-	-	800	700	3 / --	3 / 10	26	34	0,25	5763970220
	NA/NA		24 V	-	-	-	800	700	3 / --	3 / 10	26	34	0,25	5763970620
	NA/NA		-	24 V 110 V	24 V 110 V	-	800	700	3 / --	3 / 10	26	34	0,25	5763975220 5763975270
	NA/NA		-	110 V	110 V	-	800	700	3 / --	3 / 10	26	34	0,25	5763975670
	NA/NA		24 V	-	-	-	800	700	0 / 16	-- / 10	26	34	0,25	5763960220
	NA/NA		24 V	-	-	-	800	700	0 / 16	-- / 10	26	34	0,25	5763960620

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie CD01-PA

► Qn = 800 - 1010 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ► conexión por placas ► conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ► Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando

		HHB	Tensión de servicio			Qn		Presión de funcionamiento mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material	
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1►2	2►3							
							[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NA/NA		-	110 V	110 V	-	800	700	0 / 16	-- / 10	26	34	0,25	5763965270
	NA/NA		-	110 V	110 V	-	800	700	0 / 16	-- / 10	26	34	0,25	5763965670
	NC/NA		24 V	-	-	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763950220
	NC/NA		24 V	-	-	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763950620
	NC/NA		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763955270
	NC/NA		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	-	2,5 / 10	27	46	0,25	5763955670

1) Presión de pilotaje externa: véase el diagrama
2) Pilotaje: interior
3) Pilotaje: exterior
Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar
HHB = accionamiento auxiliar manual

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 1010 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando



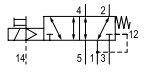

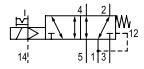

P576_506

Normas	ISO 15407-1, 26 mm
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexiones de aire comprimido	Placa base DIN ISO 15407-1
Versión conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1 con escape colectivo del aire de pilotaje
Norma conexión eléct.	EN 175301-803, forma C
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	HHB	Tensión de servicio			Qn			Pre- sión de funcio- namiento mín/ máx	Pre- sión de pilotaje mín./ máx.	Tempe- ratura ambiente mín./máx.	Tempera- tura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	N° de material
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1▶2	2▶3							
					[l/min]	[bar]	[bar]						
		12 V	-	-	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763510210
		24 V	-	-	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763510220
		24 V	-	-	1010	1010	1010	2 / 16	2 / 16	+0°C / +50°C	+0°C / +50°C	29	5763510920
		- 24 V	24 V	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763515220	
		- 110 V	110 V	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763515270	
		- 110 V	110 V	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763515670	
		- 230 V	230 V	1010	1010	1010	3 / 10	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	29	5763515280	
		24 V	-	-	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763600220
		24 V	-	-	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763600620
		- 24 V	24 V	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763605220	
		- 110 V	110 V	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763605270	

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

▶ Qn = 1010 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando

	HHB	Tensión de servicio			Qn			Pre- sión de funciona- miento mín/ máx	Pre- sión de pilotaje mín./ máx.	Tempe- ratura ambiente mín./máx.	Tempera- tura del medio mín./máx.	Tiempo de co- nexión	N° de material
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1▶2	2▶3							
					[l/min]	[bar]	[bar]						
		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763605670
		-	230 V	230 V	1010	1010	1010	0 / 16	-- / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	34	5763605280

N° de ma- terial	Tiempo de desconexión		Peso		Obs.
	[ms]		[kg]		
5763510210	42		0,21		2)
5763510220	42		0,21		2)
5763510920	42		0,21		2); 4)
5763515220	42		0,21		2)
5763515270	42		0,21		2)
5763515670	42		0,21		2)
5763515280	42		0,21		2)
5763600220	35		0,21		1); 3)
5763600620	35		0,21		1); 3)
5763605220	35		0,21		1); 3)
5763605270	35		0,21		1); 3)
5763605670	35		0,21		1); 3)
5763605280	35		0,21		1); 3)

- 1) Presión de pilotaje externa: véase el diagrama
2) Pilotaje: interior
3) Pilotaje: exterior
4) Bajo consumo de potencia
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar
HHB = accionamiento auxiliar manual

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 1010 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión eléctr.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
 ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ▶ biestable



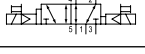
P576_504

Normas	ISO 15407-1, 26 mm
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexiones de aire comprimido	Placa base DIN ISO 15407-1
Versión conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1 con escape colectivo del aire de pilotaje
Norma conexión eléctr.	EN 175301-803
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	17 ms
Tiempo de desconexión	17 ms
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	HHB	Tensión de servicio			Qn			Presión de funcionamiento mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Peso	N° de material
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1▶2	2▶3							
					[l/min]			[bar]	[bar]	[°C]		[kg]	
		24 V	-	-	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763520220
		24 V	-	-	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763520620
		-	24 V 110 V	24 V 110 V	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763525220 5763525270
		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763525670
		-	230 V	230 V	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763525280
		24 V	-	-	1010	1010	1010	-0,95 / 16	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763650220
		24 V	-	-	1010	1010	1010	-0,95 / 16	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763650620
		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	-0,95 / 16	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763655270
		-	110 V	110 V	1010	1010	1010	-0,95 / 16	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763655670

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

▶ Qn = 1010 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ▶ biestable

	HHB	Tensión de servicio			Qn			Presión de funcionamiento mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Peso	N° de material
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1▶2	2▶3							
							[l/min]	[bar]	[bar]	[°C]		[kg]	
		-	230 V	230 V	1010	1010	1010	-0,95 / 16	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763655280
		24 V -	- 110 V	- 110 V	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763530220 5763535270
		24 V -	- 110 V	- 110 V	1010	1010	1010	2 / 10	2 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	0,26	5763530620 5763535670
	-	24 V	-	-	1010	1010	1010	2 / 16	2 / 10	+0°C / +50°C	+0°C / +50°C	0,26	5763530920

1) Pilotaje: interior
2) Pilotaje: exterior
3) Bajo consumo de potencia
Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar
HHB = accionamiento auxiliar manual

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 650 - 750 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ▶ Conexión electr.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
 ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando



P576_504

Normas	ISO 15407-1, 26 mm
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexiones de aire comprimido	Placa base DIN ISO 15407-1
Versión conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1 con escape colectivo del aire de pilotaje
Norma conexión electr.	EN 175301-803, forma C
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	HHB	Tensión de servicio			Qn		Presión de funcionamiento mín./máx	Presión de pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.	N° de material	
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	1▶2	2▶3								
							[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	-	-	-	750	650	3 / 10	3 / 10	27	55	0,27	1)	5763800220
		24 V	-	-	-	750	650	3 / 10	3 / 10	27	55	0,27	1)	5763800620
		24 V	-	-	-	750	650	3 / 16	3 / 16	27	55	0,27	1); 3)	5763800920
		-	110 V	110 V	-	750	650	3 / 10	3 / 10	27	55	0,27	1)	5763805270
		-	110 V	110 V	-	750	650	3 / 10	3 / 10	27	55	0,27	1)	5763805670
		24 V	-	-	-	750	650	-0,95 / 16	3 / 10	27	55	0,27	2)	5763850220
		24 V	-	-	-	750	650	-0,95 / 16	3 / 10	27	55	0,27	2)	5763850620
		-	110 V	110 V	-	750	650	-0,95 / 16	3 / 10	27	55	0,27	2)	5763855270
		-	110 V	110 V	-	750	650	-0,95 / 16	3 / 10	27	55	0,27	2)	5763855670

- 1) Pilotaje: interior
 2) Pilotaje: exterior
 3) Bajo consumo de potencia
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar
 HHB = accionamiento auxiliar manual

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD01-PA

- Qn = 650 - 750 l/min ► Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ► conexión por placas ► conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1 ► Conexión electr.: Enchufe, EN 175301-803, forma C
► Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando

	HHB	Tensión de servicio			Qn	Presión de funcionamiento mín./máx	Presión de pilotaje mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.	N° de material		
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz										
		1►2	2►3											
				[l/min]	[bar]	[bar]	[ms]	[ms]	[kg]					
		24 V	-	-	-	650	750	3 / 10	3 / 10	24	58	0,27	1)	5763810220
		24 V	-	-	-	650	750	3 / 10	3 / 10	24	58	0,27	1)	5763810620
		24 V	-	-	-	650	750	3 / 16	3 / 16	24	58	0,27	1); 3)	5763810920
		-	24 V 110 V	24 V 110 V	-	650	750	3 / 10	3 / 10	24	58	0,27	1)	5763815220 5763815270
		-	110 V	110 V	-	650	750	3 / 10	3 / 10	24	58	0,27	1)	5763815670
		-	230 V	230 V	-	650	750	3 / 10	3 / 10	24	58	0,27	1)	5763815280
		24 V	-	-	-	650	750	-0,95 / 16	3 / 10	24	58	0,27	2)	5763860220
		24 V	-	-	-	650	750	-0,95 / 16	3 / 10	24	58	0,27	2)	5763860620
		-	110 V	110 V	-	650	750	-0,95 / 16	3 / 10	24	58	0,27	2)	5763865270
		-	110 V	110 V	-	650	750	-0,95 / 16	3 / 10	24	58	0,27	2)	5763865670
		12 V 24 V	-	-	650	650	650	3 / 10	3 / 10	24	49	0,27	1)	5763820210 5763820220
		24 V	-	-	650	650	650	3 / 10	3 / 10	24	49	0,27	1)	5763820620
		-	110 V	110 V	650	650	650	3 / 10	3 / 10	24	49	0,27	1)	5763825270
		-	110 V	110 V	650	650	650	3 / 10	3 / 10	24	49	0,27	1)	5763825670
		-	230 V	230 V	650	650	650	3 / 10	3 / 10	24	49	0,27	1)	5763825280
		24 V	-	-	650	650	650	-0,95 / 16	3 / 10	24	49	0,27	2)	5763870220
		24 V	-	-	650	650	650	-0,95 / 16	3 / 10	24	49	0,27	2)	5763870620
		-	110 V	110 V	650	650	650	-0,95 / 16	3 / 10	24	49	0,27	2)	5763875270
		-	110 V	110 V	650	650	650	-0,95 / 16	3 / 10	24	49	0,27	2)	5763875670

1) Pilotaje: interior
2) Pilotaje: exterior
3) Bajo consumo de potencia
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar
HHB = accionamiento auxiliar manual

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 1010 l/min ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1
- ▶ adecuado para ATEX



P571_400

Normas	ISO 15407-1
ATEX	3 G
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Presión de funcionamiento mín./máx.	2,5 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	-- / 16 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

		Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
						[l/min]			[kg]	
	NC/NC	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	1010	1010	1010	0,16	5714003990

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

- ▶ $Q_n = 1010$ l/min ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1
- ▶ adecuado para ATEX



P571_400

Normas	ISO 15407-1
ATEX	3 G
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μ m
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	N° de material
	entra-da	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3				
					[l/min]			[bar]	[°C]	[°C]	
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	1010	1010	1010	-- / 16	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	5714003500
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	1010	1010	1010	2 / 16	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	5714003520
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	1010	1010	1010	2 / 16	+0°C / +50°C	+0°C / +50°C	5714003530

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
5714003500	0,16	1)
5714003520	0,16	-
5714003530	0,16	2)

- 1) véase el diagrama
 2) Con émbolo diferencial, señal 14 tiene prioridad
 Caudal nominal Q_n a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD01-PA

- ▶ Qn = 650 - 750 l/min ▶ conexión por placas ▶ conexión de aire comprimido salida: Placa base DIN ISO 15407-1
- ▶ adecuado para ATEX



P571_400

Normas	ISO 15407-1
ATEX	3 G
Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 16 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Tornillo de fijación	M4 con hexágono interior
Par de apriete del tornillo de fijación	2,5 Nm

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
	entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
	[l/min]								
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	-	650	750	0,16	5714003810
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	-	750	650	0,16	5714003800
	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	Placa base DIN ISO 15407-1	650	650	650	0,16	5714003820

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Conector eléctrico, Serie CN1

▶ ISO 15217 ▶ Conector eléctrico, forma C ▶ 8 mm



P894_220

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +90°C
 Tipo de protección IP65
 Par de apriete del tornillo de fijación 0,4 Nm

Materiales:
 Carcasa Poliamida

	Racor atornillado para cables	Tensión de servicio		Corriente, máx. [A]	Ocupación de contactos	Salida de cable	Circuito de protección	N° de material
		DC	AC					
		[V]	[V]					
	M12x1,5 PG 7	300	250	6	2+E	acodado 90°	-	1834484187 8941012202
	M12x1,5	24	24	-	2+E	acodado 90°	Diodo Z	4402050330

N° de material	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	Indicador de estado	LED indicador de estado	Color de carcasa	Peso	Obs.
	[mm]					[kg]	
1834484187 8941012202	4 / 6	4 posiciones de 90° cada una	-	-	Negro	0,012	1); 2) 1)
4402050330	-	4 posiciones de 90° cada una	1 LED	Verde	Transparente	0,014	-

1) Junta de perfil

2) Junta: Caucho natural / Caucho de butadieno

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma
ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA
Accesorios
Conector eléctrico con cable, Serie CN1
 ▶ ISO 15217, forma C ▶ 8 mm ▶ con cable

Temperatura ambiente mín./máx. -20°C / +80°C
 Tipo de protección IP67
 Par de apriete para tornillos de fijación 0,4 Nm

Materiales:
 Juntas Caucho natural / Caucho de butadieno



P894_018

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Circuito de protección	Ocupación de contactos	LED indicador de estado	Longitud del cable L [m]	N° de material
	[V DC]	[V AC]						
	24	24	6	Diodo Z	2+E	Amarillo	3	1834484204
							3	1834484205
							5	1834484206
							5	1834484207
	230	230	6	Varistor	2+E	Amarillo	3	1834484208
							3	1834484209
							5	1834484210
							5	1834484211
	230	230	6	-	2+E	-	3	1834484212
							3	1834484213
							5	1834484214
							5	1834484215

N° de material	Peso [kg]	Obs.
1834484204	0,185	
1834484205	0,185	
1834484206	0,292	1)
1834484207	0,298	
1834484208	0,171	
1834484209	0,194	
1834484210	0,297	1)
1834484211	0,285	
1834484212	0,183	
1834484213	0,183	
1834484214	0,308	
1834484215	0,308	

1) junta plana

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA Accesorios

Puente de contacto

▶ Pilotaje: enchufe M12 ▶ Enchufe, M12x1, 4 polos ▶ Número de bobinas magnéticas: 1



P576_357

Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Circuito de protección	43 V bidireccional
Tensión de servicio DC	24 V
Tensión de servicio AC	24 V
Tensión de servicio AC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Tolerancia de tensión AC 50 Hz	-10% / +10%
Tolerancia de tensión AC 60 Hz	-10% / +10%
Indicador de estado LED válvula	Amarillo
Tornillo de fijación	M2,5 con ranura
Par de apriete para tornillos de fijación [+0,05]	0,25 Nm

Materiales:

Carcasa	Poliéteramida
Juntas	Caucho fluorado

Orificio	Peso	N° de material
a válvula		
	[kg]	
Conector eléctrico, ISO 15217, forma C	0,016	5763573113

Puente de contacto

▶ Pilotaje: enchufe M12 ▶ Enchufe, M12x1, 4 polos ▶ Número de bobinas magnéticas: 2



P576_358

Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Tipo de protección	IP65
Circuito de protección	43 V bidireccional
Tensión de servicio DC	24 V
Tensión de servicio AC	24 V
Tensión de servicio AC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Tolerancia de tensión AC 50 Hz	-10% / +10%
Tolerancia de tensión AC 60 Hz	-10% / +10%
Indicador de estado LED válvula	Amarillo
Tornillo de fijación	M2,5 con ranura
Par de apriete para tornillos de fijación [+0,05]	0,25 Nm

Materiales:

Carcasa	Poliéteramida
Juntas	Caucho fluorado

Orificio	Peso	N° de material
a válvula		
	[kg]	
Conector eléctrico, ISO 15217, forma C	0,026	5763573103

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa base individual, conexiones laterales

- ▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 - Ø 8x1
- ▶ Alimentación de presión inversa admisible ▶ con escape colectivo del aire de pilotaje



1006-031

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-25°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Número de lugares de válvula	1
Dirección conexión neum. (1)	Lateral
Dirección conexión neum. (3,5)	Lateral
Dirección conexión neum. (2,4)	Lateral
Dirección conexión neum. (12)	Lateral
Dirección conexión neum. (14)	Lateral
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1

Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido					Peso [kg]	N° de material
	entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
26 mm	Ø6x1 Ø 8x1	Ø6x1 Ø 8x1	G 1/8	Ø 4	Ø 4	0,074	8985121372 8985121382

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa base

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo A ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 - Ø 10x1 ▶ bloqueable ▶ Principio de placa base simple ▶ Alimentación de presión inversa admisible ▶ con escape colectivo del aire de pilotaje



Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 16 bar
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	27,1 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	4 Nm±0,5
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Materiales:	
Placa base	Fundición Aluminio a presión
Juntas	Caucho de acrílnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido			Sentido de conexión	Peso	N° de material
	salida	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje	salida		
	[2 / 4]	[R]	[X]	[2 / 4]	[kg]	
26 mm	G 1/4	-	-	Lateral	0,195	1825504023
	1/4-18 NPTF	-	-	Lateral		1825504024
	Ø 10x1	-	-	Lateral		1825504025
	G 1/4	M5	M5	Lateral		1825504026
	1/4-18 NPTF	M5	M5	Lateral		1825504027
	Ø 10x1	M5	M5	Lateral		1825504028
	G 1/4	-	-	Hacia abajo		1825504029
	G 1/4	M5	M5	Hacia abajo		1825504030
suministro incl. junta y tornillos de fijación						

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa final izquierda, Placa final derecha

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo A ▶ bloqueable ▶ principio de placa base múltiple ▶ Alimentación de presión inversa admisible ▶ con escape colectivo del aire de pilotaje



00103903

Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Dimensión modular	27,1 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	4 Nm±0,5
Dirección conexión neum. (1)	Lateral
Dirección conexión neum. (3,5)	Lateral
Dirección conexión neum. (12)	Lateral
Dirección conexión neum. (14)	Lateral
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas
Materiales:	
Placa base	Fundición Aluminio a presión
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido				N° de material
	entrada	Escape	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje	
	[1]	[3 / 5]	[12]	[14]	
26 mm	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031
	3/8-18 NPTF	3/8-18 NPTF	1/8-27 NPTF	1/8-27 NPTF	1825504032

volumen de suministro: juego de placas finales incl. junta y tornillos de fijación.

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa base, orificios 2 y 4 laterales

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo B ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø 4 - G 1/8 ▶ bloqueable ▶ Principio de placa base simple ▶ Alimentación de presión inversa admisible



P898_105

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-25°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx.	-0,95 bar / 16 bar
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	27 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	4 Nm±0,5
Dirección conexión neum. (3,5)	Lateral
Dirección conexión neum. (2,4)	Lateral
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5)
	Conexiones separadas
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

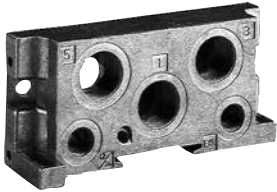
Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido	Peso	N° de material
	salida		
	[2 / 4]	[kg]	
26 mm	Ø 4	-	8985121162
	Ø6x1	0,13	8985121122
	Ø 8x1	-	8985121052
	G 1/8	-	8985121092
suministro incl. junta y tornillos de fijación			

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa final izquierda

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo B ▶ bloqueable ▶ Alimentación de presión inversa admisible ▶ posibilidad de ampliación E/S ▶ con escape colectivo del aire de pilotaje



8985-121

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-25°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Dimensión modular	22 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	4 Nm±0,5
Dirección conexión neum. (1)	Lateral
Dirección conexión neum. (3,5)	Lateral
Dirección conexión neum. (R)	Lateral
Dirección conexión neum. (X)	Lateral
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas

Materiales:
Placa base Fundición Aluminio a presión

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido			Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje	Peso	N° de material
	entrada	Escape					
	[1]	[3 / 5]	[R]	[X]	[kg]		
26 mm	G 3/8 3/8-18 NPTF	G 3/8 3/8-18 NPTF	G 1/8 1/8-27 NPTF	G 1/8 1/8-27 NPTF	0,147	8985121002 8985121302	

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa de alimentación, encadenable longitudinalmente

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo A ▶ bloqueable ▶ Principio de arandela



00103901

Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 16 bar
Dimensión modular	28 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Dirección conexión neum. (1)	Hacia arriba
Dirección conexión neum. (3,5)	Hacia arriba

Materiales:

Placa base	Aluminio
Juntas	Caucho de acrílnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido		Peso	N° de material
	entrada	Escape		
	[1]	[3 / 5]	[kg]	
26 mm	G 3/8	G 3/8	0,268	1825504034
suministro incl. junta y tornillos de fijación				

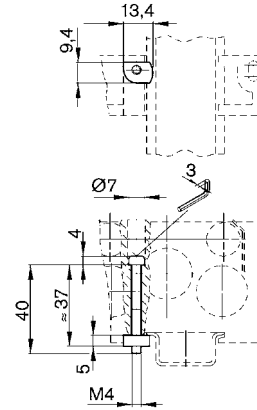
ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA
Accesorios

Juego de fijaciones para regleta soporte DIN

▶ norma:ISO 15407-1 ▶ tipo A ▶ Tamaño de construcción:26 mm



00106828



00106797

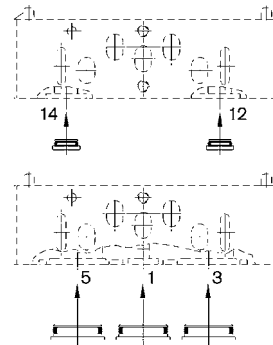
N° de material	Tamaño de construcción	Tipo	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
1821398007	26 mm / --	Juego de fijaciones para regleta soporte DIN, EN 60715, 35x15	0,014	1

Pieza separadora

▶ norma:ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción:26 mm ▶ para MS01-AL, CD01-PA



00103291



00106796

N° de material	Tamaño de construcción	Tipo	Temperatura ambiental min./max.
1820220039	26 mm / --	Pieza separadora para conexiones 1, 3, 5	-15 / 50
1820220040	26 mm / --	Para conexiones 12 y 14	-15 / 50

N° de material	Material	Material Junta	Peso [kg]	Obs.
1820220039	Aluminio	Caucho de acrilnitrilo butadieno	0,004	1)
1820220040	Aluminio	Caucho de acrilnitrilo butadieno	0,002	2)

1) tipo B
 2) tipo A

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Regulador de presión para concatenación lateral

▶ Qn = 2100 l/min ▶ conexión de placa base, racor instantáneo ▶ válvula de asiento



P575_002

Certificados

Presión de funcionamiento mín./máx.
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Temperatura del medio mín./máx.
 Fluido
 Tamaño de partículas máx.
 Contenido de aceite del aire comprimido

Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura

2 bar / 10 bar
 -15°C / +50°C
 -15°C / +50°C
 Aire comprimido
 50 µm
 0 mg/m³ - 1 mg/m³

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio; Polioxi-
metileno

Juntas

Caucho de acrílnitrilo butadieno

	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Caudal nominal	Elemento de accionamiento	Peso	Obs.	N° de material
	entrada	Conexión de medición						
			[bar]	Qn 1 → 2 [l/min]		[kg]		
	Placa base especial Ø 12	Ø6x1	0,8 / 8	2100	Tornillo con superficie de llave	0,23	1)	5750020000
					Tornillo de ranura	0,2	2)	R412003769
1) accionamiento con llave SW 5 2) accionamiento con destornillador Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 2 bar suministro incl. junta y tornillos de fijación Pedir Manómetro por separado								

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA
Accesorios

Placa de conexión

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ tipo B ▶ bloqueable ▶ principio de placa base múltiple ▶ Alimentación de presión inversa admisible



00118467

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Dimensión modular	22 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	4 Nm±0,5
Dirección conexión neum. (1)	Lateral
Dirección conexión neum. (3,5)	Hacia arriba
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas

Materiales:
Placa base Aluminio

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido		Pilotaje	Obs.	N° de material
	entrada	Escape			
	[1]	[3 / 5]			
26 mm	G 3/8	G 1/4	interior exterior	1) 2)	R412000630 R412000631

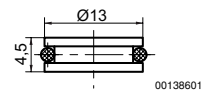
1) para válvulas de pilotaje interno; el aire de pilotaje se desvía de la conexión 1; presión de funcionamiento de 2 (3) a 10 (16) bar, según el tipo de válvula
2) para válvulas con pilotaje externo; el aire de pilotaje externo se suministra a través de la placa de entrada derecha, presión de funcionamiento de -0,95 a 10 (16) bar, según el tipo de válvula

Pieza separadora

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ tipo B ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ para MS01-PA, CD01-PA



00138602



00138601

N° de material	Tamaño de construcción	Tipo	Material
R412015167	26 mm / --	Pieza separadora para conexiones 1, 3, 5	Aluminio

N° de material	Material Junta	Peso [kg]								
R412015167	Caucho de acrílnitrilo butadieno	0,003								

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Válvula estranguladora antirretorno

▶ Qn = 680 - 810 l/min ▶ Sentido del estrangulador: 2 → 1

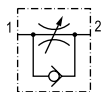


5341-301

Presión de funcionamiento mín./máx.	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido

Materiales:

Carcasa	Poliamida
Junta	Caucho de acrílnitrilo butadieno

	Orificio 1	Orificio 2	Qn 2 → 1 [l/min]	Qn 1 → 2 [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	Ø 8	Ø 8	680	810	0,045	5341300000

Regulador de presión para concatenación en altura

▶ Qn = 750 l/min ▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Conexión regulada: 3 ▶ válvula de asiento

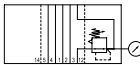


P575_050

Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Presión de funcionamiento mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

Materiales:

Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio; Polioxi-metileno
Juntas	Caucho de acrílnitrilo butadieno

	Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Caudal nominal	Elemento de accionamiento	Conexión regulada	Peso	N° de material
	Escape	Conexión de medición	[bar]	Qn 1 → 2 [l/min]			[kg]	
	Placa base DIN ISO 15407-1	Ø6x1	0,8 / 8 3 / 3	750	Tornillo con superficie de llave	3	0,2	5750020510 5750020520

N° de material	Fig.
5750020510	Fig. 1
5750020520	Fig. 2

caudal nominal con presión secundaria 6,3 bar y Δp = 1 bar
suministro incl. junta y tornillos de fijación
Pedir Manómetro por separado

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Regulador de presión para concatenación en altura

▶ Qn = 750 l/min ▶ conexión de placa base ▶ Conexión regulada: 1 ▶ válvula de asiento



P575_050

Certificados	Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Presión de funcionamiento mín./máx	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio; Polioxi-metileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Conexión de aire comprimido		Margen de regulación mín./máx.	Caudal nominal	Elemento de accionamiento	Conexión regulada	Peso	N° de material
entrada	Conexión de medición						
		[bar]	[l/min]			[kg]	
	Placa base DIN ISO 15407-1	0,8 / 8	750	Tornillo con superficie de llave	1	0,21	5750020500
		0,5 / 4		Tornillo con superficie de llave			R412003719
		3 / 3		-			5750020530

caudal nominal con presión secundaria 6,3 bar y Δp = 1 bar
 suministro incl. junta y tornillos de fijación
 Pedir Manómetro por separado

Placa de estrangulación

▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm



00106833

Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 16 bar
Materiales:	
Placa base	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Peso	N° de material
	[kg]	
26 mm	0,17	0821201022

suministro incl. junta y tornillos de fijación

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA
Accesorios
Módulo de alimentación

- ▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ bloqueable ▶ Principio de placa base simple
 ▶ Alimentación de presión inversa admisible



P898_147

Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 16 bar
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	27 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	2,5 Nm+0,25
Dirección conexión neum. (1)	Lateral
Dirección conexión neum. (2,4)	Hacia arriba
Escape (3,5)	Con ventilación captada (3/5) Conexiones separadas
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrílnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Conexión de aire comprimido		N° de material
	entrada	Escape	
	[1]	[3 / 5]	
26 mm	Ø 8x1	Ø 8x1	8985121472
tapón incluido en el volumen de suministro			

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas según norma

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA

Accesorios

Placa ciega

- ▶ norma: ISO 15407-1 ▶ Tamaño de construcción: 26 mm ▶ bloqueable ▶ Principio de placa base simple
- ▶ Alimentación de presión inversa admisible



P898_149

Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Número de lugares de válvula	1
Dimensión modular	27 mm
Tornillo de fijación	con hexágono interior
Par de apriete para tornillos de fijación	2,5 Nm+0,25
Conexión de aire comprimido	Según ISO 15407-1

Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

Tamaño de construcción	Peso	N° de material
	[kg]	
26 mm	0,088	8985121492

Manómetros

- ▶ conexión posterior ▶ Color de fondo: Blanco ▶ Color de escala: Negro / Rojo ▶ Unidades: bar / psi



DSCN1693

Tipo	Manómetro de tubo elástico
Unidad de la escala principal (exterior)	bar
Unidad de la escala secundaria (interior)	psi
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Color de la aguja	Negro
Color de la escala principal (exterior)	Negro
Color de la escala secundaria (interior)	Rojo

Materiales:	
Carcasa	Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

	Conexión de aire comprimido	Diámetro nominal	Zona de utilización	Gama de indicación	Presión de funcionamiento	Peso	N° de material
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]	[kg]	
	Ø 6	28	0 - 10	0 - 10	0 / 10	0,016	3530200300
			0 - 4	0 - 4	0 / 4		R412003960

Incluido en el volumen de suministro: Conexión por enchufe recta, prolongadora (1823391628)

ISO 15407-1, 26 mm, Serie CD01-PA
Accesorios
Accesorios, Para sistema de válvulas, serie HF04

▶ Conectores multipolo D-SUB y HAN



00112281

N° de material	Tipo	Peso [kg]							
8946201032	Enchufe Harting HAN 25 D, superior, de 25 polos, con 5 m de cable	1,878							
8946201052	HAN 25 D, arriba	3,8							
3355140002	Conector D-Sub, 37 polos, arriba	0,16							
8946201042	Conector D-Sub, 37 polos, arriba	1,633							

Serie 581 ISO1-4

▶ ISO 5599-1

Variantes

Válvula distribuidora 2x3/2 y 5/2, monoestable y biestable y válvula distribuidora 5/3, posición central cerrada, a escape y presurizada

Válvulas individuales de accionamiento eléctrico, 15 mm

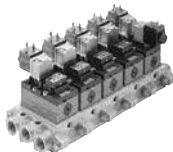
Anchura de válvula de pilotaje



Accionamiento neumático



Sistemas de válvulas



Válvulas individuales de accionamiento eléctrico, 30 mm

Anchura de válvula de pilotaje



Válvula de arranque progresivo





Serie 581 ISO1-4

▶ ISO 5599-1

>> Versión con válvula de pilotaje CNOMO - Bobina regulable 45°

Válvula de base para válvula de pilotaje previo CNOMO



	Denominación	ISO Tamaño 1	ISO Tamaño 2	ISO Tamaño 3	ISO Tamaño 4
	5/2 monoestable	5811180000	5812180000	5813180000	5814180000
	5/2 con émbolo diferencial	5811680000	5812680000	5813680000	5814680000
	5/2 biestable	5811280000	5812280000	5813280000	5814280000
	5/3 posición central cerrada	5811480000	5812480000	5813480000	5814480000
	5/3 posición central a escape	5811580000	5812580000	5813580000	5814580000
	5/3 posición central presurizada	5811780000	5812780000	5813780000	5814780000

Válvula distribuidora 3/2, CNOMO	N° de material	Accionamiento auxiliar manual	Tensión
	0820019985	no encajando	sin bobina
	0820019980	encajando	
	0820019526	no encajando	24 V DC
	0820019527		24 V AC
	0820019528		110 V AC
	0820019525	encajando	220/230 V AC
	0820019501		24 V DC
	0820019502		24 V AC
	0820019503		110 V AC
0820019500		220/230 V AC	
Válvula de pilotaje 22x30 mm	N° de material	Accionamiento auxiliar manual	Tensión
bajo consumo de potencia	0820019986	no encajando	sin bobina
	0820019981	encajando	
	0820019504	no encajando	24 V DC
	0820019529	encajando	24 V DC

Bobina, Serie CO1 - Anchura de bobina 30 mm, Forma A

N° de material	Tensión		
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
1824210222	12 V	24 V	24 V
1824210223	24 V	-	-
1824210221	-	110 V	110 V
1824210220	110 V	220 V	230 V

Conectores eléctricos, Serie CN1 - ISO 4400 - Forma A

Sin cable	Tensión	Indicador de estado	Longitud del cable	Salida de cable
	1834484048	0 - 230V AC	-	acodado 90°
	1834484101	24 V DC/AC		
	1834484102	110 V AC		
	1834484103	230 V AC		
1834484103	1 LED			
Con cable	Tensión	Indicador de estado	Longitud del cable	Salida de cable
	1834484160	0 - 230V DC/AC	3m	2 posiciones 180°
	1834484162	24 V DC/AC		
	1834484164	230 V DC/AC		

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico y neumático
Serie 581 ISO1-4


▶ ISO 5599-1

>> Versión con válvula de pilotaje 22 mm - Bobina regulable 45°



Válvula de base sin bobina - Accionamiento auxiliar manual: encajando

	Denominación	ISO Tamaño 1	ISO Tamaño 2	ISO Tamaño 3	ISO Tamaño 4
	5/2 monoestable	5811110000	5812110000	5813110000	5814110000
	5/2 con émbolo diferencial	5811610000	5812610000	5813610000	5814610000
	5/2 biestable	5811220000	5812220000	5813220000	5814220000
	5/3 posición central cerrada	5811420000	5812420000	5813420000	5814420000
	5/3 posición central a escape	5811520000	5812520000	5813520000	5814520000
	5/3 posición central presurizada	5811720000	5812720000	5813720000	5814720000
	2 x 3/2 (Debe suministrarse aire comprimido a la válvula mediante las conexiones 3 y 5)	R402003709	-	-	-


Bobina, Serie CO1 - Anchura de bobina 22 mm, Forma B Industria

	N° de material	Tensión
	0498318800	24 V DC (bajo consumo de potencia)
	0498317502	24 V DC
	0498317006	48 V DC
	0498317707	110 V DC
	0498317103	110 V AC
	0498317804	220 V DC
	0498322506	230 V AC

Conectores eléctricos, Serie CN1 - ISO 4400 - Forma B Industria

Sin cable		Tensión	Indicador de estado	Longitud del cable	Salida de cable
	1834484051	0 - 230V AC	-	-	acodado 90°
	1834484107	24 V DC/AC	1 LED		
	1834484108	110 V AC			
	1834484109	230 V AC			
Con cable		Tensión	Indicador de estado	Longitud del cable	Salida de cable
	8946201912	0 - 230V cc/ca	-	3m	0°

Empleo de estrangulación para la regulación de caudal, Orificio 3/5

	ISO Tamaño 1	ISO Tamaño 2	ISO Tamaño 3	ISO Tamaño 4
	5811001000	5812001000	5813001000	5814001000

Serie 581 ISO1-4

▶ ISO 5599-1








Placa de conexión, para montaje directo de válvulas ISO sobre cilindro

> Norma: ISO 5599-1, Tamaño de construcción: ISO 1 - ISO 2, conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - G 3/8



Tamaño de construcción	Entrada [1]	Salida [2 / 4]	Escape [3 / 5]	Conexión de pilotaje [X]	N° de material
ISO 1	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	5801690000
ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	5802690000

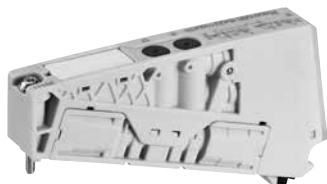
Placas base según la norma ISO 5599-1

	Denominación	ISO Tamaño 1	ISO Tamaño 2	ISO Tamaño 3	ISO Tamaño 4
	Placa base individual, orificios roscados laterales	1825503143	1825503146	1825503149	8985041404
	Placa base individual, orificios roscados inferiores	1825503201	1825503202	1825503203	8985041414
	Orificios 1 - 2 / 4 - 3 / 5	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
	Placa base, orificios 2 y 4 inferiores	1825503144	1825503147	1825503150	8985041422
	Orificios 2 / 4	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
	Placa final izquierda, Placa final derecha	1825503145	1825503148	1825503151	8985041442
	Orificios 1 - 2 / 4 - 3 / 5	G 3/8	G 1/2	G 1	G 1
	Placa ciega	1825503282	1825503176	1825503174	-
	Pieza de cierre	1820220021	1820220023	1820220013	8985049042
	Placa de conexión, para montaje directo de válvulas ISO sobre cilindro	5801690000	5802690000	-	-

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV03

- ▶ Qn = 250 - 300 l/min ▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando
- ▶ biestable ▶ Pilotaje: exterior



18437

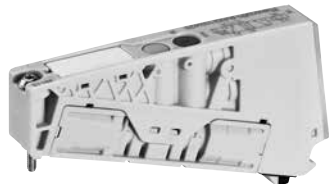
Tipo Principio de obturación Principio de unión Presión de funcionamiento mín./máx. Presión de pilotaje mín./máx. Temperatura ambiente mín./máx. Temperatura del medio mín./máx. Fluido Tamaño de partículas máx. contenido de aceite del aire comprimido	Válvula de corredera manual, sin intersecciones hermetizante suave principio de placa base múltiple -0,9 bar / 10 bar 3 bar / 8 bar -10 °C / +60 °C -10 °C / +60 °C Aire comprimido 40 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección Con conexión circuito de protección	IP65 Diodo Z Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED Duración de conexión Tiempo de conexión Tiempo de desconexión Tornillo de fijación par de apriete del tornillo de fijación Peso	Amarillo 100 % 16 ms 20 ms Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8 0,5 Nm Véase la tabla más abajo

	HHB	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	Peso	N° de material	
				DC	24 V DC				b
				[W]	[l/(s*bar)]	Qn [l/min]	[kg]		
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	0,05	R422102430
	NA/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,049	R422102432
	NC/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,05	R422102434
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	300	0,05	R422102431
	NA/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,049	R422102433
	NC/NA		24 V	0,55	0,38	0,92	250	0,05	R422102435

HHB = accionamiento auxiliar manual
 válvula de base con válvula de pilotaje previo
 Juntas: caucho de acrílnitrilo butadieno; caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV03

▶ Qn = 300 l/min ▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable, monoestable ▶ Pilotaje: exterior



18434

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín./máx.	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³ con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección con conexión	IP65
Circuito de protección	Diodo Z Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Ten- sión de ser- vicio	Consumo de potencia		Valor guía de caudal		Valor de caudal Qn	Tiempo de conexión		Tiempo de desco- nexión		Peso	N° de material
			DC	24 V DC	b	C		t _c	t _E				
				[W]		[l/(s*bar)]		[l/min]	[ms]	[ms]	[kg]		
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	8	8	0,048	R422102426			
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	10	17	0,045	R422102503			
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	12	17	0,043	R422102424			
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	8	8	0,048	R422102427			
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	10	17	0,045	R422102504			
		24 V	0,55	0,29	1,17	300	12	17	0,043	R422102425			

HHB = accionamiento auxiliar manual
 válvula de base con válvula de pilotaje previo
 Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/3, Serie AV03

▶ Qn = 240 l/min ▶ posición central cerrada ▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable ▶ Pilotaje: exterior



18436

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín./máx.	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape del aire de pilotaje captado
Tipo de protección con conexión	IP65
Circuito de protección	Diodo Z Protegido contra inversión de polaridad
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	12 ms
Tiempo de desconexión	12 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Peso	0,046 kg

	HHB	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Valor de caudal	N° de material
		DC	24 V DC	b	C	Qn	
			[W]		[l/(s*bar)]	[l/min]	
		24 V	0,55	0,28	1,1	240	R422102428
		24 V	0,55	0,28	1,1	240	R422102429

HHB = accionamiento auxiliar manual
 válvula de base con válvula de pilotaje previo
 Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno; Caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Serie AV03

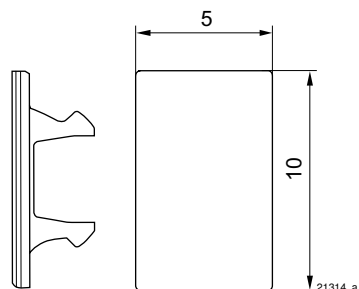
Accesorios

Rótulos de denominación

▶ para módulos E/S, serie AES



21315_a



21314_a

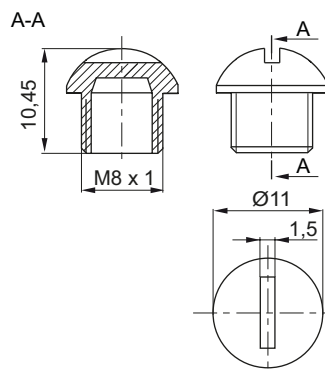
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [unidades]			
R412018192	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	60			

Caperuza protectora

▶ M8x1



00120243



00131442

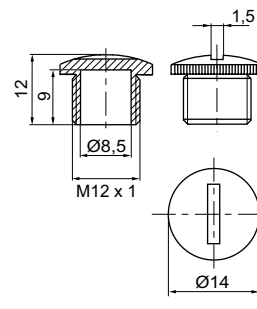
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [unidades]			
R412003493	M8x1	Poliamida	0,014	25			

Caperuza protectora

▶ M12x1



00120243

00132349
Tipo

N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [unidades]			
1823312001	M12x1	Poliamida	0,001	50			

Serie AV03
Accesorios

Placa ciega

▶ principio de placa base múltiple ▶ Alimentación de presión inversa admisible ▶ con escape colectivo del aire de pilotaje ▶ para AV03



18435

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,9 bar / 10 bar
Tipo de protección	IP65
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete para tornillos de fijación	0,7 Nm±0,1

Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	Caucho de nitrilo
Tornillos	acero, galvanizado

	Peso	N° de material
	[kg]	
	0,028	R422102462
Suministro incl. juego de Juntas y 1 tornillo de fijación		

Juego de ampliación placa base de 2

▶ para Serie AV03



21323

Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido

Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Juntas	Caucho de nitrilo

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	R412015422
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	R412015423
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de controlador para 2 válvulas (7)	1	R412018088

Serie AV03

Accesorios

Juego de ampliación placa base de 3

▶ para Serie AV03



21322

Presión de funcionamiento mín./máx

-0,95 bar / 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.

