

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie GSU

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie GSU

	Unidad de cuna, Serie GSU ▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Topes finales regulables	3
Accesorios		
Juegos de unión Easy-2-Combine		
	Easy-2-Combine, Juego de unión ▶ Para combinación: GSU / MSC	7
	Anillos de centrado	8
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios		
	Sensor, Serie ST4 ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	9
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	10
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	12
Amortiguador industrial		
	Juego para ajuste de la posición final del amortiguador ▶ para Serie GSU-16, GSU-25	14

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Unidad de cuna, Serie GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Topes finales regulables



PGSU_001

Presión de funcionamiento mín./máx.	1,5 bar / 8 bar
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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado

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".

Ø del émbolo	[mm]	16	25		
Fuerza de émbolo	[N]	127	309		
Longitud de amortiguación	[mm]	10	12,5		
Energía de amortiguación	[J]	2,3	3,3		
Velocidad máx.	[m/s]	1,5	1,5		
Carrera máx.	[mm]	1000	1000		

	Ø del émbolo [mm]	16	25		
	Orificios	M5	G 1/8		
	Carrera 200	R402000986	R402000995		
	300	R402000987	R402000996		
	400	R402000988	R402000997		
	500	R402000989	R402000998		
	600	R402000990	R402000999		
	700	R402000991	R402001000		
	800	R402000992	R402001001		
	900	R402000993	R402001002		
	1000	R402000994	R402001003		

La longitud de carrera es regulable y la posición final se puede montar en toda la carrera.

Peso [kg]	Ø del émbolo	16	25		
	Carrera 200	1,78	3,21		
	300	2,09	3,73		
	400	2,4	4,25		
	500	2,71	4,77		
	600	3,02	5,29		
	700	3,33	5,81		
	800	3,64	6,33		
	900	3,95	6,85		
	1000	4,26	7,37		

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

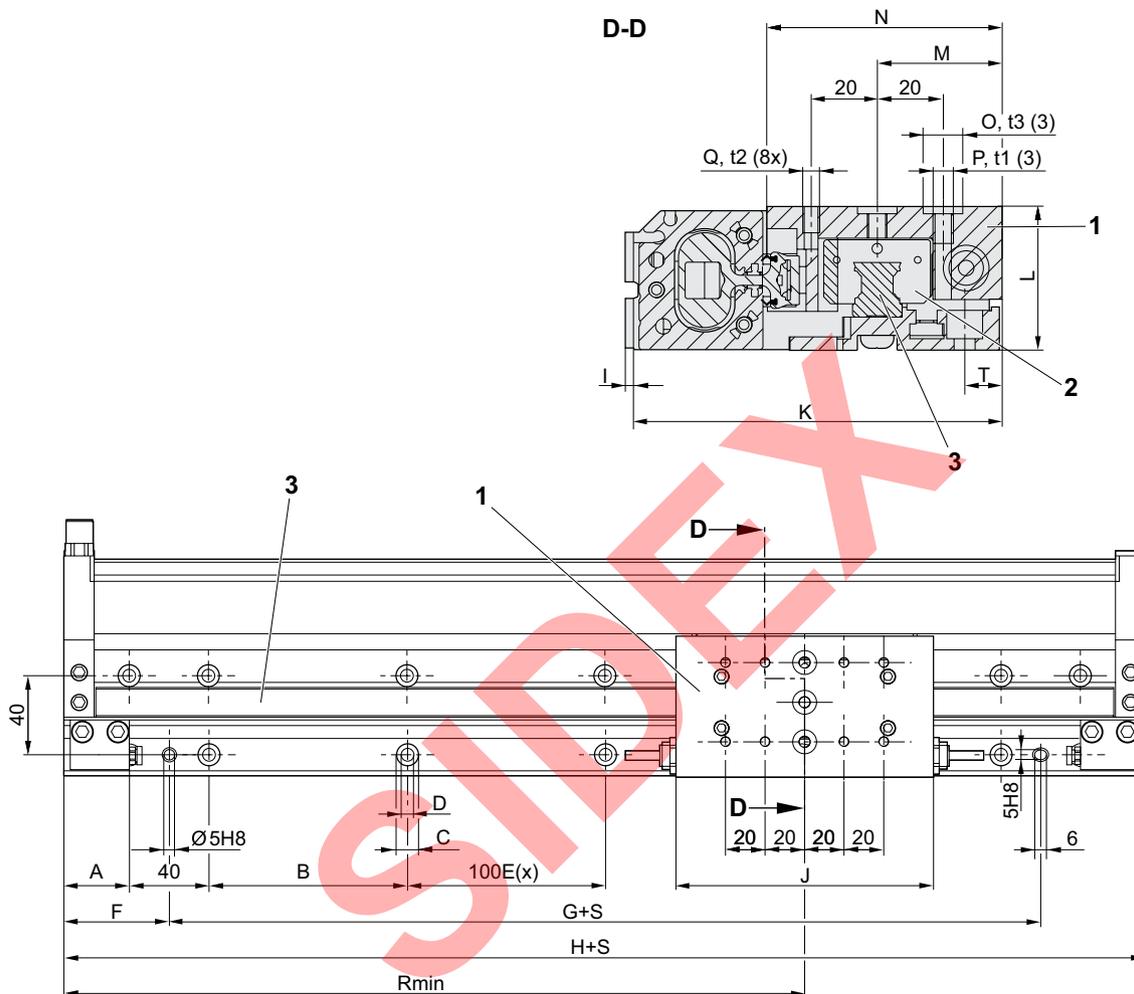
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Unidad de cuna, Serie GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Topes finales regulables

Dimensiones



DGSU_505

S = carrera

t1, t2 = profundidad de rosca

t3 = profundidad de agujero avellanado

1) Mesa de guía

2) Carro de guía

3) Riel de guía

Ø del émbolo	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	25	92	Ø 9,5	Ø 5,5	45	124	214	3,6	110	99	29	33,5	69
25	33	100	Ø 11	Ø 6,6	53	140	246	2,5	130	111,65	43,5	37,85	71,15

Ø del émbolo	O	t3	P	t1	Q	t2	R 1)	T
16	Ø 9 H8	2,1 +0,2	M5	9	M4	8	107	7,5
25	Ø 12 H8	2,1 +0,2	M6	9	M5	8	123	11,35

1) Min.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Unidad de cuna, Serie GSU

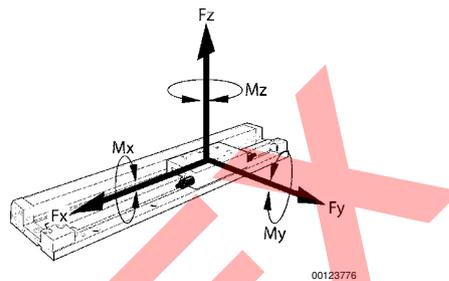
▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Topes finales regulables

Medidas en función de la carrera

Ø del émbolo	S	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
16	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
25	E(x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

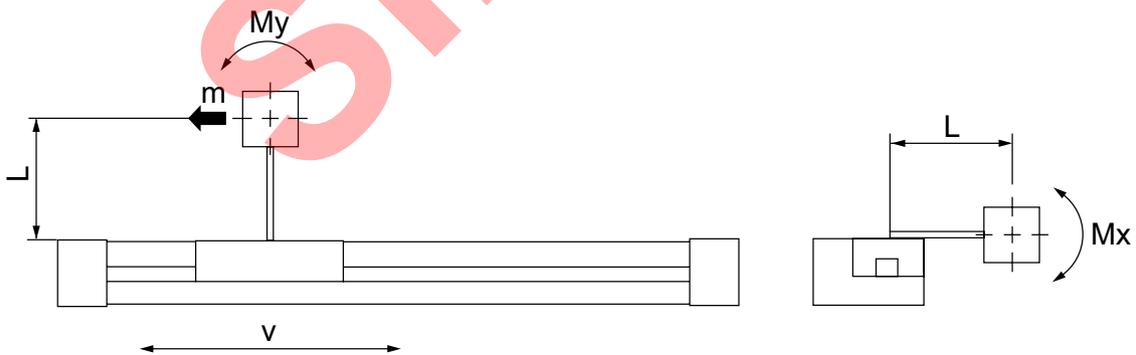
S = carrera

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz, Estático



Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]								
16	880	880	1500	20	40	40								
25	1070	1070	2500	55	65	65								

Dinámico



DGSU_503

L designa la distancia entre el centro de la placa de montaje y el centro de gravedad de la masa de las estructuras.

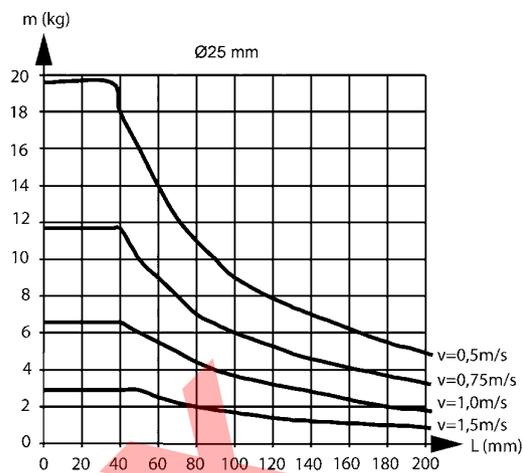
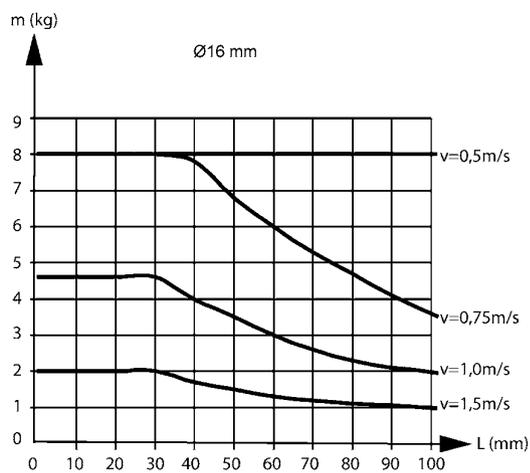
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Unidad de cuna, Serie GSU

▶ Ø 16 - 25 mm ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: hidráulica, con ajuste fijo ▶ Easy-2-Combine-compatible ▶ Topes finales regulables



DGSU_16_25

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie GSU
Accesorios

Easy-2-Combine, Juego de unión

▶ Para combinación: **GSU / MSC**



Materiales:
Casquillo de centraje

Acero inoxidable

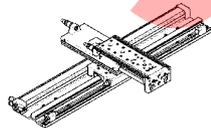
00120643

A) producto 1, B) producto 2, C) tornillos, D) casquillos de centraje

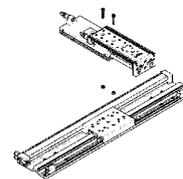
A	B	C 1) 2)	D
MSC-12	GSU-16	2 x M5x22	2 x Ø 9
MSC-16	GSU-16	2 x M5x30	2 x Ø 9
MSC-20	GSU-25	2 x M6x35	2 x Ø 12
MSC-25	GSU-25	2 x M6x30	2 x Ø 12