-10 °C / +60 °C

Fluido

Aire comprimido

Materiales:

Carcasa

Poliamida

Juntas

Caucho de nitrilo

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de Circuitos de ampliación (7)	1	R412018378
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de Circuitos de ampliación (7)	1	R412018379
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 1 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de Circuitos de ampliación (7)	1	R412018380

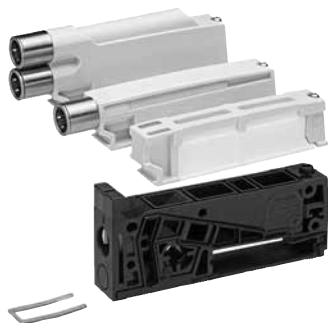
Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas

Serie AV03

Accesorios

Juego de ampliación placa de alimentación y módulos de escape

▶ para Serie AV03



21324_a

Presión de funcionamiento mín./máx -0,95 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -10°C / +60°C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:

Carcasa

Poliamida

Juntas

Caucho de nitrilo

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo interno, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018347
	1	Placa de alimentación, conexión 1, pilotaje previo externo, separación de presión canal 1 / 3 / 5 / X / R	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018348
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018337
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018613
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018614
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 1 tornillo, 1 ampliación de tirantes y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412018615
	2	Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5 Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 8 mm	1	-	R412018331 R412018332 R412018333

Serie AV03

Accesorios

Placa final izquierda

▶ Conexión de arriba o conexión lateral ▶ para AV03



15851

Temperatura ambiente mín./máx. -10 °C / +50 °C
 Temperatura del medio mín./máx. -10 °C / +50 °C

Materiales:

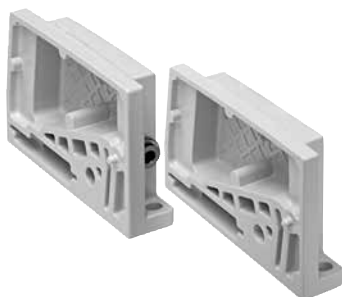
Carcasa Poliamida
 Tornillos acero

Tipo	Cantidad de suministro	Peso [kg]	N° de material
Conexión superior	1	0,045	R412018334
Conexión lateral	1	0,05	R412018335

Volumen de suministro: incl. 1 junta y 2 tornillos de fijación

Placa final derecha

▶ para AV03



19895

Temperatura ambiente mín./máx. -10 °C / +50 °C
 Temperatura del medio mín./máx. -10 °C / +50 °C

Materiales:

Carcasa Aluminio
 Tornillos acero

Conexión de aire comprimido	Cantidad de suministro	Peso	N° de material
Escape de aire de pilotaje			
[12]		[kg]	
Ø 4	1	0,08	R412018349
-	1	0,08	R412018350

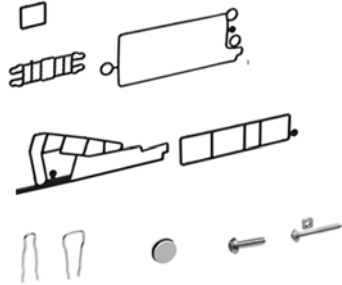
Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

Serie AV03

Accesorios

Accesorios

▶ para Serie AV03



19866

Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido

-10°C / +50°C
Aire comprimido

Posición	Tipo	Cantidad de suministro	N° de material
1	Juntas de válvula	10	R412018338
2	Juntas para placa final izquierda	10	R412018344
3	Juntas para placa base	10	R412018345
4	Juntas para módulos funcionales	10	R412018346
5	Grapas retén para placa de alimentación	10	R412018746
6	Grapas retén para placa base	10	R412018747
7	Tapón de cierre para placa final derecha	5	R412018351
8	Tornillos para placa final izquierda	10	R412015467
9	Tornillo de fijación para válvula	10	R412018336

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie AV05

▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ▶ biestable ▶ Pilotaje: exterior



23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de Par de apriete	±0,1
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material	
				24 V DC	C					t_F
		DC	24 V DC	b	C	t_F	t_E			
			[W]	[l/(s*bar)]	[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]		
	NC/NC		24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	R422103006
	NC/NC		24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	R422103007
	NC/NC	-	24 V	0,55	0,38	2,46	16	25	0,066	R422103080
	NA/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	R422103008
	NA/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	R422103009
	NA/NA	-	24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,064	R422103081
	NC/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	R422103010
	NC/NA		24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	R422103011
	NC/NA	-	24 V	0,55	0,45	2,07	16	25	0,065	R422103082

HHB = accionamiento auxiliar manual

válvula de base con válvula de pilotaje previo

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Sistemas de válvulas ▶ Sistemas de válvulas
Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05

▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ▶ monoestable, biestable
 ▶ Pilotaje: exterior



23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección	IP65
Conexión	Amarillo
Indicador de estado LED	100 %
Duración de conexión	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Tornillo de fijación	0,5 Nm
Par de apriete del tornillo de fijación	±0,1
Tolerancia de Par de apriete	Véase la tabla más abajo
Peso	

	HHB	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	N° de material
		DC	24 V DC	b	C	t_F	t_E		
			[W]		[l/(s*bar)]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	R422103000
		24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	R422103001
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	17	26	0,058	R422103077
		24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	R422103012
		24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	R422103013
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	16	22	0,061	R422103083
		24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	R422103002
		24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	R422103003
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	13	13	0,064	R422103078

HHB = accionamiento auxiliar manual
 Válvula de base con válvula de pilotaje previo
 Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno; Caucho de acrílnitrilo-butadieno hidrogenado
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

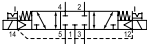



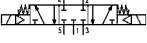
Válvula distribuidora 5/3, Serie AV05

▶ conexión por placas ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando, sin ▶ biestable ▶ Pilotaje: exterior



23145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Principio de unión	Principio de placa base múltiple
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,9 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³ con escape colectivo del aire de pilotaje
Tipo de protección con conexión	IP65
Indicador de estado LED	Amarillo
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	13 ms
Tiempo de desconexión	13 ms
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0,5 Nm
Tolerancia de Par de apriete	$\pm 0,1$
Peso	0,062 kg

	HHB	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Valor guía de caudal		N° de material		
				DC	24 V DC		b	C
		24 V	0,55	0,37	2,49	R422103004		
		24 V	0,55	0,37	2,49	R422103005		
	-	24 V	0,55	0,37	2,49	R422103079		

HHB = accionamiento auxiliar manual

válvula de base con válvula de pilotaje previo

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Serie AV03/AV05

Accesorios

Conexión de bus de campo AES

▶ Acoplador de bus ▶ Conexión de bus de campo con funcionalidad E/S ▶ Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



16456

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Número de bobinas magnéticas máx.	128
Número de lugares de válvula	64
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Ampliación de módulo E/S máx.	10
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Protocolo bus de campo	Orificio	Orificio	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
				[kg]	
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado B	Hembra (female), M12, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	R412018218
CANopen	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembra (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	R412018220
DeviceNet	Enchufe (male), M12, de 5 polos, Codificado A	Hembra (female), M12, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,16	R412018221
PROFINET IO	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	R412018223
EtherCAT	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	R412018225
EtherNET/IP	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	R412018222
POWERLINK	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Hembra (female), M12, 4 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	0,175	R412018226

Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación 3x

Serie AV03/AV05

Accesorios

Variante AES autónoma

▶ Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



21399

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Consumo de corriente electrónica	0,1 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Conexión alimentación de tensión	M12, codificado A, de 4 polos
Corriente total para actuadores	4 A
Duración del ciclo a 256 bits	< 1 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

producto configurable



Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Conexión de bus de campo AES

▶ Versión de módulo E/S ▶ entradas/salidas digitales M8x1, de 3 polos



21397

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso	Obs.	N° de material
						[kg]		
8DI8M8	Hembra (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	-	R412018233
8DO8M8	Hembra (female), M8x1, De 3 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	-	R412018248
8DIDO8M8	Hembra (female), M8x1, De 3 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	1)	R412018269

1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Sistemas de válvulas ► estructura de enlace AES

Serie AV03/AV05

Accesorios

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► entradas/salidas digitales M12x1, 5 polos



21351

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Alimentación de corriente para actuadores	8x0,5 A
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso [kg]	Obs.	N° de material
8DI4M12	Hembra (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	-	Entradas digitales	0,11	-	R412018235
8DO4M12	Hembra (female), M12x1, de 5 polos	interior	-	8	Salidas digitales	0,11	-	R412018250
8DIDO4M12	Hembra (female), M12x1, de 5 polos	interior	8	8	Entradas digitales Salidas digitales Módulo combinado	0,11	1)	R412018270

1) Especificación de la función en la configuración de bus de campo.
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► entradas/salidas digitales M12x1, 8 polos



22817

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-10% / +10%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Corriente total de los sensores máx.	1 A
Tiempo de filtrado	3 ms
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso [kg]	N° de material
16DI4M12	Hembra (female), M12, De 8 polos	interior	16	-	Entradas digitales	0,11	R412018243
16DO4M12	Hembra (female), M12, De 8 polos	interior	-	16	Salidas digitales	0,11	R412018263

Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Serie AV03/AV05

Accesorios

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► salidas digitales D-Sub



23123

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Número de salidas	24
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Peso	N° de material
			[kg]	
24DO1DSUB25	Hembrilla, D-Sub, 25 polos	interior	0,115	R412018254

Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► Bornes de resorte (IP20) ► entradas digitales



23388

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total de los sensores máx.	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Versión de módulo E/S	Peso	N° de material
					[kg]	
16DI48SC	Bornes de resorte, 48x	interior	16	Entradas digitales	0,115	R412018242

Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Serie AV03/AV05
Accesorios

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► Bornes de resorte (IP20) ► salidas digitales



23387

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP20
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-25% / +25%
Corriente máx. por canal	0,5 A
Corriente total para actuadores	4 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Peso [kg]	N° de material
16DO32SC	Bornes de resorte, 32x	interior	16	Salidas digitales	0,115	R412018252

Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Conexión de bus de campo AES

► Versión de módulo E/S ► Módulo combinado analógico con dos conexiones M12x1 para válvulas reguladoras de presión E/P con alimentación externa



23136

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Versión de módulo E/S	Entradas analógicas	N° de material
2AI2AO2M12-AE	Hembra (female), M12x1, de 5 polos	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	2	2	Entradas analógicas Salidas analógicas	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	R412018287

N° de material	Salidas analógicas	Peso [kg]	Obs.
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	1)

1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Serie AV03/AV05

Accesorios

Conexión de bus de campo AES

▶ Versión de módulo E/S ▶ entradas/salidas analógicas M12x1, 5 polos



23380

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Corriente máx. por canal	0,5 A
Diagnóstico	Cortocircuito Subtensión
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2

Para tipo	Orificio	Alimentación de tensión	Número de entradas	Número de salidas	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Peso [kg]	N° de material
2AI2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	-	0,11	R412018277
2AO2M12-E	Hembrilla (female), M12, de 5 polos	interior	-	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	R412018281

N° de material	Obs.
R412018277	1)
R412018281	1)

1) señales de libre elección, parametrizables
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte y junta

Sistemas de válvulas ► Sistemas de válvulas según norma

Serie AV05

Accesorios

Placa ciega

► principio de placa base múltiple ► Alimentación de presión inversa admisible ► con escape colectivo del aire de pilotaje ► para AV05



23144

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión de funcionamiento mín/máx	-0,9 bar / 10 bar
Tipo de protección	IP65
Tornillo de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete para tornillos de fijación	0,5 Nm±0,1
Materiales:	
Placa base	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	caucho de nitrilo
Tornillos	acero, galvanizado

Cantidad de suministro	Peso [kg]	N° de material
1	0,03	R422102526
Suministro incl. juego de Juntas y 1 tornillo de fijación		

Juego de ampliación placa base de 2

► para Serie AV05



23147

Presión de funcionamiento mín/máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Juntas	caucho de nitrilo

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 2 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020064
Placa base de 2 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020065
Placa base de 2 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 2 tuercas (2), 2 etiquetas (3), 1 junta (4), 1 grapa retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020068

Serie AV05
Accesorios
Juego de ampliación placa base de 3
 ▶ para Serie AV05


23148

 Presión de funcionamiento mín/máx
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Fluido

 -0,95 bar / 10 bar
 -10 °C / +60 °C
 Aire comprimido

 Materiales:
 Carcasa
 Juntas

 Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
 caucho de nitrilo

Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	N° de material
Placa base de 3 para acoplador de bus	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020069
Placa base de 3 para válvulas monoestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020066
Placa base de 3 para válvulas biestables para conector multipolo	Placa base (1), incl. 3 tuercas (2), 3 etiquetas (3), 1 junta (4), 2 grapas retén (5), 2 ampliaciones de tirante (6) y 1 placa de circuitos de ampliación (7)	1	R412020067

Juego de ampliación placa de alimentación y módulos de escape
 ▶ para Serie AV05


23154_a

 Presión de funcionamiento mín/máx
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Fluido

 -0,95 bar / 10 bar
 -10 °C / +60 °C
 Aire comprimido

 Materiales:
 Carcasa
 Juntas

 Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
 caucho de nitrilo

Serie AV05
Accesorios

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412020070
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412020071
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412020072
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 3 / 5	Placa base, incl. 1 tuerca, 2 Juntas, 1 grapa retén, 2 tornillos, 2 ampliaciones de tirante, 1 conexión por enchufe con Ø de 12 mm, recta y 1 placa de circuitos de ampliación	1	Bus de campo	R412020073
	2	<p>Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano</p> <p>Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5</p> <p>Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5</p>	<p>Módulo de escape: incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación</p> <p>Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm</p> <p>Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm</p>	1	-	<p>R412020087</p> <p>R412020088</p> <p>R412020089</p>

Serie AV05

Accesorios

Placa de alimentación eléctrica

▶ para AV05, AES



23392

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +60 °C
conexión alimentación de tensión	M12, 4 polos, Codificado A
Consumo de corriente máx.	2 A
Tipo de protección	IP65

Materiales:

Carcasa	poliamida; aluminio
Juntas	caucho de nitrilo

Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".
- Tenga en cuenta que únicamente puede utilizar la placa de alimentación en combinación con módulos de bus de campo de la serie AES.

	Volumen de suministro	Tensión de servicio DC	Tolerancia de tensión DC	Cantidad de suministro	Peso	N° de material
		[V]			[kg]	
X _____ 3 _____ 1 ● _____ 5 _____ R _____ 	1 junta, 2 tirantes o 2 tornillos de cabeza plana para la ampliación	24 V	-10% / +10%	1	0,157	R412021778

Serie AV05
Accesorios

Placa combinada AV03/AV05



23180

Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido
Presión de funcionamiento mín/máx

-10°C / +60°C
Aire comprimido
-0,95 bar / 10 bar

Materiales:
Carcasa
Placa base
Juntas

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
poliamida
caucho de nitrilo

	Posición	Tipo	Volumen de suministro	Cantidad de suministro	Versión del sistema de válvulas	N° de material
	1	Placa de alimentación, conexión 1, sin separación de presión	Módulo de combinación, conexión 1, sin separación de presión	1	Multipolo	R412021777
					Bus de campo	R412021780
	1	Placa de alimentación, conexión 1, separación de presión canal 1 / 3 / 5	Módulo de combinación, conexión 1, separación de presión canal 1/3/5	1	Multipolo	R412021776
					Bus de campo	R412021779
	2	Módulo de escape 3, 5 y R con silenciador plano	Módulo de escape: incl. 1 junta, 1 tornillo de fijación	1	-	R412020087
		Módulo de escape con aire de escape captado 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm			R412020088
		Módulo de escape con aire de escape captado separado para 3 y 5	Módulo de escape: incl. 1 tornillo de fijación, racor instantáneo con Ø de 12 mm			R412020089

1) Versión en pulgadas

Serie AV05

Accesorios

Placa final derecha

▶ para AV05

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +60°C

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Tornillos

acero



23160

			Pilotaje	Cantidad de suministro	Peso	N° de material
	Escape de aire de pilotaje	Conexión de pilotaje				
	[R]	[X]			[kg]	
	Ø 6	Ø 6	interior	1	0,08	R412020078
	Ø 6	Ø 6	exterior	1	0,08	R412020079

Volumen de suministro: incl. 1 placa de circuitos de ampliación, 2 Juntas y 2 tornillos

Placa final izquierda

▶ para AV05



23229

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +60°C

Temperatura del medio mín./máx.

-10°C / +60°C

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Tornillos

acero

Tipo	Cantidad de suministro	Peso	N° de material
		[kg]	
Conexión superior	1	0,045	R412020076
Conexión lateral	1	0,05	R412020077

Volumen de suministro: incl. 1 junta y 2 tornillos de fijación

Serie AV05

Accesorios

Conexiones por enchufe

▶ para AV



19866_a

Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx
 Fluido

-10°C / +60°C
 0,9 bar / 10 bar
 Aire comprimido

Materiales:
 Carcasa
 Junta

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
 caucho de nitrilo

N° de material	Para serie	Type	Cantidad de suministro [Unidades]	Obs.
R412018621	AV03 , AV05	racor instantáneo Ø 3 mm, acodado corto y racor instantáneo Ø 3 mm, acodado largo	1	-
R412018622	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" acodada corta y conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" acodada larga	1	-
R412018623	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	1	-
R422002944	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 8 mm, acodada cortaConexión por enchufe Ø 8 mm, acodada larga	1	-
R412021785	AV03 , AV05	Conexión por enchufe 1/8", recta	2	-
R412018617	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" recta	2	-
R412018618	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	2	-
R412018619	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16" recta	2	-
R412018620	AV03 , AV05	Conexión por enchufe 1/4", recta	2	-
R412021786	AV03 , AV05	Conexión por enchufe 1/8", recta	10	-
R422102508	AV05	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	2	1)
R422002561	AV03	Conexión por enchufe Ø 3 mm, acodada corta	10	-
R422002569	AV03	Conector por enchufe Ø 3 mm, acodado largo	10	-
R422002559	AV05	Racor instantáneo Ø 12 mm, recto	10	1)
R422002560	AV05	Conexión por enchufe 3/8" recta	10	-
R412021786	AV03 , AV05	Conexión por enchufe 1/8", recta	10	-
R422002554	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32" recta	10	-
R422002562	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32", acodada corta	10	-
R422002570	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 4 mm, 5/32", acodada larga	10	-
R422002555	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 6 mm, recta	10	-
R422002563	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada corta	10	-
R422002571	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 6 mm, acodada larga	10	-
R422002556	AV03 , AV05	Conexión por enchufe 1/4", recta	10	-
R422002557	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", recta	10	-
R422002565	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", acodada corta	10	-
R422002573	AV03 , AV05	Conexión por enchufe Ø 8 mm, 5/16", acodada larga	10	-

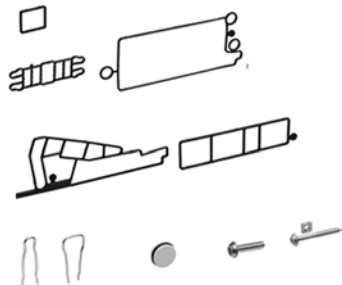
1) Solo para la conexión de aire AV05, conexión 1

Serie AV05

Accesorios

Accesorios

▶ para Serie AV05



19866

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +50°C

Fluido

Aire comprimido

Posición	Tipo	Cantidad de suministro	N° de material
1	Juntas de válvula	10	R412020084
2	Juntas para placa final izquierda	10	R412020080
3	Juntas para placa base	10	R412020082
4	Juntas para módulos funcionales	10	R412020081
5	Grapas retén para placa de alimentación	10	R412020075
6	Grapas retén para placa base	10	R412018747
7	Tapón de cierre para placa final derecha	5	R412018351
8	Tornillos para placa final izquierda	10	R412015467
9	Tornillo de fijación para válvula	10	R412018336

Sistemas de válvulas ▶ estructura de enlace AES

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Enchufe terminal de datos (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado B



00120228

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección

-25 °C / +80 °C
IP67

Materiales:
Carcasa

elastómero termoplástico

Salida de cable	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
recto 180°	Negro	0,013	8941054064

M12x1 enchufe (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado D



23447

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Tensión de servicio AC, máx.

-25 °C / +85 °C
IP67
250 V

Materiales:
Carcasa

latón

Número de conductores	Corriente, máx. [A]	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	Peso [kg]	N° de material
4	4	recto 180°	6 / 8	0,41	R419801401

M12x1 hembrilla (female), Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A ▶ recto



00129412

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección

-25 °C / +90 °C
IP67

Materiales:
Carcasa
Juntas

Polibutilenotereftalato
Caucho de carbono fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Tensión de servicio AC [V]	Corriente, máx. [A]	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	Color de carcasa	Peso [kg]	N° de material
240	4	recto 180°	4 / 8	Negro	0,028	8941054324

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
M12x1 hembrilla (female), Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, 4 polos, Codificado A ▶ acodado



22869

Temperatura ambiente mín./máx.

-25 °C / +90 °C

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Carcasa

Polibutilenotereftalato

Juntas

Caucho de carbono fluorado

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
240	4	acodado 90°	4 / 8	Negro	0,027	8941054424

Enchufe terminal de datos, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ▶ Para CANopen y DeviceNet



00129791

Temperatura ambiente mín./máx.

+0 °C / +60 °C

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Carcasa

Elastómero termoplástico

Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
		[kg]	
recto 180°	Negro	0,011	8941054264

M12x1 hembrilla (female), Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos, Codificado A ▶ blindado



00129776

Temperatura ambiente mín./máx.

-40 °C / +85 °C

Tipo de protección

IP67

Racor atornillado para cables

PG 9

Materiales:

Carcasa

latón, niquelado

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
125	4	recto 180°	6 / 8	plata	0,051	8942051602

Sistemas de válvulas ▶ estructura de enlace AES

M12x1 enchufe (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado B ▶ blindado



00120241

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +90°C

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Carcasa

latón, niquelado

Juntas

Caucho de carbono fluorado

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
120	4	recto 180°	4 / 9	plata	0,06	8941054054

M12x1 hembra (female), Serie CN2

▶ Hembra, M12x1, de 5 polos, Codificado B ▶ blindado



00120227

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +90°C

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Carcasa

latón, niquelado

Juntas

Caucho de carbono fluorado

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
120	4	recto 180°	4 / 9	plata	0,06	8941054044

M12x1 enchufe (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos, Codificado A ▶ blindado



00120241

Temperatura ambiente mín./máx.

-40°C / +85°C

Tipo de protección

IP67

Racor atornillado para cables

PG 9

Materiales:

Carcasa

latón, niquelado

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Color de carcasa	Peso	N° de material
AC						
[V]	[A]		[mm]		[kg]	
125	4	recto 180°	6 / 8	plata	0,048	8942051612

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
Cable de unión, Serie CN2

▶ Enchufe, M8x1, De 3 polos ▶ extremos de cables abiertos



23461_web

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	60 V
Salida de cable	acodado 90°
Sección de conductor	0,25 mm ²

Materiales:	
Color de cable	Negro

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	3	2	R412021678
		5	R412021679
		10	R412021680

Cable de unión, Serie CN2

▶ Enchufe, M8x1, De 3 polos ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos



23463

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,25 mm ²

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	3	1	R412021681
		2	R412021682
		5	R412021683

Sistemas de válvulas ► estructura de enlace AES

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Enchufe M8x1, Serie CN2

► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► acodado

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +80°C
 Tipo de protección IP67

Materiales:
 Carcasa Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.



23968

	Tensión de servicio		Corriente, máx. [A]	Ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx. [mm]	N° de material
	DC	AC					
	[V]	[V]					
	75	60	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	R412021677

N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	Peso
R412021677	1 posición	Negro	0,008 [kg]

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
Enchufe M8x1, Serie CN2

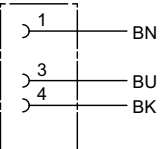
► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► recto



23467

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +85°C
Tipo de protección	IP65
Tensión de servicio AC, máx.	60 V
Tensión de servicio DC, máx.	75 V

Materiales:	
Carcasa	Poliamida

	Corriente, máx.	Ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	N° de material
	[A]			[mm]		
	4	3	recto 180°	3,5 / 5	1 posición	R412021676

N° de material	Color de carcasa	Peso
		[kg]
R412021676	Negro	0,008

Cable de unión con enchufe, Serie CN2

► Enchufe, M8x1, De 3 polos ► extremos de cables abiertos ► con autocierre roscado



00118468

Salida de cable	recto 180°
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

Tipo de protección	Número de polos	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
		[mm]	[m]	[kg]	
IP68	3	4,5	2	0,055	8946203602
			5	0,128	8946203612
			10	0,25	8946203622

Sistemas de válvulas ▶ estructura de enlace AES

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Enchufe, M8x1, De 3 polos ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos



00118679

Salida de cable recto 180°

Materiales:
 Color de carcasa Negro
 Recubrimiento de cable Polivinilcloruro
 Color de cable Negro

Tipo de protección	Número de polos	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
IP68	3	4,5	1	0,035	8946203702
			2	0,06	8946203712
			5	0,136	8946203722

Adaptador, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12x1, De 3 polos ▶ Enchufe, M8x1, De 3 polos



23277

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +85°C
 Tipo de protección IP67
 Tensión de servicio AC, máx. 60 V

Materiales:
 Carcasa poliuretanoP

Número de conductores	Corriente, máx. [A]	Ocupación de contactos	Color de carcasa	N° de material
3	4	3	Negro	R412021684

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
Cable de unión, Serie CN2

► Enchufe, M12x1, 4 polos ► 2x extremos de cables abiertos, 4 polos ► con cable



23289

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	250 V
Salida de cable	recto 180°
Sección de conductor	0,34 mm ²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm

Materiales:	
Carcasa	Polivinilcloruro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Radio de flexión mín. [mm]	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Obs.	N° de material
4	4	21,5	4,3	2	1)	R412021688
				5		R412021689
				10		R412021690

1) con autocierre roscado

Cable de unión, Serie CN2

► Enchufe, M12x1, 4 polos ► 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos



23288

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	48 V
Sección de conductor	0,25 mm ²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm

Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Radio de flexión mín. [mm]	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	3	1,25	4,1	0,6	R412021685
				1,5	R412021686
				3	R412021687

Sistemas de válvulas ▶ estructura de enlace AES

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios

M12x1 enchufe (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, 4 polos



00120230

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +85°C
Tipo de protección IP67

Materiales:
Carcasa Poliamida

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Interfaz eléctrica	Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	N° de material
	AC					
	[V]	[A]		[mm]	[kg]	
-	250	4	acodado 90°	4 / 6	0,02	1834484223
Codificado A	250	4	recto 180°	2,1 / 5	0,023	1834484246

En el caso del conector doble, el diámetro de cable utilizado varía entre 2,1 mm y 3,0 mm o entre 4,0 y 5,0 mm en función de la junta empleada.

M12x1 enchufe (male), Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, 4 polos, Codificado A



00120234

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +85°C
Tipo de protección IP67

Tensión de servicio	Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Peso	N° de material
AC					
[V]	[A]		[mm]	[kg]	
48	4	recto 180°	4 / 6	0,016	1834484222

Cable de unión con enchufe, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos ▶ extremos de cables abiertos, de 5 polos



00118468

Salida de cable recto 180°

Materiales:
Color de carcasa Negro
Recubrimiento de cable Polivinilcloruro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Tipo de protección	Número de polos	Longitud del cable L	Peso	Obs.	N° de material
		[m]	[kg]		
IP68	5	2	0,097	1)	8946203432
		5	0,228		8946203442
		10	0,449		8946203452

1) con autocierre roscado

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Cable de unión con enchufe, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos ▶ extremos de cables abiertos, de 5 polos ▶ con cable



23278

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	125 V
Salida de cable	acodado 90°
Sección de conductor	0,34 mm ²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm

Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Radio de flexión mín. [mm]	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	5	25	5	2	R412021691
				5	R412021692
				10	R412021693

Cable de unión con enchufe, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, De 3 polos ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos ▶ con cable



23466

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP67
Tensión de servicio AC, máx.	60 V
Salida de cable	acodado 90°
Sección de conductor	0,25 mm ²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,5 Nm

Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Radio de flexión mín. [mm]	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	3	20,5	4,1	2	R412021696
				5	R412021697

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios

Cable de unión con enchufe, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos ▶ Hembrilla, M12x1, de 5 polos ▶ blindado ▶ con cable



23279

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de servicio AC, máx.	250 V
Salida de cable	acodado 90°
Sección de conductor	0,34 mm ²
Par de apriete para tornillos de fijación	0,8 Nm
Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Color de cable	Negro

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Radio de flexión mín. [mm]	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	N° de material
4	4	20,8	5,4	2	R412022193
				5	R412022194
				10	R412022195

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
Distribuidor, Serie AES
► Distribuidor pasivo cuádruple, M12x1, 8 polos/4 x M8x1, 3 polos


22702

Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Consumo de corriente electrónica	2 A

Materiales:	
Carcasa	Poliamida

Para tipo	Orificio	Orificio	Peso	N° de material
			[kg]	
16DI4M12 16DO4M12	Enchufe (male), M12x1, De 8 polos	Hembra (female), M8x1, De 3 polos, 4x	0,07	R402001810

Cable de unión, Serie CN2
► Enchufe, M12x1, De 8 polos, Codificado A ► Hembra, M12x1, De 8 polos, Codificado A ► blindado ► apto para cadenas de arrastre


00120164

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Salida de cable	recto 180°

Materiales:	
Carcasa	Poliuretano
Color de carcasa	Naranja
Juntas	Caucho fluorado

Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	Longitud del cable L	N° de material
[V DC]	[V AC]	[A]	[m]	
36	30	1,5	0,5	8946202802
			1	8946202812
			2	8946202822
			5	8946202832
			10	8946202842
			0,3	8946202852
			14	R412006559

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Cable de unión con enchufe y hembra, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, De 3 polos ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos



00118679

Salida de cable	recto 180°
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Tipo de protección	Número de polos	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
IP68	3	2	0,065	8946203462
		5	0,167	8946203472

Cable de unión con enchufe y hembra, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos ▶ Hembra, M12x1, de 5 polos



00118679

Tipo de protección	IP68
Salida de cable	recto 180°
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Número de polos	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
5	2	0,113	8946203482
	5	0,224	8946203492

estructura de enlace AES, series AV03/AV05
Accesorios
Unión Y, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, de 5 polos ▶ 2x Hembrilla, M12x1, de 5 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +90°C

Tipo de protección IP68

Materiales:

Carcasa Poliuretano

Juntas Caucho fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Tensión de servicio		Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
DC	AC					
[V]	[V]	[A]			[kg]	
36	30	4	recto 180°	Negro	0,029	8941002392

Unión Y, Serie CN2

▶ Enchufe, M12x1, 4 polos ▶ 2x Hembrilla, M8x1, De 3 polos



00118470

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +90°C

Tipo de protección IP68

Materiales:

Carcasa Poliuretano

Juntas Caucho fluorado

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Tensión de servicio		Corriente, máx.	Salida de cable	Color de carcasa	Peso	N° de material
DC	AC					
[V]	[V]	[A]			[kg]	
75	60	4	recto 180°	Negro	0,02	8941002382

estructura de enlace AES, series AV03/AV05

Accesorios

Conector multipolo D-Sub (25 polos)



15845

Temperatura ambiente mín./máx.	-5 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento DC máx.	24 V
Sección de conductor	0,21 mm²

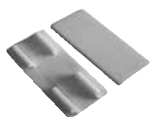
Materiales:	
Carcasa	Elastómero termoplástico
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

El producto suministrado difiere de la ilustración. Para una descripción exacta, véase el dibujo.

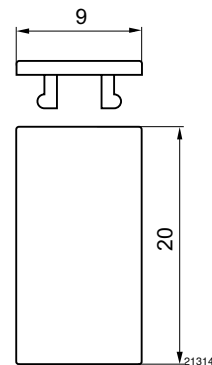
Interfaz eléctrica		Longitud del cable L	N° de material
[Orificio 1]	[Orificio 2]	[m]	
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	0,5	R412020630
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	1	R412020631
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	2	R412020632
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	5	R412020633
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	10	R412020634
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	0,5	R412020635
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	1	R412020636
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	2	R412020637
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	5	R412020638
Hembra (female), D-Sub, 25 polos	Enchufe (male), D-Sub, 25 polos	10	R412020639

estructura de enlace AES
Accesorios
Rótulos de denominación

► para AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, acopladores de bus, serie AES



21315



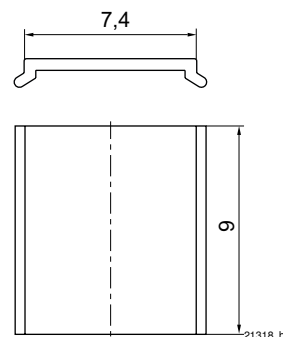
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R422100889	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	20

Rótulos de denominación, delante

► para AV03, AV05, módulos E/S, serie AES, acopladores de bus, serie AES



21315_a



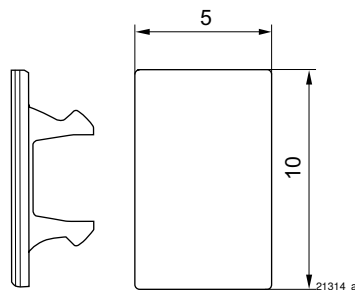
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R412019552	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	150

Rótulos de denominación

► para módulos E/S, serie AES



21315_a



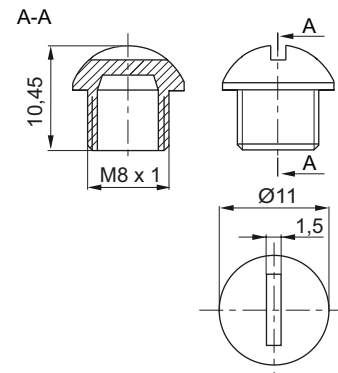
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R412018192	Rótulos de denominación	Poliamida	0,014	60

Caperuza protectora

▶ M8x1



00120243



00131442

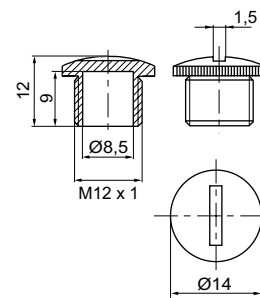
N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R412003493	M8x1	Poliamida	0,014	25

Caperuza protectora

▶ M12x1



00120243



00132349

N° de material	Tipo	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
1823312001	M12x1	Poliamida	0,001	50

Placa final izquierda

▶ para AES



21465

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +60°C

Materiales:

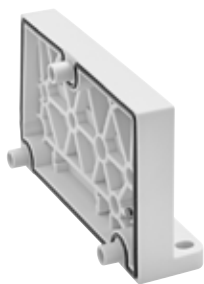
Placa base

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Tipo	Peso	N° de material
	[kg]	
Placa final izquierda	0,033	R412015398
Volumen de suministro: incl. 2 elementos de fijación de resorte		

Placa final derecha

▶ para AES



21398

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +60°C

Materiales:

Placa base

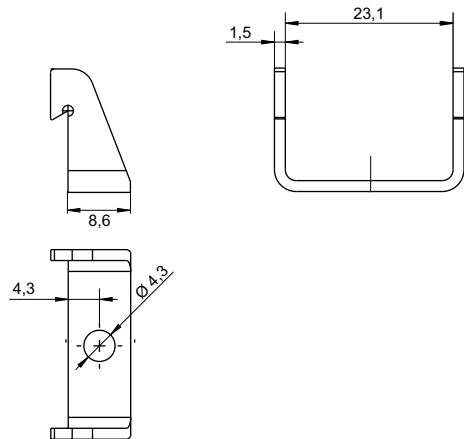
Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Apto para Serie	Peso	N° de material
	[kg]	
Variante AES autónoma	0,039	R412015741
suministro incl. junta y tornillos de fijación		

Ángulo de fijación para fijación intermedia
▶ para AES, AV03, AV05



19093



17196

Los ángulos de fijación están incluidos en el volumen de suministro.

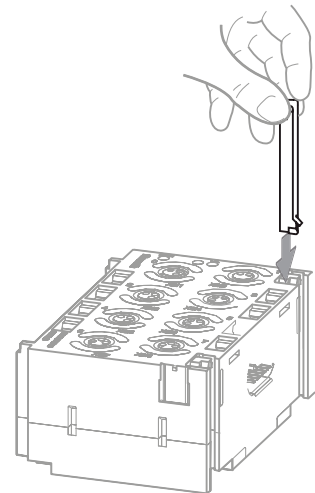
N° de material	Tipo	Material	Cantidad de suministro [Unidades]
R412018339	Ángulos de fijación	acero inoxidable	10

Monte un ángulo de fijación (R412018339) después de tres módulos E/S o de 8 válvulas para fijar la unidad completa sobre la superficie de montaje. Los ángulos de fijación están incluidos en el volumen de suministro. La distancia de los ángulos de fijación debe ser de como máximo 150 mm.

Elemento de fijación de resorte
▶ para AES



19094



20432

N° de material	Tipo	Material	Cantidad de suministro [Unidades]
R412015400	Elemento de fijación de resorte	acero	10

Conexión directa de bus de campo (BDC), diseño B

► Acoplador de bus con controlador ► Protocolo bus de campo: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III



00130356

Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Tipo de protección	IP65
Tensión de funcionamiento electrónica	24 V DC
Tolerancia de tensión de electrónica	-15% / +20%
Consumo de corriente electrónica	0,05 A
Tensión de servicio de los actuadores	24 V DC
Corriente total para actuadores	3 A
Número de bobinas magnéticas máx.	32
Consumo de corriente máx. bobina individual	0,1 A
Orificio sistema de válvulas	Hembrilla regleta 2,0 mm 3x13 polos
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	IEC 61000-6-2

Protocolo bus de campo	Orificio Bus IN	Orificio Bus OUT X72	Alimentación de tensión	Instrucciones de servicio	Peso [kg]	N° de material
PROFIBUS DP	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado B	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009414	0,29	R412008537
CANopen	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009415	0,29	R412008538
CANopen sb	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009415	0,29	R412008990
DeviceNet	Enchufe (male), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado A	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009416	0,29	R412008539
EtherCAT	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412009414	0,29	R412009573
sercos III	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Hembrilla (female), M12x1, de 5 polos, Codificado D	Enchufe (male), M12, 4 polos, Codificado A	R412012610	0,29	R412009516

suministro incl. 2 tornillos y junta

Serie TC08 (G 1/8) y TC15 (G 1/4), Conexión tubo

▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando y no encajando

Variantes

Válvula distribuidora 2x3/2 y 5/2, monoestable y biestable y válvula distribuidora 5/3, posición central cerrada, a escape y presurizada

Conexión eléct.: Enchufe, M8, De 3 o 4 polos



Accionamiento neumático



Sistemas de válvulas

- Cableado de conector simple
- Conexión eléct.: Enchufe M8 / enchufe forma C
- Conexión eléct.: Conector eléctrico

Cable de unión, Serie CN2, 3 o 4 polos



Serie TC08

- Qn Max. = 800 l/min

Serie TC15

- Qn Max. = 1500 l/min



Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico y neumático
Serie TC08 (G 1/8) y TC15 (G 1/4), Conexión tubo
▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando y no encajando
TC08 G 1/8


		Accionamiento auxiliar manual: encajando		Accionamiento auxiliar manual: no encajando	
Pilotaje	Denominación	24 V DC	AC 50/60 Hz	24 V DC	AC 50/60 Hz
Interior	2 x 3/2 NC/NC	R422102002	R422102004	R422102023	R422102025
	2 x 3/2 NA/NA	R422102006	R422102008	R422102027	R422102029
	2 x 3/2 NC/NA	R422102010	R422102012	R422102031	R422102033
	5/2, 2,5 - 10 bar	0820060001	0820060003	0820060101	0820060103
	5/2, 3 - 10 bar	0820060026	0820060028	0820060126	0820060128
	5/2, 2 - 10 bar	0820060501	0820060503	0820060601	0820060603
	5/3, Posición central cerrada	0820061001	0820061003	0820061101	0820061103
	5/3, Posición central a escape	0820061011	0820061013	0820061111	0820061113
	5/3, Posición central presurizada	0820061021	0820061023	0820061121	0820061123
Exterior	2 x 3/2 NC/NC	R422102013	R422102015	R422102034	R422102036
	2 x 3/2 NA/NA	R422102016	R422102018	R422102037	R422102039
	2 x 3/2 NC/NA	R422102019	R422102021	R422102040	R422102042
	5/2, 2,5 - 10 bar	0820060051	0820060053	0820060151	0820060153
	5/2, 3 - 10 bar	0820060076	0820060078	0820060176	0820060178
	5/2, 2 - 10 bar	0820060551	0820060553	0820060651	0820060653
	5/3, Posición central cerrada	0820061051	0820061053	0820061151	0820061153
	5/3, Posición central a escape	0820061061	0820061063	0820061161	0820061163
	5/3, Posición central presurizada	0820061071	0820061073	0820061171	0820061173

TC15 G 1/4


		Accionamiento auxiliar manual: encajando		Accionamiento auxiliar manual: no encajando	
Pilotaje	Denominación	24 V DC	AC 50/60 Hz	24 V DC	AC 50/60 Hz
Interior	2 x 3/2 NC/NC	R422102137	R422102139	R422102158	R422102160
	2 x 3/2 NA/NA	R422102141	R422102143	R422102162	R422102164
	2 x 3/2 NC/NA	R422102145	R422102147	R422102166	R422102168
	5/2, 2,5 - 10 bar	0820058001	0820058003	0820058101	0820058103
	5/2, 3 - 10 bar	0820058026	0820058028	0820058126	0820058128
	5/2, 2 - 10 bar	0820058501	0820058503	0820058601	0820058603
	5/3, Posición central cerrada	0820059001	0820059003	0820059101	0820059103
	5/3, Posición central a escape	0820059011	0820059013	0820059111	0820059113
	5/3, Posición central presurizada	0820059021	0820059023	0820059121	0820059123
Exterior	2 x 3/2 NC/NC	R422102148	R422102150	R422102169	R422102171
	2 x 3/2 NA/NA	R422102151	R422102153	R422102172	R422102174
	2 x 3/2 NC/NA	R422102154	R422102156	R422102175	R422102177
	5/2, 2,5 - 10 bar	0820058051	0820058053	0820058151	0820058153
	5/2, 3 - 10 bar	0820058076	0820058078	0820058176	0820058178
	5/2, 2 - 10 bar	0820058551	0820058553	0820058651	0820058653
	5/3, Posición central cerrada	0820059051	0820059053	0820059151	0820059153
	5/3, Posición central a escape	0820059061	0820059063	0820059161	0820059163
	5/3, Posición central presurizada	0820059071	0820059073	0820059171	0820059173

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico y neumático



Serie TC08 (G 1/8) y TC15 (G 1/4), Conexión tubo

▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando y no encajando

Bobinas para válvulas direccionales TC08 y TC15, accionamiento eléctrico



	Tensión	N° de material
Anchura de bobina 15 mm, Form C	24 V DC	R422101600
	24 V AC	R422101601
	110 V AC	R422101598
	230 V AC	R422101599
Anchura de bobina 15 mm, M8	24 V DC, 4 polos	R422101603
	24 V DC, 3 polos	R422101604

Conectores eléctricos

ISO 15217, forma C, 8mm	Tensión	LED indicador de estado	Longitud del cable	
	1834484187	0 - 300 V	-	
	4402050330	24V DC / AC	Verde	
ISO 15217, forma C	Tensión	LED indicador de estado	Longitud del cable	
	1834484212	230V	-	3m
	1834484213			
	1834484204	24V DC / AC	Amarillo	3m
	1834484205			
	1834484208			
	1834484209	230V		

Regleta de conexión en batería



Número de lugares de válvula	TC08	TC15
2	R422000931	R422000942
3	R422000932	R422000943
4	R422000933	R422000944
5	R422000934	R422000945
6	R422000935	R422000946
8	R412012677	R412012680
10	R412012678	R412012681
12	R412012679	R412012682
Juego de piezas de fijación B	TC08	TC15
Para 6 válvulas, suministro con Juntas y tornillos de fijación	R422000937	R422000947
Placa ciega C	TC08	TC15
5 piezas, suministro con Juntas y tornillos de fijación	R422000939	R422000938
Escuadra de fijación	TC08	TC15
	1821332048	1821332050
Estribo de fijación	TC08	TC15
	1821332049	1821332051

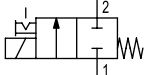

Válvula distribuidora 2/2, Serie 589

▶ Qn = 50 l/min ▶ NC ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ Qn = 50 - 750 l/min



PS79_400

Tipo	Válvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	0 bar / 7 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección con conexión	IP65
	Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	20 ms
Tiempo de desconexión	23 ms
Peso	0,079 kg

		HHB	Conexión de aire comprimido		Tensión de servicio	Qn	N° de material
			entrada	salida	DC		
						[l/min]	
	NC		Ø6x1	Ø6x1	24 V	50	5894000220

HHB = accionamiento auxiliar manual
 Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 3/2, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ NC ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ Pilotaje: interior ▶ Qn = 50 - 750 l/min



P589_460

Tipo	Válvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección con conexión	IP65 Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	18 ms
Tiempo de desconexión	16 ms
Peso	0,093 kg

	HHB	Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio			Qn	LED	Obs.	N° de material
		entrada	salida	Escape	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
								[l/min]			
	NC			Ø 8x1	12 V	-	-	520	-	-	5894400210
		Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	-	-	5894400220
		Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	Rojo	1)	5894400620
		Ø6x1	Ø6x1		-	24 V	24 V	520	-	-	5894405220
		Ø6x1	Ø6x1		-	110 V	110 V	520	-	-	5894405270
		Ø6x1	Ø6x1		-	230 V	230 V	520	-	-	5894405280
		Ø6x1	Ø6x1		-	230 V	230 V	520	Rojo	-	5894405680
		Ø 8x1	Ø 8x1		12 V	-	-	750	-	-	5894600210
		Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	750	-	-	5894600220
		Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	750	Rojo	1)	5894600620
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	24 V	24 V	750	-	-	5894605220
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	110 V	110 V	750	-	-	5894605270
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	230 V	230 V	750	-	-	5894605280
Ø 8x1	Ø 8x1	-	230 V	230 V	750	Rojo	-	5894605680			

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Con LED y diodo de protección para la reducción de picos de tensión en la bobina magnética, protegido contra inversión de polaridad

Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

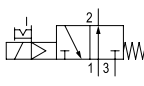

Válvula distribuidora 3/2, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ Pilotaje: interior ▶ Qn = 50 - 750 l/min



P589_460

Tipo	Vválvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección Con conexión	IP65
	Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	18 ms
Tiempo de desconexión	16 ms
Peso	0,093 kg

	HHB	Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio			Qn	LED	Obs.	N° de material	
		entrada	salida	Escape	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
								[l/min]				
	NA		Ø6x1	Ø6x1	Ø 8x1	12 V	-	-	520	-	-	5894410210
			Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	-	-	5894410220
			Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	Rojo	1)	5894410620
			Ø6x1	Ø6x1		-	24 V	24 V	520	-	-	5894415220
			Ø6x1	Ø6x1		-	110 V	110 V	520	-	-	5894415270
			Ø6x1	Ø6x1		-	230 V	230 V	520	-	-	5894415280
			Ø6x1	Ø6x1		-	230 V	230 V	520	Rojo	-	5894415680
			Ø 8x1	Ø 8x1		12 V	-	-	750	-	-	5894610210
			Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	750	-	-	5894610220
			Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	750	Rojo	1)	5894610620
			Ø 8x1	Ø 8x1		-	24 V	24 V	750	-	-	5894615220
			Ø 8x1	Ø 8x1		-	110 V	110 V	750	-	-	5894615270
			Ø 8x1	Ø 8x1		-	230 V	230 V	750	-	-	5894615280
			Ø 8x1	Ø 8x1		-	230 V	230 V	750	Rojo	-	5894615680

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Con LED y diodo de protección para la reducción de picos de tensión en la bobina magnética, protegido contra inversión de polaridad

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 3/2, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ NC ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Conexión electr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ exterior ▶ Pilotaje: exterior ▶ Qn = 50 - 750 l/min



P589_460

Tipo	Válvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	0,5 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección con conexión	IP65
	Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	18 ms
Tiempo de desconexión	16 ms
Peso	0,093 kg

		Conexión de aire comprimido				Tensión de servicio			Qn	LED	Obs.	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
									[l/min]			
	NC	Ø6x1	Ø6x1			12 V	-	-	520	-	-	5894470210
		Ø6x1	Ø6x1			24 V	-	-	520	-	-	5894470220
		Ø6x1	Ø6x1			24 V	-	-	520	Rojo	1)	5894470620
		Ø6x1	Ø6x1			-	24 V	24 V	520	-	-	5894475220
		Ø6x1	Ø6x1			-	110 V	110 V	520	-	-	5894475270
		Ø6x1	Ø6x1			-	230 V	230 V	520	-	-	5894475280
		Ø6x1	Ø6x1			-	230 V	230 V	520	Rojo	-	5894475680
		Ø 8x1	Ø 8x1	Ø 8x1	Ø 4	12 V	-	-	750	-	-	5894670210
		Ø 8x1	Ø 8x1			24 V	-	-	750	-	-	5894670220
		Ø 8x1	Ø 8x1			24 V	-	-	750	Rojo	1)	5894670620
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	24 V	24 V	750	-	-	5894675220
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	110 V	110 V	750	-	-	5894675270
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	230 V	230 V	750	-	-	5894675280
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	230 V	230 V	750	Rojo	-	5894675680

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Con LED y diodo de protección para la reducción de picos de tensión en la bobina magnética, protegido contra inversión de polaridad

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

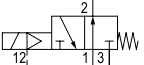
Válvula distribuidora 3/2, Serie 589

▶ Qn = 520 - 750 l/min ▶ NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø 8x1 - Ø6x1 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ exterior ▶ Pilotaje: exterior ▶ Qn = 50 - 750 l/min



P589_460

Tipo	Válvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	0,5 bar / 8 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección con conexión	IP65
	Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	18 ms
Tiempo de desconexión	16 ms
Peso	0,093 kg

		Conexión de aire comprimido				Tensión de servicio			Qn	LED	Obs.	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
									[l/min]			
	NA	Ø 8x1	Ø 8x1			12 V	-	-	750	-	-	5894620210
		Ø 8x1	Ø 8x1			24 V	-	-	750	-	-	5894620220
		Ø 8x1	Ø 8x1			24 V	-	-	750	Rojo	1)	5894620620
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	24 V	24 V	750	-	-	5894625220
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	110 V	110 V	750	-	-	5894625270
		Ø 8x1	Ø 8x1			-	230 V	230 V	750	-	-	5894625280
		Ø 8x1	Ø 8x1	Ø 8x1	Ø 4	-	230 V	230 V	750	Rojo	-	5894625680
		Ø6x1	Ø6x1	Ø 8x1		12 V	-	-	520	-	-	5894420210
		Ø6x1	Ø6x1			24 V	-	-	520	-	-	5894420220
		Ø6x1	Ø6x1			24 V	-	-	520	Rojo	1)	5894420620
		Ø6x1	Ø6x1			-	24 V	24 V	520	-	-	5894425220
		Ø6x1	Ø6x1			-	110 V	110 V	520	-	-	5894425270
		Ø6x1	Ø6x1			-	230 V	230 V	520	-	-	5894425280
		Ø6x1	Ø6x1			-	230 V	230 V	520	Rojo	-	5894425680

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Con LED y diodo de protección para la reducción de picos de tensión en la bobina magnética, protegido contra inversión de polaridad

Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/2, Serie 589

▶ Qn = 520 - 600 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: Ø6x1 - Ø 8x1 ▶ Conexión electr.: Enchufe, ISO 15217, forma C ▶ válvula individual ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ Pilotaje: interior ▶ Qn = 50 - 750 l/min



P589_470

Tipo	Válvula de asiento
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 8 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección con conexión	IP65
	Protegido contra inversión de polaridad
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	27 ms
Tiempo de desconexión	28 ms
Peso	0,133 kg

	HHB	Conexión de aire comprimido			Tensión de servicio			Qn	LED	Obs.	N° de material
		entrada	salida	Escape	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
								[l/min]			
		Ø6x1	Ø6x1		12 V	-	-	520	-	-	5894700210
		Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	-	-	5894700220
		Ø6x1	Ø6x1		24 V	-	-	520	Rojo	1)	5894700620
		Ø6x1	Ø6x1		-	24 V	24 V	520	-	-	5894705220
		Ø6x1	Ø6x1		-	110 V	110 V	520	-	-	5894705270
		Ø6x1	Ø6x1		-	230 V	230 V	520	-	-	5894705280
		Ø6x1	Ø6x1	Ø 8x1	-	230 V	230 V	520	Rojo	-	5894705680
		Ø 8x1	Ø 8x1		12 V	-	-	600	-	-	5894900210
		Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	600	-	-	5894900220
		Ø 8x1	Ø 8x1		24 V	-	-	600	Rojo	1)	5894900620
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	24 V	24 V	600	-	-	5894905220
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	110 V	110 V	600	-	-	5894905270
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	230 V	230 V	600	-	-	5894905280
		Ø 8x1	Ø 8x1		-	230 V	230 V	600	Rojo	-	5894905680

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Con LED y diodo de protección para la reducción de picos de tensión en la bobina magnética, protegido contra inversión de polaridad

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable ▶ Qn = 900 l/min



00134133

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Ten- sión de servi- cio	N° de material	
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilo- taje			DC
	NC, NA		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	24 V - - -	5772550220 5772555270 5772555280 5772555220
	NC, NA		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	-	5772555302
	NC, NA		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V - -	5772560220 5772565270 5772565280
	NC, NA		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	5772565302
	NC, NA	-	G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	24 V	5772590220

N° de material	Ten- sión de servi- cio		Consumo de poten- cia	Capacidad de reten- ción	Capacidad de reten- ción	Potencia de cone- xión	Potencia de cone- xión	Valor de caudal			Presión de funcio- namiento mín/máx	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz						24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		AC 50 Hz
			[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]	
5772550220	-	-	4,8	-	-	-	-					
5772555270	110 V	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5	900	900	900	3 / 10	
5772555280	230 V	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7					
5772555220	24 V	24 V	-	8,3	6,7	10,8	9,4					

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable ▶ Qn = 900 l/min

N° de material	Tensión de servicio		Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín/máx
	AC 50 Hz	AC 60 Hz						24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
			[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]
5772555302	-	-	-	-	-	-	-	900	900	900	3 / 10
5772560220	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-
5772565270	110 V	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5	900	900	900	-0,95 / 10
5772565280	230 V	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7	-	-	-	-
5772565302	-	-	-	-	-	-	-	900	900	900	-0,95 / 10
5772590220	-	-	8,4	-	-	-	-	900	900	900	2,6 / 10

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.
5772550220							
5772555270	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	13	27	0,3	1)
5772555280							
5772555220							
5772555302	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	-	-	0,25	1); 3)
5772560220							
5772565270	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	13	27	0,3	2)
5772565280							
5772565302	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	-	-	0,25	2); 3)
5772590220	2,6 / 10	-20°C / +80°C	-20°C / +80°C	13	27	0,3	1); 4)

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Pilotaje: interior

2) Pilotaje: exterior

3) válvula de base sin bobina

4) Mayor tolerancia de tensión

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ monoestable



00134134

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado
Norma conexión eléct.	EN 175301-803:2006
Tipo de protección Con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	12 V 24 V	- -	5777050210 5777050220 5777055270 5777055280 5777055220
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	-	-	5777055302
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V - - -	- 110 V 230 V 24 V	5777060220 5777065270 5777065280 5777065220
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	-	5777065302
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	24 V -	- 110 V	5777150220 5777155270

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín./máx	
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz		AC 60 Hz
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]	
5777050210	-	4,6	-	-	-	-					
5777050220	-	4,8	-	-	-	-					
5777055270	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5	900	900	900	3 / 10	
5777055280	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7					
5777055220	24 V	-	8,3	6,7	10,8	9,4					

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ monoestable

N° de material	Ten-sión de servi-cio	Consumo de potencia	Capacidad de reten-ción	Capacidad de reten-ción	Potencia de cone-xión	Potencia de cone-xión	Valor de caudal			Presión de funciona-miento mín/máx
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]
5777055302	-	-	-	-	-	-	900	900	900	3 / 10
5777060220	-	4,8	-	-	-	-				
5777065270	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5	900	900	900	-0,95 / 10
5777065280	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7				
5777065220	24 V	-	8,3	6,7	10,8	9,4				
5777065302	-	-	-	-	-	-	900	900	900	-0,95 / 10
5777150220	-	4,8	-	-	-	-	900	900	900	3 / 10
5777155270	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5				

N° de material	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.
	t_F	t_E		
	[ms]	[ms]	[kg]	
5777050210				
5777050220				
5777055270	12	21	0,39	1)
5777055280				
5777055220				
5777055302	-	-	0,34	1); 3)
5777060220				
5777065270	12	21	0,39	2)
5777065280				
5777065220				
5777065302	-	-	0,34	2); 3)
5777150220	12	21	0,39	1)
5777155270				

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Pilotaje: interior

2) Pilotaje: exterior

3) válvula de base sin bobina

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable



00134135

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	12 V 24 V	- -	R412008841 5777250220
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	-	24 V	5777255220
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	110 V	5777255270
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	230 V	5777255280
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	-	M5	-	-	5777255302
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V	-	5777260220
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	230 V	5777265280
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	-	5777265302

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín./máx
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]
R412008841	-	4,6	-	-	-	-				
5777250220	-	4,8	-	-	-	-				
5777255220	24 V	-	8,3	6,7	10,8	9,4	900	900	900	2 / 10
5777255270	110 V	-	8,3	7,2	10,8	9,5				
5777255280	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7				
5777255302	-	-	-	-	-	-	900	900	900	2 / 10
5777260220	-	4,8	-	-	-	-				
5777265280	230 V	-	9	7,4	11,5	9,7	900	900	900	-0,95 / 10
5777265302	-	-	-	-	-	-	900	900	900	-0,95 / 10

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable

N° de material	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Peso	Obs.
	t_F	t_E		
	[ms]	[ms]	[kg]	
R412008841 5777250220				
5777255220	12	12	0,49	1)
5777255270				
5777255280				
5777255302	-	-	0,36	1); 3)
5777260220				
5777265280	12	12	0,5	2)
5777265302	-	-	0,36	2); 3)

HHB = accionamiento auxiliar manual
 1) Pilotaje: interior
 2) Pilotaje: exterior
 3) válvula de base sin bobina
 Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/3, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable ▶ Pilotaje: interior



00134136

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Presión de funcionamiento mín./máx	3,5 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +50°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado
Norma conexión eléct.	EN 175301-803:2006
Tipo de protección con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido				Tensión de servicio			N° de material
		entrada	salida	Escape	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V -	- 230 V	- 230 V	5777420220 5777425280
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	-	-	5777425302
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V -	- 230 V	- 230 V	5777410220 5777415280
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	-	-	5777415302
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	24 V -	- 230 V	- 230 V	5777400220 5777405280
		G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	-	-	-	5777405302

N° de material	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión
						AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz		
	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3	t _F	t _E
	[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[ms]	[ms]
5777420220	4,8	-	-	-	-	900	900	900	12	27
5777425280	-	9	7,4	11,5	9,7	900	900	900	-	-
5777425302	-	-	-	-	-	900	900	900	-	-
5777410220	4,8	-	-	-	-	900	900	900	12	27
5777415280	-	9	7,4	11,5	9,7	900	900	900	-	-
5777415302	-	-	-	-	-	900	900	900	-	-
5777400220	4,8	-	-	-	-	900	900	900	12	27
5777405280	-	9	7,4	11,5	9,7	900	900	900	-	-
5777405302	-	-	-	-	-	900	900	900	-	-

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 26 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma B ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable ▶ Pilotaje: interior

N° de material	Peso	Obs.
	[kg]	
5777420220	0,5	-
5777425280		
5777425302	0,39	1)
5777410220	0,5	-
5777415280		
5777415302	0,39	1)
5777400220	0,5	-
5777405280		
5777405302	0,39	1)

HHB = accionamiento auxiliar manual
 1) válvula de base sin bobina
 Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

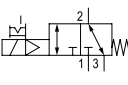

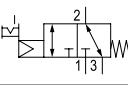

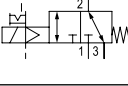

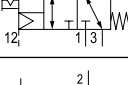

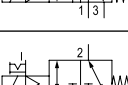

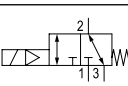

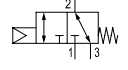

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD07

▶ Qn = 1400 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión electr.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable ▶ Qn = 960 - 1400 l/min



00134142

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión electr.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo Protegido contra inversión de polaridad
Índice de compatibilidad	13, 14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Ten- sión de servi- cio	N° de material	
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilo- taje			DC
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - - 24 V -	5772070220 5772075270 5772075280 5772072220 5772075220
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	5772075302
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	24 V - - -	5772080220 5772085270 5772085280 5772085220
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	5772085302
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V	R412004091
	NC/NA		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	24 V	R412004092
	NC/NA	-	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V	5772960220
	NC/NA	-	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	5772965302

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD07

▶ Qn = 1400 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable ▶ Qn = 960 - 1400 l/min

N° de material	Tensión de servicio		Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín/máx					
	AC 50 Hz	AC 60 Hz						24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3
								[W]	[VA]	[VA]		[VA]	[VA]	[l/min]		
5772070220	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5772075270	110 V	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	-	-	-	-	-				
5772075280	230 V	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1400	1400	1400	3 / 10					
5772072220	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5772075220	24 V	24 V	-	4,3	3,2	6,9	5,6	-	-	-	-	-				
5772075302	-	-	-	-	-	-	-	1400	1400	1400	3 / 10					
5772080220	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5772085270	110 V	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1400	1400	1400	-0,95 / 10					
5772085280	230 V	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	-	-	-	-	-				
5772085220	24 V	24 V	-	4,3	3,2	6,9	5,6	-	-	-	-	-				
5772085302	-	-	-	-	-	-	-	1400	1400	1400	-0,95 / 10					
R412004091	-	-	2,1	-	-	-	-	1400	1400	1400	3 / 10					
R412004092	-	-	2,1	-	-	-	-	1400	1400	1400	-0,95 / 10					
5772960220	-	-	2,1	-	-	-	-	1400	1400	1400	3 / 10					
5772965302	-	-	-	-	-	-	-	1400	1400	1400	3 / 10					

N° de material	Temperatura ambiente mín./máx.		Temperatura del medio mín./máx.		Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Tipo de protección	Peso	Obs.
					t_F	t_E			
	[°C]		[°C]		[ms]	[ms]		[kg]	
5772070220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	IP65	0,54	1)		
5772075270							1)		
5772075280							1)		
5772072220							1); 4)		
5772075220							1)		
5772075302	-	-	-	-	-	-	1); 3); 5)		
5772080220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	IP65	0,54	2)		
5772085270									
5772085280									
5772085220									
5772085302	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-	-	-	-	2); 3); 5)		
R412004091	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C	25	45	IP65	0,54	1); 6)		
R412004092	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C	25	45	IP65	0,54	2); 6)		
5772960220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	IP65	0,54	1)		
5772965302	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3)		

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Pilotaje: interior

2) Pilotaje: exterior

3) válvula de base sin bobina

4) Mayor tolerancia de tensión

5) opcional en ATEX

6) con certificación ATEX

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

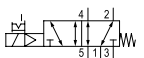

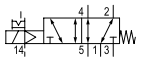

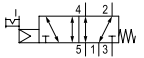

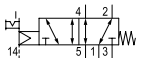

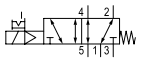

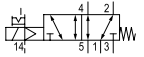

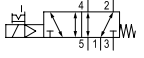

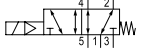
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable



00134143

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P, Regleta PRS
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo Protegido contra inversión de polaridad
Índice de compatibilidad	Véase la tabla más abajo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V -	- 230 V	5776070220 5776075280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	24 V -	- 230 V	5776080220 5776085280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	5776075302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	-	5776085302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V 96 V	-	R412004093 5776070360
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	110 V	5776085270
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V	-	5776970220
	-	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V	-	5776980220

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, sin ▶ monoestable

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín./máx												
							24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3							
																[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[bar]
5776070220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 10
5776075280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1200	1200	1200	3 / 10												
5776080220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,95 / 10
5776085280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1200	1200	1200	-0,95 / 10												
5776075302	-	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	3 / 10												
5776085302	-	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	-0,95 / 10												
R412004093	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 / 10
5776070360	-	5,8	-	-	-	-	1200	1200	1200	3 / 10												
5776085270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1200	1200	1200	-0,95 / 10												
5776970220	-	2,1	-	-	-	-	1200	1200	1200	3 / 10												
5776980220	-	2,1	-	-	-	-	1200	1200	1200	3 / 10												

N° de material	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Índice de compatibilidad	Tipo de protección	Peso	Obs.		
									t_F	t_E
									[°C]	[°C]
5776070220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	13, 14	IP65	0,57	2)		
5776075280	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	13, 14	IP65	0,57	3)		
5776080220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	13, 14	IP65	0,57	3)		
5776085280	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	13, 14	IP65	0,57	3)		
5776075302	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-	-	13, 14	-	-	2); 4); 5)		
5776085302	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-	-	13, 14	-	-	3); 4); 5)		
R412004093	-10°C / +50°C	-10°C / +50°C	25	45	13, 14	IP65	0,57	2); 6)		
5776070360	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	14	IP65	0,57	2)		
5776085270	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	14	IP65	0,57	3)		
5776970220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	14, 14	IP65	0,57	1); 2)		
5776980220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	25	45	14	IP65	0,57	2)		

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Guía niquelada de sujeción (solo apta para variante DC), es decir, no se puede equipar el cuerpo básico con bobinas AC.

2) Pilotaje: interior

3) Pilotaje: exterior

4) válvula de base sin bobina

5) opcional en ATEX

6) con certificación ATEX

Juntas: Caucho de acrílnitrilo butadieno

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable



00134144

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P, Regleta PRS
Presión de funcionamiento mín./máx	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado
Norma conexión eléct.	EN 175301-803:2006
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo Protegido contra inversión de polaridad
Índice de compatibilidad	13, 14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V	-	5776270220
							24 V	-	5776272220
							-	110 V	5776275270
							-	230 V	5776275280
							-	24 V	5776275220
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	5776275302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	24 V	-	5776280220
							-	110 V	5776285270
							-	230 V	5776285280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	-	5776285302

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín./máx
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]
5776270220	-	2,1	-	-	-	-				
5776272220	-	4,5	-	-	-	-				
5776275270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1200	1200	1200	2 / 10
5776275280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8				
5776275220	24 V	-	4,3	3,2	6,9	5,6				
5776275302	-	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	2 / 10

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín/máx	
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz		AC 60 Hz
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]	
5776280220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5776285270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1200	1200	1200	-0,95 / 10	
5776285280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	-	-	-	-	
5776285302	-	-	-	-	-	-	1200	1200	1200	-0,95 / 10	

N° de material	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Tipo de protección	Peso	Obs.
	[ms]	[ms]			
5776270220					1)
5776272220					1); 4)
5776275270	21	21	IP65	0,75	1)
5776275280					1)
5776275220					1)
5776275302	-	-	-	-	1); 3); 5)
5776280220					
5776285270	21	21	IP65	0,75	2)
5776285280					
5776285302	-	-	-	-	2); 3); 5)

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) Pilotaje: interior

2) Pilotaje: exterior

3) válvula de base sin bobina

4) alto consumo de potencia

5) opcional en ATEX

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

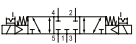



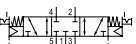

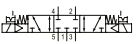

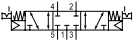

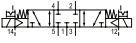



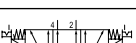

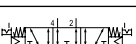

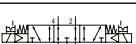

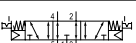

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/3, Serie CD07

▶ Qn = 960 - 1070 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable



00134145

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P, Regleta PRS
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo Protegido contra inversión de polaridad
Índice de compatibilidad	13, 14
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - 110 V - 230 V - 24 V	-	577770220 577775270 577775280 577775220
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	577775302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	-	5777955302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - 230 V	-	577770220 577775280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	5777725302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	24 V - 230 V	-	R412003424 5777955280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - 110 V - 230 V	-	5777760220 5777765270 5777765280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	5777765302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	-	-	5777945302
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - 230 V	-	5777710220 5777715280
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	-	-	5777715302

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD07

▶ Qn = 960 - 1070 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	24 V - - 24 V	- 230 V - -	5777750220 5777755280 5777755302 5777700220
		G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	M5	- - -	- - -	5777705302

N° de material	Ten-sión de servi-cio	Consumo de poten-cia	Capacidad de reten-ción	Capacidad de reten-ción	Potencia de cone-xión	Potencia de cone-xión	Valor de caudal		Presión de funcio-namiento mín./máx	Tempe-ratura ambiente mín./máx.
			AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
			[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[l/min]		
577770220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
577775270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1070	950	3 / 10	+0°C / +50°C
577775280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	-	-	-	-
577775220	24 V	-	4,3	3,2	6,9	5,6	-	-	-	-
577775302	-	-	-	-	-	-	1070	950	3 / 10	+0°C / +50°C
577795302	-	-	-	-	-	-	1070	950	-0,95 / 10	+0°C / +50°C
5777720220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5777725280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1070	950	3 / 10	-25°C / +50°C
5777725302	-	-	-	-	-	-	1070	950	3 / 10	-25°C / +50°C
R412003424	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5777955280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1070	950	-0,95 / 10	+0°C / +50°C
5777760220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5777765270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	1030	880	3 / 10	+0°C / +50°C
5777765280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	-	-	-	-
5777765302	-	-	-	-	-	-	1030	880	3 / 10	+0°C / +50°C
5777945302	-	-	-	-	-	-	1030	880	-0,95 / 10	+0°C / +50°C
5777710220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5777715280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	1030	880	3 / 10	-25°C / +50°C
5777715302	-	-	-	-	-	-	1030	880	3 / 10	-25°C / +50°C
5777750220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	+0°C / +50°C
5777755280	230 V	-	4,8	4,1	6,9	5,8	960	900	3 / 10	+0°C / +50°C
5777755302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+0°C / +50°C
5777700220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-25°C / +50°C
5777705302	-	-	-	-	-	-	960	900	3 / 10	-25°C / +50°C

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD07

▶ $Q_n = 960 - 1070$ l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando ▶ biestable

N° de material	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Tipo de protección	Peso	Obs.
	[°C]	t_F [ms]	t_E [ms]		[kg]	
5777770220 5777775270 5777775280 5777775220	+0°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 4)
5777775302	+0°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 4); 6)
5777955302	+0°C / +50°C	-	-	-	-	2); 3); 4); 6)
5777720220 5777725280	-25°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 5)
5777725302	-25°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 5); 6)
R412003424 5777955280	+0°C / +50°C	-	-	IP65	0,72	2); 4)
5777760220 5777765270 5777765280	+0°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 4)
5777765302	+0°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 4); 6)
5777945302	+0°C / +50°C	-	-	-	-	2); 3); 4); 6)
5777710220 5777715280	-25°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 5)
5777715302	-25°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 5); 6)
5777750220	+0°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 4)
5777755280	+0°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 4)
5777755302	+0°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 4); 6)
5777700220	-25°C / +50°C	25	55	IP65	0,72	1); 4)
5777705302	-25°C / +50°C	-	-	-	-	1); 3); 5); 6)

HHB = accionamiento auxiliar manual

- 1) Pilotaje: interior
 - 2) Pilotaje: exterior
 - 3) válvula de base sin bobina
 - 4) Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 - 5) Juntas: poliuretano
 - 6) opcional en ATEX
- Caudal nominal Q_n a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD12

▶ Qn = 4000 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ monoestable



00134156

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo
Índice de compatibilidad	Véase la tabla más abajo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

		HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio	N° de material
			entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje		
	NC, NA		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	5724550220 - 5724555270 5724555280
	NC, NA	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	5724555202
	NC, NA		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	5724560220 - 5724565270 - 5724565280
	NC, NA	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	5724565202

N° de material	Tensión de servicio		Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín/máx
	AC 50 Hz	AC 60 Hz						24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
			[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]			[bar]
5724550220	-	-	2,1	-	-	-	-				
5724555270	110 V	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	4000	4000	4000	2 / 10
5724555280	230 V	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2				
5724555202	-	-	-	-	-	-	-	4000	4000	4000	2 / 16

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD12

▶ Qn = 4000 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ NC, NA ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ monoestable ▶ Qn = 3600 - 4100 l/min

N° de material	Ten-sión de servi-cio		Consumo de poten-cia	Capacidad de reten-ción	Capacidad de reten-ción	Potencia de cone-xión	Potencia de cone-xión	Valor de caudal			Presión de funcio-namiento mín/máx	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz						24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		AC 50 Hz
			[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]				[l/min]	[bar]
5724560220	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5724565270	110 V	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	4000	4000	4000	-0,95 / 16	
5724565280	230 V	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	4000	4000	4000	-0,95 / 16	
5724565202	-	-	-	-	-	-	-	4000	4000	4000	-0,95 / 16	

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desco-nexión	Índice de compatibili-dad	Tipo de protec-ción	Peso	Obs.
	[bar]	[°C]	[°C]	[ms]	[ms]			[kg]	
5724550220									
5724555270	2 / 10	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	34	90	13, 14	IP65	0,85	2); 5)
5724555280									
5724555202	2 / 16	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	-	-	-	-	0,7	1); 2); 4); 6)
5724560220									
5724565270	2 / 10	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	34	90	13, 14	IP65	0,85	3); 5)
5724565280									
5724565202	2 / 16	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	-	-	-	-	0,7	1); 3); 4); 6)

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) *rango de temperatura para aplicación ATEX: -10 °C a 60 °C "

2) Pilotaje: interior

3) Pilotaje: exterior

4) Válvula base sin válvula de pilotaje previo

5) Protegido contra inversión de polaridad

6) opcional en ATEX

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ monoestable



00134157

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión eléct.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo
Índice de compatibilidad	Véase la tabla más abajo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	-	5725450220
							-	110 V	5725455270
							-	230 V	5725455280
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	-	-	5725455202
							-	-	5725455302
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	-	5725470220
							-	110 V	5725475270
							-	230 V	5725475280
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	5725475202
							-	-	R412008096
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	-	5725480220
							-	110 V	5725485270
							-	230 V	5725485280
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	-	5725485202

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal	Presión de funcionamiento mín./máx	Presión de pilotaje mín./máx.
	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn		
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[bar]	[bar]
5725450220	-	2,1	-	-	-	-			
5725455270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	4100	2 / 10	2 / 10
5725455280	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2			