1) par de apriete M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10%
2) ISO 4762:2004

montaje de cuna: transversal



00120591



00120592

Serie GSU
Accesorios
Anillos de centraje


00112657

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Fig. 1

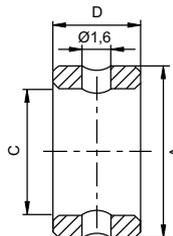
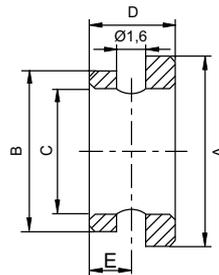


Fig. 2



00119489_a

N° de material	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Material	Cantidad de suministro [Unidades]	Fig.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Acero inoxidable	6	Fig. 2

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie GSU Accesorios

Sensor, Serie ST4

▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



21304

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

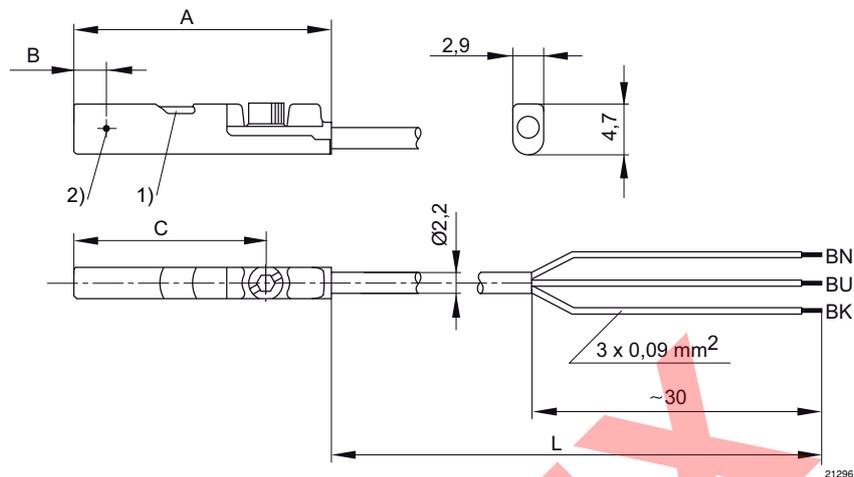
	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC min./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]			[A]	[A]	
	Reed	3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019488
		5					R412019489
	PNP electrónico	3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019680
		5					R412019681
	NPN electrónico	3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019684
		5					R412019685

N° de material	Temperatura ambiental min./max.	Potencia de conexión
	[°C]	
R412019488 R412019489	-30°C / +80°C	3 W / 3 VA
R412019680 R412019681	-30°C / +80°C -30°C / -30°C	-
R412019684 R412019685	-30°C / +80°C	-

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Serie GSU Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Nº de material	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Sensor, Serie ST4

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



21305

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Lógica de conexión
Indicador
LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque
Tornillo de fijación

UL (Underwriters Laboratories)
RoHS

-30 °C / +80 °C
IP65, IP67
±0,1
NA (contacto de trabajo)
LED
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms
Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Poliuretano

Observaciones técnicas

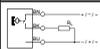
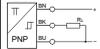
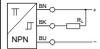
- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

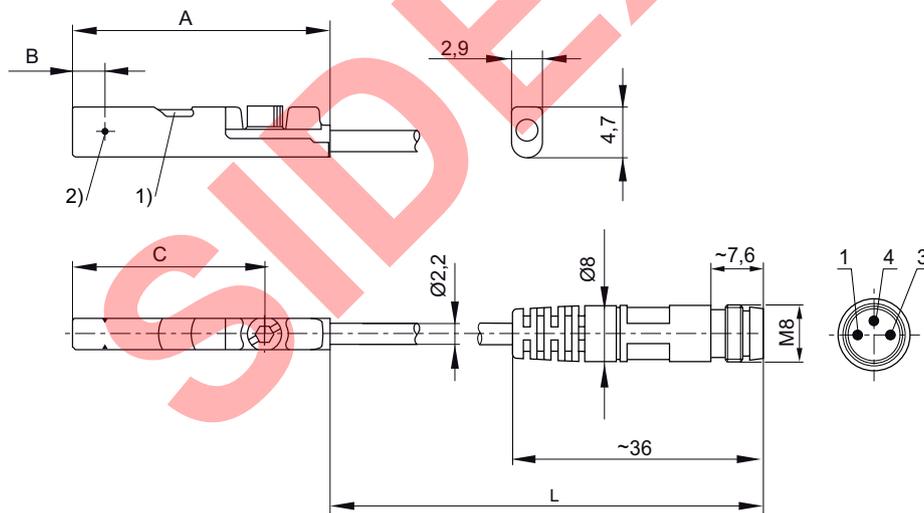
Serie GSU
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Tensión de servicio DC mín./máx. [V DC]	Caída de tensión U con I*Rs	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	N° de material
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019682
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019683
	NPN electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019694

N° de material	Potencia de conexión
R412019682	3 W / 3 VA
R412019683	-
R412019694	-

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21297

N° de material	A	B	C							
R412019682	26,3	6,3	20,3							
R412019683	23,7	2,8	17,7							
R412019694	23,7	2,8	17,7							

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-22, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie GSU

Accesorios

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caja de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]			[A]	[A]	
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019490
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019493
	Reed	0,5	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412019686
	PNP electrónico	0,5	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	R412019687

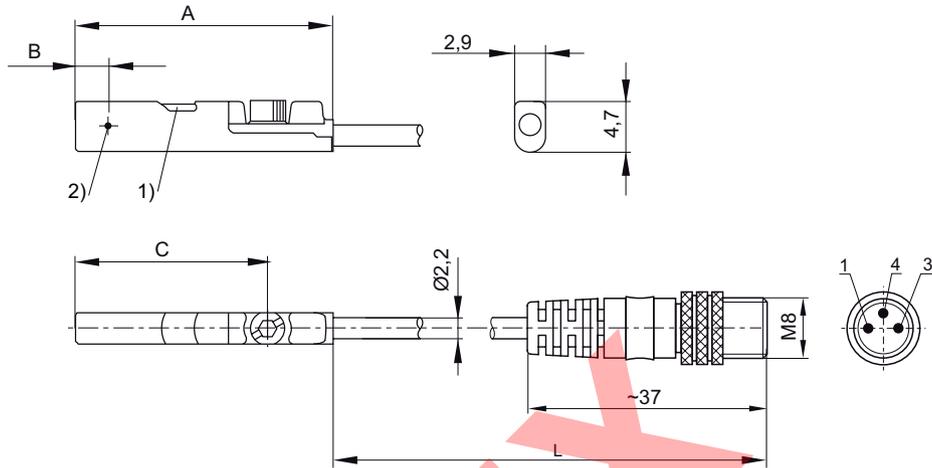
N° de material	Potencia de conexión
R412019490	3 W / 3 VA
R412019493	-
R412019686	3 W / 3 VA
R412019687	-

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie GSU
Accesorios

Dimensiones



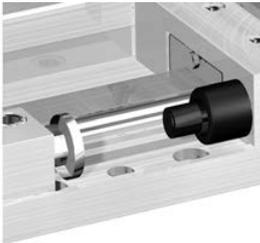
21298

1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C										
R412019490	26,3	6,3	20,3										
R412019493	23,7	2,8	17,7										
R412019686	26,3	6,3	20,3										
R412019687	23,7	2,8	17,7										

Serie GSU
Accesorios
Juego para ajuste de la posición final del amortiguador

▶ para Serie GSU-16, GSU-25



PGSU_002

N° de material	Para serie												
R402001207	GSU-16												
R402001208	GSU-25												

El juego contiene dos casquillos de tope y dos tornillos de tope.
 El casquillo de tope sustituye la tuerca de fijación del amortiguador.

SIDEX

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

AVENTICS 

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

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.

22-07-2016

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC

		<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable 	6
		<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión 	12
		<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión 	17
		<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable 	24
		<p>Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga ▶ Amortiguación: neumático, regulable 	28
Accesorios			
Fijaciones de cilindros			
		<p>Fijación de culata, Serie MF1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD 	32
		<p>Fijación por pie, Serie M41, M48</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD 	32
		<p>Acoplamiento de compensación, Serie S44</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-BV 	33
		<p>Fijación de culata, Serie M40</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-SB 	34
		<p>Tope regulable</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-SB 	34
		<p>Fijación por pie, Serie M41</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie RTC-SB 25-50 	35
Accesorios de ajuste de carrera			
		<p>Juego para el ajuste de longitud de carrera</p>	36

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago
Serie RTC

	<p>Juego para la posición intermedia ▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético</p>	37
Tope de posición final		
	<p>Módulo de carro ▶ para Serie RTC-BV</p>	41
	<p>Soporte ▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV</p>	42
Amortiguador industrial		
	<p>Amortiguador industrial, Serie SA2-RT ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5</p>	43
Amortiguador industrial para RTC-SB		
	<p>Amortiguador industrial, Serie SA1-MC ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M6x0,5 - M12x1</p>	45
	<p>Amortiguador industrial, Serie SA1-MC ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M14x1,5 - M25x1,5</p>	47
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios		
	<p>Sensor, Serie ST4 ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos</p>	50
	<p>Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos</p>	51
	<p>Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado</p>	53

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC

	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado	54
	Sensores, Serie SM6-AL ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 107 – 1007 mm ▶ IO-Link	56
	Fijación de sensor, Serie CB1 ▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC	59
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos	60
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	61
	Perfil obturador de ranuras ▶ para Serie CKP, GPC, RTC	62
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios RTC-SB		
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos	63
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	65
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	67
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado	68

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago
Serie RTC

	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembrilla, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos	70
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	71
	Portacables ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB	72
	Fijación de sensor ▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB	72

SIDEX

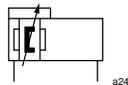
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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



00125258



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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado

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 producto suministrado está lubricado de por vida.