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ monoestable

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal	Presión de funcionamiento mín./máx	Presión de pilotaje mín./máx.
	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn		
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[bar]	[bar]
5725455202 5725455302	-	-	-	-	-	-	4100	2 / 16 2 / 10	2 / 16 2 / 10
5725470220 5725475270 5725475280	- 110 V 230 V	2,1 - -	- 4,3 4,4	- 3,3 3,5	- 6,8 6,9	- 5,7 6,2	4100	2 / 10	2 / 10
5725475202 R412008096	-	-	-	-	-	-	4100	2 / 16 2 / 10	2 / 16 2 / 10
5725480220 5725485270 5725485280	- 110 V 230 V	2,1 - -	- 4,3 4,4	- 3,3 3,5	- 6,8 6,9	- 5,7 6,2	4100	-0,95 / 16	2 / 10
5725485202	-	-	-	-	-	-	4100	-0,95 / 16	2 / 10

N° de material	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Índice de compatibilidad	Tipo de protección	Peso	Obs.
	[°C]	[°C]	t_F [ms]	t_E [ms]			[kg]	
5725450220 5725455270 5725455280	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1	3); 7)
5725455202 5725455302	-25°C / +70°C -25°C / +50°C	-25°C / +70°C -25°C / +50°C	-	-	-	-	0,85	1); 3); 5); 8) 3); 6); 8)
5725470220 5725475270 5725475280	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1	3); 7)
5725475202 R412008096	-15°C / +70°C -15°C / +50°C	-15°C / +70°C -15°C / +50°C	-	-	- 13, 14	-	0,85	1); 3); 5); 8) 2); 3); 6); 8)
5725480220 5725485270 5725485280	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1	4); 7)
5725485202	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	97	-	-	1	4); 5); 8)

HHB = accionamiento auxiliar manual

1) "rango de temperatura para aplicación ATEX: -10 °C a 60 °C "

2) Tapón de escape

3) Pilotaje: interior

4) Pilotaje: exterior

5) Válvula base sin válvula de pilotaje previo

6) válvula de base sin bobina

7) Protegido contra inversión de polaridad

8) opcional en ATEX

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable



00134158

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado
Norma conexión eléct.	EN 175301-803:2006
Índice de compatibilidad	Véase la tabla más abajo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	R412008097
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	-	5725550220
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	-	110 V 230 V	5725555270 5725555280
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	5725555202
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	-	5725560220
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	-	110 V 230 V	5725565270 5725565280
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	-	5725565202

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal	Presión de funcionamiento mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.
	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn		
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[bar]	[bar]
R412008097	-	-	-	-	-	-	4100	2 / 10	2 / 10
5725550220	-	2,1	-	-	-	-	4100	2 / 10	2 / 10
5725555270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	4100	2 / 10	2 / 10
5725555280	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	4100	2 / 10	2 / 10
5725555202	-	-	-	-	-	-	4100	2 / 16	2 / 16

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal	Presión de funcionamiento mín./máx	Presión de pilotaje mín./máx.
	AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn		
		[W]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]	[bar]	[bar]
5725560220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-
5725565270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	4100	-0,95 / 16	2 / 10
5725565280	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-
5725565202	-	-	-	-	-	-	4100	-0,95 / 16	2 / 16

N° de material	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Índice de compatibilidad	Tipo de protección	Peso	Obs.
			t_F	t_E				
	[°C]	[°C]	[ms]	[ms]			[kg]	
R412008097	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	-	-	13, 14	-	0,9	1); 2); 4); 7)
5725550220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	2); 6)
5725555270	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	2); 6)
5725555280	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	2); 6)
5725555202	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	-	-	-	-	0,9	2); 5); 7)
5725560220	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	3); 6)
5725565270	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	3); 6)
5725565280	-25°C / +50°C	-25°C / +50°C	36	36	13, 14	IP65	1,2	3); 6)
5725565202	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	-	-	-	-	0,9	3); 5); 7)

HHB = accionamiento auxiliar manual

- 1) Tapón de escape
- 2) Pilotaje: interior
- 3) Pilotaje: exterior
- 4) válvula de base sin bobina
- 5) Válvula base sin válvula de pilotaje previo
- 6) Protegido contra inversión de polaridad
- 7) opcional en ATEX

Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD12

▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión electr.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable



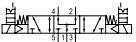

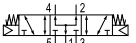
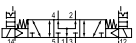

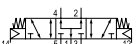
00134159

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1 con escape del aire de pilotaje captado EN 175301-803:2006
Norma conexión electr.	
Tipo de protección con conexión	Véase la tabla más abajo
Índice de compatibilidad	Véase la tabla más abajo
Duración de conexión	100 %
Peso	Véase la tabla más abajo

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material	
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz		
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	M5	24 V	-	5725650220
							-	24 V	-	5725650920
							M5	-	110 V	5725655270
							M5	-	230 V	5725655280
-	-	-	230 V	5725655980						
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	5725655202	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	-	-	R412008098	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	-	R412000127	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	110 V	R412000148	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	230 V	R412000149	
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	-	R412000151	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	-	R412000224	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	110 V	R412000225	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	230 V	R412000230	
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	R412000237	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	-	5725680220	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	110 V	5725685270	
-	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	230 V	5725685280	
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	-	5725685202	

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD12

▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión electr.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable

	HHB	Conexión de aire comprimido					Tensión de servicio		N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Escape de aire de pilotaje	DC	AC 50 Hz	
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	M5	24 V	-	R412000219
							-	110 V	R412000220
							-	230 V	R412000221
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-	-	-	-	R412000222
		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	M5	24 V	-	R412000153
							-	110 V	R412000154
							-	230 V	R412000157
	-	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	-	-	-	R412000160

N° de material	Tensión de servicio	Consumo de potencia	Capacidad de retención	Capacidad de retención	Potencia de conexión	Potencia de conexión	Valor de caudal			Presión de funcionamiento mín/máx									
							AC 60 Hz	24 V DC	AC 50 Hz		AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3			
																	[W]	[VA]	[VA]
5725650220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725650920	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725655270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	3800	3800	3800	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-
5725655280	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725655980	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725655202	-	-	-	-	-	-	3800	3800	3800	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412008098	-	-	-	-	-	-	3800	3800	3800	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000127	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000148	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	3800	3800	3800	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000149	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000151	-	-	-	-	-	-	3800	3800	3800	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000224	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000225	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	-	3600	4100	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000230	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000237	-	-	-	-	-	-	-	3600	4100	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-
5725680220	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725685270	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	-	3600	4100	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-
5725685280	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5725685202	-	-	-	-	-	-	-	3600	4100	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000219	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000220	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	-	4100	3800	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000221	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000222	-	-	-	-	-	-	-	4100	3800	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000153	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000154	110 V	-	4,3	3,3	6,8	5,7	-	4100	3800	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000157	230 V	-	4,4	3,5	6,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R412000160	-	-	-	-	-	-	-	4100	3800	-0,95	16	-	-	-	-	-	-	-	-

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento eléctrico
Válvula distribuidora 5/3, Serie CD12

▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Anchura de válvula de pilotaje previo: 30 mm ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ Conexión eléct.: Enchufe, EN 175301-803, forma A ▶ Accionamiento auxiliar manual: encajando, no encajando ▶ biestable

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Tiempo de conexión	Tiempo de desconexión	Índice de compatibilidad	Tipo de protección	Peso	Obs.
	[bar]	[°C]	[°C]	t_F [ms]	t_E [ms]			[kg]	
5725650220									2); 6)
5725650920									1); 2); 6)
5725655270	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	2); 6)
5725655280									2); 6)
5725655980									1); 2); 6)
5725655202	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	2); 4); 7)
R412008098	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	-	-	13, 14	-	1	1); 2); 5); 7)
R412000127									
R412000148	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	3); 6)
R412000149									
R412000151	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	3); 4); 7)
R412000224									
R412000225	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	2); 6)
R412000230									
R412000237	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	2); 4); 7)
5725680220									
5725685270	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	3); 6)
5725685280									
5725685202	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	3); 4); 7)
R412000219									
R412000220	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	2); 6)
R412000221									
R412000222	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	2); 4); 7)
R412000153									
R412000154	3 / 10	-15°C / +50°C	-15°C / +50°C	37	97	13, 14	IP65	1,3	3); 6)
R412000157									
R412000160	3 / 16	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	-	-	-	-	1	3); 4); 7)

HHB = accionamiento auxiliar manual
1) Tapón de escape
2) Pilotaje: interior
3) Pilotaje: exterior
4) Válvula base sin válvula de pilotaje previo
5) válvula de base sin bobina
6) Protegido contra inversión de polaridad
7) opcional en ATEX
Juntas: Caucho de acrilnitrilo butadieno; poliuretano
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8



00134137

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +65°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +65°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1

	Versión conexión de aire comprimido	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
		[l/min]							[kg]	
	NA/NC	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	0,29	5710200100
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar										

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - M10x1 ▶ Con accionamiento neumático monoestable



00134138

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15°C / +65°C
Temperatura del medio mín./máx.	-15°C / +65°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

	Versión conexión de aire comprimido	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
		[l/min]							[kg]	
	Según ISO 228-1	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	0,31	5710300100
	-	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1					R412012543
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar										

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento neumático

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - M10x1 ▶ doble accionamiento neumático



00134139

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-15 °C / +65 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-15 °C / +65 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

	Versión conexión de aire comprimido	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
		[l/min]							[kg]	
	Según ISO 228-1	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	0,3	5710301100
	-	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1					R412008116

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD07

▶ Qn = 1400 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX



00134148

Tipo
Principio de obturación
Presión de funcionamiento mín./máx.
Presión de pilotaje mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Hermetizante suave
-0,95 bar / 10 bar
Véase la tabla más abajo
-25°C / +80°C
-25°C / +80°C
Aire comprimido
50 µm
0 mg/m³ - 1 mg/m³

	Versión conexión de aire comprimido	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	N° de material	
		entra-da	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3				
	NA/NC	Según ISO 228-1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1400	1400	1400	3 / 10	0,4	5710400100
	NA/NC	Según ISO 228-1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1400	1400	1400	2 / 10	0,4	5710401100

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX



00134149

Tipo
Principio de obturación
Montaje en regleta de conexión en batería
Presión de funcionamiento mín./máx.
Presión de pilotaje mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Hermetizante suave
Regleta P, Regleta PRS
-0,95 bar / 10 bar
Véase la tabla más abajo
-25°C / +80°C
-25°C / +80°C
Aire comprimido
50 µm
0 mg/m³ - 1 mg/m³

	Versión conexión de aire comprimido	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3			
	Según ISO 228-1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1200	1200	1200	3 / 10	0,5	5710500100
	Según ISO 228-1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1200	1200	1200	2 / 10	0,5	5710501100

1) protegido contra el polvo
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento neumático

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn = 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ resistente al frío ▶ adecuado para ATEX



00134149

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P, Regleta PRS
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-40 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Presión de pilotaje mín./máx. [bar]	Peso [kg]	N° de material
	entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3			
	[l/min]									
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1200	1200	1200	3,5 / 10	0,5	5710500190
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1200	1200	1200	3 / 10	0,5	5710501190

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD07

▶ Qn = 900 - 1070 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX



00134150

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Montaje en regleta de conexión en batería	Regleta P, Regleta PRS
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso [kg]	N° de material
	entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
	[l/min]								
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	900	960	900	1,15	5710502100
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	900	1030	880	1,15	5710502110
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	900	1070	950	1,15	5710502120

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

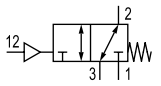
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD12

▶ Qn = 4000 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ adecuado para ATEX



00134160

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	-0,95 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

		Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
		[l/min]							[kg]	
	NA/NC	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4000	4000	4000	0,71	5711100300

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

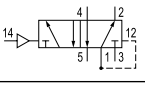
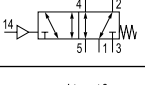
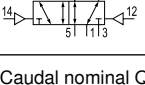
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ adecuado para ATEX



00134161

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx.	-0,95 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Temperatura del medio mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Temperatura ambiente mín./máx.	Temperatura del medio mín./máx.	Peso	N° de material	
	entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3					
		[l/min]							[°C]	[°C]	[kg]	
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	4100	4100	-25 °C / +70 °C	-25 °C / +70 °C	0,86	5711000100	
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	4100	4100	-15 °C / +70 °C	-15 °C / +70 °C	0,86	5711000300	
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	4100	4100	-25 °C / +70 °C	-25 °C / +70 °C	0,86	5711001100	

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento neumático

Válvula distribuidora 5/3, Serie CD12

▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/2 ▶ adecuado para ATEX



00134162

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 16 bar
Presión de pilotaje mín./máx.	3 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1

	Conexión de aire comprimido				Valor de caudal			Peso [kg]	N° de material
	entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje	Qn	Qn	Qn		
						1▶2	2▶3		
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	3800	3800	3800	0,95	5711200050
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	3600	4100	0,95	5711200060
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	3800	4100	3800	0,95	R414002380

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD04

▶ Qn= 900 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8



00134140

Tipo	Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Principio de obturación	Hermetizante suave
Presión de funcionamiento mín./máx	-0,95 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +65°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +65°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Conexión de aire comprimido	Según ISO 228-1

	Elemento de accionamiento	Versión	Conexión de aire comprimido			Qn	Qn 1 → 2	Qn 2 → 3	N° de material
			entrada	salida	Escape				
						[l/min]	[l/min]	[l/min]	
	Empujador	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634000100
	Rodillo	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634010100 R412008117
	Palanca manual, de encaje, no encajando	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634030100
	Palanca manual	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634040100
	Palanca giratoria, de encaje	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634050100
	Botón	NC/NA	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	5634060100

N° de material	Fuerza de accionamiento Mín.	Material: carcasa	Material: elemento de accionamiento	Peso
	[N]			[kg]
5634000100	60	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	acero inoxidable	0,23
5634010100 R412008117	30	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno acero inoxidable	0,29
5634030100	15	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,32

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento mecánico
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD04

▶ Qn= 900 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8

N° de material	Fuerza de accionamiento Mín.	Material: carcasa	Material: elemento de accionamiento	Peso
	[N]			[kg]
5634040100	15	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	-	0,29
5634050100	15	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Plástico; acero inoxidable	0,5
5634060100	60	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,25

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn= 900 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8



00134141

Tipo

Válvula de corredera manual, sin intersecciones no cerrable

Principio de obturación

Hermetizante suave

Presión de funcionamiento mín./máx

-0,95 bar / 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +65 °C

Temperatura del medio mín./máx.

-20 °C / +65 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 μm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 1 mg/m³

Conexión de aire comprimido

Según ISO 228-1

	Elemento de accionamiento	Conexión de aire comprimido			Qn	Qn	Qn	Fuerza de accionamiento Mín.	Material: carcasa	N° de material
		entrada	salida	Escape						
					[l/min]	[l/min]	[l/min]			
	Empujador	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	70	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634200100
	Rodillo	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	35	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634210100
	Palanca manual, de encaje, no encajando	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	15	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634230100
	Palanca manual	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	60	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634240100
	Palanca giratoria, de encaje	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	20	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634250100
	Botón	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	900	900	70	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	5634260100

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento mecánico

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD04

▶ Qn= 900 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8

N° de material	Material: elemento de accionamiento	Peso
		[kg]
5634200100	acero inoxidable	0,3
5634210100	Polioximetileno	0,35
5634230100	Polioximetileno	0,38
5634240100	Aluminio	0,31
5634250100	Plástico; acero inoxidable	0,56
5634260100	Polioximetileno	0,32
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar		

Válvula distribuidora 3/2, Serie CD07

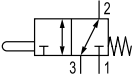
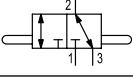
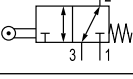
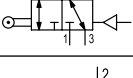
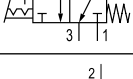

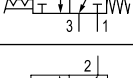

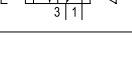
▶ Qn= 1400 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX



00134151

Tipo
Principio de obturación
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido
Conexión de aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Hermetizante suave
-0,95 bar / 10 bar
-25°C / +80°C
-25°C / +80°C
Aire comprimido
50 μm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
Según ISO 228-1

	Elemento de accionamiento	Versión	Conexión de aire comprimido				Qn	Qn 1 → 2	Qn 2 → 3	N° de material
			entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje				
							[l/min]	[l/min]	[l/min]	
	Empujador	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634400100
	Empujador	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634409010
	Rodillo	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634410100
	Rodillo	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1400	1400	1400	5634411100
	Palanca manual, de encaje, no encajando	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634430100
	Palanca manual	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634440100
	Palanca, horizontal, con retención	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634450100
	Botón	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1400	1400	1400	5634460100
	Botón	NC/NA	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1400	1400	1400	5634461100

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento mecánico
Válvula distribuidora 3/2, Serie CD07

▶ Qn= 1400 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX

N° de material	Fuerza de accionamiento Mín.	Presión de pilotaje mín./máx.	Material: carcasa	Material: elemento de accionamiento	Peso
	[N]	[bar]			[kg]
5634400100	70	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	acero inoxidable	0,45
5634409010	40	-	Zinc fundido a presión	acero inoxidable	0,45
5634410100	40	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	acero inoxidable	0,5
5634411100	40	2 / 10	Zinc fundido a presión	acero inoxidable	0,5
5634430100	20	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,53
5634440100	15	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,5
5634450100	15	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,55
5634460100	70	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,45
5634461100	40	2 / 10	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,45

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn= 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX



00134152

Tipo
Principio de obturación
Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido
Conexión de aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Hermetizante suave
-0,95 bar / 10 bar
-25°C / +80°C
-25°C / +80°C
Aire comprimido
50 µm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
Según ISO 228-1

	Elemento de accionamiento	Conexión de aire comprimido				Qn	Qn 1 → 2	Qn 2 → 3	Fuerza de accionamiento Mín.	N° de material
		entrada	salida	Escape	Conexión de pilotaje					
	Empujador	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	70	5634600100
	Rodillo	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	40	5634610100
	Palanca manual, de encaje, no encajando	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	20	5634630100
	Palanca manual	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	15	5634640100
	Palanca giratoria, de encaje	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	15	5634650100
	Botón	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	1200	1200	1200	70	5634660100
	Botón	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1200	1200	1200	80	5634669200

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Material: carcasa	Material: elemento de accionamiento	Peso
	[bar]			[kg]
5634600100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	acero inoxidable	0,54
5634610100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	acero inoxidable	0,59
5634630100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,62

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento mecánico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07

▶ Qn= 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX

N° de material	Presión de pilotaje mín./máx.	Material: carcasa	Material: elemento de accionamiento	Peso
	[bar]			[kg]
5634640100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,59
5634650100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,64
5634660100	-	Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio	Polioximetileno	0,54
5634669200	5 / 10	Zinc fundido a presión	Polioximetileno	0,54

Caudal nominal Qn a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar

Válvulas direccionales ▶ Accionamiento mecánico
Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07
▶ Qn= 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX


00134154

Tipo
Elemento de accionamiento
Principio de obturación
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido
Conexión de aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
Pedal
Hermetizante suave
-0,95 bar / 10 bar
-25 °C / +80 °C
-25 °C / +80 °C
Aire comprimido
50 μm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
Según ISO 228-1

Materiales:

Carcasa

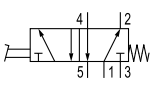
Zinc fundido a presión; Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Juntas

Caucho de acrilnitrilo butadieno

Elemento de accionamiento

Aluminio

	Conexión de aire comprimido			Qn	Qn 1 → 2	Qn 2 → 3	Fuerza de accionamiento Mín.	Peso	N° de material
	entrada	salida	Escape						
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[N]	[kg]	
				1200	1200	1200	40	0,76	5634670100

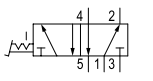
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD07
▶ Qn= 1200 l/min ▶ Conexión tubo ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ adecuado para ATEX


00134155

Tipo
Elemento de accionamiento
Principio de obturación
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido
Tamaño de partículas máx.
Contenido de aceite del aire comprimido
Conexión de aire comprimido

Válvula de corredera manual, sin intersecciones
no cerrable
Pedal, de encaje
Hermetizante suave
-0,95 bar / 10 bar
-25 °C / +80 °C
-25 °C / +80 °C
Aire comprimido
50 μm
0 mg/m³ - 1 mg/m³
Según ISO 228-1

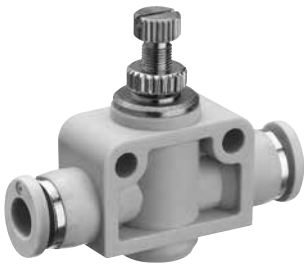
	Conexión de aire comprimido			Qn	Qn 1 → 2	Qn 2 → 3	Fuerza de accionamiento Mín.	Peso	N° de material
	entrada	salida	Escape						
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[N]	[kg]	
				1200	1200	1200	40	1,56	5634695100

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas estranguladoras antirretorno

Serie CC01

▶ Qn = 60 - 875 l/min ▶ Sentido del estrangulador: 1 → 2 ▶ Racor instantáneo - Racor instantáneo



00117377

Presión de funcionamiento mín./máx.	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]	N° de material
	Ø 4	Ø 4	60	0,013	5	R412005454
	Ø 6	Ø 6	135	0,028	5	R412005455
	Ø 8	Ø 8	200	0,041	5	R412005456
	Ø 10	Ø 10	550	0,069	2	R412005457
	Ø 12	Ø 12	875	0,114	2	R412005458

Carcasa: polibutilenotereftalato
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula estranguladora antirretorno, Serie CC04

> Qn = 70 - 1850 l/min > Sentido del estrangulador: 2 → 1 > estrangulación (de aire de salida) > Racor instantáneo - rosca exterior

Presión de funcionamiento mín./máx	0,5 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +60°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido



16400

	Orificio 1	Orificio 2	Agujero de estrangulación Ø	Qn 2 → 1	Peso	N° de material
			[mm]	[l/min]	[kg]	
	Ø 4	M5	2	70	0,005	R412010564
	Ø 6	M5	2	110	0,005	R412010565
	Ø 4	G 1/8	3,5	150	0,017	R412010568
	Ø 6	G 1/8	3,5	390	0,018	R412010569
	Ø 8	G 1/8	3,5	470	0,019	R412010570
	Ø 6	G 1/4	4,5	390	0,035	R412010571
	Ø 8	G 1/4	4,5	490	0,036	R412010572
	Ø 10	G 1/4	4,5	520	0,039	R412010573
	Ø 8	G 3/8	6,6	860	0,035	R412010574
	Ø 10	G 3/8	6,6	900	0,036	R412010575
	Ø 12	G 3/8	6,6	960	0,039	R412010576
	Ø 10	G 1/2	6,6	1530	0,045	R412010577
	Ø 12	G 1/2	6,6	1850	0,049	R412010578

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas estranguladoras antirretorno

Válvula estranguladora antirretorno, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Sentido del estrangulador: 1 → 2 ▶ estrangulamiento del aire de entrada ▶ Racor instantáneo - rosca exterior

Presión de funcionamiento mín./máx. 0,5 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. +0°C / +60°C
 Temperatura del medio mín./máx. +0°C / +60°C
 Fluido Aire comprimido



16400

	Orificio 1	Orificio 2	Agujero de estrangulación Ø	Qn 1 → 2	Peso	N° de material
			[mm]	[l/min]	[kg]	
	Ø 4	M5	2	70	0,005	R412010581
	Ø 6	M5	2	110	0,005	R412010582
	Ø 4	G 1/8	3,5	150	0,017	R412010585
	Ø 6	G 1/8	3,5	390	0,018	R412010586
	Ø 8	G 1/8	3,5	470	0,019	R412010587
	Ø 6	G 1/4	4,5	390	0,035	R412010588
	Ø 8	G 1/4	4,5	490	0,036	R412010589
	Ø 10	G 1/4	4,5	520	0,039	R412010590
	Ø 8	G 3/8	6,6	870	0,035	R412010591
	Ø 10	G 3/8	6,6	1130	0,036	R412010592
	Ø 12	G 3/8	6,6	1210	0,039	R412010593
	Ø 10	G 1/2	6,6	1670	0,045	R412010594
	Ø 12	G 1/2	6,6	1950	0,049	R412010595

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas antirretorno
Válvula antirretorno, Serie QR1-ANR
▶ Qn = 280 - 900 l/min ▶ Racor instantáneo - rosca exterior


00117393

Tipo
 Presión de funcionamiento mín./máx.
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Temperatura del medio mín./máx.
 Fluido

Válvula de asiento
 0,8 bar / 10 bar
 +0 °C / +60 °C
 +0 °C / +60 °C
 Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn	Peso	unidad de suministro	N° de material
			1 → 2	[kg]	[Unidades]	
	Ø 4	G 1/8	280	0,01	5	R412005565
	Ø 6	G 1/8	600	0,013		R412005566
	Ø 6	G 1/4	600	0,02		R412005568
	Ø 8	G 1/4	900	0,021		R412005569

Carcasa: latón, niquelado
 Junta: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvula antirretorno, QR1-SKR
▶ Qn = 280 - 2000 l/min ▶ Racor instantáneo - Racor instantáneo


00117394

Tipo
 Presión de funcionamiento mín./máx.
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Temperatura del medio mín./máx.
 Fluido

Válvula de asiento
 0,8 bar / 10 bar
 +0 °C / +60 °C
 +0 °C / +60 °C

	Orificio 1	Orificio 2	Qn	Peso	Obs.	unidad de suministro	N° de material
			1 → 2	[kg]		[Unidades]	
	Ø 4	Ø 4	280	0,006	1)	5	R412005573
	Ø 6	Ø 6	600	0,009	1)	5	R412005574
	Ø 8	Ø 8	1800	0,014	1)	5	R412005575
	Ø 10	Ø 10	1800	0,018	2)	2	R412005576
	Ø 12	Ø 12	2000	0,033	2)	2	R412005577

1) Carcasa: polibutilenotereftalato
 2) Carcasa: Aluminio
 Junta: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas antirretorno

Válvula antirretorno, Serie NR01

▶ Qn = 40 - 3500 l/min ▶ rosca interior - rosca exterior ▶ enroscable



00130287

Tipo	Válvula de asiento
Presión de funcionamiento mín./máx.	0,2 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	M5	M5	40	0,006	0821003005
	G 1/8	G 1/8	920	0,02	0821003001
	G 1/4	G 1/4	1600	0,04	0821003002
	G 1/2	G 1/2	3500	0,09	0821003003
Carcasa: latón, niquelado Junta: Caucho de acrílnitrilo butadieno Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar					

Válvula antirretorno, Serie NR01

▶ Qn = 230 - 6200 l/min ▶ rosca interior - rosca interior ▶ montaje de conductos



00136662

Tipo	Válvula de asiento
Fluido	Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Presión de servi- cio mín./máx. [bar]	Tempe- ratura ambiente mín./máx. [°C]	Tempera- tura del medio mín./máx. [°C]	Peso [kg]	N° de material
	G 1/8	G 1/8	230	0,5 / 15	-10°C / +60°C	-10°C / +60°C	0,072	5340981000
	G 1/4	G 1/4	1050				0,168	5340981100
	G 3/8	G 3/8	1650				0,263	5340981200
	G 1/2	G 1/2	2200				0,283	5340981300
	G 3/4	G 3/4	6200				0,38	5340981400

Válvula antirretorno pilotada, Serie NR02


▶ Qn = 300 - 680 l/min ▶ rosca interior - rosca exterior ▶ enroscable



00110446

Tipo
 Presión de funcionamiento mín./máx.
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Temperatura del medio mín./máx.
 Fluido

Válvula de asiento
 0,5 bar / 10 bar
 -20°C / +80°C
 -20°C / +80°C
 Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Orificio 12	Qn 1 → 2 [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	300	0,059	0821003050
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	680	0,105	0821003051

Carcasa: latón, niquelado
 Junta: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas de escape rápido

Válvula de escape rápido, Serie 573

▶ Qn = 220 - 7200 l/min ▶ rosca interior / rosca interior



5735-041

Tipo	Válvula de asiento
Presión de funcionamiento mín/máx	0,8 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-18°C / +70°C
Temperatura del medio	-18°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Conexión 3 (escape)	Qn 1▶2 [l/min]	Qn 2▶3 [l/min]	Peso [kg]	Obs.	N° de material
	M5	M5	M5	220	300	0,03	1)	5735040900
	G 1/8	G 1/8	G 1/8	680	1100	0,08	2)	5735040000
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	1200	2100	0,15	2)	5735040100
	G 3/8	G 3/8	G 3/8	1800	3450	0,21	2)	R412010750
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	3400	6100	0,32	2)	5735040300
	G 3/4	G 3/4	G 3/4	2500	9800	0,45	2)	R412010751
	G 1	G 1	G 1	7200	12000	1,65	2)	R412010752

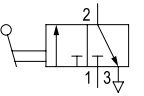
1) Junta: Caucho de acrilnitrilo butadieno
 2) Junta: poliuretano
 Orificio 2: rosca interior
 Conexión 3 (escape): rosca interior
 Carcasa: latón, niquelado
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Serie QR1-ASC
▶ Qn = 500 - 1600 l/min ▶ Racor instantáneo / Racor instantáneo


00117381

Tipo
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido

Válvula de asiento
0 bar / 10 bar
+0°C / +60°C
+0°C / +60°C
Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn	Peso	unidad de suministro	N° de material
			[l/min]	[kg]	[piezas]	
	Ø 6	Ø 6	500	0,023	5	R412005482
	Ø 8	Ø 8	550	0,025		R412005483
	Ø 10	Ø 10	1500	0,043		R412005484
	Ø 12	Ø 12	1600	0,047		R412005485

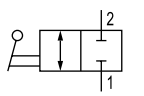
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Serie QR1-BSK, llave de bola
▶ Qn = 1000 - 2600 l/min ▶ Racor instantáneo / Racor instantáneo


00117384

Tipo
Presión de funcionamiento mín./máx.
Temperatura ambiente mín./máx.
Temperatura del medio mín./máx.
Fluido

Válvula esférica
-0,95 bar / 10 bar
+0°C / +60°C
+0°C / +60°C
Aire comprimido

	Orificio 1	Orificio 2	Qn	Peso	unidad de suministro	N° de material
			[l/min]	[kg]	[piezas]	
	Ø 6	Ø 6	1000	0,045	5	R412005502
	Ø 8	Ø 8	1550	0,041		R412005503
	Ø 10	Ø 10	2500	0,103		R412005504
	Ø 12	Ø 12	2600	0,98		R412005505

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Válvulas reguladoras de presión ► Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED02

► conexión de aire comprimido salida: G 1/8, 1/8 NPTF ► Conexión electr.: mediante conexión de señal ► conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00123883

Tipo	Válvula de asiento
Pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m ³
Posición de montaje	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	0,3 A
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8, 1/8 NPTF
Conexión de aire comprimido salida	G 1/8, 1/8 NPTF
Tipo de escape	no captado, con silenciador
Peso	0,32 kg

	Presión de funcionamiento Máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]							
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,05 bar	-	R414002400
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA		-	R414002401
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-		1)	R414002402
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V		-	R414002403
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA		-	R414002410
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA		-	R414002411
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-		1)	R414002412
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V		-	R414002413

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición


Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED05

- ▶ Qn= 1000 l/min ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/4 ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal
▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00125383

Tipo	Válvula de asiento
Pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1000 l/min
Posición de montaje	α = 0-90° β = 0-90°
Histéresis	< 0,06 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +20%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,3 A
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
Conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Peso	0,95 kg

	Presión de funcionamiento Máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]						
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	R414002004
		0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	-	R414002005
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	1)	R414002294
		0 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	R414002295
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	R414002008
		0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	-	R414002009
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	V	-	-	1)	R414002297

1) señal de acuse de recibo – emisión de + Ub, si la presión de salida corresponde al valor teórico +/- 200 mbar

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED07

▶ Qn= 1300 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos



00124122

Tipo	Vválvula de asiento
Pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	1300 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	Véase la tabla más abajo
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,4 A
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Peso	2,05 kg

	Presión de funcionamiento Máx.	Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Histéresis	Obs.	N° de material
	[bar]	[bar]							
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 bar	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA		-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-		1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V		-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA		-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA		-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-		1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V		-	5610264530

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición


Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: mediante conexión de señal ▶ conexión de señal: entrada y salida, Enchufe, M12, de 5 polos



00123681

Tipo	Válvula de asiento
Pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m ³
Qn	2600 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	12
Histéresis	< 0,03 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,4 A
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Peso	2,3 kg

	Margen de regulación de presión mín./máx. [bar]	entrada de valor nominal		salida de valor real		N° de material
	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	R414001635
		4 - 20		4 - 20		R414001636
presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria Márgenes de regulación de presión adicionales a petición						

Válvulas reguladoras de presión ▶ Válvulas reguladoras de presión E/P

Válvula reguladora de presión E/P, Serie ED12

▶ Qn= 2600 l/min ▶ Conexión eléct.: Enchufe, M12, de 5 polos ▶ conexión de señal: entrada y salida, Hembrilla, M12, de 5 polos



00124123

Tipo	Válvula de asiento
Pilotaje	Analógico
Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiente mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+5 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite máx. del aire comprimido	1 mg/m³
Qn	2600 l/min
Posición de montaje	$\alpha = 0 - 90^\circ \pm \beta = 0 - 90^\circ$
Presión de funcionamiento	12
Histéresis	< 0,03 bar
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-20% / +30%
Ondulación armónica admisible	5%
Consumo de corriente máx.	1,4 A
Tipo de protección con conector eléctrico/enchufe	IP65
Peso	2,3 kg

Margen de regulación de presión mín./máx.	entrada de valor nominal		salida de valor real		Obs.	N° de material
	[bar]					
0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	R414000728
0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	R414000729
0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	-	R414000731
0 / 10	0 - 10	V	-	-	1)	R414000730

1) salida 10 V constante para la alimentación de un potenciómetro de valor nominal.
 presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria
 Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

PREPARACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

Rexroth
Pneumatics

Unidades de mantenimiento y componentes

Serie AS1
Serie AS2
Serie AS3
Serie AS5
Serie NL1
Serie NL2
Serie NL4
Serie NL6
Serie MH1

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes

Unidad de mantenimiento, de 2 piezas, Serie AS1-ACD

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ Con manómetro integrado



- Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 12 bar
- Margen de regulación mín/máx.: 0,5 bar / 8 bar
 - Recipiente Policarbonato
 - Cesta de protección Poliamida
- purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014672	700

Unidad de mantenimiento, de 3 piezas, Serie AS1-ACT

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ Con manómetro integrado



- Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 12 bar
- Margen de regulación mín/máx.: 0,5 bar / 8 bar
 - Recipiente Policarbonato
- purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014675	480

Válvula reguladora de presión, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Qn=1000 l/min ▶ Accionamiento: manual



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 12 bar

Nº de material	Margen de regulación min. - max. (bar)	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014629	0,5 - 10	1000

Válvula reguladora de presión, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Qn=1000 l/min ▶ Accionamiento: manual ▶ con manómetro im Handrad



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 12 bar

Nº de material	Margen de regulación min. - max. (bar)	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014640	0,5 - 8	1000

Válvula reguladora de presión, Serie AS1-RGS-...-DS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Qn=1000 l/min ▶ Accionamiento: manual ▶ con alimentación de presión continua



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 12 bar

Nº de material	Margen de regulación min. - max. (bar)	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014632	0,5 - 10	1000

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Válvula reguladora de presión, Serie AS1-RGS-...-DS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Qn=1000 l/min ▶ Accionamiento: manual ▶ con alimentación de presión continua ▶ con manómetro en el volante



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 12 bar

Nº de material	Margen de regulación mín. - máx. (bar)	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014643	0,5 - 8	1000

Filtro-Válvula reguladora de presión, Serie AS1-FRE

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm



Presión de funcionamiento mín/máx. : 1,5 bar / 12 bar
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Recipiente	Nº de material	Margen de regulación mín. - máx. (bar)	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014655	0,5 - 10	1000
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014658		

Estándar-Filtro, Serie AS1-FLS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm



Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 12 bar
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Recipiente	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014600	1000
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014603	

Filtro previo, Serie AS1-FLP

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 0,3 µm



Presión de funcionamiento mín/máx. : 1,5 bar / 12 bar
Filtrado previo recomendado : 5 µm
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Recipiente	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014607	350
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014610	

Filtro muy fino, Serie AS1-FLC

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 0,01 µm



Presión de funcionamiento mín/máx. : 1,5 bar / 12 bar
Filtrado previo recomendado : 0,3 µm
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Recipiente	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014614	350
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014617	

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Filtro de carbón activo, Serie AS1-FLA
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda

 Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 12 bar
 Filtrado previo recomendado: 0,01 µm


Recipiente	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014621	350
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014622	

Micronebulizador, Serie AS1-LBM
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda

Presión de funcionamiento mín/máx. : 0,8 bar / 12 bar



Recipiente	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Policarbonato	R412014624	1400
Policarbonato + Cesta de protección (Metal)	R412014625	

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Conexión tubo

Presión de funcionamiento mín/máx. : 2,5 bar / 10 bar

Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Pilotaje	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Válvula de base con válvula de pilotaje previo, 24 V DC	R412010484	1300

Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie AS1-SSV
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Conexión tubo

Presión de funcionamiento mín/máx. : 2,5 bar / 16 bar

Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014671	2000

Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SOV
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Conexión tubo ▶ opcional en ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx. : 2 bar / 10 bar



Pilotaje	Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
Válvula base sin válvula de pilotaje previo	R412014669	2000
Válvula de base con válvula de pilotaje previo, 24 V DC	R412014666	
Válvula de base con válvula de pilotaje previo, 230 V AC	R412014668	
Accionamiento neumático	R412014665	

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
3/2-Válvula de cierre, Accionamiento mecánico, Serie AS1-BAV

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: a derecha



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 12 bar

Nº de material	Caudal nominal Qn (l/min)
R412014664	2600

Distribuidor, Serie AS1-DIS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Distribuidor 2x ▶ Distribuidor



Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 12 bar

Orificio	Qn			Nº de material
	1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 5	
			[l/min]	
G 1/4	2700	950	2000	R412014662

Caudal nominal Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Serie AS1
Accesorios**
Cesta de protección


Nº de material
1820507004

MBR-W01 Placa de fijación


Suministro incl. 2 tornillos de fijación 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Nº de material
R412014755

MBR-W02 Escuadra de fijación


Suministro incl. 2 tornillos de fijación 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Nº de material
R412014756

MBR-W03 Estribo de fijación


Nº de material
R412014757

MBR-W04 Juego de unión


Nº de material
R412014758

Preparación de aire comprimido ► Unidades de mantenimiento y componentes

MBR-W05 Juego de unión



Orificio	N° de material
G 1/8	R412014753
G 1/4	R412014754

MBR-W06 Tuerca del panel



Material	N° de material
latón	1829234070
Plástico	1829234073

MBR-W07 Juego de unión, Serie AS1/AS2



Material	N° de material
Poliamida	R412014759

PG 1-INT Manómetros

modelo de brida - Color de fondo: Blanco - Color de escala: negro - mirilla de inspección: Policarbonato - Unidades: bar



Zona de utilización [bar]	Gama de indicación [bar]	Presión de funcionamiento [bar]	N° de material
0 - 6	0 - 6	0 / 6	R412014760
0 - 12	0 - 12	0 / 12	R412014761

PG 1-SAS Manómetros Ø40, G 1/8

Orificio posterior - Color de fondo: negro - Color de escala: Blanco / gris - mirilla de inspección: Polystyrol - Unidades: bar / psi - adecuado para ATEX