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 máx.		[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 máx.		[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			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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 [mm] 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 [mm] 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

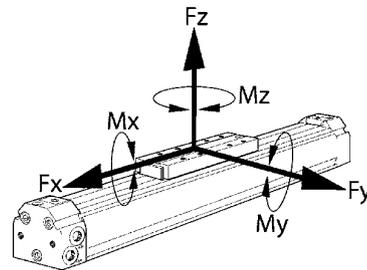


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00125255

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Estático

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	800	150	1100	2	25	8							

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

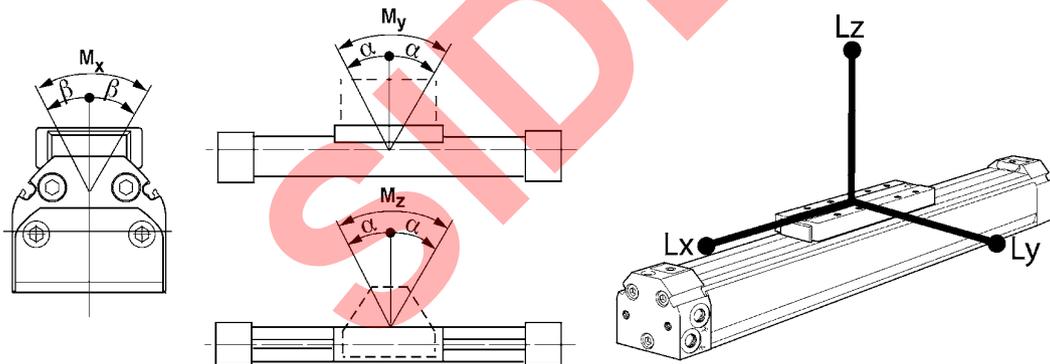
▶ Ø 16 - 80 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
25	1800	210	3800	6	50	12							
32	2200	550	6600	18	80	43							
40	3500	650	8000	28	140	55							
50	5000	750	9000	35	230	70							
63	6800	850	13000	45	340	90							
80	9500	1000	13000	55	500	110							

Dinámico

Ø del émbolo	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	0,42	10	2										
25	1	24	3										
32	3,8	42	12										
40	6	75	15										
50	9,1	128	20										
63	14,5	195	24										
80	20	300	28										

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



L = brazo de palanca
M = pares

00125764

Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	0,5°	2,0° ±1°	162	94	162								
25	0,5°	2,0° ±1°	217	123	217								
32	0,6°	1,5° ±0,5°	240	139	240								
40	0,4°	1,0° ±0,3°	275	158	275								
50	0,4°	1,0° ±0,3°	317	181	317								
63	0,3°	1,0° ±0,3°	368	209	368								
80	0,3°	1,0° ±0,3°	435	245	435								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal

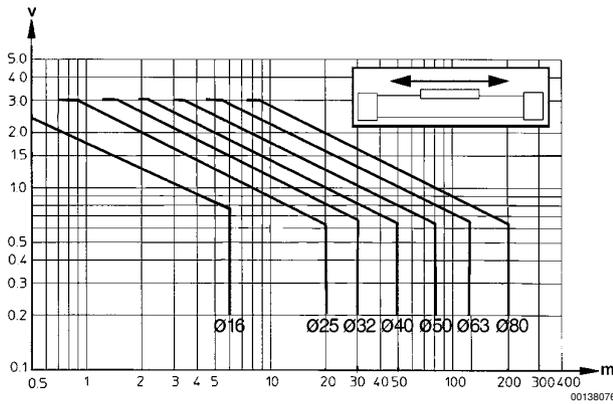
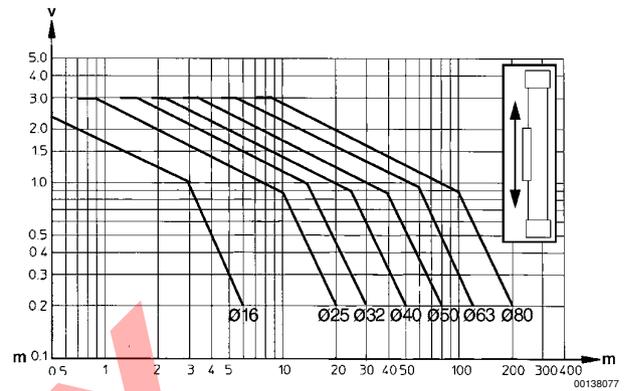


Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical

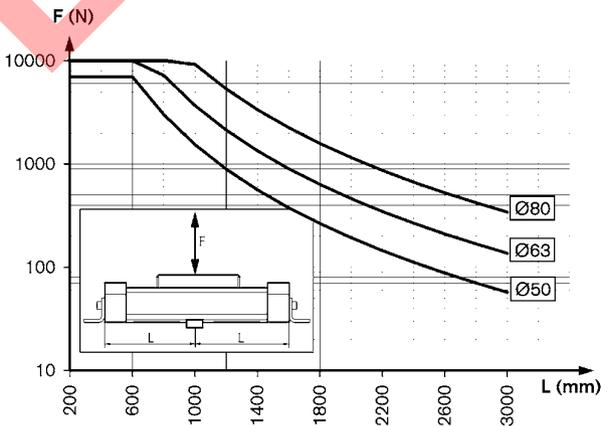
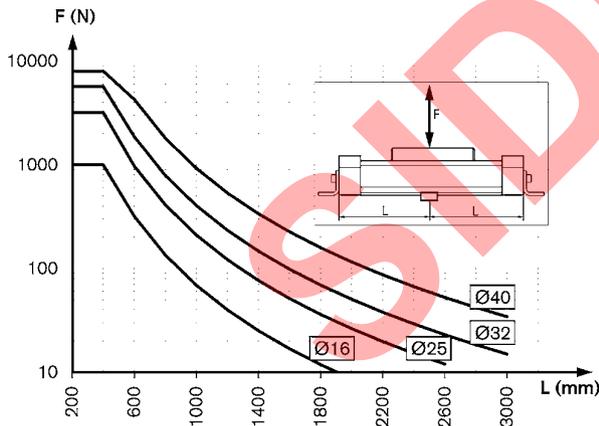


v = Velocidad del pistón [m/s]

m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

Longitud de apoyo



máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

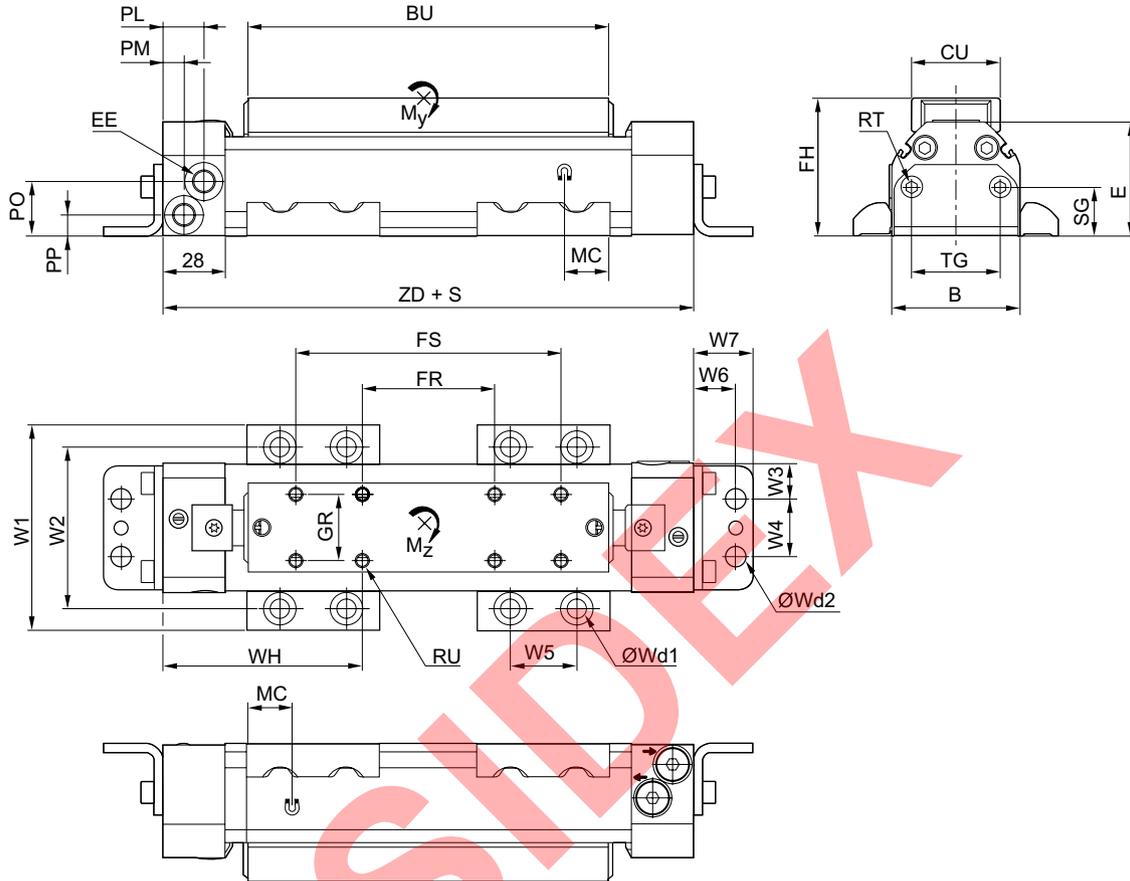
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindro 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 16 - 80, Dimensiones en mm



S = carrera

00125261

Ø del émbolo	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	MC	PL	PM	PO
16	34	118	26	36	M7	41	60	100	20	12	21,5	9	13,1
25	44	147	26	45,5	G 1/8	50,6	40	100	20	15	20	8	21,5
32	58	163	40	51,5	G 1/8	62,1	60	120	30	20	18,5	9,5	24,5
40	70	182	40	60,5	G 1/4	71,1	60	120	30	17	18	10	31,5
50	92	205	40	67,5	G 1/4	78,3	60	140	30	23	16	16	35,5
63	112	233	55	82,5	G 3/8	93,3	100	180	40	25	14	14	45,5
80	140	269	55	103,5	G 3/8	114,2	100	180	40	27	14	14	59,5

Ø del émbolo	PP	RT 1)	RU 2)	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
16	7,5	M5	M4	17,3	19	63	45,5	8	18	30	13,5	19,8	M6
25	9,3	M5	M4	17,3	19	73	55,5	13	18	30	13,5	19,8	M6
32	9,5	M6	M6	22	40	93	72,5	16	26	30	19	26,8	M8
40	11	M6	M6	22	40	105	84,5	22	26	30	19	26,8	M8
50	12,5	M8	M6	22	40	140	114,5	11	70	40	22	32,7	M12
63	14,5	M8	M8	30	80	160	134,5	31	50	40	22	32,7	M12
80	16,5	M8	M8	30	80	188	162,5	45	50	40	22	32,7	M12

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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	Wd2	WH	ZD	M [kg] 3)									
16	M6	63,5	187	0,08									
25	M6	87,5	215	0,16									
32	M8	90	240	0,32									
40	M8	101,5	263	0,49									
50	M12	117,1	294,2	0,73									
63	M12	116,5	333,2	1,31									
80	M12	130,5	361	2,14									

1) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm, 12 mm con Ø de émbolo 50-80 mm

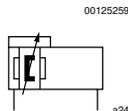
2) Profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 16-25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32-50 mm, 15 mm con Ø de émbolo 63-80 mm

3) M = masa móvil

SIDEX

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

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión



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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.