Conexión de aire comprimido	Diámetro[mm]	Zona de utilización [bar]	Gama de indicación [bar]	Presión de funcionamiento [bar]	Valor de escala	N° de material
G 1/8	40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	R412003856
		0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	R412003857
		0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	R412003858

AS1 Placa adaptadora

Placa adaptadora para montaje del manómetro con conexión roscada G 1/8



N° de material
R412010538

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Unidad de mantenimiento, de 2 piezas, Serie AS2/AS3/AS5-ACD
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ con manómetro


- Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
- Margen de regulación mín/máx.: 0,5 bar / 8 bar
 - Recipiente Policarbonato mit Cesta de protección: Poliamida
 - purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	1800	2000	3500	3500	12300	12300
Nº de material	R412006298	R412006307	R412007298	R412007307	R412009298	R412009307

Unidad de mantenimiento, de 3 piezas, Serie AS2/AS3/AS5-ACT
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ con manómetro


- Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
- Margen de regulación mín/máx.: 0,5 bar / 8 bar
 - Recipiente Policarbonato mit Cesta de protección: Poliamida
 - purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	1400	1800	3500	3500	12300	12300
Nº de material	R412006318	R412006327	R412007318	R412007327	R412009318	R412009327

Válvula reguladora de presión, Serie AS2/AS3/AS5-RGS
▶ G 3/8 - G 1 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Accionamiento: mecánico ▶ bloqueable ▶ Para cierre con candado ▶ adecuado para ATEX


- Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
Margen de regulación min. - max. 0,5 - 10 bar

Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2200	2700	4300	5200	14500	
Nº de material	R412006109	R412006121	R412007109	R412007121	R412009109	R412009121

Válvula reguladora de presión, Serie AS2/AS3-RGS-...-DS
▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Qn=1000 l/min ▶ Accionamiento: manual ▶ con alimentación de presión continua


- Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
Margen de regulación min. - max. 0,5 - 10 bar

Serie y Tamaño	AS2		AS3	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Caudal nominal Qn (l/min)	2200	2700	4300	5200
Nº de material	R412006128	R412006134	R412007128	R412007134

RGP
Válvula reguladora de presión de precisión AS2 - AS3

- Presión de funcionamiento mín/máx. 0,1 - 1, 0,1 - 2, 0,2 - 4, 0,5 - 8, 0,5 - 10 bar
- Números de referencia, véase catálogo online

RGP-DS
Válvula reguladora de presión de precisión AS2 - AS3, Accionamiento: mecánico - con alimentación de presión continua - bloqueable

Números de referencia, véase catálogo online

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie AS2/AS3-RGP-...-DS

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Accionamiento: mecánico ▶ con alimentación de presión continua
- ▶ bloqueable ▶ Para cierre con candado ▶ adecuado para ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
 Margen de regulación min. - max. 0,5 - 10 bar



Serie y Tamaño	AS2		AS3	
	Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Caudal nominal Qn (l/min)	2200	2700	4300	5200
Nº de material	R412006164	R412006170	R4120071264	R412007170

Filtro-Válvula reguladora de presión, Serie AS2/AS3/AS5-FRE

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ bloqueable ▶ Para cierre con candado ▶ con manómetro
- ▶ adecuado para ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 Margen de regulación min. - max. 0,5 - 8 bar
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	2100	2600	4300	5100	14000	
Nº de material	R412006200	R412006209	R412007200	R412007209	R412009200	R412009209

Estándar-Filtro, Serie AS2/AS3/AS5-FLS

- ▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Eficacia de filtración: 5 µm

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión
 Cesta de protección: Poliamida



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	2100	2100	3500	3500	7800	7800
Nº de material	R412006000	R412006009	R412007000	R412007009	R412009000	R412009009

Filtro previo, Serie AS2/AS3/AS5-FLP

- ▶ G 3/8 - G 1 ▶ Eficacia de filtración: 0,3 µm ▶ adecuado para ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 Filtrado previo recomendado: 5 µm
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	400		900		2200	
Nº de material	R412006018	R412006027	R412007018	R412007027	R412009018	R412009027

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Filtro muy fino, Serie AS2/AS3/AS5-FLC
▶ G 3/8 - G 1 ▶ Eficacia de filtración: 0,01 µm ▶ Indicador de suciedad: integrado ▶ adecuado para ATEX


Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 Filtrado previo recomendado: 0,3 µm
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión

Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	300		700		1600	
Nº de material	R412006054	R412006063	R412007054	R412007063	R412009054	R412009063

Filtro de carbón activo, Serie AS2/AS3/AS5-FLA
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ adecuado para ATEX


Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 Filtrado previo recomendado: 0,01 µm

Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	650		1000		1700	
Nº de material	R412006072	R412006075	R412007072	R412007075	R412009072	R412009075

Unidad de llenado, De accionamiento eléctrico y neumático, Serie AS2/AS3/AS5-SSU
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Conexión tubo ▶ opcional en ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx. Accionamiento eléctrico 2,5 bar / 10 bar
 Accionamiento neumático: 2,5 bar / 16 bar

• Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2000		4500		8750	
Pilotaje						
24 V DC	R412006278	R412006283	R412007278	R412007283	R412009278	R412009283
220/230 V AC 50/60 Hz	R412006280	R412006285	R412007280	R412007285	R412009280	R412009285
-	R412006277	R412006282	R412007277	R412007282	R412009277	R412009282
Accionamiento neumático	R412006276	R412006281	R412007276	R412007281	R412009276	R412009281
Silenciadores	R412004817 (G 1/4)		G 1/2		G 1/2	

Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie AS2/AS3/AS5-SSV
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ adecuado para ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar

Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2000		4500		10000	
Nº de material	R412006272	R412006273	R412007272	R412007273	R412009272	R412009273

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Válvula distribuidora 3/2, De accionamiento eléctrico y neumático, Serie AS2/AS3/AS5-SOV
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Conexión tubo ▶ opcional en ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx. Accionamiento eléctrico 2,5 bar / 10 bar
 Accionamiento neumático: 0 bar / 16 bar



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2000		4500		12500	
Accionamiento						
Válvula de base con válvula de pilotaje previo, 24 V DC	R412006265	R412006269	R412007265	R412007269	R412009265	R412009269
Válvula de base con válvula de pilotaje previo, 220/230 V AC, 50/60 Hz	R412006267	R412006271	R412007267	R412007271	R412009267	R412009271
Válvula base sin válvula de pilotaje previo	R412006264	R412006268	R412007264	R412007268	R412009264	R412009268
Accionamiento neumático	R412006262	R412006263	R412007262	R412007263	R412009262	R412009263
Silenciadores	R412004817 (G 1/4 court)		G 1/2		G 1/2	

3/2-Válvula de cierre, Accionamiento mecánico, Serie AS2/AS3/AS5-BAV

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: a derecha

- Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 16 bar
- AS2: Para el montaje en la pared es necesario un silenciador corto



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2000	2000	4500	4500	16000	16000
Nº de material A	R412006260	R412006261	-	-	-	-
Nº de material B	R412006256	R412006257	R412007260	R412007261	R412009260	R412009261
Silenciadores	R412004817 (G 1/4)		G 1/2		G 3/4	

Distribuidor, Serie AS2/AS3/AS5-DIS

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: izquierda ▶ Distribuidor 2x ▶ Distribuidor

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 16 bar



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min) 1 -> 2	2700	3600	7250		18000	
Caudal nominal Qn (l/min) 1 -> 3	2000		5500		8500	
Caudal nominal Qn (l/min) 1 -> 5			2250		12000	
Nº de material	R412006250	R412006251	R412007250	R412007251	R412009250	R412009251

Secador de membrana, Serie AS2/AS3/AS5-ADD

▶ G 1/2



- Filtrado previo recomendado: 5 / 0,01 µm
- Números de referencia, véase catálogo online

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Nebulizador estándar, Serie AS2/AS3/AS5-LBS
▶ G 3/8 - G 1

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
Posibilidad de llenado de aceite manual durante el funcionamiento



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2800	3100	8000		15800	
Nº de material	R412006225	R412006231	R412007225	R412007231	R412009225	R412009231

Consulta eléctrica de nivel sólo con sensor ST6 con contacto Reed, portasensor incluido en el volumen de suministro.



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2800	3100	8000		15800	
Nº de material	R412006226	R412006232	R412007226	R412007232	R412009226	R412009232

Serie AS2/AS3/AS5
Accesorios
MBR-W01 Placa de fijación


Serie y Tamaño	AS2	AS3	AS5
Nº de material	R412006368	R412007368	R412009368

MBR-W02 Escuadra de fijación


Serie y Tamaño	AS2	AS3
Nº de material	R412007963	R412007964

MBR-W03 Estribo de fijación


Serie y Tamaño	AS2	AS3	AS5
Nº de material	R412006370	R412007370	R412009370

MBR-W03-C


Serie y Tamaño	AS2	AS3	AS5
Nº de material	-	R412007373	-

MBR-W04 Juego de unión


Serie y Tamaño	AS2	AS3	AS5
Nº de material	R412006371	R412007371	R412009371

Preparación de aire comprimido ► Unidades de mantenimiento y componentes

MBR-W05 Juego de unión



Serie y Tamaño	AS2		AS3		AS5	
Orificio	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Nº de material	R412006366	R412006367	R412007366	R412007367	R412009366	R412009367

MBR-W06 Tuerca del panel



Serie y Tamaño	AS2	AS3	AS5
Nº de material	R412006372	R412007372	1829234071

MBR-W07 Juego de unión



Serie y Tamaño	AS2/AS3	AS3/AS5
Nº de material	R412010121	R412010122

PG 1 Manómetros

Orificio posterior - Color de fondo: negro - Color de escala: Blanco / gris - mirilla de inspección: Polystyrol - Unidades: bar / psi / psi - adecuado para ATEX



Orificio		Diámetro [mm]	Zona de utilización [bar]	Gama de indicación [bar]	Presión de funcionamiento [bar]	Valor de escala	Nº de material
G 1/4	AS2 / AS3	Ø50	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	R412004416
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	R412004417
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	R412004418
	AS5	Ø63	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	R412004422
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	R412004423
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	R412004424

Cerradura empotrable



Type	Nº de material
Cierre estándar, con llave	R412007959
Cierre E11, sin llave	R412006374

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Unidad de mantenimiento, de 2 piezas, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-ACD
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Eficacia de filtración: 5 µm ▶ con manómetro

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar

- Margen de regulación mín/máx: 0,5 bar / 10 bar
- Cesta de protección: poliamida
- purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	600		1100	
Nº de material recipiente: Policarbonato	0821300727	0821300730	0821300400	0821300430
Nº de material recipiente: Zinc fundido a presión	0821300728	0821300731	0821300402	0821300432

Serie y Tamaño	NL4		NL6	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	3600		10500	
Nº de material recipiente: Policarbonato	0821300500	0821300530	0821300871	0821300877
Nº de material recipiente: Zinc fundido a presión	0821300502	0821300532	0821300873	0821300879

Unidad de mantenimiento, De 3 piezas, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-ACT
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Eficacia de filtración: 40 µm ▶ con manómetro

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar

- Margen de regulación mín/máx: 0,5 bar / 10 bar
- Cesta de protección: poliamida
- purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	450		1200	
Nº de material recipiente: Policarbonato	0821300721	0821300724	0821300450	0821300480
Nº de material Cuve Zinc fundido a presión	0821300722	0821300725	0821300452	0821300482

Serie y Tamaño	NL4		NL6	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	3000		11300	
Nº de material recipiente: Policarbonato	0821300550	0821300580	0821300886	0821300892
Nº de material recipiente: Zinc fundido a presión	0821300552	0821300582	0821300882	0821300897

Válvula reguladora de presión, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-RGS
▶ G 3/8 - G 1 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Accionamiento: mecánico

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar

- Margen de regulación mín/máx: 0,5 bar / 10 bar



Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	600		1500	
Nº de material	0821302730	0821302736	0821302400	0821302440

Serie y Tamaño	NL4		NL6	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	5600		12500	
Nº de material	0821302500	0821302540	0821302803	0821302803

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Válvula reguladora de presión, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-RGS

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 - 12500 l/min ▶ Accionamiento: mecánico

 Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
 Margen de regulación mín. - max. 0,5 - 10 bar


Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	1000		1500	
Nº de material	0821302710	0821302716	0821302400	0821302440

Serie y Tamaño	NL4		NL6	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	5600		12500	
Nº de material	0821302500	0821302540	0821302803	0821302804

Filter-Válvula reguladora de presión, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-FRE

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Eficacia de filtración: 5 µm

 Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
 Margen de regulación mín. - max. 0,5 - 10 bar con manómetro
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión


Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	950		1500	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821300750	0821300756	0821300300	0821300330
Nº de material recipiente: Metall	0821300751	0821300757	0821300302	0821300332

Serie y Tamaño	NL4		NL6 Eficacia de filtración: 40 µm	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	3500		12000	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821300350	0821300380	0821300850	0821300856
Nº de material recipiente: Metall	0821300352	0821300382	0821300852	0821300858

Filter, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-FLS

▶ G 1/4 ▶ Eficacia de filtración: 5 µm

 Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
 purga de condensado semiautomática, abierto sin presión


Serie y Tamaño	NL1		NL2	
	Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Caudal nominal Qn (l/min)	1000		2100	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821303710	0821303713	0821303400	0821303440
Nº de material recipiente Policarbonato + Cesta de protección aus Metall	0821303711	0821303714	0821303401	0821303441

Serie y Tamaño	NL4		NL6 Eficacia de filtración: 40 µm	
	Orificio	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Caudal nominal Qn (l/min)	4000		7200	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821303500	0821303540	0821303801	0821303807
Nº de material recipiente Policarbonato + Cesta de protección aus Metall	0821303501	0821303541	0821303802	0821303808

Filtro previo, Serie NL2/NL4/NL6-FLP

▶ G 3/8 - G 1 ▶ Eficacia de filtración: 0,3 µm

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
Filtrado previo recomendado: 5 µm
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	NL2	NL4	NL4
Orificio	G 1/4	G 1/2	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	380	1000	1600
Nº de material recipiente Policarbonato	0821303308	0821303529	0821303816

Filtro muy fino, Serie NL1/ NL2/NL4/NL6-FLC

▶ G 1/4 - G 1 ▶ Eficacia de filtración: 0,01 µm

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1,5 bar / 16 bar
Filtrado previo recomendado: 0,3 µm
purga de condensado semiautomática, abierto sin presión



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	450	280	1000	1600
Nº de material recipiente Policarbonato	0821303718	0821303449	0821303514	0821303814

Filtro de carbón activo, Serie NL1/ NL2/NL4/NL6-FLA

▶ G 1/4 - G 1

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
Filtrado previo recomendado: 0,01 µm



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	380	380	2250	1600
Nº de material recipiente Policarbonato	0821303721	R412007793	0821303517	0821303815

Unidad de llenado, Accionamiento eléctrico y neumático, Serie NL1/ NL2/NL4/NL6-SSU

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Conexión tubo ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, ISO 6952, forma B ▶ opcional en ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx. de accionamiento eléctrico: 2,5 bar / 10 bar
Accionamiento neumático: 2,5 bar / 16 bar

• Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6	
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2000	900	2500	8750	
24 V DC	0821300796	0821300941	0821300950	0821300959	0821300961
230 V AC 50/60 Hz	0821300797	0821300942	0821300951	0821300958	0821300962
sin bobina	0821300798	0821300943	0821300952	0821300960	0821300963
Accionamiento neumático	0821300795	0821300940	0821300949	0821300992	0821300993
Silenciadores	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1/2	

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes

Válvula de llenado, Accionamiento neumático, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-SSV

▶ G 3/8 - G 1/2

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 16 bar

Crea lentamente la presión en instalaciones neumáticas, esto significa que se evita crear la presión de forma brusca durante la nueva puesta en servicio después de una pérdida de presión de red o de una parada de parada. Por tanto, ningún movimiento brusco o peligroso del cilindro.



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6	
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2200	1000	4000	12000	
Nº de material	0821300774	0821300926	0821300936	0821300974	0821300967

Válvula distribuidora 3/2, Accionamiento eléctrico y neumático, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-SOV

▶ G 1/4 - G 1 ▶ Conexión tubo ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, ISO 6952, forma B ▶ opcional en ATEX

Presión de funcionamiento mín/máx. de accionamiento eléctrico: 2,5 bar / 10 bar

Accionamiento neumático: 0 bar / 16 bar



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6	
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
Caudal nominal Qn (l/min)	2200	1100	4000	12500	
24 V DC	0821300776	0821300922	0821300932	0821300972	0821300965
230 V AC 50/60 Hz	0821300777	0821300923	0821300933	0821300971	0821300964
sin bobina	0821300778	0821300924	0821300934	0821300973	0821300966
Accionamiento neumático	0821300775	0821300921	0821300931	0821300988	0821300989
Silenciadores	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1/2	

Válvula de cierre 3/2, mecánico betätigt, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-BAV

▶ G 1/4 ▶ Alimentación de aire: a derecha

- Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 16 bar
- AS2: Para el montaje en la pared es necesario un silenciador corto



Serie y Tamaño	NL1		NL2	
Orificio	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Silenciadores	G 1/4		G 1/4	
Caudal nominal Qn (l/min)	1800		2800	
Nº de material	0821300772	0821300773	0821300901	0821300903

Serie y Tamaño	NL4			NL6	
Orificio	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1
Silenciadores	G 1/2			G 1/2	
Caudal nominal Qn (l/min)	11000			25000	
Nº de material	0821300912	0821300911	0821300913	0821300976	0821300977

Distribuidor, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-DIL

▶ G 1/4 - G 1 ▶ Distribuidor 2x ▶ Distribuidor estrecho

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0 bar / 16 bar



Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Orificio	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1
Caudal nominal Qn (l/min) 1 -> 2	2700	2700	11000	25000
Caudal nominal Qn (l/min) 1 -> 3	1300	2700	8750	10000
Nº de material	0821300771	0821300920	0821300930	0821300978

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes
Secador de membrana, Serie NL2/NL4/-ADD

▶ G 1/2



• Filtrado previo recomendado: 5 / 0,01 µm
 Números de referencia, véase catálogo online

Nebulizador estándar, Serie NL1/NL2/NL4/NL6-LBS

▶ G 1/8 - G 1/4

Presión de funcionamiento mín/máx.: 0,5 bar / 16 bar
 Posibilidad de llenado de aceite manual durante el funcionamiento



Serie y Tamaño	NL1-LBM (Micronebulizador)		NL2	
	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Orificio				
Caudal nominal Qn (l/min)	1000		1800	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821301702	0821301704	0821301400	0821301440
Nº de material recipiente Policarbonato + Cesta de protección aus Metall	0821301703	0821301705	0821301401	0821301441

Serie y Tamaño	NL4		NL6	
	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1
Orificio				
Caudal nominal Qn (l/min)	6000		18000	
Nº de material recipiente Policarbonato	0821301500	0821301540	0821301801	0821301804
Nº de material recipiente Policarbonato + Cesta de protección aus Metall	0821301501	0821301541	0821301802	0821301805

LBS
Nebulizador estándar, Consulta eléctrica de nivel

Serie y Tamaño	NL2	NL4	
	G 1/4	G 1/2	G 3/4
recipiente Policarbonato	0821301408	0821301515	0821301545

Preparación de aire comprimido ► Unidades de mantenimiento y componentes
Serie NL1/NL2/NL4/NL6
Accesorios
MBR-W01 Escuadra de fijación


Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Nº de material	-	1821336006	1821336007	1821336017

MBR-W02 Escuadra de fijación


Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Nº de material	1821331013	1821331013	1821331014	-

MBR-W04 Juego de unión


Serie y Tamaño	NL1	NL2	NL4	NL6
Nº de material	1827009636	1827009359	1827009360	1827009593

MBR-W06 Tuerca del panel


Material	NL1	NL2	NL4	NL6
latón	1829234070	1829234070	-	-
Plástico	1829234073	1829234073	1829234071	-

Escuadra de fijación y Tornillos de fijación para el montaje en la pared


Serie y Tamaño	NL1 1821336024 W05	NL2 tornillos de fijación	NL3 tornillos de fijación	NL4 tornillos de fijación
Nº de material	1821336024	1823414009	1823414034	1823414014

PG 1 Manómetros, Serie PG1-SNL


Orificio Orificio fondo - Color de fondo: negro - Color de escala: verde / Blanco - mirilla de inspección: Poliestireno- Unidades: bar / psi / psi

Serie	conexión de aire comprimido	Diámetro nominal [mm]	Zona de utilización [bar]	Gama de indicación [bar]	Presión de funcionamiento [bar]	Valor de escala	Nº de material
NL1	G 1/8	Ø 40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	1827231018
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	1827231024
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	1827231009
NL2 / NL4	G 1/4	Ø 50	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	1827231016
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	1827231015
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	1827231010
NL6	G 1/4	Ø 63	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,1	1827231011


Válvula reguladora de presión, Serie MH1-RGS

▶ G 1/4 - G 1/2 ▶ Qn=325 - 2000 l/min ▶ Accionamiento: mecánico



17158_a

Posición de montaje	Indiferente
Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 17 bar
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín./máx.	-30°C / +80°C
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Función de regulador	Con escape secundario
Margen de regulación mín/máx	0,5 bar / 9 bar
Alimentación de presión	simple

	Orificio	Qn [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	G 1/4	325	0,3	R432034650
	G 1/2	2000	1,01	R432034657

Máx. Ø de manómetro bloqueado [mm]: 50
Caudal nominal Qn a p1 = 6,3 bar y Δp = 1 bar

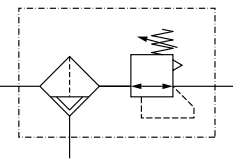
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie MH1-FRE

▶ G 1/4 - G 1/2 ▶ Eficacia de filtración: 5 μm



17548_a

Componentes	Filtro, Regulador de presión
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento mín/máx	0,5 bar / 17 bar
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín./máx.	-30°C / +80°C
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Margen de regulación mín/máx	0,5 bar / 9 bar
Alimentación de presión	simple
elemento filtrante	intercambiable
purga de condensado	semiautomático, abierto sin presión

	Orificio	Qn [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	G 1/4	170	0,65	R432034652
	G 1/2	2000	2,57	R432034659

Caudal nominal Qn a p1 = 6,3 bar y Δp = 1 bar

Preparación de aire comprimido ▶ Unidades de mantenimiento y componentes

Filtro, Serie MH1-FLS

▶ G 1/4 - G 1/2 ▶ Eficacia de filtración: 5 µm



17156

Tipo	Filtro estándar
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento mín./máx	0,5 bar / 17 bar
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín./máx.	-30°C / +80°C
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
elemento filtrante	intercambiable
Eficacia de filtración	5 µm
purga de condensado	semiautomático, abierto sin presión

	Orificio	Qn	Peso	N° de material
		[l/min]	[kg]	
	G 1/4	850	0,51	R432034653
	G 1/2	3800	2,01	R432034660

Caudal nominal Qn a p1 = 6,3 bar y Δp = 1 bar

Filtro muy fino, Serie MH1-FLC

▶ G 1/4 - G 1/2 ▶ Eficacia de filtración: 0,01 µm



17156

Tipo	Filtro muy fino
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento mín./máx	0,5 bar / 17 bar
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín./máx.	-30°C / +80°C
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
elemento filtrante	intercambiable
Eficacia de filtración	0,01 µm
purga de condensado	semiautomático, abierto sin presión

	Orificio	Qn	Peso	N° de material
		[l/min]	[kg]	
	G 1/4	170	0,51	R432034654
	G 1/2	680	2,01	R432034661

Caudal nominal Qn a 6.3 bar y Δp = 0.2 bar

Filtro de carbón activo, Serie MH1-FLA

▶ G 1/4 - G 1/2



17157

Tipo	Filtro de carbón activo
Posición de montaje	vertical
Presión de funcionamiento mín./máx.	0 bar / 17 bar
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Temperatura ambiente mín./máx. elemento filtrante	-30 °C / +80 °C intercambiable

	Orificio	Qn [l/min]	Peso [kg]	N° de material
	G 1/4	170	0,42	R432034655
	G 1/2	680	1,65	R432034662

 Caudal nominal Qn a 6.3 bar y $\Delta p = 0.2$ bar

ACCESORIOS

Racores con conexión por enchufe

Serie QR1 Estándar
Serie QR2 estándar

Mangueras de plástico

Serie TU1 Poliuretano
Serie TU1 Polyamid

Generadores de vacío

Serie EBS

Sistema de transporte sin contacto

Serie NCT

Ventosas de vacío

Serie BSG
Serie FSG
Serie FS0
Serie FSR

Sensores de presión

Serie PM1
Serie PE2
Serie PE5
Serie PE6

Sensores de caudal

Serie AF1

Amortiguadores

Serie 370
Serie SA1

Silenciadores

Serie SI1

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ Racor recto ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RPN



00117300

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	SW1	SW2	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121004050	M5	Ø 4	21,5	4	16	10	–	12	10	10	0,0069
2121006050	M5	Ø 6	24,5	4	17	12	–	14	10	10	0,0105
2121004180	G 1/8	Ø 4	20,1	5	16	10	3	12	10	10	0,0139
2121006180	G 1/8	Ø 6	24,6	5	17	12	4	14	12	10	0,0163
2121008180	G 1/8	Ø 8	26,5	5	18,5	14	5	16	14	10	0,0215
R412005002	G 1/8	Ø 10	28,9	5	21	17	4	19	17	10	0,0235
R412005003	G 1/8	Ø 12	33,5	5	22,5	21	4	23	21	10	0,0358
2121004140	G 1/4	Ø 4	19,1	6	16	10	3	12	10	10	0,0202
2121006140	G 1/4	Ø 6	21,6	6	17	12	4	14	12	10	0,0212
2121008140	G 1/4	Ø 8	22,4	6	18,5	14	6	16	14	10	0,0241
2121010140	G 1/4	Ø 10	29,9	6	21	17	6	19	17	10	0,0261
2121012140	G 1/4	Ø 12	33,4	6	22,5	21	6	23	21	10	0,0393
R412005000	G 3/8	Ø 6	21,6	7	17	12	4	14	12	10	0,0323
2121008380	G 3/8	Ø 8	23,2	7	18,5	14	6	16	14	10	0,0354
2121010380	G 3/8	Ø 10	25,9	7	21	17	8	19	17	10	0,0416
2121012380	G 3/8	Ø 12	33,5	7	22,5	21	8	23	21	10	0,0451
2121014380	G 3/8	Ø 14	30,1	7	24,6	22	9	25	23	10	0,0455
R412005005	G 3/8	Ø16	35,3	7	25,5	24	8	27	24	10	0,058
R412005001	G 1/2	Ø 8	25,7	8,5	18,5	14	6	16	14	10	0,0519
2121010120	G 1/2	Ø 10	27,4	8,5	21	17	8	19	17	10	0,0582
2121012120	G 1/2	Ø 12	29,5	8,5	22,5	21	8	23	21	10	0,0566
R412005006	G 1/2	Ø16	36,3	8,5	25,5	24	10	27	24	10	0,0667
2121014120	G 1/2	Ø 14	25,6	8,5	24,6	24	11	25	23	10	0,064

Serie QR1-S estándar

▶ racor hembra recto ▶ rosca interior ▶ G 1/8 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RAI



00117318

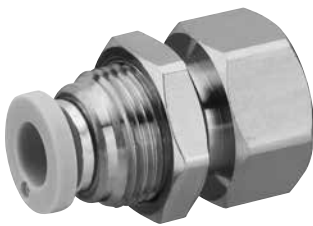
Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	F	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121904180	G 1/8	Ø 4	26,2	9	16	11	14	12	10	10	0,0147
2121906180	G 1/8	Ø 6	27,2	9	17	12	14	14	12	10	0,0156
2121908180	G 1/8	Ø 8	28,5	9	18,5	12	14	16	14	10	0,0179
R412005085	G 1/4	Ø 4	29,2	12	16	14	17	12	10	10	0,0211
2121906140	G 1/4	Ø 6	30,2	12	17	14	17	14	12	10	0,0224
2121908140	G 1/4	Ø 8	31,3	12	18,5	15	17	16	14	10	0,0245
R412005089	G 1/4	Ø 10	34	12	21	13	17	19	17	10	0,028
R412005091	G 1/4	Ø 12	35,5	12	22,5	13	21	23	21	10	0,0515
R412005086	G 3/8	Ø 6	31,2	13	17	15	21	14	12	10	0,0234
R412005087	G 3/8	Ø 8	32,5	13	18,5	16	21	16	14	10	0,0347
2121910380	G 3/8	Ø 10	35	13	21	15	21	19	17	10	0,0377
2121912380	G 3/8	Ø 12	36,5	13	22,5	14	21	23	21	10	0,0499
R412005090	G 1/2	Ø 10	38	16	21	19	24	19	17	10	0,048
2121912120	G 1/2	Ø 12	39,5	16	22,5	19	24	23	21	10	0,0533

Serie QR1-S estándar

▶ Racor pasatabiques ▶ rosca interior ▶ G 1/8 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RSI



00117330

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	A	B	C	E	F	Ø P	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122604180	G 1/8	Ø 4	M12	26,2	9	16	5	11	10	14	10	0,0177
2122606180	G 1/8	Ø 6	M14	27,1	9	17	7,5	9	12	17	10	0,0257
R412005232	G 1/8	Ø 8	M16	31,5	9	18,5	9,2	10	14	19	10	0,0779
2122606140	G 1/4	Ø 6	M14	31,7	12	17	7,5	13,5	12	17	10	0,028
2122608140	G 1/4	Ø 8	M16	35,5	12	18,5	9,2	14	14	19	10	0,0438
R412005233	G 1/4	Ø 10	M20	34	12	21	7	14	17	24	10	0,0658
R412005231	G 3/8	Ø 8	M16	36,5	13	18,5	9,2	15	14	19	10	0,0357
2122610380	G 3/8	Ø 10	M20	35	13	21	7	15	17	24	10	0,069
R412005235	G 3/8	Ø 12	M22	37,5	13	22,5	9,9	15	20	24	10	0,0779
2122612120	G 1/2	Ø 12	M22	41,5	16	22,5	9,9	19	20	24	10	0,08

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ racor acodado ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RVT



00119409

Temperatura ambiente mín./máx.

+0°C / +60°C

Presión de funcionamiento mín/máx

-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122004050	M5	Ø 4	11,2	4	16	18,7	8	10	12	10	0,0056
2122006050	M5	Ø 6	12,2	4	16	20	8	14	12	10	0,0062
2122004180	G 1/8	Ø 4	9,5	5	16	18,5	13	12	10	10	0,0123
2122006180	G 1/8	Ø 6	10,7	5	17	20,3	13	14	12	10	0,0129
2122008180	G 1/8	Ø 8	14,4	5	18,5	22,6	13	16	14	10	0,0152
R412005094	G 1/8	Ø 10	16,5	5	21	27	16	19	17	10	0,0276
R412005095	G 1/8	Ø 12	18,2	5	22,5	29,2	16	23	21	10	0,039
2122004140	G 1/4	Ø 4	9,5	6	16	18,5	16	12	10	10	0,0171
2122006140	G 1/4	Ø 6	10,7	6	17	20,3	16	14	12	10	0,0193
2122008140	G 1/4	Ø 8	11,5	6	18,5	22,6	16	16	14	10	0,0231
2122010140	G 1/4	Ø 10	16,5	6	21	27	16	19	17	10	0,0287
2122012140	G 1/4	Ø 12	18,3	6	22,5	29,2	16	23	21	10	0,0424
R412005092	G 3/8	Ø 6	11,2	7	17	20,3	20	14	12	10	0,031
2122008380	G 3/8	Ø 8	11,5	7	18,5	22,6	20	16	14	10	0,0328
2122010380	G 3/8	Ø 10	13,6	7	21	27	20	16	17	10	0,0399
2122012380	G 3/8	Ø 12	15,3	7	22,5	29,2	20	23	21	10	0,0436
2122014380	G 3/8	Ø 14	23,1	7	24,6	32,1	20	25	23	5	0,0483
R412005097	G 3/8	Ø16	24,2	7	24,8	33,3	20	27	24	5	0,0611
R412005093	G 1/2	Ø 8	12,5	8,5	18,5	22,6	24	16	14	10	0,049
2122010120	G 1/2	Ø 10	14,1	8,5	21	27	24	19	14	10	0,0505
2122012120	G 1/2	Ø 12	15,8	8,5	22,5	29,2	24	23	21	10	0,0563
2122014120	G 1/2	Ø 14	17,1	8,5	24,6	32,1	24	25	23	5	0,0662
R412005098	G 1/2	Ø16	18,2	8,5	24,8	33,3	24	27	24	5	0,0764

Serie QR1-S estándar

▶ racor acodado largo ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RVL



00117320

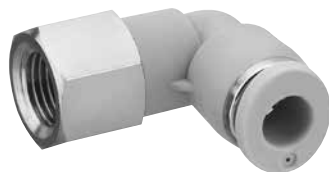
Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0 °C / +60 °C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122104050	M5	Ø 4	30,2	4	16	18,3	8	12	10	10	0,0113
R412005099	M5	Ø 6	31,4	4	17	19,5	8	14	12	10	0,0118
2122104180	G 1/8	Ø 4	29,5	5	16	18,3	13	12	10	10	0,0266
2122106180	G 1/8	Ø 6	30,7	5	17	19,5	13	14	12	10	0,0306
2122108180	G 1/8	Ø 8	37	5	18,5	22,7	16	16	14	10	0,034
2122104140	G 1/4	Ø 4	31,5	6	16	18,3	16	12	10	10	0,0372
2122106140	G 1/4	Ø 6	31,7	6	17	19,5	16	14	12	10	0,0439
2122108140	G 1/4	Ø 8	35	6	18,5	22,7	16	16	14	10	0,051
2122110140	G 1/4	Ø 10	54,6	6	21	26,5	16	19	17	10	0,078
R412005103	G 1/4	Ø 12	47,3	6	22,5	28,3	16	23	21	10	0,099
2122108380	G 3/8	Ø 8	36	7	18,5	22,7	20	16	14	10	0,068
2122110380	G 3/8	Ø 10	43,6	7	21	26,5	20	19	17	10	0,088
R412005104	G 3/8	Ø 12	45,3	7	22,5	28,3	20	23	21	10	0,1013
R412005105	G 1/2	Ø 12	47,3	8,5	22,5	28,3	24	23	21	10	0,106

Serie QR1-S estándar

▶ Racor acodado atornillable ▶ rosca interior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR1-S-RVI



00117321

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0 °C / +60 °C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	F	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005129	G 1/8	Ø 4	26	9	16	18,5	11	14	12	10	10	0,0155
R412005130	G 1/8	Ø 6	26	9	17	20,3	12	14	14	12	10	0,0159
R412005131	G 1/8	Ø 8	26	9	18,5	22,6	12	14	16	14	10	0,023
R412005132	G 1/4	Ø 4	29	12	16	18,5	14	17	12	10	10	0,019
R412005133	G 1/4	Ø 6	29	12	17	20,3	14	17	14	12	10	0,0222
R412005134	G 1/4	Ø 8	29	12	18,5	22,6	15	17	16	14	10	0,0248
R412005135	G 1/4	Ø 10	33	12	21	27	13	17	19	17	10	0,036

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ racor orientable acodado simple ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RW1



00117331

Temperatura ambiente mín./máx.

+0°C / +60°C

Presión de funcionamiento mín/máx

-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	F	H	Ø J	SW	X	Y
R412005236	M5	Ø 4	17	11	9	3	20,7	16	10	8	12	10
R412005238	M5	Ø 6	17	11	9	3	23,2	17	10	8	14	12
R412005237	G 1/8	Ø 4	26,5	14	17	4	23,3	16	15	14	12	10
R412005239	G 1/8	Ø 6	26,5	14	17	4	24,8	17	15	14	14	12
R412005240	G 1/8	Ø 8	26,5	14	17	4	26,3	18,5	15	14	16	14
R412005241	G 1/4	Ø 6	32	17,5	19	5	25,9	17	18	17	14	12
R412005242	G 1/4	Ø 8	32	17,5	19	5	26,3	18,5	18	17	16	14
R412005243	G 1/4	Ø 10	32	17,5	19	5	29,8	21	17	17	19	17
R412005244	G 3/8	Ø 8	36,5	19,5	22	6	26,3	18,5	21,5	21	16	14
R412005245	G 3/8	Ø 10	36,5	19,5	22	6	29,8	21	21,5	21	19	17
R412005246	G 3/8	Ø 12	36,5	19,5	22	6	33,3	22,5	21,5	21	23	21

N° de material	Orificio G	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]									
R412005236	M5	10	0,007									
R412005238	M5	10	0,0077									
R412005237	G 1/8	10	0,0147									
R412005239	G 1/8	10	0,0155									
R412005240	G 1/8	10	0,0164									
R412005241	G 1/4	10	0,0284									
R412005242	G 1/4	10	0,0298									
R412005243	G 1/4	10	0,0325									
R412005244	G 3/8	5	0,0528									
R412005245	G 3/8	5	0,0547									
R412005246	G 3/8	5	0,0577									

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ racor orientable acodado doble ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RW2



00117322

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	J	L	SW	Ø P	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005141	G 1/8	Ø 4	43,2	5	16	22,3	14	13	14	10,4	10	0,0285
R412005144	G 1/8	Ø 6	43,2	5	17	26,5	14	13	14	12,4	10	0,0305
R412005147	G 1/8	Ø 8	43,2	5	18,5	29,1	15	16	17	14,4	10	0,0445
R412005145	G 1/4	Ø 6	43,2	6	17	26,5	14	15	17	12,4	10	0,033
R412005148	G 1/4	Ø 8	45,2	6	18,5	29,1	15	15	17	14,4	10	0,0475
R412005149	G 3/8	Ø 8	46,2	7	18,5	29,1	15	18	21	14,4	10	0,0525
R412005152	G 3/8	Ø 10	54,6	7	21	34,3	18	18	21	17,6	5	0,091
R412005155	G 1/2	Ø 12	66,3	8,5	22,5	38,3	21,8	23,5	27	21,2	5	0,159

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ Tornillo hueco, simple ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ no captado ▶ QR1-S-RH1



00117337

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Ø D	A	B	C	Ø d	E	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005313	G 1/8	9,7	25,5	21,5	4	5	13	14	10	0,0163
R412005314	G 1/4	13,1	30	25	5	7	15,5	17	10	0,0266

Incl. 2 juntas tóricas por cada tornillo hueco en el volumen de suministro

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

▶ Tornillo hueco, doble ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ no captado, 2x ▶ QR1-S-RH2



00117338

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Ø D	A	B	C	Ø d	E	F	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412000613	G 1/8	9,7	42,5	38,5	4	5	17	14	14	10	0,0335
R412000614	G 1/4	13,1	59	44	5	7	19	17,5	17	10	0,0365

incl. 3 juntas tóricas por tornillo hueco en el volumen de suministro

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

▶ Tornillo hueco, triple ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ no captado, 3x ▶ QR1-S-RH3



00117339

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Ø D	A	B	C	Ø d	E	F	H	SW	Cantidad de suministro [Unidades]
R412005319	G 1/8	9,7	59,5	55,5	4	5	17	17	13	14	10
R412000615	G 1/4	13,1	68	63	5	7	19	19	15,5	17	10

N° de material	Peso [kg]										
R412005319	0,036										
R412000615	0,039										

incl. 4 juntas tóricas por tornillo hueco en el volumen de suministro

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar
▶ Racor anular, simple ▶ no captado ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR1-S-RV1


00119353

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø D2	A	B	C	Ø P	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412000617	G 1/8	Ø 4	9,8	19	16	17	15	12	10	10	0,0022
R412000623	G 1/8	Ø 6	9,8	24,8	17	17	15	14	12	10	0,003
R412000618	G 1/8	Ø 8	9,8	21,6	18,5	19	15	16	14	10	0,0041
R412000624	G 1/4	Ø 6	13,2	20,9	17	17	18	14	12	10	0,0035
R412000619	G 1/4	Ø 8	13,2	21,6	18,5	19	18	16	14	10	0,0045
R412005303	G 1/4	Ø 10	13,2	24	21	22	18	19	17	10	0,0072

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar
▶ Racor anular, doble ▶ no captado ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 6 - Ø 10 ▶ QR1-S-RT1


00117336

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	Ø D2	Ø d2	E	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]
R412000625	G 1/8	Ø 6	39,9	17	19,8	15	9,8	17	8,5	14	12	10
R412005306	G 1/8	Ø 8	43,2	18,5	21,6	15	9,8	17	8,5	16	14	10
R412000626	G 1/4	Ø 6	41,8	19	20,9	18	13,2	19	9,5	14	12	10
R412000622	G 1/4	Ø 8	43,2	18,5	21,9	18	13,2	19	9,5	16	14	10
R412005308	G 1/4	Ø 10	48	21	24	18	13,2	19	9,5	19	17	10

N° de material	Orificio G	Peso [kg]										
R412000625	G 1/8	0,0056										
R412005306	G 1/8	0,0077										
R412000626	G 1/4	0,0065										
R412000622	G 1/4	0,009										
R412005308	G 1/4	0,0134										

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ Racor T ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RTT



00117326

Temperatura ambiente mín./máx.

+0°C / +60°C

Presión de funcionamiento mín/máx

-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122204050	M5	Ø 4	20,5	4	16	18,3	10	12	10	10	0,0111
R412005201	M5	Ø 6	21,5	5	17	20,4	12	14	12	10	0,0137
2122204180	G 1/8	Ø 4	21,6	5	16	18,1	10	12	10	10	0,0144
2122206180	G 1/8	Ø 6	21,9	5	17	20,4	12	14	12	10	0,0152
2122208180	G 1/8	Ø 8	22,5	5	18,5	22,7	14	16	14	10	0,0187
R412005205	G 1/8	Ø 10	29	5	21	26,1	17	19	17	10	0,0354
2122204140	G 1/4	Ø 4	22,6	6	16	18,1	17	12	10	10	0,0192
2122206140	G 1/4	Ø 6	23,9	6	17	20,4	17	14	12	10	0,0218
2122208140	G 1/4	Ø 8	24,5	6	18,5	22,7	17	16	14	10	0,0266
2122210140	G 1/4	Ø 10	30	6	21	26,1	17	19	17	10	0,035
R412005206	G 1/4	Ø 12	32	6	22,5	29,3	21	23	21	10	0,0504
R412005203	G 3/8	Ø 6	25,9	7	17	20,4	20	14	12	10	0,0335
2122208380	G 3/8	Ø 8	25,8	7	18,5	22,7	20	16	14	10	0,0341
2122210380	G 3/8	Ø 10	31	7	21	26,1	20	19	17	10	0,0363
2122212380	G 3/8	Ø 12	33	7	22,5	29,3	21	23	21	10	0,0519
2122214380	G 3/8	Ø 14	30,1	7	24,6	32,1	20	25	23	10	0,0507
2122210120	G 1/2	Ø 10	32,5	8,5	21	26,1	24	19	17	10	0,0574
2122212120	G 1/2	Ø 12	34,5	8,5	22,5	29,3	24	23	21	5	0,0519
2122214120	G 1/2	Ø 14	25,6	8,5	24,6	32,1	24	25	23	5	0,0503
R412005209	G 1/2	Ø16	40,8	8,5	24,8	33,3	24	27	24	5	0,114

Serie QR1-S estándar

▶ Racor orientable T ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 6 - Ø 8 ▶ QR1-S-RTS



00117334

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø D2	A	B	C	E	F	H	J	SW	X
R412005292	G 1/8	Ø 6	15	26,5	14	49,6	24,8	17	17	4	14	14
R412005293	G 1/8	Ø 8	15	26,5	14	52,6	26,3	18,5	17	4	14	16
R412005294	G 1/4	Ø 6	18	32	17,5	51,8	25,9	17	19	5	17	14
R412005295	G 1/4	Ø 8	18	32	17,5	52,6	26,3	18,5	19	5	17	16

N° de material	Orificio G	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]								
R412005292	G 1/8	12	10	0,0295								
R412005293	G 1/8	14	10	0,0425								
R412005294	G 1/4	12	10	0,031								
R412005295	G 1/4	14	10	0,0455								

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

▶ Racor L ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RLT



00117327

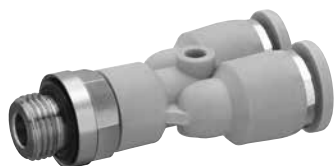
Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	E	SW	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122304050	M5	Ø 4	22,1	4	16	18,5	10	12	10	10	0,0111
R412005212	M5	Ø 6	23	4	17	20,4	12	14	12	10	0,0136
2122304180	G 1/8	Ø 4	21,6	5	16	18,1	14	12	10	10	0,0144
2122306180	G 1/8	Ø 6	21,9	5	17	20,4	14	14	12	10	0,0152
R412005214	G 1/8	Ø 8	22,5	5	18,5	22,7	14	16	14	10	0,0185
R412005211	G 1/4	Ø 4	22,6	6	16	18,1	17	12	10	10	0,0192
2122306140	G 1/4	Ø 6	23,9	6	17	20,4	17	14	12	10	0,0221
2122308140	G 1/4	Ø 8	24,5	6	18,5	22,7	17	16	14	10	0,0268
R412005215	G 1/4	Ø 10	30	6	21	26,1	17	19	17	10	0,0353
R412005216	G 1/4	Ø 12	32	6	22,5	29,3	21	23	21	5	0,0496
2122308380	G 3/8	Ø 8	25,5	7	18,5	22,7	20	16	14	10	0,0342
2122310380	G 3/8	Ø 10	31	7	21	26,1	20	19	17	10	0,0463
2122312380	G 3/8	Ø 12	33	7	22,5	29,3	21	23	21	5	0,0517
2122310120	G 1/2	Ø 10	32,5	8,5	21	26,1	24	19	17	10	0,0574
2122312120	G 1/2	Ø 12	34,5	8,5	22,5	29,3	24	23	21	5	0,0643

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar

▶ Racor Y ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RAY



00117328

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	C	J	SW	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]
2122404180	G 1/8	Ø 4	2,2	42,2	5	15,2	9,6	10	15,2	12	10	10
2122406180	G 1/8	Ø 6	3,2	43,7	5	17	12	12	17	14	12	10
2122408180	G 1/8	Ø 8	3,2	47,7	5	17,3	14	14	17,3	16	14	10
2122404140	G 1/4	Ø 4	2,2	43,2	6	15,2	9,6	12	15,2	12	10	10
2122406140	G 1/4	Ø 6	3,2	45,7	6	17	12	14	17	14	12	10
2122408140	G 1/4	Ø 8	3,2	49,7	6	17,3	14	14	17,3	16	14	10
2122410140	G 1/4	Ø 10	4,2	56,2	6	21,5	18	17	21,5	19	17	10
R412005221	G 3/8	Ø 8	3,2	51,7	7	17,3	14	17	17,3	16	14	10
2122410380	G 3/8	Ø 10	4,2	58,2	7	21,5	18	17	21,5	19	17	10
2122412380	G 3/8	Ø 12	4,2	59,7	7	21	20	21	21	23	21	10
2122410120	G 1/2	Ø 10	4,2	59,7	8,5	21,5	18	19	21,5	19	17	10
2122412120	G 1/2	Ø 12	4,2	62,2	8,5	21	20	21	21	23	21	10

N° de material	Orificio G	Peso [kg]										
2122404180	G 1/8	0,0147										
2122406180	G 1/8	0,0157										
2122408180	G 1/8	0,0196										
2122404140	G 1/4	0,0197										
2122406140	G 1/4	0,0222										
2122408140	G 1/4	0,0276										
2122410140	G 1/4	0,0365										
R412005221	G 3/8	0,0349										
2122410380	G 3/8	0,048										
2122412380	G 3/8	0,0527										
2122410120	G 1/2	0,0585										
2122412120	G 1/2	0,0656										

Serie QR1-S estándar

▶ Conector por enchufe recto ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RSK



00117312

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]				
2121504000	Ø 4	Ø 4	33,4	16	12	10	10	0,0045				
2121506000	Ø 6	Ø 6	35,4	17	14	12	10	0,0056				
2121508000	Ø 8	Ø 8	39	18,5	16	14	10	0,0077				
2121510000	Ø 10	Ø 10	43	21	19	17	10	0,0134				
2121512000	Ø 12	Ø 12	47	22,5	23	21	10	0,0188				
2121514000	Ø 14	Ø 14	51,2	24,6	25	23	5	0,0247				
R412005059	Ø16	Ø16	62,2	24,8	27	24	5	0,0353				

Serie QR1-S estándar

▶ Conector por enchufe recto, reductor ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 6 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RSR



00117313

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B1	B2	X1	X2	Y1	Y2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	
R412005060	Ø 6	Ø 4	34,9	17	16	14	12	12	10	10	0,0052	
R412005061	Ø 8	Ø 4	37,2	18,5	17	16	12	14	10	10	0,0131	
R412005062	Ø 8	Ø 6	37,2	18,5	17	16	14	14	12	10	0,0069	
R412005063	Ø 10	Ø 6	41	21	18,5	19	14	17	12	10	0,0202	
R412005064	Ø 10	Ø 8	41	21	18,5	19	16	17	14	10	0,0109	
R412005065	Ø 12	Ø 8	45	22,5	21	23	16	21	14	10	0,0289	
R412005066	Ø 12	Ø 10	45	22,5	21	23	19	21	17	10	0,0164	
R412005067	Ø16	Ø 12	51,8	24,8	22,5	27	23	24	21	5	0,0272	

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe pasatabiques, metal ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12
- ▶ QR1-S-RSM



00117309

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	A	B	C	E 1)	Ø P	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121404000	Ø 4	Ø 4	M12x1,0	33,4	10,2	16	13	10	14	10	0,018
2121406000	Ø 6	Ø 6	M14x1,0	35,9	10,7	17	14,5	12	17	10	0,0253
2121408000	Ø 8	Ø 8	M16x1,0	38,5	12,3	18,5	13,9	14	19	10	0,0339
2121410000	Ø 10	Ø 10	M20x1,0	43,5	13	21	17,5	17	24	10	0,0592
2121412000	Ø 12	Ø 12	M22x1,0	46,2	12,6	22	21	20	26	10	0,0781

1) Máx.

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe pasatabiques, plástico ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12
- ▶ QR1-S-RSC



00117310

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	A	B	C	E 1)	H	Ø P	Ø P1	SW
R412005051	Ø 4	Ø 4	M12x1,5	32,2	15,6	16	7,8	5	10,4	16	14
R412005052	Ø 6	Ø 6	M14x1,5	36	17,2	17	9,2	5	12,4	18	17
R412005053	Ø 8	Ø 8	M16x1,5	38,5	18,4	18,5	9,2	6	14,4	22	19
R412005054	Ø 10	Ø 10	M20x2,0	43,6	21	21	10,8	6	17,6	28	24
R412005055	Ø 12	Ø 12	M24x2,0	47,6	22,5	22,5	16,2	6	21,2	31	27

N° de material	Orificio G	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]								
R412005051	Ø 4	10	0,007								
R412005052	Ø 6	10	0,0095								
R412005053	Ø 8	10	0,0135								
R412005054	Ø 10	10	0,023								
R412005055	Ø 12	10	0,031								

1) Máx.

Serie QR1-S estándar

▶ Conector por enchufe acodado ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RVK



00117304

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121204000	Ø 4	Ø 4	2,2	18,7	16	6	12	10	10	0,0047
2121206000	Ø 6	Ø 6	3,2	20,4	17	8	14	12	10	0,0062
2121208000	Ø 8	Ø 8	4,2	22,8	18,5	10	16	14	10	0,0087
2121210000	Ø 10	Ø 10	4,2	26,1	21	12	19	17	10	0,0151
2121212000	Ø 12	Ø 12	4,2	29	22,5	14	23	21	10	0,0207
2121214000	Ø 14	Ø 14	-	32,1	24,6	13,5	25	23	5	0,0367
R412005033	Ø16	Ø16	5,3	31,1	24,8	16,3	27	24	5	0,0365

Serie QR1-S estándar

▶ Conector por enchufe acodado pasatabiques ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR1-S-RVS



00117311

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	A	B1	B2	C	F	H	P	SW	X
R412005056	Ø 4	Ø 4	M12x1,5	33,6	15,6	16	19,8	16,6	5	17	14	12
R412005057	Ø 6	Ø 6	M14x1,5	37,9	23	17	17,2	15	5	20,5	17	14
R412005375	Ø 8	Ø 8	M16x1,5	41,9	18,6	18,5	25,7	16	6	23	19	16
R412005376	Ø 10	Ø 10	M20x2,0	47,6	21,4	21	30,3	18	6	29	24	19

N° de material	Orificio G	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]								
R412005056	Ø 4	10	10	0,011								
R412005057	Ø 6	12	10	0,0125								
R412005375	Ø 8	14	10	0,0185								
R412005376	Ø 10	17	10	0,029								

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe, triple, reductor ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 6 - Ø 10 ▶ Racor instantáneo, 3x ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR1-S-RMT



00117347

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ødx	A	B1	B2	C	J	F	X1	X2	Y1
R412005346	Ø 6	Ø 4	3,2	59,4	17	16	34	10	8	14	12	12
R412005347	Ø 8	Ø 4	3,2	61,8	18,5	16	34	10	9	16	12	14
R412005348	Ø 8	Ø 6	3,2	61,8	18,5	17	40	12	9	16	14	14
R412005349	Ø 10	Ø 6	4,2	85,4	21	17	42	12	10,5	19	14	17
R412005350	Ø 10	Ø 8	4,2	85,4	21	18,5	48	14	10,5	19	16	17

N° de material	Orificio G	Y2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]								
R412005346	Ø 6	10	10	0,0137								
R412005347	Ø 8	10	10	0,0168								
R412005348	Ø 8	12	10	0,0186								
R412005349	Ø 10	12	10	0,0276								
R412005350	Ø 10	14	10	0,0312								

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe T ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR1-S-RTK



00117302

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121104000	Ø 4	Ø 4	2,2	18,5	16	6	12	10	10	0,007
2121106000	Ø 6	Ø 6	3,2	20,4	17	8	14	12	10	0,0094
2121108000	Ø 8	Ø 8	3,2	22,8	18,5	9	16	14	10	0,0126
2121110000	Ø 10	Ø 10	4,2	26,1	21	12	19	17	10	0,0221
2121112000	Ø 12	Ø 12	4,2	29	22,5	14	23	21	10	0,0307
2121114000	Ø 14	Ø 14	-	32,1	24,6	13,5	25	23	5	0,0409
R412005025	Ø 16	Ø 16	5,3	31,1	22,6	16,6	27	24	5	0,0523

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe en T, reductor ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10
▶ QR1-S-RTR



00117303

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

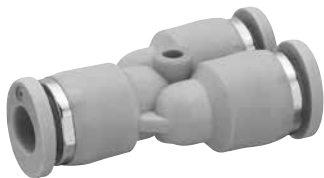
+0 °C / +60 °C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	d2	A	B	C	E	F	H	X	Y
R412005026	Ø 6	Ø 4	3,2	10,4	40,8	20,4	14	19,1	7,8	17	14	12
R412005027	Ø 8	Ø 4	4,2	12,4	45,4	22,7	16,4	21	8,6	18,5	16	12
R412005028	Ø 8	Ø 6	4,2	12,4	45,4	22,7	16,4	21,7	8,6	18,5	16	14
R412005029	Ø 10	Ø 6	4,2	14,4	52,2	26,1	18,8	23,7	10,8	21	19	14
R412005030	Ø 10	Ø 8	4,2	14,4	52,2	26,1	18,8	23,4	10,8	21	19	17
R412005031	Ø 12	Ø 8	4,2	17,4	58,6	29,3	23	26	13	22,5	23	17
R412005032	Ø 12	Ø 10	4,2	17,4	58,6	29,3	23	27,1	13	22,5	23	21

N° de material	Orificio G	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]									
R412005026	Ø 6	10	0,009									
R412005027	Ø 8	10	0,0152									
R412005028	Ø 8	10	0,012									
R412005029	Ø 10	10	0,0237									
R412005030	Ø 10	10	0,02									
R412005031	Ø 12	10	0,0344									
R412005032	Ø 12	10	0,028									

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe Y ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RYK



00117317

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0 °C / +60 °C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	J	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121804000	Ø 4	Ø 4	2,2	35,9	16	9,6	15,2	12	10	10	0,007
2121806000	Ø 6	Ø 6	3,2	39,4	17	12	17	14	12	10	0,0091
2121808000	Ø 8	Ø 8	3,2	43,5	18,5	14	17,3	16	14	10	0,013
2121810000	Ø 10	Ø 10	4,2	50	21	18	21,5	19	17	10	0,0226
2121812000	Ø 12	Ø 12	4,2	53	22,5	20,8	21	23	21	10	0,0305

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe Y, reductor ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 10
- ▶ QR1-S-RYR



00117317

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B1	B2	J	F	X1	X2	Y1	Y2
2121806040	Ø 6	Ø 4	2,2	36,9	16	17	9,3	15,2	14	12	12	10
R412005081	Ø 8	Ø 4	3,2	40,7	17	18,5	12	16,2	16	12	14	10
2121808060	Ø 8	Ø 6	3,2	40,7	17	18,5	12	16,9	16	14	14	12
2121810080	Ø 10	Ø 8	4,2	49,5	18,5	21	14	20	19	16	17	14
R412005082	Ø 10	Ø 6	4,2	49,5	18,5	21	14	19,4	19	14	17	12
R412005080	Ø 12	Ø 10	4,2	53,5	21	22,5	16	21,5	23	19	21	17
R412005083	Ø 12	Ø 8	4,2	53,5	21	22,5	16	20,2	23	16	17	14

N° de material	Orificio G	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]								
2121806040	Ø 6	10	0,0076								
R412005081	Ø 8	10	0,0143								
2121808060	Ø 8	10	0,0101								
2121810080	Ø 10	10	0,0164								
R412005082	Ø 10	10	0,0228								
R412005080	Ø 12	10	0,0255								
R412005083	Ø 12	10	0,0331								

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conector por enchufe Y, reductor, doble ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 6 - Ø 8 ▶ Racor instantáneo, 4x ▶ Ø 4 - Ø 6
- ▶ QR1-S-RYD



00117346

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	F	J	Ø P1	Ø P2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005344	Ø 6	Ø 4	3,2	37,2	17	14,2	10,4	13	10,4	10	0,0128
R412005345	Ø 8	Ø 6	3,5	40,6	18,5	16,9	13	14,4	13	10	0,0175

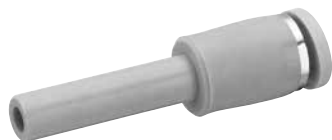
Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR1-S estándar
▶ Conector por enchufe X ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ Racor instantáneo, 3x ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR1-S-RXS


00117350

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005361	Ø 4	Ø 4	2,2	18,7	16	6	12	10	10	0,009
R412005362	Ø 6	Ø 6	3,2	20,4	17	8	14	12	10	0,0119
R412005363	Ø 8	Ø 8	4,2	22,8	18,5	9	16	14	10	0,0162
R412005364	Ø 10	Ø 10	4,2	26,1	21	12	19	17	10	0,0288

Serie QR1-S estándar
▶ conexión por enchufe recta, reductora ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 6 - Ø 14 ▶ QR1-S-RED


00117315

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 +0°C / +60°C
 -0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121706040	Ø 4	Ø 6	40,6	18,2	16	12	10	10	0,0032
2121708040	Ø 4	Ø 8	42,6	18,2	16	12	10	10	0,0038
2121708060	Ø 6	Ø 8	43,3	19,2	17	14	12	10	0,0042
2121710040	Ø 4	Ø 10	41,3	17,6	16	12	10	10	0,0037
2121710060	Ø 6	Ø 10	45,3	19,2	17	14	12	10	0,0049
2121710080	Ø 8	Ø 10	47,4	20,5	18,5	16	14	10	0,0061
2121712060	Ø 6	Ø 12	48,2	19,2	17	14	12	10	0,0059
2121712080	Ø 8	Ø 12	49,4	20,5	18,5	16	14	10	0,007
2121712100	Ø 10	Ø 12	52	23	21	19	17	10	0,0099
2121714080	Ø 8	Ø 14	55,4	20,4	18,5	16	14	5	0,0085
2121714100	Ø 10	Ø 14	58	23	21	19	17	5	0,013
2121714120	Ø 12	Ø 14	60,3	25,3	22,5	23	21	5	0,0151

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conexión por enchufe acodada ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12
- ▶ QR1-S-RVA



00117305

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121304040	Ø 4	Ø 4	32,6	16	18,7	12	10	10	0,0047
2121306060	Ø 6	Ø 6	37	17	21,1	14	12	10	0,0054
2121308080	Ø 8	Ø 8	42	18,5	22,8	16	14	10	0,008
2121310100	Ø 10	Ø 10	48	21	26,1	19	17	10	0,015
R412005036	Ø 12	Ø 12	53,9	22,5	24,3	23	21	10	0,0214

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conexión por enchufe acodada ▶ Casquillo enchufable largo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12
- ▶ QR1-S-RLL



00117307

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005039	Ø 4	Ø 4	43,6	16	18,7	12	10	10	0,004
R412005040	Ø 6	Ø 6	47,5	17	21,1	14	12	10	0,0055
R412005041	Ø 8	Ø 8	54,5	18,5	22,8	16	14	10	0,0085
R412005042	Ø 10	Ø 10	62	21	26,1	19	17	10	0,0135
R412005043	Ø 12	Ø 12	69,9	22,5	29,3	23	21	10	0,0192

Serie QR1-S estándar

- ▶ Conexión por enchufe acodada ▶ Conexión por enchufe reductora ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 6 - Ø 10 ▶ QR1-S-RVR



00117307

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2121304060	Ø 4	Ø 6	33,3	17	18,7	12	10	10	0,005
2121306080	Ø 6	Ø 8	41,3	18,5	21,1	14	12	10	0,007
R412005034	Ø 8	Ø 10	43,6	21	22,8	16	14	10	0,011

Serie QR1-S estándar

▶ Conexión por enchufe T ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ QR1-S-RTC



00119357

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	C	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2122706000	Ø 6	Ø 6	40,6	42,6	17	14	12	10	0,0085
2122708000	Ø 8	Ø 8	45,7	45,2	18,5	16	14	10	0,0127
R412010596	Ø 12	Ø 12	58	53	22,5	23	21	10	0,032

Serie QR1-S estándar

▶ Conector por enchufe Y ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RY2



00117343

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	J	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005332	Ø 4	Ø 4	2,2	48,8	16	9,6	15,2	12	10	10	0,0072
R412005333	Ø 6	Ø 6	3,2	54,7	17	12	16,9	14	12	10	0,0085
R412005334	Ø 8	Ø 8	3,2	62,7	18,5	14	20,2	16	14	10	0,0123
R412005335	Ø 10	Ø 10	4,2	71,2	21	18	21,5	19	17	10	0,0231
R412005336	Ø 12	Ø 12	4,2	77,7	22,5	20,8	21,5	23	21	10	0,0308

Serie QR1-S estándar

▶ Conexión por enchufe Y, reductora ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ QR1-S-R2R



00117344

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø dx	A	B	J	F	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005337	Ø 4	Ø 6	2,2	55,2	17	9,6	14	12	10	10	0,0073
R412005338	Ø 6	Ø 8	3,2	58,7	18,5	12	16,9	14	12	10	0,0092
R412005339	Ø 8	Ø 10	3,2	64,7	21	14	17,2	16	14	10	0,0134
R412005340	Ø 10	Ø 12	4,2	75,2	22,5	18	21,6	19	17	10	0,0241

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR1-S estándar

▶ Conexión por enchufe Y, reductora, doble ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 ▶ Racor instantáneo, 4x ▶ Ø 6 - Ø 8 ▶ QR1-S-RY4



00117345

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ødx	A	B	F	J	ØP1	ØP2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005341	Ø 4	Ø 6	3,2	55,2	16	14,2	10,4	10,4	13	10	0,0128
R412005342	Ø 4	Ø 8	3,5	59,7	16	16,9	10,4	10,4	13	10	0,0135

Serie QR1-S estándar

▶ Tapón de cierre ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RCA



00117351

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	A	B	X	Y	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005111	Ø 4	17,7	16	12	10	20	0,0022
R412005112	Ø 6	18,7	17	14	12	20	0,003
R412005113	Ø 8	20,5	18,5	16	14	20	0,0041
R412005114	Ø 10	23,5	21	19	17	20	0,0072
R412005115	Ø 12	25,5	22,5	23	21	20	0,0098

Serie QR1-S estándar

▶ Enchufe de cierre ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 16 ▶ QR1-S-RBS



00136364

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	A	B	Ø P1	Ø P2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2123204000	Ø 4	28	16	3	4	20	0,0004
2123206000	Ø 6	32	17	4	6	20	0,0007
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002
2123212000	Ø 12	44	22,5	8	12	20	0,0036
2123214000	Ø 14	45	24,6	8	14	10	0,005
R412005331	Ø 16	46	24,8	10	16	10	0,004

Serie QR1-S estándar

▶ Racor ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR1-S-RDS



00117340

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	B	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
2123104000	Ø 4	Ø 4	35	16	20	0,0005
2123106000	Ø 6	Ø 6	37	17	20	0,0009
2123108000	Ø 8	Ø 8	39,5	18,5	20	0,0017
2123110000	Ø 10	Ø 10	46	21	20	0,003
2123112000	Ø 12	Ø 12	50	22,5	20	0,0044

Serie QR1-S estándar

▶ Empalme, reductor ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 6 - Ø 12 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR1-S-RDR



00117341

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	B	C1	C2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412005323	Ø 6	Ø 4	36	17	16	10	0,0007
R412005324	Ø 8	Ø 4	38	18,9	18	10	0,0009
R412005325	Ø 8	Ø 6	39	18,5	17	10	0,0015
R412005326	Ø 10	Ø 6	42	21,9	19	10	0,0016
R412005327	Ø 10	Ø 8	43	21	18,5	10	0,0028
R412005328	Ø 12	Ø 8	45	23,9	20	10	0,0026
R412005329	Ø 12	Ø 10	48	22,5	21	10	0,0049

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Racor recto ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR2-S-RPN



00136711

Temperatura ambiente mín./máx.

-20°C / +80°C

Presión de funcionamiento mín/máx

-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø E	H	L	SW 1	SW 2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823373038	M5	Ø 4	9	4	20,5	2,5	-	25	0,006
1823373039	M5	Ø 5	9,5	4	22	2,5	-	10	0,007
1823373040	M5	Ø 6	10,5	4	22	2,5	-	25	0,01
1823373100	M7	Ø 4	10,8	6	22	2,5	9	25	0,007
1823373088	M7	Ø 6	10,5	6	24	3,5	-	25	0,005
1823373041	G 1/8	Ø 4	13,5	6	20	2,5	9	25	0,005
1823373042	G 1/8	Ø 5	13,5	6	22	4	10	10	0,01
1823373043	G 1/8	Ø 6	13,5	6	24	4	11	25	0,011
1823373044	G 1/8	Ø 8	13	6	26,5	5	13	25	0,012
1823373045	G 1/4	Ø 4	17	8	21	2,5	9	25	0,012
1823373046	G 1/4	Ø 5	17	8	22	4	10	10	0,013
1823373047	G 1/4	Ø 6	17	6,5	22,5	4	11	25	0,015
1823373048	G 1/4	Ø 8	17	8	25	6	13	10	0,016
1823373049	G 1/4	Ø 10	16	8	29,5	7	16	10	0,026
1823391809	G 1/4	Ø 12	16	6,5	30	7	18	10	0,031
R412004708	G 1/4	Ø 12	17	8,3	31	7	-	10	0,022
1823373050	G 3/8	Ø 8	20	9	25	6	13	10	0,021
1823373051	G 3/8	Ø 10	21	9	29,5	8	16	10	0,028
1823373052	G 3/8	Ø 12	21	9	31	10	18	5	0,038
1823373053	G 3/8	Ø 14	21	9	34	10	21	5	0,059
1823373054	G 1/2	Ø 12	24	11	31	10	18	5	0,048
1823373055	G 1/2	Ø 14	24	11	34	12	21	5	0,064
R412007955	G 1/2	Ø16	24	11	37	12	24	1	0,072

Serie QR2-S estándar

▶ racor hembra recto ▶ rosca interior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-S-RAI



00110651

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	H	L	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391643	G 1/8	Ø 4	11	6	26,5	9	10	0,01
1823391644	G 1/8	Ø 5	12	6	27	10	10	0,01
1823391645	G 1/8	Ø 6	11	6	27	11	10	0,011
1823391646	G 1/8	Ø 8	11	6	28	13	10	0,015
1823391647	G 1/4	Ø 4	16	10	29,5	9	10	0,014
1823391648	G 1/4	Ø 5	16	10	30	10	10	0,016
1823391649	G 1/4	Ø 6	16	10	31	11	10	0,018
1823391650	G 1/4	Ø 8	16	10	32	13	10	0,02

Serie QR2-S estándar

▶ Racor pasatabiques ▶ rosca interior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-S-RSI



00127676

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	A	B	C	E ±2 1)	SW1	SW2	Cantidad de suministro [Unidades]
1823391757	G 1/8	Ø 4	M10x1	25	8,5	15	9,5	15	13	10
1823391758	G 1/8	Ø 6	M14x1	26	8,5	15	9,5	17	17	10
1823391759	G 1/4	Ø 6	M14x1	30,5	13	15	9,5	17	17	10
1823391760	G 1/8	Ø 8	M16x1	28	8,5	15	9,5	17	19	10
1823391761	G 1/4	Ø 8	M16x1	33	13	15	9,5	17	19	10

1) Máx.

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Racor instantáneo ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ QR2-S-RAS



1100-221

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø E	H	L	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823373056	M5	Ø 4	8	4	24,5	8	25	0,004
1823373057	M5	Ø 5	8	4	25	8	25	0,005
1823373058	M5	Ø 6	8	4	26	8	25	0,006
1823373059	G 1/8	Ø 4	13	6	27,7	13	25	0,008
1823373060	G 1/8	Ø 5	13	6	28	13	25	0,008
1823373061	G 1/8	Ø 6	13	6	29,5	13	25	0,008
1823373062	G 1/8	Ø 8	13	6	31	13	25	0,009
1823373063	G 1/4	Ø 4	16	8	30,2	13	25	0,012
1823373064	G 1/4	Ø 5	16	8	31	13	25	0,013
1823373065	G 1/4	Ø 6	16	8	32	13	25	0,014
1823373066	G 1/4	Ø 8	16	8	33,5	13	25	0,015
1823373067	G 1/4	Ø 10	16	8	38	13	10	0,019
1823391810	G 1/4	Ø 12	16	8	39	13	10	0,024
1823373068	G 3/8	Ø 8	20	9	35,5	13	10	0,022
1823373069	G 3/8	Ø 10	20	9	41	13	10	0,029
1823373070	G 3/8	Ø 12	20	9	42	13	5	0,03
1823373071	G 3/8	Ø 14	20	9	44	16	5	0,042
1823373072	G 1/2	Ø 12	24	11	44	16	5	0,044
1823373073	G 1/2	Ø 14	24	11	46	16	5	0,046

Serie QR2-S estándar

▶ racor instantáneo, largo ▶ rosca exterior ▶ M7 - G 1/4 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR2-S-RAL



1100-221

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	L	H	Ø E	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391887	M7	Ø 4	38	6	-	10	10	0,011
1823391888	M7	Ø 6	42	6	-	10	10	0,011
1823373074	G 1/8	Ø 4	39,7	6	13	13	25	0,013
1823373075	G 1/8	Ø 6	43,5	6	13	13	25	0,015
1823373076	G 1/8	Ø 8	47,5	6	13	13	10	0,02
1823373077	G 1/4	Ø 6	46	8	16	13	10	0,02
1823373078	G 1/4	Ø 8	49,7	8	16	13	10	0,023
1823373079	G 1/4	Ø 10	55,5	8	16	13	5	0,028

Serie QR2-S estándar

▶ racor acodado, giratorio ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR2-S-RVT



00119822

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	ØB	ØE	H	L	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391709	M5	Ø 4	9	8	4	14,5	19	9	10	0,015
1823391889	M5	Ø 6	11	8	4	14,5	21	9	10	0,016
1823391885	M7	Ø 4	9	10	6	16,5	18	9	10	0,017
1823391886	M7	Ø 6	11	10	6	16,5	19,5	9	10	0,017
1823391710	G 1/8	Ø 4	9	13	6	20	19	13	10	0,018
1823391711	G 1/8	Ø 6	11	13	6	20	21	13	10	0,02
1823391712	G 1/8	Ø 8	13	13	6	20	24	13	10	0,022
R412007687	G 1/8	Ø 10	15	13	6	24	27	13	5	0,032
1823391713	G 1/4	Ø 4	9	16	8	24	19	13	10	0,024
1823391714	G 1/4	Ø 6	11	16	8	24	21	13	10	0,025
1823391715	G 1/4	Ø 8	13	16	8	24	24	13	10	0,027
1823391718	G 1/4	Ø 10	15	16	8	24	27	16	10	0,031
1823391843	G 1/4	Ø 12	17	16	8	30,5	29	16	5	0,042
1823391716	G 3/8	Ø 8	13	20	9	25,5	24	13	5	0,042
1823391717	G 3/8	Ø 10	15	20	9	28	27	16	5	0,042
1823391838	G 3/8	Ø 12	17	20	9	28,5	28	20	5	0,045
1823391839	G 3/8	Ø 14	20	20	9	28,5	31	20	5	0,062
R412010182	G 3/8	Ø16	23	20	9	33,5	33	20	1	0,072
R412007589	G 1/2	Ø 10	15	25	11	30	27	16	5	0,046
1823391840	G 1/2	Ø 12	17	25	11	33,5	28	20	5	0,065
1823391841	G 1/2	Ø 14	20	25	11	33,5	31	20	5	0,07
R412007956	G 1/2	Ø16	23	25	11	38	33	20	1	0,084

Serie QR2-S estándar

▶ racor acodado largo, giratorio ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR2-S-RVL



00136682

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	ØB	ØE	H	L1	L2	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412010270	G 1/8	Ø 4	13	9	6	33	20	13	10	30,2
R412010271	G 1/8	Ø 6	13	11	6	33	21,5	13	10	31,8
R412010272	G 1/8	Ø 8	13	13	6	33	23,5	13	10	34
R412010273	G 1/4	Ø 6	16	11	8	37,7	21,5	13	10	32,7
R412010274	G 1/4	Ø 8	16	13	8	37,7	23,5	13	10	38,8

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ racor orientable acodado simple ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RW1



00110644

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	L	L1	H	Ø B	Ø E	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391549	M5	Ø 4	17,5	18,5	4,5	9	7	8	10	0,01
1823391550	M5	Ø 5	17,5	19,5	4,5	10	7	8	10	0,016
1823391905	M5	Ø 6	19	19	4,5	10,5	10	8	10	0,018
1823391551	G 1/8	Ø 4	28	21	7,5	9	14	14	10	0,024
1823391552	G 1/8	Ø 5	28	22,5	7,5	10	14	14	10	0,026
1823391553	G 1/8	Ø 6	28	22,5	7,5	11	14	14	10	0,027
1823391554	G 1/8	Ø 8	28	24,5	7,5	13	14	14	10	0,032
1823391556	G 1/4	Ø 6	33	24	9	11	18	17	10	0,035
1823391557	G 1/4	Ø 8	33	26	9	13	18	17	10	0,048
1823391558	G 1/4	Ø 10	33	27	9	15	18	17	5	0,052
1823391559	G 3/8	Ø 8	36	28	9	13	21	19	5	0,072
1823391560	G 3/8	Ø 10	36	29	9	15	21	19	5	0,077
1823391561	G 3/8	Ø 12	36	30	9	17	21	19	5	0,088

Serie QR2-S estándar

▶ Racor orientable acodado simple, con hexágono interior, giratorio ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RI1



00110652

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391652	M5	Ø 4	9	8	4	17	18,5	2	10	0,01
1823391653	M5	Ø 5	10	8	4	17	19,5	2	10	0,016
1823391654	G 1/8	Ø 4	9	14	6	25	21	3	10	0,019
1823391655	G 1/8	Ø 5	10	14	6	25	22,5	3	10	0,021
1823391656	G 1/8	Ø 6	11	14	6	25	23	3	10	0,022
1823391657	G 1/8	Ø 8	13	14	6	25	24,5	3	10	0,026
1823391658	G 1/4	Ø 6	11	18	8	29,3	24	4	10	0,028
1823391659	G 1/4	Ø 8	13	18	8	29,3	26	4	10	0,039
1823391660	G 1/4	Ø 10	15	18	8	29,3	27	4	10	0,042
1823391927	G 1/4	Ø 12	17	18	8	29,3	28	4	10	0,047
1823391897	G 3/8	Ø 8	13	21	9	34	28	5	5	0,042
1823391898	G 3/8	Ø 10	15	21	9	34	29	5	5	0,044
1823391899	G 3/8	Ø 12	17	21	9	34	30	5	5	0,045

Serie QR2-S estándar

► Racor orientable acodado doble, con hexágono interior, giratorio ► rosca exterior ► G 1/8 - G 1/4 ► Racor instantáneo, 2x ► Ø 4 - Ø 12 ► QR2-S-RI2



00112349

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø E	H	L	L1	L2	L3	SW 1	SW 2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391913	G 1/8	Ø 4	13	6	44	19,1	15	21	14	3	10	0,045
1823391914	G 1/8	Ø 6	13	6	44	19,1	15	23	14	3	10	0,047
1823391915	G 1/8	Ø 8	13	6	44	19,1	15	24,5	14	3	10	0,053
1823391916	G 1/4	Ø 6	17	8	50	22,5	17	24	17	4	10	0,077
1823391917	G 1/4	Ø 8	17	8	50	22,5	17	26	17	4	10	0,08
1823391918	G 1/4	Ø 10	17	8	50	22,5	17	27	17	4	10	0,082
1823391919	G 1/4	Ø 12	17	8	50	22,5	17	28	17	4	10	0,091