Ø del émbolo		[mm]	16	25	32	40
Fuerza de émbolo		[N]	127	309	507	792
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20	20	20
Energía de amortiguación		[J]	1,5	4	7	10
Velocidad máx.		[m/s]	2	2	2	2
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,94	1,64	2,43	3,92
	+10 mm de carrera	[kg]	0,026	0,041	0,056	0,075
Carrera máx.		[mm]	1800	1800	1800	2000

		Ø del émbolo [mm]	16	25	32	40
		Orificios	M7	G 1/8	G 1/8	G 1/4
	Carrera 200		R480148169	R480146993	R480154848	R480156966
	300		R480148470	R480146765	R480154708	R480150407
	400		R480153838	R480147184	R480148680	R480153577
	500		R480147715	R480146182	R480146674	R480146348
	600		R480146105	R480147519	R480146692	R480149794
	700		R480156308	R480146193	R480146396	R480156967
	800		-	R480148254	R480153429	R480146347
	900		-	-	R480156962	R480156968
	1000		-	-	R480153428	R480147888

Producto configurable


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

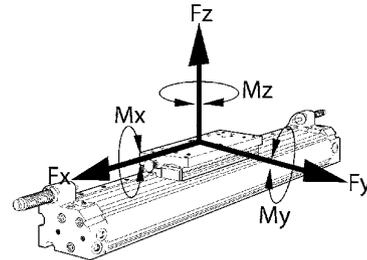
Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

fuerzas admisibles F_x, F_y, F_z y pares M_x, M_y, M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00125256

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

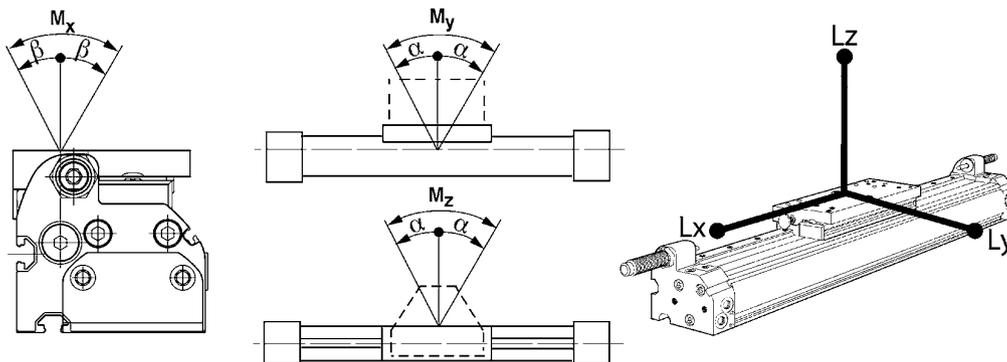
Estático

Ø del émbolo	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]							
16	744	744	744	4	30	30							
25	1456	1456	1456	10	78	78							
32	1840	1840	2646	22	158	110							
40	1640	1640	4284	36	284	109							

Dinámico

Ø del émbolo	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]										
16	4	30	30										
25	10	78	78										
32	22	158	110										
40	36	284	109										

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



00125851

L = brazo de palanca
M = pares

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	α	β	Lx	Ly	Lz							
16	<0,1°	<0,2°	328	328	328							
25	<0,1°	<0,2°	424	424	424							
32	<0,1°	<0,2°	480	480	480							
40	<0,1°	<0,2°	532	532	532							

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal

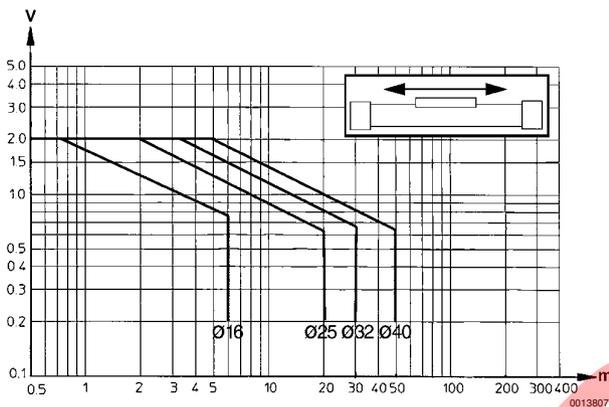
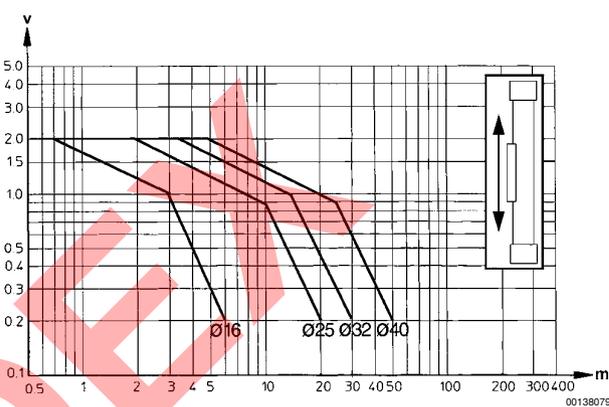
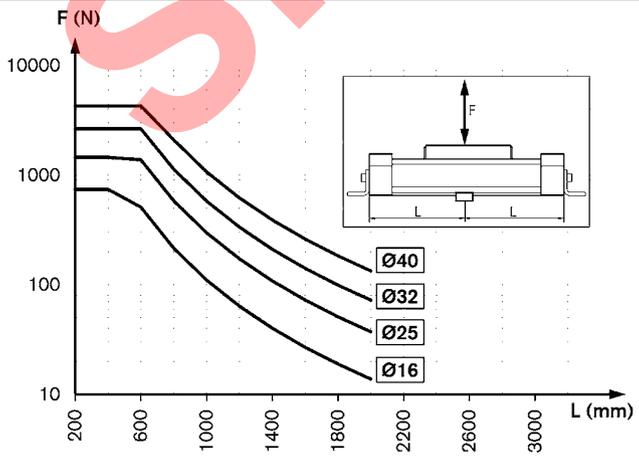


Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical



v = Velocidad del pistón [m/s]
 m = Masa amortiguada [kg]
 Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

Longitud de apoyo



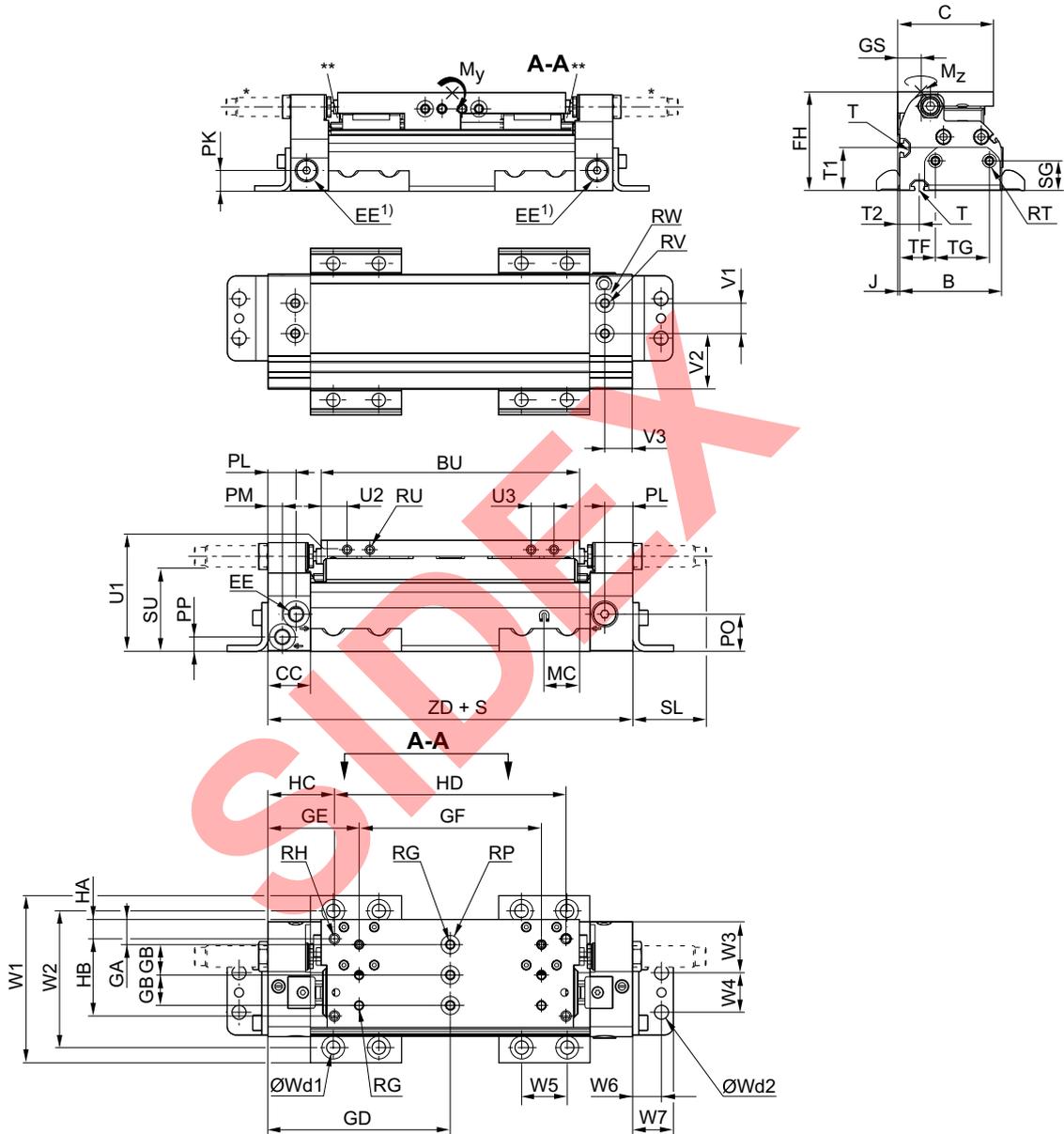
máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø 16 - 40 mm



00125263

S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

* amortiguador en la tapa opcional para los diámetros 16-40

** RTC-CG 16 & 25: 2 aberturas de lubricación en cada bloque de rodadura, RTC-CG 32 & 40: lubricador con forma de embudo con conexión roscada M3

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
16	50	51	122	28	3xM7	54	7	20	93,5	38,5	110	11,5	7,6
25	62,5	58,1	147	28	3xG 1/8	65	6	20	107,5	53,5	108	15	5,1

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Ø 16 - 40 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS	HA
32	75,5	71	170	28	3xG 1/8	73	16,5	20	120	60	120	17,5	12,7
40	85,5	74	186	28	3xG 1/4	94,4	16,5	20	131,6	71,6	120	18,5	12,7

Ø del émbolo	HB	HC	HD	J	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16	38,1	68,1	50,8	2	12	11,9	18	7	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20
25	45,7	38,9	137,2	1,5	15	10,1	20	8	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20
32	50,8	43,8	152,4	1,5	20	15	18,5	9,5	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20
40	50,8	55,4	152,4	1,5	17	18	18	10	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20

Ø del émbolo	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T	V1	V2	V3	W1
16	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2	38,6	N4	20	6	14	78,4
25	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3	47,1	N6	20	26,5	18	90,9
32	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3	55,5	N6	20	36,5	18	109,9
40	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1	73,4	N6	20	40,5	18	119,9

Ø del émbolo	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1
16	61,4	24	18	30	13,5	19,8	M6	M6	18,5	10,5	25,5	19	48
25	73,9	31,5	18	30	13,5	19,8	M6	M6	26,6	13,5	31	19	59
32	89,9	33,5	26	30	19	26,8	M8	M8	31,5	14,5	26,5	40	67
40	99,9	37,5	26	30	19	26,8	M8	M8	41,4	13	30,5	40	79,4

Ø del émbolo	U2	U3	ZD	M [kg] 5)									
16	13	15	187	0,22									
25	12,5	27	215	0,4									
32	17	34	240	0,47									
40	25	34	263,1	0,97									

1) profundidad de rosca: 12 mm con Ø de émbolo 16, 25 y 40 mm; 10,5 mm para Ø de émbolo 32

2) profundidad de rosca: 12,7 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

3) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

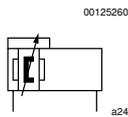
4) profundidad de rosca: 10 mm con Ø de émbolo 16-40 mm

5) M = masa móvil

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
■	Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.

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 máx.	[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 máx.	[m/s]	2				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,75			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,193			
Carrera máx.	[mm]	3700				

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

	Ø del émbolo [mm] 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 [mm] Orificios	63 G 3/8			
	Carrera 200	-				
	300	-				
	400	R480156946				
	500	R480147729				
	600	R480156947				
	700	R480149638				
	800	R480154379				
	900	R480149592				
	1000	R480149031				

Producto configurable

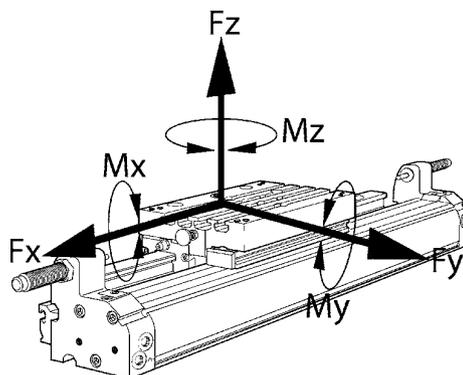


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles F_x , F_y , F_z y pares M_x , M_y , M_z

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125257

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

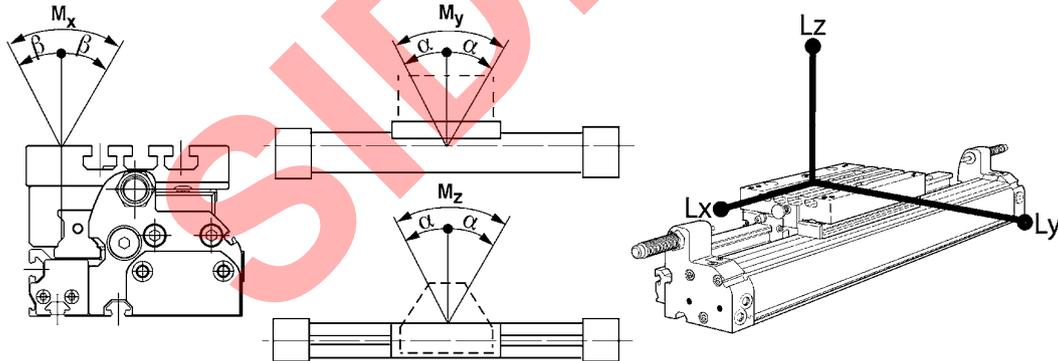
Estático

Ø del émbolo	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]							
16	1640	1640	4284	34	138	53							
25	2640	2640	7810	100	336	114							
32	3760	3760	9952	154	502	190							
40	6840	6840	13922	254	764	376							
50	6840	6840	13922	254	924	455							
63	6840	6840	13922	254	1120	551							

Dinámico

Ø del émbolo	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]										
16	34	138	53										
25	100	336	114										
32	154	502	190										
40	254	764	376										
50	254	924	455										
63	254	1120	551										

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



L = brazo de palanca
M = pares

00125853

Ø del émbolo	α	β	L _x	L _y	L _z								
16	<0,1°	<0,2°	260	260	260								
25	<0,1°	<0,2°	344	344	344								
32	<0,1°	<0,2°	404	404	404								
40	<0,1°	<0,2°	440	440	440								
50	<0,1°	<0,2°	532	532	532								
63	<0,1°	<0,2°	644	644	644								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

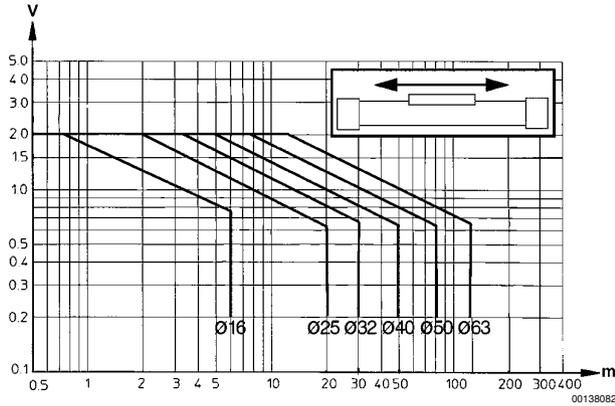
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal

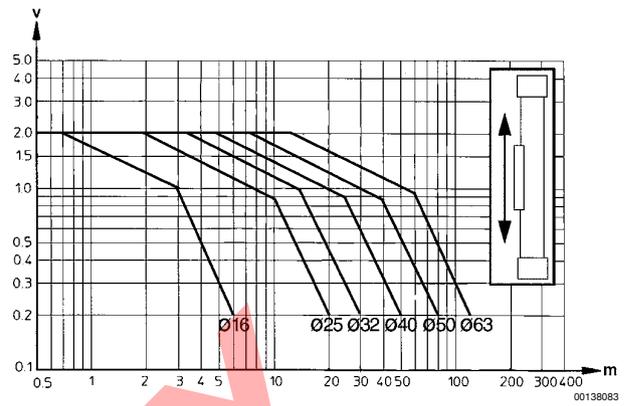


v = Velocidad del pistón [m/s]

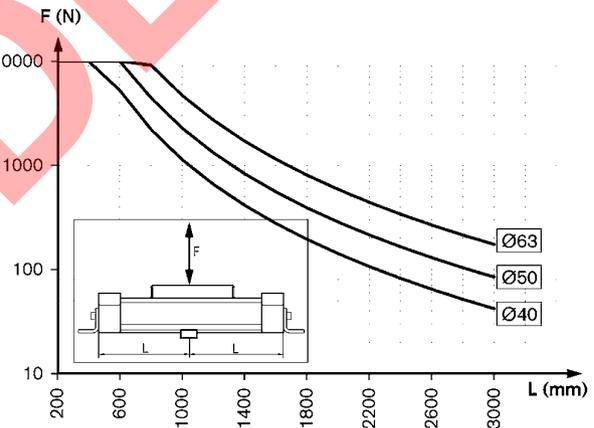
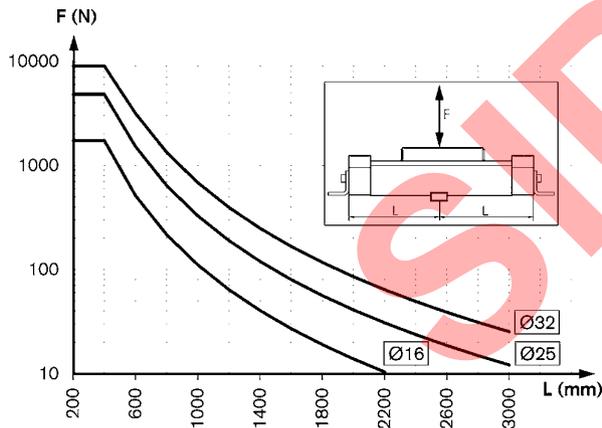
m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

Diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje vertical



Longitud de apoyo



máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

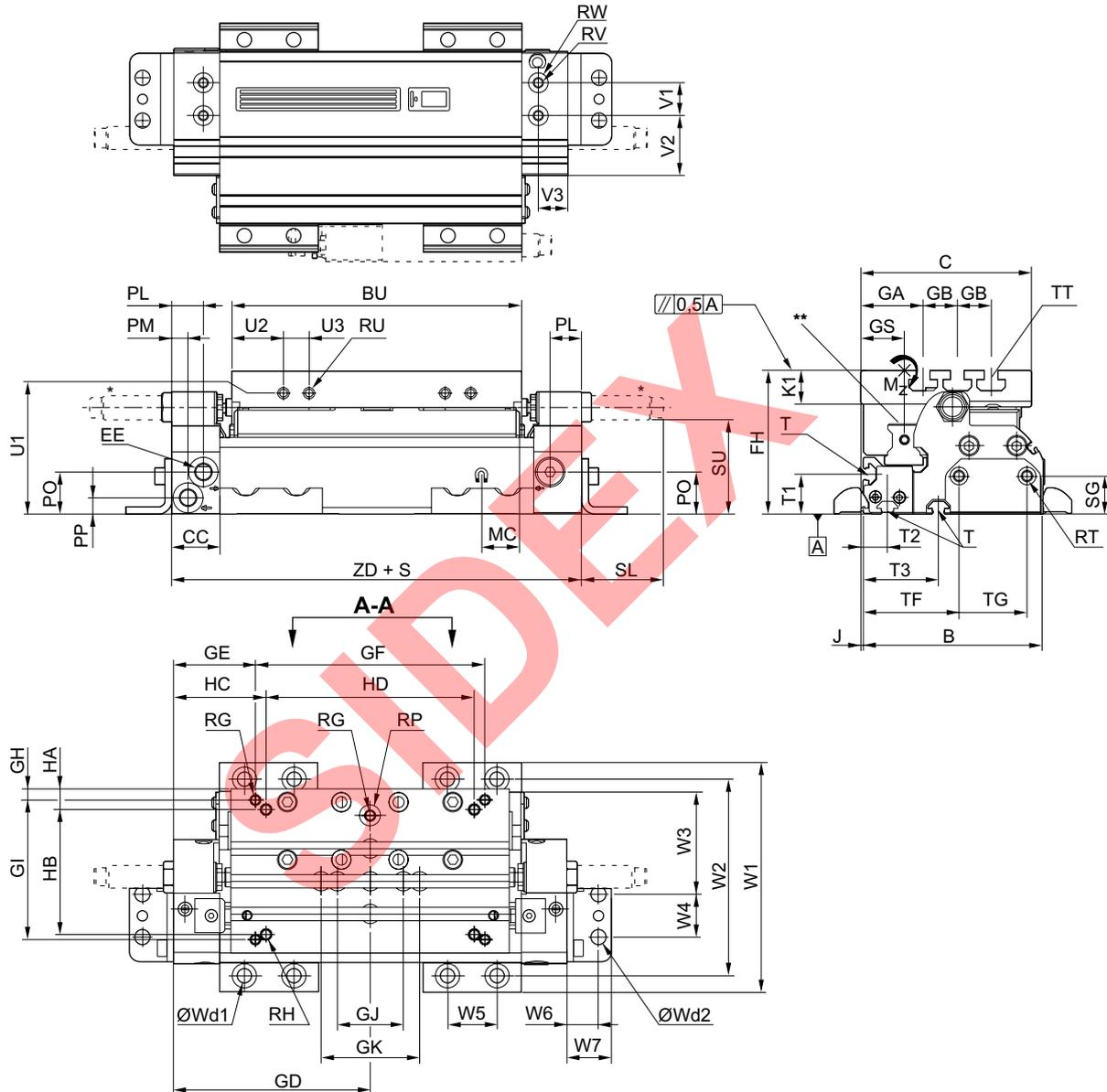
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø 16 - 63 mm