Serie QR2-S estándar

► Racor orientable acodado triple, con hexágono interior, giratorio ► rosca exterior ► G 1/8 - G 1/4 ► Racor instantáneo, 3x ► Ø 4 - Ø 12 ► QR2-S-RI3



00112350

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø E	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391920	G 1/8	Ø 4	13	6	59	19,1	15	21	14	3	10	0,06
1823391921	G 1/8	Ø 6	13	6	59	19,1	15	23	14	3	10	0,065
1823391922	G 1/8	Ø 8	13	6	59	19,1	15	24,5	14	3	10	0,066
1823391923	G 1/4	Ø 6	17	8	67	22,5	17	24	17	4	10	0,075
1823391924	G 1/4	Ø 8	17	8	67	22,5	17	26	17	4	10	0,108
1823391925	G 1/4	Ø 10	17	8	67	22,5	17	27	17	4	10	0,11
1823391926	G 1/4	Ø 12	17	8	67	22,5	17	28	17	4	10	0,117

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Racor orientable en T con hexágono interior, giratorio ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RTI



00110653

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	L	L1	H	Ø B	Ø E	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391661	M5	Ø 4	17	18,5	4	9	8	2	10	0,017
1823391662	M5	Ø 5	17	19,5	4	10	8	2	10	0,021
1823391663	G 1/8	Ø 4	25	21	6	9	14	3	10	0,029
1823391664	G 1/8	Ø 5	25	22,5	6	10	14	3	10	0,031
1823391665	G 1/8	Ø 6	25	23	6	11	14	3	10	0,033
1823391666	G 1/8	Ø 8	25	24,5	6	13	14	3	10	0,035
1823391667	G 1/4	Ø 6	29,3	24	8	11	18	4	10	0,046
1823391668	G 1/4	Ø 8	29,3	26	8	13	18	4	10	0,048
1823391669	G 1/4	Ø 10	29,3	27	8	15	18	4	10	0,054
1823391900	G 3/8	Ø 8	34	28	9	13	21	5	2	0,056
1823391901	G 3/8	Ø 10	34	29	9	15	21	5	2	0,06
1823391902	G 3/8	Ø 12	34	29	9	17	21	5	2	0,08

Serie QR2-S estándar

▶ Racor T, giratorio ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ QR2-S-RTT



00112352

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391812	M5	Ø 4	8	9	4	16,5	19	9	25	0,019
1823391813	G 1/8	Ø 4	12,8	9	6	18,5	17,5	13	25	0,022
1823391814	G 1/8	Ø 6	13	11	6	20	21	13	25	0,033
1823391815	G 1/8	Ø 8	13	13	6	20	23	13	25	0,034
1823391816	G 1/4	Ø 4	12,8	9	8	22,5	19	16	25	0,028
1823391817	G 1/4	Ø 6	16	11	8	24	21	13	25	0,035
1823391818	G 1/4	Ø 8	16	13	8	24	23	13	10	0,038
1823391819	G 1/4	Ø 10	15,8	15	8	24,5	25	16	10	0,043
1823391823	G 1/4	Ø 12	16	17	8	28,5	28	16	10	0,072
1823391820	G 3/8	Ø 8	20	13	9	25,5	24	18	10	0,045
1823391821	G 3/8	Ø 10	20	15	9	28	26	16	10	0,046
1823391822	G 3/8	Ø 12	20	17	9	26,5	27	18	5	0,057
1823391824	G 1/2	Ø 14	25	20	11	33,5	31	20	5	0,091

Serie QR2-S estándar

▶ Racor orientable T ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RTS



00110646

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20 °C / +80 °C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391562	M5	Ø 4	9	8	4,5	17,5	18,5	8	10	0,02
1823391563	M5	Ø 5	10	7	4,5	17,5	19,5	8	10	0,024
1823391564	G 1/8	Ø 4	9	14	7,5	28	21	14	10	0,034
1823391565	G 1/8	Ø 5	10	14	7,5	28	22,5	14	10	0,036
1823391566	G 1/8	Ø 6	11	14	7,5	28	23	14	10	0,038
1823391567	G 1/8	Ø 8	13	14	7,5	28	24,5	14	10	0,041
1823391568	G 1/4	Ø 6	11	18	9	33	24	17	10	0,054
1823391569	G 1/4	Ø 8	13	18	9	33	26	17	10	0,056
1823391570	G 1/4	Ø 10	15	18	9	33	27	17	5	0,063
1823391571	G 3/8	Ø 8	13	21	9,5	36	28	22	5	0,076
1823391572	G 3/8	Ø 10	15	21	9,5	36	29	22	5	0,096
1823391573	G 3/8	Ø 12	17	21	9,5	36	30	22	5	0,117

Serie QR2-S estándar

▶ Racor L, giratorio ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 1/2 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ QR2-S-RLT



00112351

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20 °C / +80 °C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391825	M5	Ø 4	8	9	4	20	19	9	25	0,015
1823391826	G 1/8	Ø 4	12,8	9	5,8	18,5	17,5	13	25	0,023
1823391827	G 1/8	Ø 6	12,8	11	5,8	18,5	21	13	25	0,023
1823391828	G 1/8	Ø 8	12,8	13	5,8	20,5	23	13	25	0,029
1823391829	G 1/4	Ø 4	15,8	9	8	22,5	19	16	25	0,028
1823391830	G 1/4	Ø 6	15,8	11	8	22,5	21	13	25	0,031
1823391831	G 1/4	Ø 8	15,8	13	8	22,5	24	13	10	0,037
1823391832	G 1/4	Ø 10	15,8	15	8	24,5	27	16	10	0,044
1823391836	G 1/4	Ø 12	15,8	17	8	24,5	27	16	10	0,054
1823391833	G 3/8	Ø 8	20	13	9	25,5	24	13	10	0,045
1823391834	G 3/8	Ø 10	20	15	9	24,5	25,5	16	10	0,047
1823391835	G 3/8	Ø 12	20	17	9	26,5	27	18	5	0,058
1823391837	G 1/2	Ø 14	25	20	11	30,5	31	21	5	0,092

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

- ▶ Conector por enchufe pasatabiques, metal ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR2-S-RSM



00110650

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	M	I 1)	L	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391636	Ø 4	Ø 4	M10x1	8	32	13	10	0,017
1823391637	Ø 5	Ø 5	M11x1	8	33	14	10	0,02
1823391638	Ø 6	Ø 6	M14x1	8	33,5	17	10	0,022
1823391639	Ø 8	Ø 8	M16x1	10	37	18	10	0,029
1823391640	Ø 10	Ø 10	M17x1	12	39,5	20	10	0,058
1823391641	Ø 12	Ø 12	M20x1	17	42	24	5	0,063
1823391642	Ø 14	Ø 14	M22x1	18	45	25	5	0,092
R412010241	Ø16	Ø16	M28x1,5	21	50	36	2	0,174

1) Máx.

Serie QR2-S estándar

- ▶ Conector por enchufe recto ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ M28x1,5 ▶ QR2-S-RSK



00119557

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio R	ØB	ØC	ØE	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823386077	Ø 4	-	7	3	9	30	10	0,012
1823386078	Ø 5	-	8	4	9,5	32	10	0,014
1823386079	Ø 6	-	10	5	11	31,5	10	0,016
1823386080	Ø 8	-	12	7	13	36	10	0,023
1823386081	Ø 10	-	13	9	15	37	10	0,043
1823386082	Ø 12	-	16	11	17	40,5	5	0,052
1823386083	Ø 14	-	18	12	20	45	5	0,075
R412010539	Ø16	M28x1,5	-	14	23	50	1	0,114

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe
Serie QR2-S estándar
▶ Conector por enchufe acodado ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR2-S-RVK


00110599

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 -20°C / +80°C
 -0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	ØB	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823380012	Ø 4	Ø 4	9	17,5	10	0,01
1823380013	Ø 5	Ø 5	9,5	19	10	0,011
1823380014	Ø 6	Ø 6	11	19,5	10	0,014
1823380015	Ø 8	Ø 8	13	23	10	0,019
1823380016	Ø 10	Ø 10	15	25	10	0,026
1823380017	Ø 12	Ø 12	17	27	5	0,037
1823380018	Ø 14	Ø 14	19	30	5	0,056
R412010540	Ø16	Ø16	23	33	1	0,064

Serie QR2-S estándar
▶ Conector por enchufe T ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø16 ▶ QR2-S-RTK


00110604

 Temperatura ambiente mín./máx.
 Presión de funcionamiento mín/máx

 -20°C / +80°C
 -0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	ØB	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823381043	Ø 4	Ø 4	9	17,5	10	0,015
1823381044	Ø 5	Ø 5	10	19	10	0,016
1823381045	Ø 6	Ø 6	11	19,5	10	0,019
1823381046	Ø 8	Ø 8	13	23	10	0,027
1823381047	Ø 10	Ø 10	15	25	10	0,038
1823381048	Ø 12	Ø 12	17	27	5	0,051
1823381049	Ø 14	Ø 14	20	30	5	0,076
R412010541	Ø16	Ø16	23	36	1	0,115

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Conector por enchufe Y ▶ Racor instantáneo, 1x ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 10 ▶ QR2-S-RYK



21791

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +70°C
-0,95 bar / 15 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	A	ØD2	L1	L2	L3	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412010804	Ø 4	Ø 4	12,5	9	29,5	9,5	18,5	5	13,5
R412010802	Ø 6	Ø 6	15,5	11,5	36	12,5	24,5	5	32
R412010117	Ø 8	Ø 8	15,5	13,5	37,5	14,5	28,5	5	43,5
R412010535	Ø 10	Ø 10	17,5	15,5	44	16,5	32,5	5	61,5

Serie QR2-S estándar

▶ Conexión por enchufe recta, prolongadora ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 6 - Ø 8 ▶ QR2-S-REE



00110648

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391628	Ø 4	Ø 6	10,5	33,5	10	0,008
1823391890	Ø 6	Ø 8	13	39	10	0,01

Serie QR2-S estándar

▶ conexión por enchufe recta, reductora ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 5 - Ø 16
▶ QR2-S-RED



00110648

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391614	Ø 4	Ø 5	9	32,5	10	0,007
1823391615	Ø 4	Ø 6	9	28,5	10	0,008
1823391616	Ø 5	Ø 6	9,5	35,5	10	0,009
1823391617	Ø 4	Ø 8	9	31	10	0,011
1823391618	Ø 5	Ø 8	9,5	32,5	10	0,011
1823391619	Ø 6	Ø 8	10,5	33,5	10	0,012
1823391620	Ø 6	Ø 10	10,5	36,5	10	0,016
1823391621	Ø 8	Ø 10	13	38	10	0,018
1823391622	Ø 4	Ø 12	13	39,5	10	0,024
1823391623	Ø 6	Ø 12	13	39,5	10	0,022
1823391624	Ø 8	Ø 12	13	38,5	10	0,02
1823391903	Ø 10	Ø 12	15	41	5	0,019
1823391625	Ø 4	Ø 14	15	43	5	0,024
1823391626	Ø 6	Ø 14	15	43	5	0,023
1823391627	Ø 8	Ø 14	15	43	5	0,026
1823391842	Ø 10	Ø 14	15	43	10	0,03
1823391811	Ø 12	Ø 14	17	43	10	0,041
R412010190	Ø 14	Ø 16	20	47	5	0,039

Serie QR2-S estándar

▶ Conexión por enchufe acodada ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 14
▶ QR2-S-RVA

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar



00124066

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø D	Ø B	L	L1	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
R412004851	Ø 4	Ø 4	4	9	18	24,5	10	0,007
R412004852	Ø 6	Ø 6	6	11	20	32	10	0,012
1823391942	Ø 8	Ø 8	8	13	23	37,5	10	0,016
1823391943	Ø 10	Ø 10	10	15	25	43,1	10	0,025
1823391944	Ø 12	Ø 12	12	17	27	49,5	10	0,034
R412010739	Ø 14	Ø 14	14	20	32	54	10	0,042

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Enchufe de cierre ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 14 ▶ QR2-S-RBS



00110647

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Ø B	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391607	Ø 4	5	25,5	25	0,002
1823391608	Ø 5	6	26,5	25	0,006
1823391609	Ø 6	7	27,5	25	0,008
1823391610	Ø 8	9	30,5	25	0,015
1823391611	Ø 10	11	35	25	0,018
1823391612	Ø 12	13	37	25	0,023
1823391613	Ø 14	15	40	25	0,037

Serie QR2-S estándar

▶ Racor ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 5 - Ø 14 ▶ QR2-S-RDS



00110649

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio D	Ø C	L	L2	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391630	Ø 5	3	33	4,6	25	0,003
1823391633	Ø 10	8	45,5	6,5	25	0,01
1823391634	Ø 12	10	48	6,6	10	0,014
1823391635	Ø 14	12	53	7,7	10	0,018

Serie QR2-S estándar

▶ Racor con resalte ▶ casquillo enchufable ▶ Ø 4 - Ø 16 ▶ QR2-S-RDS



00135552

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín./máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio D	Ø C	L	L2	L3	ØD1	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391629	Ø 4	2	35	5,4	0,6	17	25	0,003
1823391631	Ø 6	4	36,6	5,8	0,6	9	25	0,005
1823391632	Ø 8	6	40	6,9	1	7	25	0,007
R412010191	Ø 16	14	58	8,7	2	5	10	0,024

Serie QR2-S estándar

▶ Tornillo hueco, simple ▶ rosca exterior ▶ M5 - G 3/8 ▶ QR2-S-RH1



00110630

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +70°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	H	L	M	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391574	M5	4,5	17,5	3	8	10	0,003
1823391575	G 1/8	9	28	4	14	10	0,004
1823391576	G 1/4	11	33	5	17	10	0,027
1823391577	G 3/8	12	36	4,5	19	10	0,045

Serie QR2-S estándar

▶ Tornillo hueco, doble ▶ rosca exterior ▶ G 1/8 - G 3/8 ▶ QR2-S-RH2



00110615

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +70°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	H	L	M	SW	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391579	G 1/8	6	44,5	4	14	10	0,02
1823391580	G 1/4	6,5	51,5	5	17	10	0,035
1823391581	G 3/8	7,5	58,1	4,5	19	10	0,063

Serie QR2-S estándar

▶ Tornillo hueco, triple ▶ rosca exterior ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ 3x ▶ QR2-S-RH3



00110624

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-10°C / +70°C
-0,95 bar / 15 bar

Materiales:
Carcasa
Junta

latón
polivinilcloruro

N° de material	Orificio G	H	L1	SW	Cantidad de suministro [Unidades]
1823462066	G 1/4	6,5	64	17	2
1823391052	G 3/8	7,5	72,5	19	2

Accesorios ▶ Racores con conexión por enchufe

Serie QR2-S estándar

▶ Racor anular, simple ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RV1



00112353

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L1	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391583	M5	Ø 4	9	8,2	9	18,5	10	0,007
1823391584	M5	Ø 5	10	7	9	19,5	10	0,009
1823391585	G 1/8	Ø 4	9	14	15	21	10	0,01
1823391586	G 1/8	Ø 5	10	14	15	22,5	10	0,012
1823391587	G 1/8	Ø 6	11	14	15	23	10	0,013
1823391588	G 1/8	Ø 8	13	14	15	24,5	10	0,018
1823391589	G 1/4	Ø 6	11	18	17	24	10	0,018
1823391590	G 1/4	Ø 8	13	18	17	26	10	0,021
1823391591	G 1/4	Ø 10	15	18	17	27	5	0,025
1823391592	G 3/8	Ø 8	13	21	20	28	5	0,027
1823391593	G 3/8	Ø 10	15	21	20	29	5	0,032
1823391594	G 3/8	Ø 12	17	21	20	30	5	0,043

Serie QR2-S estándar

▶ Racor anular, doble ▶ M5 - G 3/8 ▶ Racor instantáneo, 2x ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RT1



00112355

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento mín/máx

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

N° de material	Orificio G	Orificio D	Ø B	Ø E	H	L	Cantidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]
1823391595	M5	Ø 4	8	9	9	18,5	10	0,013
1823391596	M5	Ø 5	8	10	9	19,5	10	0,017
1823391597	G 1/8	Ø 4	14	9	15	21	10	0,02
1823391598	G 1/8	Ø 5	14	10	15	22,5	10	0,022
1823391599	G 1/8	Ø 6	14	11	15	23	10	0,024
1823391600	G 1/8	Ø 8	14	13	15	24,5	10	0,027
1823391601	G 1/4	Ø 6	18	11	17	24	10	0,027
1823391602	G 1/4	Ø 8	18	13	17	26	10	0,029
1823391603	G 1/4	Ø 10	18	15	17	27	5	0,036
1823391604	G 3/8	Ø 8	21	13	20	28	5	0,031
1823391605	G 3/8	Ø 10	22	15	20	29	5	0,051
1823391606	G 3/8	Ø 12	22	17	20	30	5	0,072

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S

▶ Ø 3 - 16 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 bar ▶ poliéster-poliuretano



00127683

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

10 bar

Díámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
3	0,6	8	0,005	Natural	50	1820712069
				Negro		1820712068
				Rojo		1820712066
				Azul		1820712067
4	0,75	12	0,009	Rojo	25	1820712020
			0,009	Verde	25	1820712078
			-	Natural	50	R412014554
			0,009	Negro	50	R412009984
			0,009	Azul	50	R412009985
			0,009	Natural	100	1820712007
			0,009	Negro	100	1820712018
			0,009	Azul	100	1820712036
			0,009	Amarillo	100	R412004860
			5	0,95	13	0,015
Negro	1820712011					
Azul	1820712031					
6	1,05	18	0,02	Rojo	25	1820712022
			-	Natural	50	R412014556
			-	Verde	50	R412014555
			0,02	Negro	50	R412009987
			0,02	Azul	50	R412009988
			0,02	Natural	100	1820712006
			0,02	Negro	100	1820712019
			0,02	Azul	100	1820712037
			0,02	Amarillo	100	R412004861
8	1,15	30	0,03	Rojo	25	1820712023
			-	Natural	50	R412014557
			0,03	Negro	50	R412009989
			0,03	Azul	50	R412009990
			0,03	Natural	100	1820712008
			0,03	Negro	100	1820712016
			0,03	Rojo	100	1820712028
			0,03	Azul	100	1820712038
			0,03	Amarillo	100	R412004862
10	1,25	45	-	Negro	25	1820712015
			-	Natural	50	R412014558
			0,042	Azul	50	R412009991
			-	Natural	100	1820712009
			-	Negro	100	1820712081
			-	Rojo	100	1820712029
			-	Azul	100	1820712039

Accesorios ▶ Mangueras de plástico
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S

▶ Ø 3 - 16 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 bar ▶ poliéster-poliuretano

Diámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
12	1,5	55	0,06	Negro	25	1820712014
			-	Natural	50	R412014559
			0,06	Azul	50	R412009992
			0,06	Natural	100	1820712082
			0,06	Negro	100	1820712017
			0,06	Rojo	100	1820712083
			0,06	Azul	100	1820712040
14	2	55	0,092	Natural	25	R412004790
				Negro	25	R412004778
				Azul	25	R412004782
				Azul	100	R412004783
16	2,5	65	0,129	Natural	25	R412004792
				Negro	25	R412004780
				Azul	25	R412004784
				Negro	100	R412004781
				Rojo	100	R412004789
				Azul	100	R412004785

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-X

▶ Ø 4 - 14 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 16 bar ▶ Poliéter-poliuretano ▶ Flamex

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +100 °C

Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

16 bar



00127733

Diámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	Obs.	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]		
4	1	7	0,012	Negro	25	1)	1820712096
						2)	1820712084
8	2	15	0,048	Negro	25	1)	1820712094
						2)	1820712085
10	2	20	0,064	Negro	25	1)	1820712095
						2)	1820712086
12	2	28	0,08	Negro	25	1)	1820712097
						2)	1820712087
14	2	45	0,096	Negro	25	1)	1820712098
						2)	1820712088

1) Signatura: Azul

2) Signatura: Blanco

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-F

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 bar ▶ Poliéter-poliuretano ▶ apto para alimentos



Temperatura ambiente mín./máx.

-30°C / +60°C

Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

10 bar

00127734

Díámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
4	0,75	12	0,009	Translúcido negro	25	R412009963
				Azul translúcido	25	R412004796
				Transparente	25	R412004797
				Gris plata	100	R412007413
6	1,05	15	0,02	Translúcido negro	25	1820712043
				Azul translúcido	25	1820712044
				Transparente	25	1820712042
				Gris plata	25	R412007414
				Rojo translúcido	25	R412009901
				Gris plata	100	R412007415
Azul translúcido	100	R412009907				
	8	1,25	0,031	Translúcido negro	25	1820712046
Azul translúcido				25	1820712047	
Transparente				25	1820712045	
Rojo translúcido				25	R412004994	
Gris plata				25	R412007416	
Azul translúcido				100	R412009993	
Gris plata	100	R412007417				
10	1,5	40	0,046	Translúcido negro	25	R412009964
				Gris plata	25	R412007418
				Azul translúcido	25	R412004798
				Transparente	25	R412004799
				Rojo translúcido	100	R412014560
				Gris plata	100	R412007419
Azul translúcido	100	R412009994				
12	2	35	0,073	Azul translúcido	25	R412009965
				Transparente	25	R412009967
				Translúcido negro	100	R412009948
				Rojo translúcido	100	R412009949
				Gris plata	100	R412007421
				Azul translúcido	100	R412009995
14	2	50	0,088	Transparente	25	R412009968
				Rojo translúcido	25	R412009911
16	2,5	55	0,123	Gris plata	25	R412007424
				Rojo translúcido	25	R412009904
				Azul translúcido	25	R412014480

Accesorios ▶ Mangueras de plástico

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-A

▶ Ø 3 - 12 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 bar ▶ Poliéter-poliuretano ▶ antiestático

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +60 °C

Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

10 bar



00127685

Diámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
3	0,55	9	-	Negro	50	R412007792
4	0,75	9	0,009	Negro	50	1820712089
6	1,05	15	0,02	Negro	50	1820712091
8	1,15	28	0,03	Negro	50	1820712092
10	1,25	35	0,042	Negro	50	1820712093
12	1,5	50	-	Negro	50	R412007705

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E

▶ Ø 4 - 12 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 8 bar ▶ poliéster-poliuretano



00127734

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +60 °C

Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

8 bar

Diámetro fuera	Espesor de pared	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[m]	
4	0,75	13	0,009	Natural	500	R412007823
				Negro		R412007824
				Azul		R412007825
6	1	20	0,02	Natural	500	R412007826
				Negro		R412007827
				Azul		R412007828
8	1,15	33	0,03	Natural	500	R412007829
				Negro		R412007830
				Azul		R412007831
10	1,25	48	0,042	Azul	400	R412007834
12	1,5	55	0,06	Azul	300	R412007837

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania.
 AVENTICS Smart Products 2015 © AVENTICS S.a.r.l., reservado el derecho a modificaciones

Manguera de aire comprimido, Serie TU1

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 - 26 bar ▶ poliamida



00127734

Temperatura ambiente mín./máx.
Presión de funcionamiento máx. a 20 °C

-40°C / +80°C
Véase la tabla más abajo

Diámetro fuera	Espesor de pared	Presión de funcionamiento máx. a 20 °C	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
4	1	26	20	0,006	Natural	25	1820712100
	1	26			Negro	25	1820712110
	0,5	15			Gris plata	25	R412009980
	0,5	15			Azul	25	R412009913
	0,5	15			Negro	50	R412009931
	0,5	15			Natural	50	R412009937
	0,5	15			Azul	100	R412009914
	0,5	15			Gris plata	100	R412009943
6	1	24	30	0,011	Natural	25	1820712101
	1	24			Negro	25	1820712111
	1	24			Rojo	25	R412007515
	1	24			Verde	25	R412007516
	0,65	13			Azul	25	R412009915
	0,65	13			Gris plata	25	R412009998
	0,65	13			Azul	50	R412009916
	0,65	13			Negro	50	R412009932
	0,65	13			Natural	50	R412009938
	0,65	13			Azul	100	R412009917
	0,65	13			Gris plata	100	R412009944
	1	24			Verde	100	R412007636
	1	24			Natural	100	R412009905
1	24	Negro	100	R412009906			
8	0,8	12	40	0,019	Azul	25	R412009918
	1	22			Natural	25	1820712102
	1	22			Negro	25	1820712112
	1	22			Azul	25	R412007590
	0,8	12			Gris plata	25	R412009981
	0,8	12			Azul	50	R412009919
	0,8	12			Negro	50	R412009933
	0,8	12			Natural	50	R412009939
	0,8	12			Negro	100	R412014553
	0,8	12			Rojo	100	R412014552
	0,8	12			Azul	100	R412009920
	0,8	12			Gris plata	100	R412009945

Accesorios ▶ Mangueras de plástico
Manguera de aire comprimido, Serie TU1

▶ Ø 4 - 16 mm ▶ Presión de funcionamiento máx. a 20 °C: 10 - 26 bar ▶ poliamida

Díámetro fuera	Espesor de pared	Presión de funcionamiento máx. a 20 °C	Radio de flexión mín. a 20 °C	Peso por metro	Color	Longitud	N° de material
[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg]		[m]	
10	1	13,5	50	0,028	Azul	25	R412009921
					Gris plata	25	R412009982
					Natural	25	1820712105
					Negro	25	1820712115
					Negro	50	R412009934
					Natural	50	R412009940
					Azul	50	R412009922
					Azul	100	R412009923
					Gris plata	100	R412009946
					Verde	100	R412007632
					Negro	100	R412007633
					12	1,1	11
1,1	11	Gris plata	25	R412009983			
1,5	18	Natural	25	1820712103			
1,5	18	Negro	25	1820712113			
1,1	11	Negro	50	R412009935			
1,1	11	Natural	50	R412009941			
1,1	11	Azul	50	R412009925			
1,1	11	Azul	100	R412009926			
1,1	11	Gris plata	100	R412009947			
14	1,25	11	90	0,052		Azul	25
	1,5	15			Natural	25	1820712104
	1,5	15			Negro	25	1820712114
	1,25	11			Gris plata	25	R412009999
	1,25	11			Negro	50	R412009936
	1,25	11			Azul	50	R412009928
	1,25	11			Natural	50	R412009942
16	1,35	10	100	0,065	Azul	25	R412009929
					Gris plata	25	R412014468
					Azul	50	R412009930

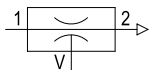
Eyector, Serie EBS

▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje neumático, forma Inline



Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

00124472

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-PI-05-NN	0,5	Ø 4	Ø 4	83	8	R412007447
	EBS-PI-07-NN	0,7			85	15,9	R412007448

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007447	13	52	60	0,005
R412007448	25	63	63	

material tobera: aluminio

Accesorios ▶ Generadores de vacío
Eyector, Serie EBS
▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje neumático, forma en T ▶ con silenciador


Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.	3 bar / 6 bar
Tamaño	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

00124478

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-PT-05-NN	0,5	Ø 4	Ø 4	84	7	R412007449
	EBS-PT-07-NN	0,7	Ø 4	Ø 4	85	16	R412007450
	EBS-PT-10-NN	1	Ø 6	Ø 8	85	38	R412007451
	EBS-PT-15-NN	1,5	Ø 6	Ø 8	85	70	R412007452
	EBS-PT-20-NN	2	Ø 8	Ø 10	86	123	R412007453
	EBS-PT-25-NN	2,5	Ø 8	Ø 10	82	215	R412007454

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007449	14	53	58	0,007
R412007450	25	59	65	0,007
R412007451	48	59	65	0,02
R412007452	118	66	72	0,02
R412007453	208	68	77	0,05
R412007454	311	75	78	0,05

material tobera: aluminio

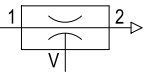
Eyector, Serie EBS

▶ Orificio roscado ▶ pilotaje neumático, forma en T ▶ con silenciador



00125666

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-PT-05-NN	0,5	M5	M5	84	7	R412007473
	EBS-PT-07-NN	0,7	M5	M5	85	16	R412007474
	EBS-PT-10-NN	1	G 1/8	G 1/8	85	38	R412007475
	EBS-PT-15-NN	1,5	G 1/8	G 1/8	85	70	R412007476
	EBS-PT-20-NN	2	G 1/4	G 3/8	86	123	R412007477
	EBS-PT-25-NN	2,5	G 1/4	G 3/8	82	215	R412007478

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007473	14	53	58	0,008
R412007474	25	59	65	0,008
R412007475	48	59	65	0,022
R412007476	118	66	72	0,022
R412007477	208	68	77	0,048
R412007478	311	75	78	0,048

material tobera: aluminio

Accesorios ▶ Generadores de vacío

Eyector, Serie EBS

▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con silenciador



00125711

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección:2001, con conector eléctrico	IP40
Indicador	LED
Tensión de servicio DC	24 V
Indicador de estado	LED
Consumo de potencia Válvula de accionamiento eléctrico	1,3 W

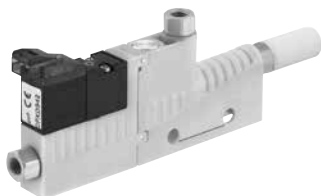
	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Tolerancia de tensión DC	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]				[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			- 5% / +10%	84	7,5	R412007764
	EBS-ET-07-NC	0,7	Ø 4	Ø 4		85	16,8	R412007765

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007764	14	53	58	0,027
R412007765	24	59	65	

material tobera: aluminio
 NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

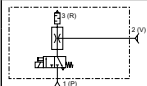
Eyector, Serie EBS

▶ Orificio roscado ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con silenciador



00125712

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección:2001, con conector eléctrico	IP40
Indicador	LED
Tensión de servicio DC	24 V
Indicador de estado	LED
Consumo de potencia Válvula de accionamiento eléctrico	1,3 W

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Tolerancia de tensión	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			DC		[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5				84	7,5	R412007768
	EBS-ET-07-NC	0,7	M5	M5	- 5% / +10%	85	16,8	R412007769

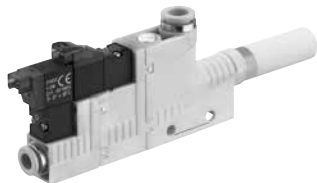
N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007768	14	53	58	0,027
R412007769	24	59	65	

material tobera: aluminio

NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

Eyector, Serie EBS

▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con Válvula de desprendimiento ▶ con silenciador



00125705

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0°C / +50°C
Temperatura del medio mín./máx.	+0°C / +50°C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección:2001, con conector eléctrico	IP40
Indicador	LED
Tensión de servicio DC	24 V
Indicador de estado	LED
Consumo de potencia Válvula de accionamiento eléctrico	1,3 W

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Tolerancia de tensión DC	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]				[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			- 5% / +10%	84	7,5	R412007461
	EBS-ET-07-NC	0,7	Ø 4	Ø 4		85	16,8	R412007462
	EBS-ET-10-NO	1			- 5% / +10%	86	35	R412007463
	EBS-ET-15-NO	1,5	Ø 6	Ø 8		84	71	R412007464
	EBS-ET-20-NO	2			- 5% / +10%	86	123	R412007465
	EBS-ET-25-NO	2,5	Ø 8	Ø 10		84	223	R412007466

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007461	14	53	58	0,035
R412007462	24	59	65	
R412007463	48	59	65	0,065
R412007464	118	71	71	
R412007465	208	68	77	0,146
R412007466	320	70	78	

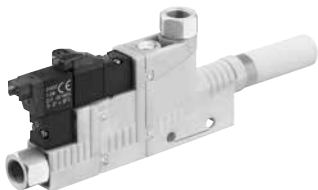
material tobera: aluminio

NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

NA = potencia de aspiración de eyector sin corriente abierto

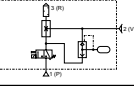
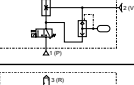
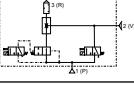

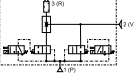
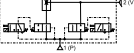
Eyector, Serie EBS

▶ Orificio roscado ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con válvula de desprendimiento ▶ con silenciador



00125706

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección:2001, con conector eléctrico	IP40
Indicador	LED
Tensión de servicio DC	24 V
Indicador de estado	LED
Consumo de potencia Válvula de accionamiento eléctrico	1,3 W

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Tolerancia de tensión	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			DC	[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			- 5% / +10%	84	7,5	R412007485
	EBS-ET-07-NC	0,7	M5	M5	- 5% / +10%	85	16,8	R412007486
	EBS-ET-10-NO	1			- 5% / +10%	86	35	R412007487
	EBS-ET-15-NO	1,5	G 1/8	G 1/8	- 5% / +10%	84	71	R412007488
	EBS-ET-20-NO	2			- 5% / +10%	86	123	R412007489
	EBS-ET-25-NO	2,5	G 1/4	G 3/8	- 5% / +10%	84	223	R412007490

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[kg]
R412007485	14	53	58	0,035
R412007486	24	59	65	0,07
R412007487	48	59	65	0,07
R412007488	118	71	71	0,144
R412007489	208	68	77	0,144
R412007490	320	70	78	0,144

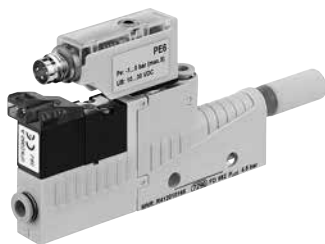
material tobera: aluminio

NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

NA = potencia de aspiración de eyector sin corriente abierto

Eyector, Serie EBS

▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con silenciador ▶ Presostato: electrónico, regulable



00135362

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección	IP40
Duración de conexión según la norma DIN VDE 0580	100 %
Histéresis	2% del valor final, fijo
Precisión en % (del valor final)	± 3 %
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	- 5% / +10%
Consumo de potencia	1,3 W
Válvula de accionamiento eléctrico	
Punto de conmutación	regulable 0-100 %

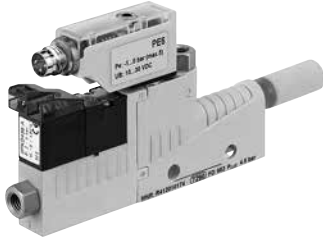
	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			84	7,5	R412010166
	EBS-ET-07-NC	0,7	Ø 4	Ø 4	85	16,8	R412010167

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Seguridad contra sobrepresión [max.]	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]
R412010166	14	53	58	5	0,033
R412010167	24	59	65		

material tobera: aluminio
 NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente
 Señal de salida: 2 x PNP, NA (contacto de trabajo)

Eyector, Serie EBS

▶ Orificio roscado ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con silenciador ▶ Presostato: electrónico, regulable



00135361

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección	IP40
Duración de conexión según la norma DIN VDE 0580	100 %
Histéresis	2% del valor final, fijo
Precisión en % (del valor final)	± 3 %
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	- 5% / +10%
Consumo de potencia	1,3 W
Válvula de accionamiento eléctrico	
Punto de conmutación	regulable 0-100 %

Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
	[mm]			[%]	[l/min]	
EBS-ET-05-NC	0,5			84	7,5	R412010174
EBS-ET-07-NC	0,7	M5	M5	85	16,8	R412010175

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Seguridad contra sobrepresión [max.]	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]
R412010174	14	53	58		
R412010175	24	59	65	5	0,0335

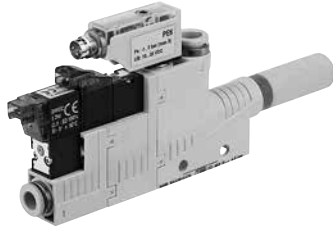
material tobera: aluminio

NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

Señal de salida: 2 x PNP, NA (contacto de trabajo)

Accesorios ▶ Generadores de vacío
Eyector, Serie EBS

- ▶ Racor instantáneo ▶ pilotaje eléctrico, forma en T ▶ con Válvula de desprendimiento ▶ con silenciador
- ▶ Presostato: electrónico, regulable



00135359

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Tipo de protección	IP40
Duración de conexión según la norma DIN VDE 0580	100 %
Histéresis	2% del valor final, fijo
Precisión en % (del valor final)	± 3 %
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	- 5% / +10%
Consumo de potencia	1,3 W
Válvula de accionamiento eléctrico	regulable 0-100 %
Punto de conmutación	

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			84	7,5	R412010168
	EBS-ET-07-NC	0,7	Ø 4	Ø 4	85	16,8	R412010169
	EBS-ET-10-NO	1			86	35	R412010170
	EBS-ET-15-NO	1,5	Ø 6	Ø 8	84	71	R412010171
	EBS-ET-20-NO	2			86	123	R412010172
	EBS-ET-25-NO	2,5	Ø 8	Ø 8	84	223	R412010173

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Seguridad contra sobrepresión [max.]	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]
R412010168	14	53	58	5	0,041
R412010169	24	65	68		
R412010170	48	59	65	5	0,07
R412010171	118	71	71		
R412010172	208	68	77	5	0,154
R412010173	320	70	78		

material tobera: aluminio

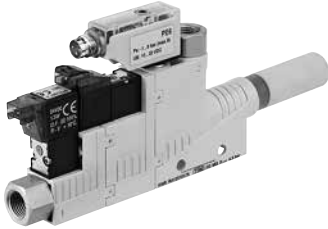
NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

NA = potencia de aspiración de eyector sin corriente abierto

Señal de salida: 2 x PNP, NA (contacto de trabajo)

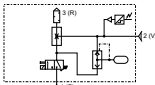
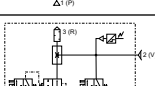
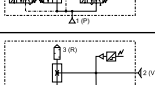
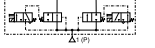
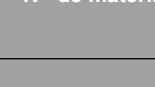
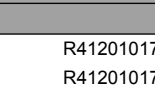
Eyector, Serie EBS

- Orificio roscado ► pilotaje eléctrico, forma en T ► con Válvula de desprendimiento ► con silenciador
 ► Presostato: electrónico, regulable



00135358

Tipo	Eyector
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Presión de funcionamiento mín/máx	3 bar / 6 bar
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Tipo de protección	IP40
Duración de conexión según la norma DIN VDE 0580	100 %
Histéresis	2% del valor final, fijo
Precisión en % (del valor final)	± 3 %
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	- 5% / +10%
Consumo de potencia	1,3 W
Válvula de accionamiento eléctrico	
Punto de conmutación	regulable 0-100 %

	Tipo	Ø de las toberas	Conexión de aire comprimido	Conexión de vacío	Vacío máx. con p.ópt	Capacidad de aspiración máx.	N° de material
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5			84	7,5	R412010176
	EBS-ET-07-NC	0,7	M5	M5	85	16,8	R412010177
	EBS-ET-10-NO	1			86	35	R412010178
	EBS-ET-15-NO	1,5	G 1/8	G 1/8	84	71	R412010179
	EBS-ET-20-NO	2			86	123	R412010180
	EBS-ET-25-NO	2,5	G 1/4	G 3/8	84	223	R412010181

N° de material	Consumo de aire con p.ópt.	Nivel de intensidad acústica aspirado	Nivel de intensidad acústica aspirando	Seguridad contra sobrepresión [max.]	Peso
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]
R412010176	14	53	58	5	0,0415
R412010177	24	65	68	5	0,075
R412010178	48	59	65	5	0,152
R412010179	118	71	71	5	
R412010180	208	68	77	5	
R412010181	320	70	78	5	

material tobera: aluminio

NC = conducto de aspiración del eyector cerrado sin corriente

NA = potencia de aspiración de eyector sin corriente abierto

Señal de salida: 2 x PNP, NA (contacto de trabajo)