S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

TT = tipo de perfil obturador de ranuras

* amortiguador en la tapa opcional para los diámetros 16-40

** RTC-HD 16 y 25: lubricador con forma de embudo y rosca M3, RTC-HD 32 - 63: lubricador DIN 71412 con rosca M6

00125264

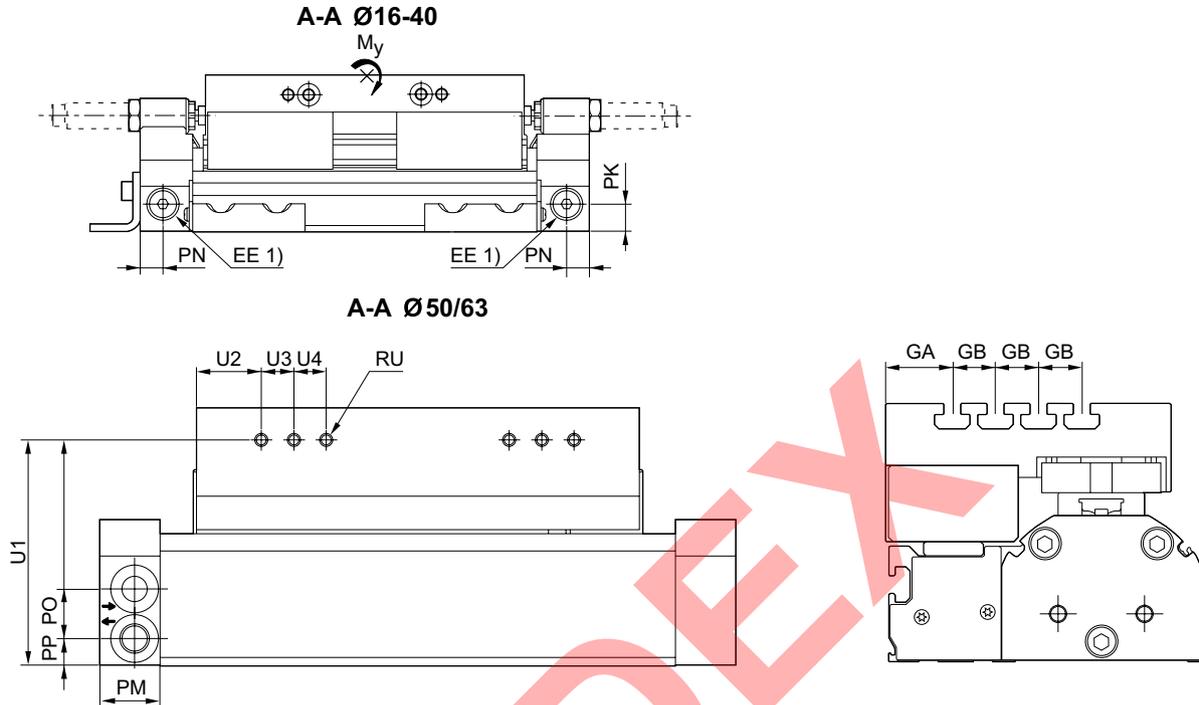
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro 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 ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión



00125265

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Ø del émbolo	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GH	GI
16	82	82	122	28	M7	60	27	20	93,5	43,5	100	5	20/20/20
25	103	99,5	147	28	G 1/8	70	26	20	107,5	52,5	110	16	20/40
32	105	100	170	28	G 1/8	83,8	36,5	20	120	50	140	6,7	85
40	132	122	186	28	G 1/4	97,7	36,5	20	131,5	46,5	170	12	100
50	144,5	132,5	205	28	G 1/4	119,4	31	20	147,3	52,3	190	10	100
63	161	139	233	28	G 3/8	129,4	31	20	166,5	71,5	190	10	100

Ø del émbolo	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM
16	40	-	32	7,6	69,9	55,4	76,2	1,5	20,7	12	11,9	18	7
25	40	-	37	6,4	83,8	44	127	1,5	21,4	15	10,1	20	8
32	40	60	25,5	12,7	76,2	56,5	127	1,5	19,7	20	15	18,5	9,5
40	40	60	31,5	12,7	101,6	55,4	152,4	1,5	25,6	17	18	18	10
50	40	60	31,5	15,2	99,06	66	162,6	1,5	28,6	23	N/A	16	16
63	40	60	31,5	15,2	101,6	59,8	213,4	1,5	28,6	25	N/A	14	14

Ø del émbolo	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL
16	7	13,3	7,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	33,2
25	9	21,5	9,3	M5	UNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17,3	49,3
32	12	24,5	9,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48,3
40	11	31,5	10,5	M6	UNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45,1
50	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	22	N/A
63	N/A	45,5	14,5	M8	UNC 5/16-18	Ø 12	M8	M5	-	-	30	N/A

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

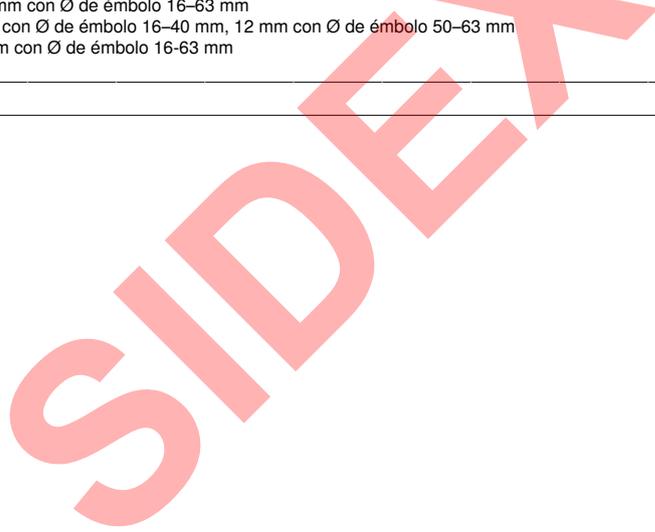
Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ Orificios: M7 - G 3/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	SU	T	TT	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7
16	38,6	N4	N6	20	6	14	110,4	93,4	56	18	30	13,5	19,8
25	47,1	N6	N6	20	26,5	18	131,4	114,4	72	18	30	16,5	19,8
32	55,5	N6	N8	20	36,5	18	139,4	119,4	63	26	30	19	26,8
40	73,4	N6	N8	20	40,5	18	166,4	146,4	84	26	30	19	26,8
50	N/A	N8	N8	-	-	-	192,1	166,9	63,5	70	40	22	32,7
63	N/A	N8	N8	-	-	-	208,6	183,4	80	50	40	22	32,7

Ø del émbolo	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4	ZD	M [kg] 5)
16	M6	M6	20,8	13,7	-	55,5	19	47	16,5	15	15	187	0,64
25	M6	M6	20	14	54	71,5	19	60	18	21,5	15	215	1,25
32	M8	M8	23	14	44	56	40	71	30	21	15	240	1,4
40	M8	M8	24,7	29,5	59,5	77	40	82,7	30	29	15	263,1	2,57
50	M12	M12	35,6	18,5	43,5	78,5	40	104,4	30	15	15	294,6	3,19
63	M12	M12	45,6	17	39,5	65	80	114,4	30	15	15	333	3,46

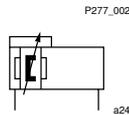
- 1) profundidad de rosca: 12 mm con Ø de émbolo 16-25, 16 mm para Ø de émbolo 32-40, 14 mm con Ø de émbolo 50-63
 2) profundidad de rosca: 12,7 mm con Ø de émbolo 16-63 mm
 3) profundidad de rosca: 9 mm con Ø de émbolo 16-40 mm, 12 mm con Ø de émbolo 50-63 mm
 4) Profundidad de rosca: 10 mm con Ø de émbolo 16-63 mm
 5) M = masa móvil



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ 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 - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Acero inoxidable; Poliuretano
Carro de guía	Aluminio, anodizado
Guía de deslizamiento	polietileno

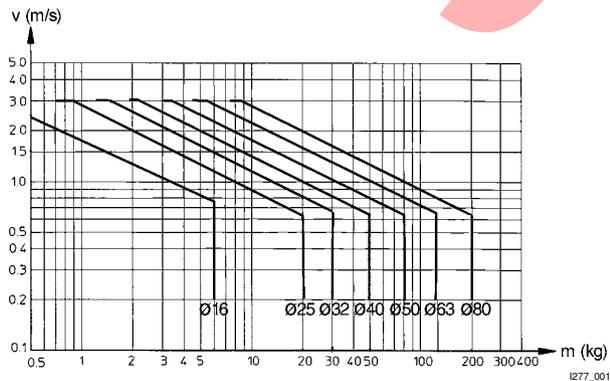
Ø del émbolo		[mm]	25	32		
Fuerza de émbolo		[N]	309	507		
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20		
Velocidad máx.		[m/s]	6,5	4		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1,38	2,15		
	+10 mm de carrera	[kg]	0,038	0,047		
Carrera máx.		[mm]	6641	6616		

Producto configurable



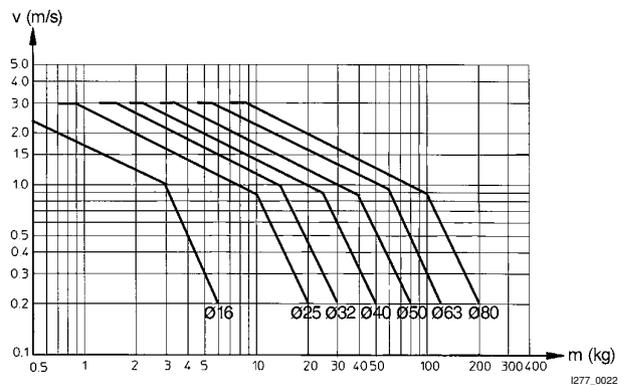
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Diagrama de amortiguación, Montaje horizontal



v = Velocidad del pistón [m/s]
m = Masa amortiguada [kg]

Fijada verticalmente



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

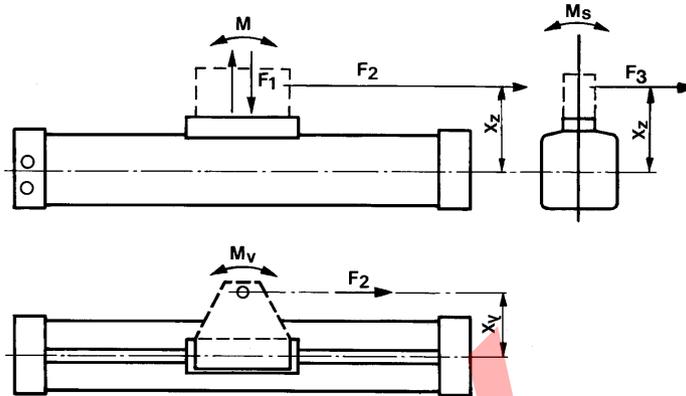
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

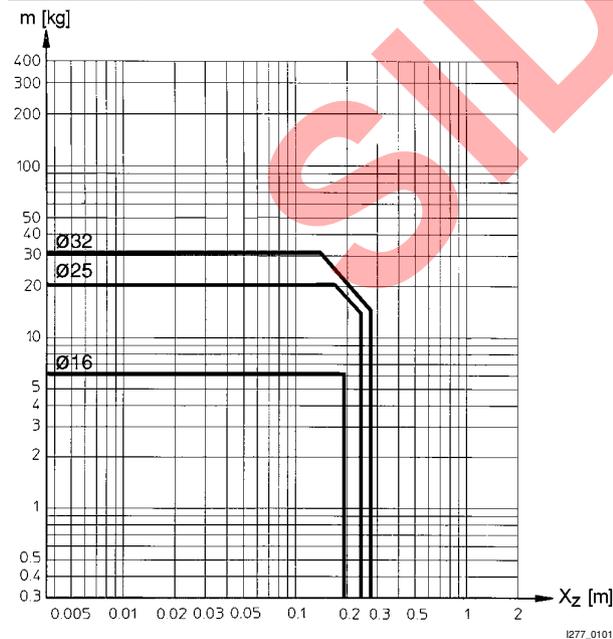
fuerzas estáticas admisibles F1, F2, F3 y pares M, Mv, Ms



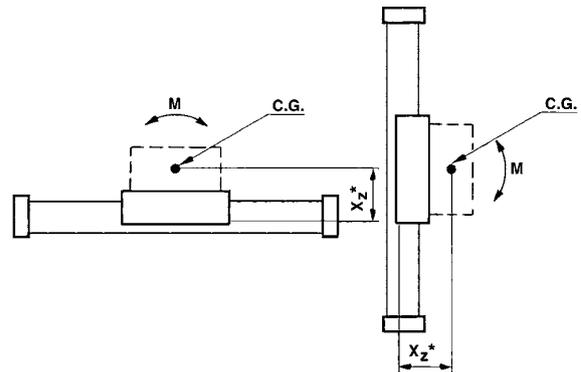
I130_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
25	2300	1800	700	50	50	25								
32	2600	2200	1000	80	80	50								

Selección según momento M [Nm]



I277_0101



I277_02446

* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

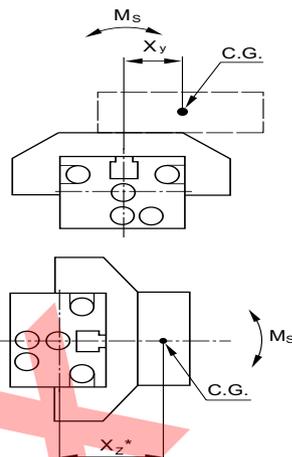
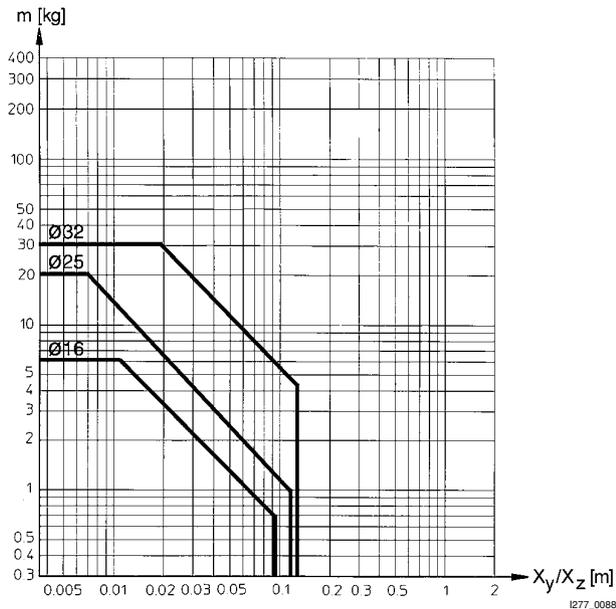
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

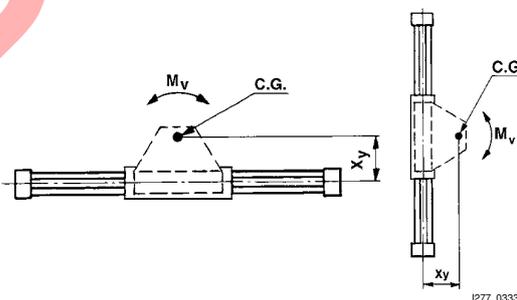
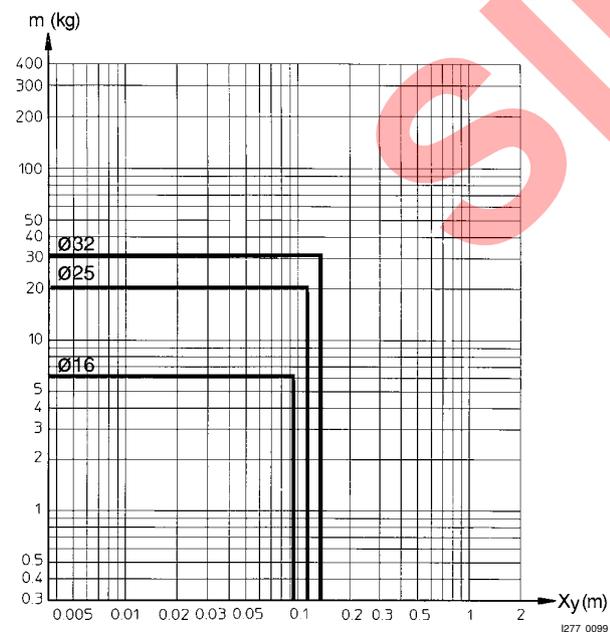
Selección según momento Ms [Nm]



I277_02831

* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

Selección según momento Mv [Nm]



I277_03337

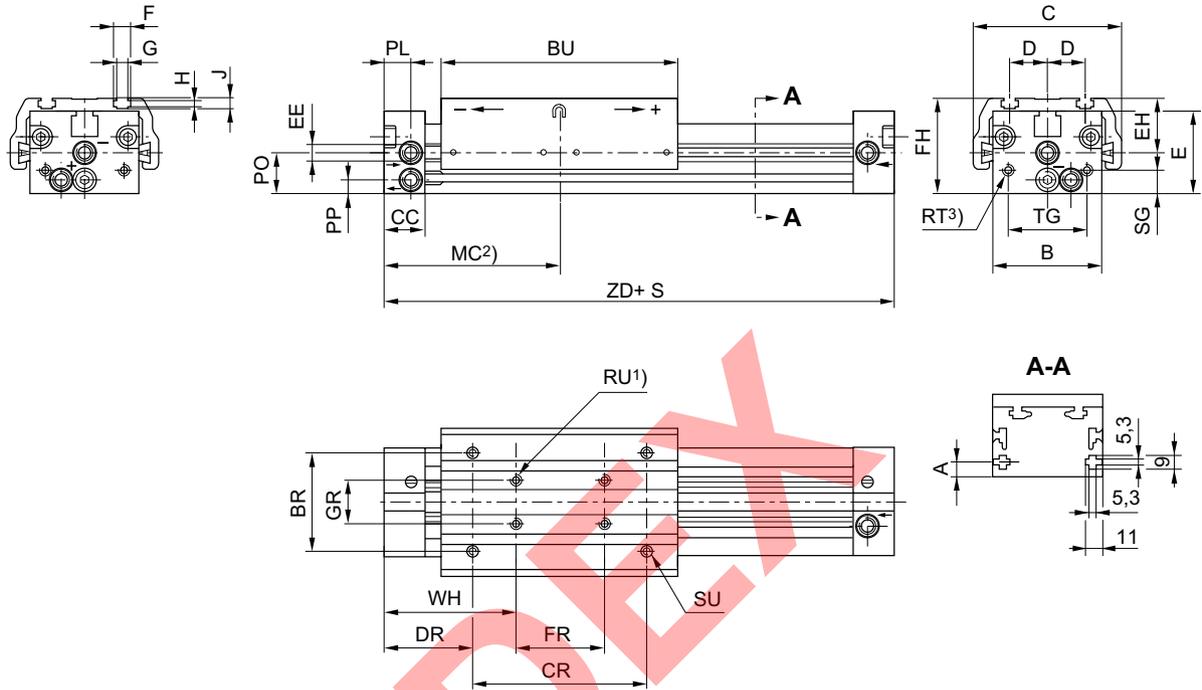
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Dimensiones



D277_010

S = carrera

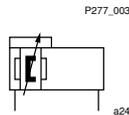
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	147	28	80	67,5
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	163	28	100	70
Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	107,5	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	120	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54
Ø	WH	ZD												
25	77,5	215												
32	90	240												

- 1) profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32 mm.
- 2) posición del imán en la cuna.
- 3) profundidad de rosca: 8 mm

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ 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 - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Acero inoxidable; Poliuretano
Carro de guía	Aluminio, anodizado
Guía de deslizamiento	polietileno

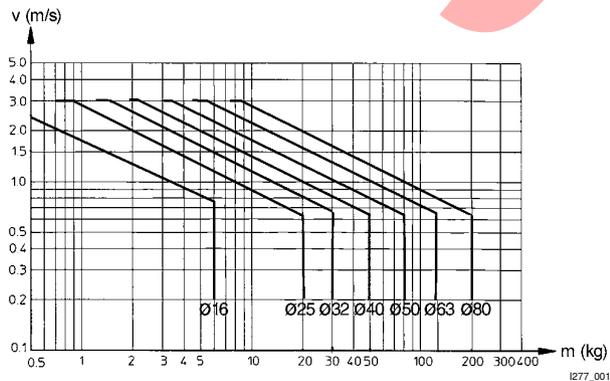
Ø del émbolo		[mm]	25	32		
Fuerza de émbolo		[N]	309	507		
Longitud de amortiguación		[mm]	20	20		
Velocidad máx.		[m/s]	6,5	4		
Peso	0 mm de carrera	[kg]	1,79	2,93		
	+10 mm de carrera	[kg]	0,038	0,047		
Carrera máx.		[mm]	6494	6453		

Producto configurable



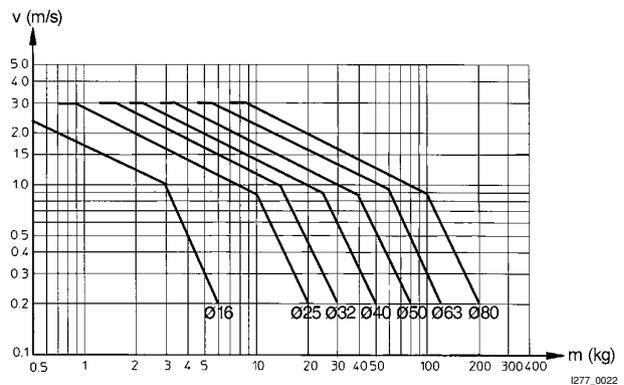
Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Diagrama de amortiguación, Montaje horizontal



v = Velocidad del pistón [m/s]
m = Masa amortiguada [kg]

Fijada verticalmente



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

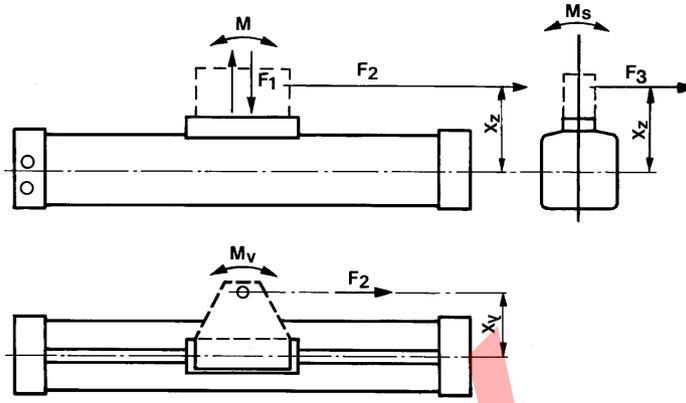
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