Accesorios ▶ Sistema de transporte sin contacto

Sistema de transporte sin contacto, Serie NCT-AL

▶ F = 0,9 - 46 N ▶ Ø 20 - 100 mm



PNCT_004

Tipo	Principio de Bernoulli
Presión de funcionamiento mín/máx	1 bar / 7 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³

	Diámetro	Fuerza de retención a 5 bar	Consumo de aire con 5 bar	Orificio	Peso	Obs.	N° de material
	[mm]	[N]	[l/min]		[kg]		
	20	0,9	100	M5	0,02	1); 3)	2650100010
	30	1,3	100	M5	0,03	1); 3)	2650100020
	40	2	110	M5	0,05	1); 3)	2650100030
	60	6	210	M5	0,12	1); 3)	2650100040
	100	46	228	G 1/8	0,3	2); 4)	R412010640

- 1) Tope: Caucho silicónico
- 2) Tope: caucho de nitrilo-butadieno hidrogenado
- 3) de la tobera: acero inoxidable
- 4) de la tobera: aluminio, anodizado

Sistema de transporte sin contacto, Serie NCT-PK

▶ F = 2,5 - 12 N ▶ Ø 20 - 60 mm ▶ para la industria de los alimentos y bebidas



00138097

Tipo	Principio de Bernoulli
Presión de funcionamiento mín/máx	1 bar / 7 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	+5°C / +60°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³

	Diámetro	Fuerza de retención a 5 bar	Consumo de aire con 5 bar	Orificio	Peso	N° de material
	[mm]	[N]	[l/min]		[kg]	
	20	2,5	150	M5	0,01	R412014866
	30	3	150		0,02	R412014867
	40	5,5	150		0,03	R412014868
	60	12	220		0,07	R412014869

- Tope: Caucho silicónico
- de la tobera: acero inoxidable


Serie BSG

▶ F = 0,95 - 137,4 N ▶ Diámetro exterior: 10,4 - 74 mm ▶ rosca exterior



00121926

Temperatura ambiente mín./máx. -10°C / +70°C
 Temperatura ambiente durante un breve periodo de tiempo (<30 s) mín./máx. -30°C / +120°C
 Dureza según norma ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A
 Valor de abrasión según DIN 535 16 ISO 4649:2002 100-120 mm³

	Conexión de aire comprimido	Diámetro exterior	Fuerza de retención*)	Fuerza de arranque	Volumen	Curvatura máx. del objeto Rmín	Peso	Unidad de suministro	N° de material
		[mm]	[N]	[N]	[cm ³]	[mm]	[kg]	[Pieza]	
	G 1/8	10,4	0,95	3,8	0,23	10	0,005	2	1820415031
	G 1/8	15,6	2,3	6,7	0,75	20	0,006	2	1820415035
	G 1/8	20	5,7	15,2	1,4	25	0,006	1	1820415039
	G 1/4	30	13,6	39,6	4,75	40	0,016	1	1820415043
	G 1/4	38	22,8	64,5	9,25	60	0,019	1	1820415047
	G 1/4	50	51,3	95	26,25	75	0,027	1	1820415051
	G 1/4	74	137,4	218	76	70	0,071	1	1820415055

*) Valor teórico con 60 % de vacío, sin factor de seguridad

Accesorios ▶ Ventosas de vacío

Serie FSG

▶ F = 0,75 - 4 N ▶ Diámetro exterior: 5 - 10 mm ▶ rosca exterior



00121318

Temperatura ambiente mín./máx. -10°C / +70°C
 Temperatura ambiente durante un breve periodo de tiempo (<30 s) mín./máx. -30°C / +120°C
 Dureza según norma ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A
 Valor de abrasión según DIN 535 16 ISO 4649:2002 100-120 mm³

	Conexión de aire comprimido	Diámetro exterior	Fuerza de retención*)	Volumen	Curvatura máx. del objeto R _{mín}	Peso	Unidad de suministro	N° de material
		[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[kg]	[Pieza]	
	M5	5	0,75	0,005	8	0,0014	2	1820455050
	M5	6	1,2	0,008	8	0,0014		1820455054
	M5	8	2,3	0,03	10	0,0015		1820455058
	G 1/8	10	4	0,07	13	0,0016		1820455062

*) Valor teórico con 60 % de vacío, sin factor de seguridad

Serie FSG

▶ F = 9 - 350 N ▶ Diámetro exterior: 15 - 95 mm ▶ rosca exterior



00121322

Temperatura ambiente mín./máx. -10°C / +70°C
 Temperatura ambiente durante un breve periodo de tiempo (<30 s) mín./máx. -30°C / +120°C
 Dureza según norma ISO 7619-1:2010 55 ± 5 Shore A
 Valor de abrasión según DIN 535 16 ISO 4649:2002 100-120 mm³

	Conexión de aire comprimido	Diámetro exterior	Fuerza de retención*)	Volumen	Curvatura máx. del objeto R _{mín}	Peso	Unidad de suministro	N° de material
		[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[kg]	[Pieza]	
	G 1/8	15	9	0,4	13	0,0058	2	1820455066
	G 1/8	20	15,5	0,8	20	0,007	1	1820455070
	G 1/8	25	26,5	1,3	25	0,0072	1	1820455074
	G 1/8	28,8	34	1,3	40	0,0079	1	1820455078
	G 1/8	35	44	2,7	50	0,0106	1	1820455082
	G 1/8	40	57,7	3,8	50	0,0122	1	1820455086
	G 1/8	50	91	7	75	0,0153	1	1820455090
	G 1/4	60	125	10	100	0,0342	1	1820455094
	G 1/4	80	260	25	150	0,0625	1	1820455098
	G 1/4	95	350	35	200	0,1022	1	1820455102

*) Valor teórico con 60 % de vacío, sin factor de seguridad

Serie FSO
▶ F = 3,1 - 112,6 N ▶ rosca exterior


00121334

Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +70°C
Temperatura ambiente durante un breve periodo de tiempo (<30 s) mín./máx.	-30°C / +120°C
Dureza según norma ISO 7619-1:2010	60 ± 5 Shore A
Valor de abrasión según DIN 535 16 ISO 4649:2002	100-120 mm³

	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención*)	Volumen	Curvatura máx. del objeto Rmín	Peso	Unidad de suministro	N° de material
		[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Pieza]	
	M5	3,1	0,036	4	0,004	1	1820415121
	M5	4,5	0,058	4	0,004		1820415122
	G 1/8	8	0,138	8	0,007		1820415123
	G 1/8	12,2	0,28	8	0,007		1820415124
	G 1/4	28,2	0,98	10	0,014		1820415125
	G 1/4	50,1	2,3	20	0,018		1820415126
	G 1/4	78,3	4,7	30	0,026		1820415127
	G 1/4	112,6	8,5	35	0,035		1820415128

*) Valor teórico con 60 % de vacío, sin factor de seguridad

Accesorios ▶ Ventosas de vacío

Serie FSR

▶ F = 16 - 2560 N ▶ Diámetro exterior: 30 - 300 mm ▶ rosca interior



7300-321

Temperatura ambiente mín./máx.

-10°C / +70°C

Dureza según norma ISO 7619-1:2010

60 ± 5 Shore A

Valor de abrasión según DIN 535 16 ISO 4649:2002

105 mm³

	Conexión de aire comprimido	Diámetro exterior	Fuerza de retención*)	Volumen	Curvatura máx. del objeto Rmín	Peso	Unidad de suministro	N° de material
		[mm]	[N]	[cm³]	[mm]	[kg]	[Pieza]	
	M5	30	16	2,5	50	0,01	1	7320300000
	G 1/8	50	64	8	110	0,02		7320500000
	G 1/4	75	160	28	165	0,03		7320750000
	G 3/8	100	304	56	165	0,07		7321000000
	G 1/2	150	608	160	306	0,21		7321500000
	G 3/4	225	1480	500	465	0,75		7322250000
	G 1	300	2560	1250	758	1,8		7323000000

*) Valor teórico con 60 % de vacío, sin factor de seguridad

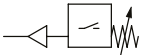

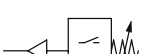
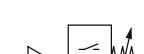
Presostatos, Serie PM1

▶ Presión de conexión: -0,9 - 16 bar ▶ mecánico ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, ISO 4400, forma A ▶ Fuelle cargado por muelle, ajustable



21212

Medida	Presión relativa
Elemento de conmutación	Microconmutador (conectado/desconectado)
Frecuencia de conmutación	1,5 Hz
Seguridad frente a sobrepresiones	80 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido aceite hidráulico
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	15 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	10 g (60 - 500 Hz)
Punto de conmutación	regulable
Histéresis	Diferencia de presión de conmutación máx.
Tensión de servicio DC mín./máx.	12 V - 125 V
Tensión de servicio AC mín./máx.	12 V - 250 V
Posición de montaje	Indiferente
Clases de fijación	mediante agujeros pasantes
Función	Contacto inversor (mecánico)
Tipo de protección	IP65
Peso	0,16 kg

	Tipo	Gama de presión de conexión mín./máx.	Conexión de aire comprimido	Precisión de repetición en % (del valor final)	Obs.	N° de ma- terial
		[bar]				
	PM1-M3-G014	-0,9 / 0	rosca interior, G 1/4	± 1 %	2)	R412010711
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	rosca interior, G 1/4	± 1 %	1); 3) 1); 2)	R412010712 R412010713
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	± 1 %	2)	R412010714
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	± 1 %	1); 3) 1); 2)	R412010715 R412010718

1) Rango de presión de conexión mín. 0,2 bar descendente / 0,5 bar ascendente

2) Volumen de suministro: con conector eléctrico

3) Volumen de suministro: sin conector eléctrico

Accesorios ▶ Sensores de presión

Presostatos, Serie PM1

▶ Presión de conexión: -0,9 - 16 bar ▶ mecánico ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M12x1 ▶ Fuelle cargado por muelle, ajustable



Medida	Presión relativa
Elemento de conmutación	Microconmutador (conectado/desconectado)
Frecuencia de conmutación	1,5 Hz
Seguridad frente a sobrepresiones	80 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido aceite hidráulico
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	15 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	10 g (60 - 500 Hz)
Punto de conmutación	regulable
Histéresis	Diferencia de presión de conmutación máx.
Tensión de servicio DC mín./máx.	12 V - 30 V
Tensión de servicio AC mín./máx.	12 V - 30 V
Posición de montaje	Indiferente
Clases de fijación	mediante agujeros pasantes
Función	Contacto inversor (mecánico)
Tipo de protección	IP67
Peso	0,15 kg

	Tipo	Gama de presión de conexión mín./máx.	Conexión de aire comprimido	Precisión de repetición en % (del valor final)	Obs.	N° de ma- terial
		[bar]				
	PM1-M3-G014	-0,9 / 0	rosca interior, G 1/4	± 1 %	-	R412010716
	PM1-M3-G014	0,2 / 16	rosca interior, G 1/4	± 1 %	1)	R412010717
	PM1-M3-F001	-0,9 / 0	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	± 1 %	-	R412010719
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	± 1 %	1)	R412010720

1) Rango de presión de conexión mín. 0,2 bar descendente / 0,5 bar ascendente

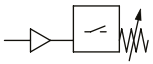
Presostatos, Serie PM1

▶ Presión de conexión: 0,2 - 16 bar ▶ mecánico ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, ISO 4400, forma A ▶ Conexión de aire comprimido: CNOMO ▶ Fuelle cargado por muelle, no ajustable



18832

Medida	Presión relativa
Elemento de conmutación	Microconmutador (conectado/desconectado)
Frecuencia de conmutación	1,5 Hz
Seguridad frente a sobrepresiones	80 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido aceite hidráulico
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	15 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	10 g (60 - 500 Hz)
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Punto de conmutación	regulable
Histéresis	Diferencia de presión de conmutación máx.
Tensión de servicio DC mín./máx.	12 V - 30 V
Tensión de servicio AC mín./máx.	12 V - 250 V
Tensión de conmutación DC, máx.[A]	3
Posición de montaje	Indiferente
Clases de fijación	mediante agujeros pasantes
Función	Contacto inversor (mecánico)
Tipo de protección	IP65
Peso	0,16 kg

	Tipo	Gama de presión de conexión mín./máx.	N° de material
		[bar]	
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	R412010721
Rango de presión de conexión mín. 0,2 bar descendente / 0,5 bar ascendente Volumen de suministro: sin conector eléctrico			

Accesorios ▶ Sensores de presión

Sensor de medición de presión, Serie PE2

▶ Presión de conexión: -1 - 16 bar ▶ electrónico ▶ Señal de salida Analógico: 1 x PNP, 1 x analógico 4-20 mA

▶ Señal de salida digital: 1 x PNP - 2 x PNP ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M12x1, de 5 polos



23395

Certificados	Declaración de conformidad CE RoHS
Medida	Presión relativa
Indicador	OLED
Indicación regulable en	bar, mbar, psi, kPa, MPa, %
Indicación de presión de conmutación	2 LED
Lógica de conexión	Función de histéresis NA/NC (programable) Función de ventana NA/NC (programable)
Temperatura ambiente mín./máx.	-10°C / +75°C
Temperatura del medio mín./máx.	-10°C / +75°C
Fluido	Aire comprimido aceite hidráulico Gases neutros Líquidos neutros
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	30 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	5 g (10 - 150 Hz)
Precisión en % (del valor final)	±1% incluyendo variación del cero debida a la temperatura
Tiempo de conmutación	< 10 ms con cargas < 100 kΩ > 10 ms con cargas > 100 kΩ
Punto de conmutación	Regulable ≥ 0,5% FS hasta 100% FS
Punto de retroceso	0% FS ajustable hasta SP -0,5% FS (o bien +0,5% FS si SP < 0)
Histéresis	regulable
Retardo de conmutación/retroceso	regulable
Tensión de servicio DC mín./máx.	15 V - 32 V
Consumo de corriente	<50 mA
Tensión de conmutación DC, máx.[A]	0,5
resistencia de carga max.	600 Ω
Resistencia a cortocircuito	resistente a cortocircuito
Posición de montaje	Indiferente
Clases de fijación	mediante agujeros pasantes
Función	1 x PNP, 2 x PNP 1 x PNP y 1 x analógico
Tipo de protección	IP65
Peso	0,3 kg

	Tipo	Gama de presión de conexión mín./máx.	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida		Conexión de aire comprimido	N° de material
				Analógico	digital		
		[bar]					
	PE2-P1-G014	-1 / 1	10 bar	-	1 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010848
	PE2-P1-F001			-	1 x PNP	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	R412010849
	PE2-P2-G014			-	2 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010853
	PE2-P1-G014			4 - 20 mA	1 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010856
	PE2-P1-G014	0 / 16	40 bar	-	1 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010850
	PE2-P1-F001			-	1 x PNP	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	R412010851
	PE2-P2-G014			-	2 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010854
	PE2-P2-F001			-	2 x PNP	Brida con junta tórica, Ø 5x1,5	R412010855
	PE2-P1-G014	0 / 16	40 bar	4 - 20 mA	1 x PNP	rosca interior, G 1/4	R412010857
	PE2-P2-F001						Brida con junta tórica, Ø 5x1,5

Sensor de medición de presión, Serie PE5

▶ Presión de conexión: -1 - 12 bar ▶ electrónico ▶ Señal de salida analógico: 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA ▶ Señal de salida digital: 2 salidas - 1 salida ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M12x1, 4 polos



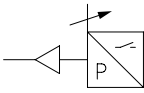
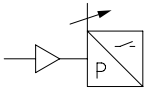
23003

Certificados	Declaración de conformidad CE RoHS Conforme a REACH sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Medida	Presión relativa
Indicador	indicador LCD, de 4 posiciones Color ajustable: verde o rojo
Indicación regulable en	bar, psi, kPa, MPa, inHg
Lógica de conexión	NO/NC (regulable)
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Fluido	Aire comprimido (máx. 40 µm)
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m ³ / 40 mg/m ³
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	30 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	5 g (10 - 150 Hz)
Precisión en % (del valor final)	±1,5% en el margen de temperatura de 10 - 30 °C ±2% incluyendo variación del cero debida a la temperatura
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 0,2 %
Tiempo de conmutación	< 5 ms
Punto de conmutación	regulable 0-100 %
Punto de retroceso	regulable 0-100 %
Histéresis	regulable
Histéresis retardada	regulable
Función de ventana	regulable
Tensión de servicio DC mín./máx.	17 V - 30 V
Salida analógica	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Consumo de corriente	< 40 mA
Tensión de conmutación DC, máx.[A]	0,1
Linealidad salida analógica	<± 0,5 % del valor final
resistencia de carga max.	600 Ω
Resistencia a cortocircuito	con sincronización
Clases de fijación	Directamente a regleta soporte DIN y a fijación para la pared Para empotrar en el panel de control con el juego de fijación mediante boquilla doble
Tipo de protección	IP65 IP 67 con conexiones montadas
Peso	0,04 kg

Accesorios ▶ Sensores de presión

Sensor de medición de presión, Serie PE5

▶ Presión de conexión: -1 - 12 bar ▶ electrónico ▶ Señal de salida Analógico: 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA ▶ Señal de salida digital: 2 salidas - 1 salida ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M12x1, 4 polos

	Gama de presión de conexión mín./máx.	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida		Conexión de aire comprimido	N° de material
			Analógico	digital		
	[bar]					
	-1 / 0	5 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010761
	-1 / 0		1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010769
	-1 / 0		1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010768
	-1 / 0		-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010760
	-1 / 1		-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010763
	-1 / 1		-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010762
	0 / 6	15 bar	1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010771
	0 / 6	15 bar	1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010770
	0 / 6	15 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010765
	0 / 6	15 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010764
	0 / 10	15 bar	1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010773
	0 / 10	15 bar	1 salida, 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA	1 salida, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010772
	0 / 10	15 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010767
	0 / 10	15 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010766
	0 / 12	16 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	rosca interior, G 1/4	R412010782
	0 / 12	16 bar	-	2 salidas, PNP, NPN, Push-pull	Racor instantáneo, Ø 4	R412010781

Serie PE5
 Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A ▶ sin virola de cable estañada, 4 polos



00107009_c

Temperatura ambiente mín./máx. -40°C / +85°C
 Tipo de protección IP65
 Materiales:
 Recubrimiento de cable poliuretano

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de polos	Sección de conductor [mm ²]	Salida de cable	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	[V DC]	[V AC]							
1) — BN 2) — WH 3) — BU 4) — BK 5) —	300	250	4	4	0,34	acodado 90°	3	0,13	1834484259
5							0,202	1834484260	
10							0,387	1834484261	

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M12, de 5 polos, Codificado A ▶ sin virola de cable estañada, de 5 polos ▶ blindado



00129794

Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +80°C
 Salida de cable acodado 90°
 Sección de conductor 0,34 mm²
 Materiales:
 Recubrimiento de cable poliuretano

Corriente, máx. [A]	Número de polos	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
4	5	6	2,5	0,1528	R419800109
			5	0,2854	R419800110

Accesorios ▶ Sensores de presión

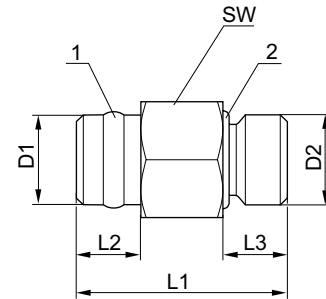
Serie PE5 Accesorios

Boquilla doble, Serie PE5



00130375

- 1) anillo obturador politetrafluoretileno
2) Junta tórica - Acrylnitril-Butadien-Kautschuk



00129846

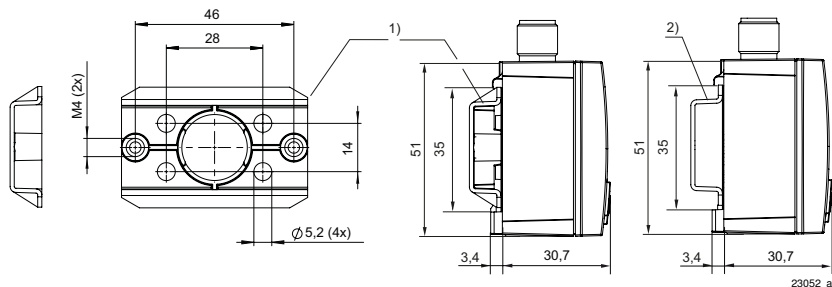
Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]	N° de material
0,04	2	R412010015 R412010016
Carcasa: latón, niquelado		

N° de material	D1	D2	L1	L2	L3	SW					
R412010015	G 1/8	G 1/4	30	10	8,5	17					
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8,5	17					

Fijación para la pared y regleta soporte DIN ▶ para serie PE5



23320



23052_a

- 1) Fijación para la pared
2) Regleta soporte DIN

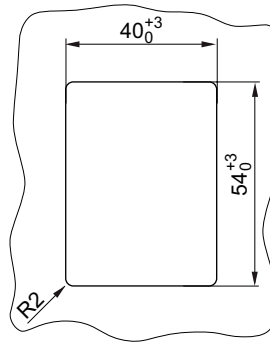
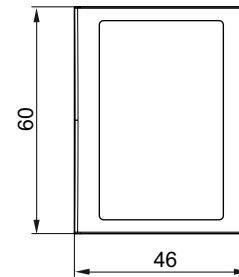
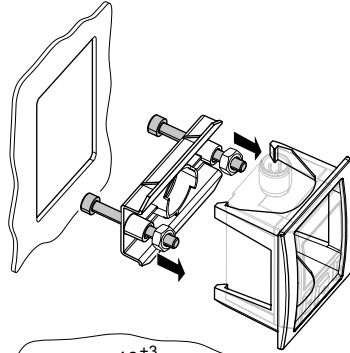
N° de material	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R412010405	poliamida	0,004	1
Tornillos incluidos en el volumen de suministro: 2 x M5x20, DIN EN ISO 4762			

Serie PE5
Accesorios
Juego de montaje de panel de control

▶ para serie PE5



23319



23036

Grosor máx. del panel de control 5,0 mm

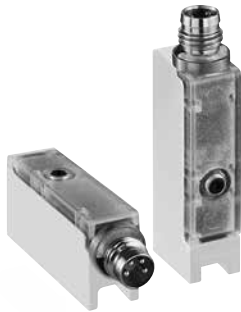
N° de material	Temperatura ambiental min./max.	Material	Material Junta	Cantidad de suministro [Unidades]
R412010406	0 / 60	Acilonitrilo butadieno estireno	poliuretano	1

Incluido en el volumen de suministro: 1 bastidor frontal, 1 fijación para la pared, 2 tornillos de fijación M4x40, 2 tuercas hexagonales

Accesorios ▶ Sensores de presión

Sensor de medición de presión, Serie PE6

▶ Presión de conexión: -1 - 10 bar ▶ electrónico ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ Conexión de aire comprimido: Brida con junta tórica, Ø 1,2x1 ▶ con elemento sensor en base piezoresistiva



00128532_m

Medida	Presión relativa
Indicador	LED
Indicación de presión de conmutación	2 LED
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Temperatura ambiente mín./máx.	+0 °C / +60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	+0 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ / 1 mg/m³
Resistencia al choque max. (Dirección XYZ)	10 g
Resistencia a las vibraciones (Dirección XYZ)	10 - 55 Hz, 0,1 mm
Precisión de repetición en % (del valor final)	± 1 %
Tiempo de conmutación	< 2 ms
Punto de conmutación	regulable 0-100 %
Punto de retroceso	regulable 0-100 %
Tensión de servicio DC mín./máx.	10 V - 30 V
Consumo de corriente	<20 mA
Tensión de conmutación DC, máx.[A]	0,2
Resistencia a cortocircuito	con sincronización
Clases de fijación	mediante brida
Tipo de protección	IP40
Peso	0,006 kg

	Tipo	Gama de presión de conexión mín./máx.	Seguridad frente a sobrepresiones	Obs.	N° de material
		[bar]			
	PE6-P2-L HYST FEST	-1 / 0	5 bar	1); 3)	R412007880
	PE6-P2-L HYST EINST	-1 / 0	5 bar	2); 3)	R412007881
	PE6-P2-S HYST FEST	-1 / 0	5 bar	1); 4)	R412007882
	PE6-P2-S HYST EINST	-1 / 0	5 bar	2); 4)	R412007883
	PE6-P2-L HYST. FEST	0 / 10	15 bar	1); 3)	R412007884
	PE6-P2-L HYST. EINST	0 / 10	15 bar	2); 3)	R412007885
	PE6-P2-S HYST. FEST	0 / 10	15 bar	1); 4)	R412007886
	PE6-P2-S HYST. EINST	0 / 10	15 bar	2); 4)	R412007887

1) Histéresis: 2% del valor final, fijo
 2) Histéresis: regulable
 3) Posición de montaje: L (horizontal)
 4) Posición de montaje: S (vertical)
 Precisión en % (del valor final): ± 3 %

Sensor de caudal, alimentación de aire izquierda, Serie AF1

▶ Qn = 150 - 5000 l/min ▶ principio de diafragma ▶ Conexión eléctrica: Enchufe, M12x1, de 5 polos



00138948_a

Tamaño de construcción	AS3
Posición de montaje	Indiferente
Certificados	Declaración de conformidad CE, en relación a Directiva CEM
Señal de salida	2 x PNP / NPN + 1 x tensión analógica 2 x PNP / NPN, 1 x corriente analógica
Pantalla	LED
Indicador	l/h, l/min, l/s, m³/h, gal/h
Presión de funcionamiento mín/máx	0 bar / 16 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 °C / +50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Tensión de servicio DC Mín.	15 VDC
Tensión de servicio DC Máx.	30 VDC
Consumo de corriente máx.	300 mA
Señal de salida digital max.	100 mA
Tiempo de reacción	< 15 ms
Precisión en % (del valor final)	± 3 %
Tipo de protección	IP65

Qn Mín. [l/min]	Qn Máx. [l/min]	Corriente de salida analógica [mA]	Módulo de salida analógico [V]	Peso [kg]	N° de material
150	2000	- 4 - 20 mA	0 - 10 V DC -	0,395	R412010638 R412010673
250	5000	- 4 - 20 mA	0 - 10 V DC -	0,395	R412010637 R412010674

Amortiguador industrial, Serie 370



2711-081

Temperatura ambiente mín./máx.
 Temperatura del medio mín./máx.
 Fluido

-10°C / +70°C
 -10°C / +70°C
 Aceite

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	370-MA	M27x2	60	25	10 / 500	25 / 40	3701202000
		M27x2	100	40	15 / 500	25 / 40	3701204000
		M42x3	375	50	50 / 5000	50 / 90	3702005000
		M42x3	600	80	50 / 5000	50 / 90	3702008000

N° de material	Consumo de energía/hora máx.
	[Nm]
3701202000	54000
3701204000	54000
3702005000	126000
3702008000	126000

Peso y velocidad de tope ajustables
 se suministra con 2 contratueras
 tubo de cilindro: acero, pavonado
 Vástago: acero, cromado duro
 Tope: acero, templado
 Contratuerca: acero, pavonado

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Hermeticidad para vástago de émbolo: Anillo labial



00136590

Temperatura ambiente mín./máx.


-20°C / +80°C

Velocidad de impacto mín./máx.

Véase la tabla más abajo

Fluido

Aceite

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	SA1-MC	M6x0,5	1	5	0,8 / 2,8	2 / 5	R412010284
		M6x0,5	1	5	1,5 / 4	2 / 5	R412010285
		M8x1	1,5	5	0,5 / 4	2 / 5	R412010286
		M8x1	1,5	5	0,8 / 6	2 / 5	R412010287
		M10x1	10	8	1,3 / 5,3	3,6 / 8	R412010288
		M10x1	10	8	4,3 / 20	3,6 / 8	R412010289
		M10x1	10	8	16,5 / 47	3,6 / 8	R412010290
		M12x1	14	10	0,5 / 1,8	3,5 / 7	R412010291
		M12x1	14	10	1,5 / 7,7	3,5 / 7	R412010292
		M12x1	14	10	5 / 57	3,5 / 7	R412010293

N° de material	Consumo de energía/hora máx.	velocidad de impacto mín./máx.	Clase de fijación	Obs.	Unidad de suministro
	[Nm]	[m/s]			
R412010284	3000	0,9 / 1,6	-	1); 2); 3); 5)	1
R412010285	3000	0,7 / 1,2	Contratuerca	3); 5)	
R412010286	4000	0,9 / 2,5	Contratuerca	4); 6)	
R412010287	4000	0,7 / 1,9	Contratuerca	4); 6)	
R412010288	24000	1,9 / 3,9	Contratuerca	4); 6)	
R412010289	24000	1 / 2,2	Contratuerca	4); 6)	
R412010290	24000	0,7 / 1,1	Contratuerca	4); 6)	
R412010291	30000	3,5 / 5	Contratuerca	4); 6)	
R412010292	30000	1,9 / 4,3	Contratuerca	4); 6)	
R412010293	30000	0,7 / 2,4	Contratuerca	4); 6)	

- 1) tubo de cilindro: acero, nitrocarburado en baño de sales
- 2) Vástago: acero inoxidable, templado
- 3) Hermeticidad para vástago de émbolo: poliuretano
- 4) Hermeticidad para vástago de émbolo: caucho de acrilnitrilo butadieno
- 5) Tope: Polioximetileno
- 6) Tope: poliuretano; acero

Accesorios ▶ Amortiguadores

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Hermeticidad para vástago de émbolo: anillo labial



00136592

Temperatura ambiente mín./máx.

Velocidad de impacto mín./máx.

Fluido


Fijación

-20°C / +80°C

Véase la tabla más abajo

Aceite

Brida de apriete

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	SA1-MC	M6x0,5	1	5	0,8 / 2,8	2 / 5	R412010294
		M6x0,5	1	5	1,5 / 4	2 / 5	R412010295
		M8x1	1,5	5	0,5 / 4	2 / 5	R412010296
		M8x1	1,5	5	0,8 / 6	2 / 5	R412010297
		M10x1	10	8	1,3 / 5,3	3,6 / 8	R412010298
		M10x1	10	8	4,3 / 20	3,6 / 8	R412010299
		M10x1	10	8	16,5 / 47	3,6 / 8	R412010300
		M12x1	14	10	0,5 / 1,8	3,5 / 7	R412010301
		M12x1	14	10	1,5 / 7,7	3,5 / 7	R412010302
		M12x1	14	10	5 / 57	3,5 / 7	R412010303

N° de material	Consumo de energía/hora máx.	velocidad de impacto mín./máx.	Obs.	Unidad de suministro
	[Nm]	[m/s]		
R412010294	3000	0,9 / 1,6	1); 3)	1
R412010295	3000	0,7 / 1,2	1); 3)	
R412010296	4000	0,9 / 2,5	2); 4)	
R412010297	4000	0,7 / 1,9	2); 4)	
R412010298	24000	1,9 / 3,9	2); 4)	
R412010299	24000	1 / 2,2	2); 4)	
R412010300	24000	0,7 / 1,1	2); 4)	
R412010301	30000	3,5 / 5	2); 4)	
R412010302	30000	1,9 / 4,3	2); 4)	
R412010303	30000	0,7 / 2,4	2); 4)	

- 1) Hermeticidad para vástago de émbolo: poliuretano
 - 2) Hermeticidad para vástago de émbolo: caucho de acrilnitrilo butadieno
 - 3) Tope: Polioximetileno
 - 4) Tope: poliuretano; acero
- tubo de cilindro: acero, nitrocarburada en baño de sales
Vástago: acero inoxidable, amolado y templado

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Hermeticidad para vástago de émbolo: Anillo labial



00136593

Temperatura ambiente mín./máx.


-20°C / +80°C

Velocidad de impacto mín./máx.

Véase la tabla más abajo

Fluido

Aceite

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva me mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	SA1-MC	M14x1,5	30	14	3,5 / 17	13 / 23	R412010304
		M14x1,5	30	14	9,9 / 76	13 / 23	R412010305
		M14x1,5	30	14	62 / 252	13 / 23	R412010306
		M20x1,5	65	13	7,5 / 36	12 / 23	R412010307
		M20x1,5	65	13	20 / 160	12 / 23	R412010308
		M20x1,5	65	13	130 / 610	12 / 23	R412010309
		M25x1,5	220	25	24 / 120	15 / 31	R412010310
		M25x1,5	220	25	440 / 2050	15 / 31	R412010311
		M25x1,5	220	25	1760 / 10800	15 / 31	R412010312

N° de material	Consumo de energía/hora máx.	velocidad de impacto mín./máx.	Clase de fijación	Obs.	Unidad de suministro
	[Nm]	[m/s]			
R412010304	50000	1,9 / 4,1	Contratuerca	1); 4)	1
R412010305	50000	0,9 / 2,5	-	2); 3)	
R412010306	50000	0,5 / 1	Contratuerca	1); 4)	
R412010307	52000	1,9 / 4,2	Contratuerca	1); 4)	
R412010308	52000	0,9 / 2,6	Contratuerca	1); 4)	
R412010309	52000	0,5 / 1	Contratuerca	1); 4)	
R412010310	105600	1,9 / 4,3	Contratuerca	1); 4)	
R412010311	105600	1 / 2,5	Contratuerca	1); 4)	
R412010312	105600	0,5 / 1	Contratuerca	1); 4)	

- 1) Vástago: acero inoxidable, amolado y templado
 2) Vástago: acero inoxidable, templado
 3) Hermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de nitrilo butadieno
 4) Contratuerca: acero, nitrocarburada en baño de sales
 tubo de cilindro: acero, nitrocarburada en baño de sales

Accesorios ▶ Amortiguadores

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Hermeticidad para vástago de émbolo: Anillo labial



00136595

Temperatura ambiente mín./máx.

Velocidad de impacto mín./máx.

Fluido

Fijación

-20°C / +80°C

Véase la tabla más abajo

Aceite

Brida de apriete

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	SA1-MC	M14x1,5	30	14	3,5 / 17	13 / 23	R412010313
		M14x1,5	30	14	9,9 / 76	13 / 23	R412010314
		M14x1,5	30	14	62 / 252	13 / 23	R412010315
		M20x1,5	65	13	7,5 / 36	12 / 23	R412010316
		M20x1,5	65	13	20 / 160	12 / 23	R412010317
		M20x1,5	65	13	130 / 610	12 / 23	R412010318
		M25x1,5	220	25	24 / 120	15 / 31	R412010319
		M25x1,5	220	25	440 / 2050	15 / 31	R412010320
		M25x1,5	220	25	1760 / 10800	15 / 31	R412010321

N° de material	Consumo de energía/hora máx.	Velocidad de impacto mín./máx.	Unidad de suministro
	[Nm]	[m/s]	
R412010313	50000	1,9 / 4,1	1
R412010314	50000	0,9 / 2,5	
R412010315	50000	0,5 / 1	
R412010316	52000	1,9 / 4,2	
R412010317	52000	0,9 / 2,6	
R412010318	52000	0,5 / 1	
R412010319	105600	1,9 / 4,3	
R412010320	105600	1 / 2,5	
R412010321	105600	0,5 / 1	

tubo de cilindro: acero, nitrocarburada en baño de sales
 Vástago: acero inoxidable, amolado y templado
 Tope: Polioximetileno

Amortiguador industrial, Serie SA1-MA

► Hermeticidad para vástago de émbolo: anillo labial



00136598

Temperatura ambiente mín./máx.

-20°C / +80°C

Velocidad de impacto mín./máx.


Véase la tabla más abajo

Fluido

Aceite

Fijación

Contratuerca

	Tipo	Rosca de fijación	Consumo de energía/carrera máx.	Carrera	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	N° de material
			[Nm]	[mm]	[kg]	[N]	
	SA1-MA	M12x1	22	12	9 / 800	2,5 / 7	R412010322
		M14x1,5	30	14	1,6 / 1500	13 / 23	R412010323
		M20x1,5	100	19	9 / 4500	12 / 23	R412010324
		M25x1,5	220	25	22 / 11000	15 / 31	R412010325
		M25x1,5	390	40	38 / 18000	11 / 20	R412010326
		M33x1,5	300	25	60 / 2950	30 / 50	R412010327
		M33x1,5	500	50	100 / 4000	23 / 50	R412010328
		M64x2	5000	100	1000 / 62500	45 / 130	R412010329
		M64x2	8000	150	1250 / 105000	35 / 130	R412010330

N° de material	Consumo de energía/hora máx.	Velocidad de impacto mín./máx.	Obs.	Unidad de suministro
	[Nm]	[m/s]		
R412010322	35200	0,2 / 3,5	1); 3)	1
R412010323	50000	0,1 / 6	1); 3)	
R412010324	76500	0,1 / 6	1); 3)	
R412010325	105600	0,1 / 6	1); 3)	
R412010326	175600	0,1 / 6	1); 3)	
R412010327	120000	0,02 / 6	2); 4)	
R412010328	150000	0,02 / 6	2); 4)	
R412010329	350000	0,02 / 6	2); 4)	
R412010330	400000	0,02 / 6	2); 4)	

1) tubo de cilindro: acero, nitrocarburada en baño de sales

2) tubo de cilindro: acero, pavonado

3) Contratuerca: acero, nitrocarburada en baño de sales

4) Contratuerca: acero, pavonado

Vástago: acero inoxidable, amolado y templado

Tope: acero, templado y pavonado

Accesorios ▶ Silenciadores

Silenciadores, Serie SI1
▶ bronce sinterizado

Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido

0 bar / 10 bar
-25°C / +80°C
Aire comprimido



P100_060

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	N° de material
M5	72	460	1827000006
M7	-	-	8140000700
G 1/8	75	1500	1827000000
G 1/4	-	-	R412004817
	79	2900	1827000001
G 3/8	84	5900	1827000002
G 1/2	90	7100	1827000003
G 3/4	92	8800	1827000004
G 1	102	11100	1827000005



P100_037

Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiente mín./máx.
Fluido

0 bar / 10 bar
-25°C / +80°C
Aire comprimido

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica [dB]	Qn [l/min]	N° de material
M5	79	280	1827000032
G 1/8	85	640	1827000031
G 1/4	88	900	1827000033
G 3/8	90	1750	1827000034
G 1/2	85	2000	1827000035
G 3/4	82	3400	8145003400
G 1	82	5100	8145001000

Silenciadores, Serie SI1
 ▶ polietileno


00124883

 Presión de funcionamiento mín/máx
 Temperatura ambiente mín./máx.
 Fluido

 0 bar / 10 bar
 -25°C / +80°C
 Aire comprimido

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Obs.	N° de material
	[dB]	[l/min]		
Ø 4	-	260	1)	R412007519
Ø 6	82	583	1)	R412007899
	80	585		R412000591
Ø 8	90	1185	1)	R412007520
Ø 10	95	2560	1)	R412000593
Ø 12	97	3870	2)	R412007715

- 1) Caudal nominal Qn a p1 = 6 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.
 2) Caudal nominal Qn a p1 = 5 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 5 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.

AVENTICS GmbH

Ulmer Straße 4

30880 Laatzen

www.aventics.com

info@aventics.com

Follow us:



AVENTICS 

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo. Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.

Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.