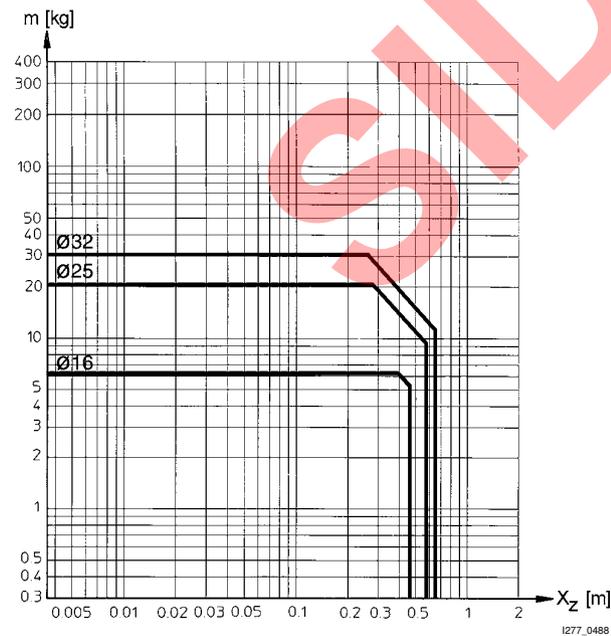
fuerzas estáticas admisibles F1, F2, F3 y pares M, Mv, Ms



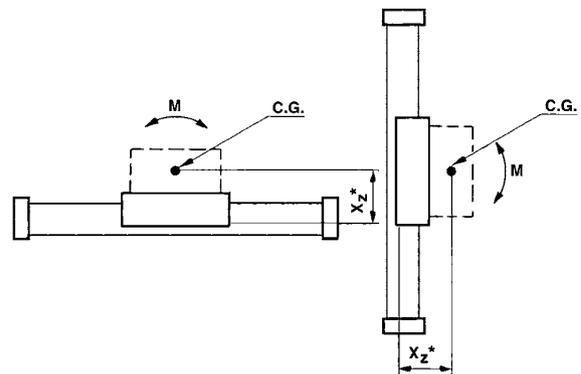
I130_005

Ø	F1 [N]	F2 [N]	F3 [N]	M [Nm]	Mv [Nm]	Ms [Nm]								
25	3200	1800	1200	100	100	40								
32	3800	2200	1400	160	160	80								

Selección según momento M [Nm]



I277_0488



I277_02446

* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

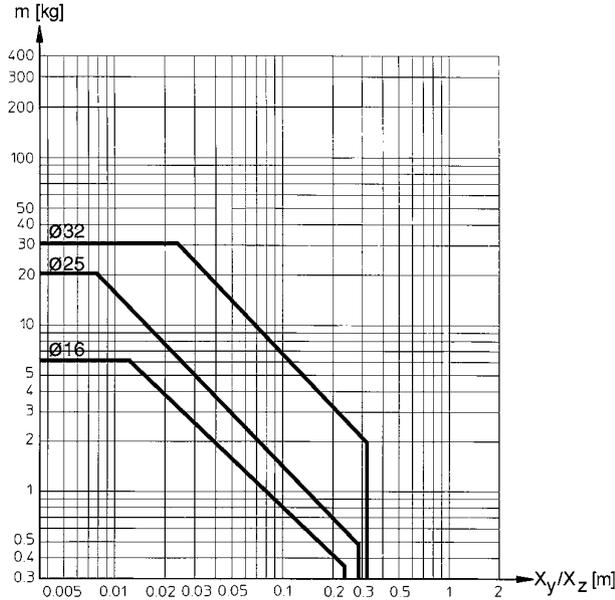
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

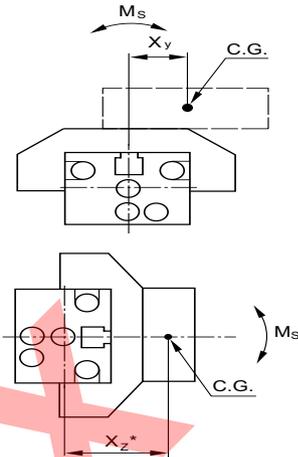
Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Selección según momento Ms [Nm]



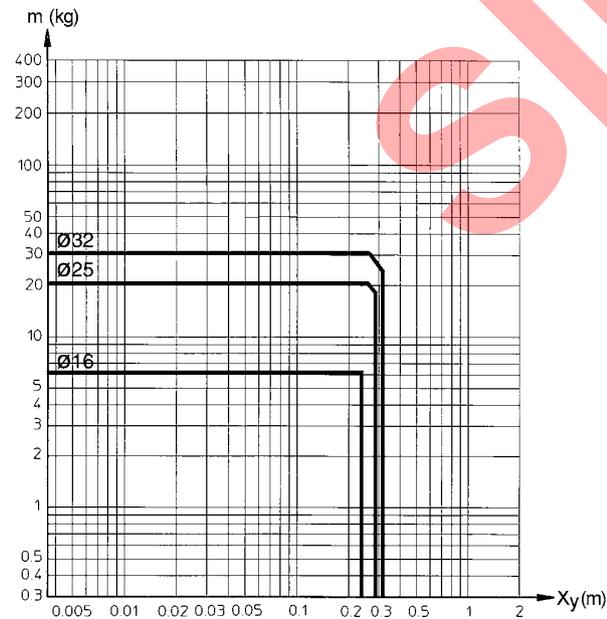
I277_0111



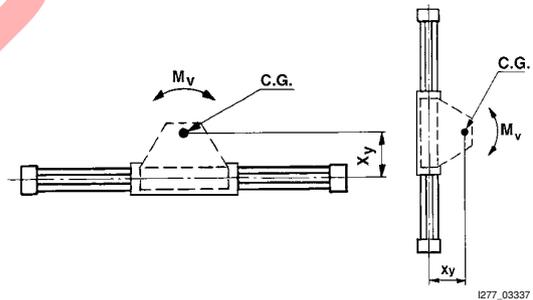
I277_02831

* La medida EH debe estar incluida en Xz, ver el dibujo de dimensiones.

Selección según momento Mv [Nm]



I277_0122



I277_03337

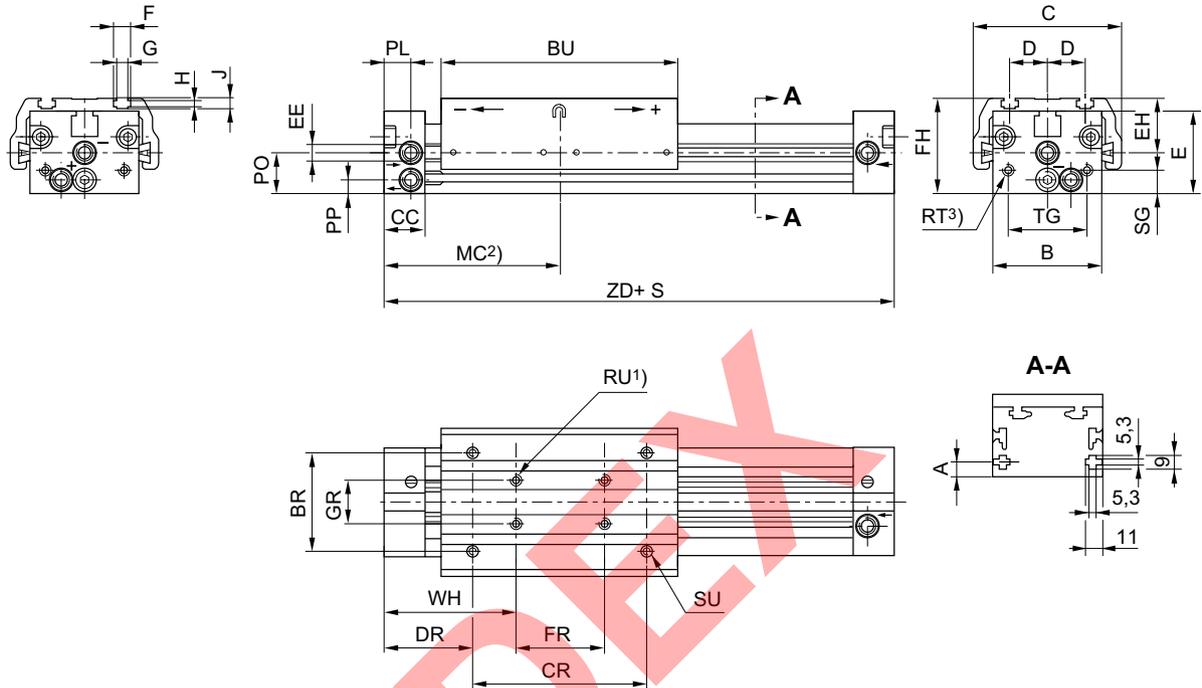
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-SB

- ▶ Ø 25 - 32 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Guía de deslizamiento, con cuna larga
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Dimensiones



D277_010_a

S = carrera

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	BR	BU	CC	CR	DR
25	8,8	59	82	20	50,8	7,7	4,5	2,9	5,9	54,4	294	28	160	101
32	10	75	102	25	56	11	6,6	4	7,5	68	326	28	200	101,5
Ø	EE	FH	EH	FR	GR	MC 2)	PL	PO	PP	RT 3)	RU 1)	SG	SU	TG
25	G 1/8	54,8	29,0	60	18	181	18,5	25,8	8,8	M6	M4	16	M6	46
32	G 1/8	65,1	38,0	60	30	201,5	18,5	27	8,5	M6	M6	15,2	M6	54
Ø	WH	ZD												
25	151	362												
32	171,5	403												

1) profundidad de rosca: 6 mm con Ø de émbolo 25 mm, 10 mm con Ø de émbolo 32 mm.

2) posición del imán en la cuna.

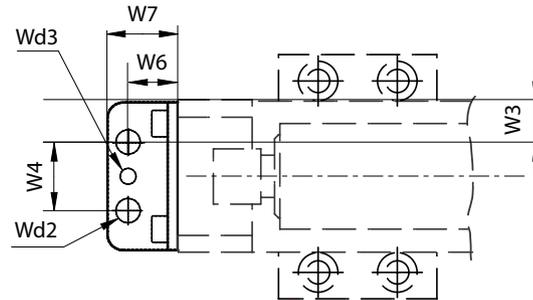
3) profundidad de rosca: 8 mm

Serie RTC
Accesorios
Fijación de culata, Serie MF1

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125774



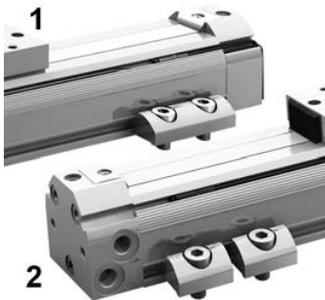
00125781

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R402002728	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8	0,2	2
R402002729	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8	0,3	2
R402002730	50	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,4	2
R402002731	63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,5	2

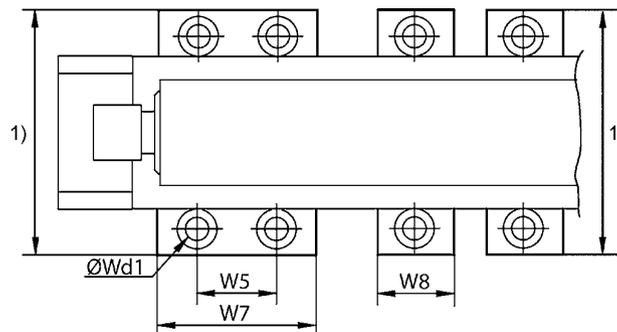
Material: Acero

Fijación por pie, Serie M41, M48

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125775



00125782

1) véase la ficha técnica de la variante de producto que corresponda

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

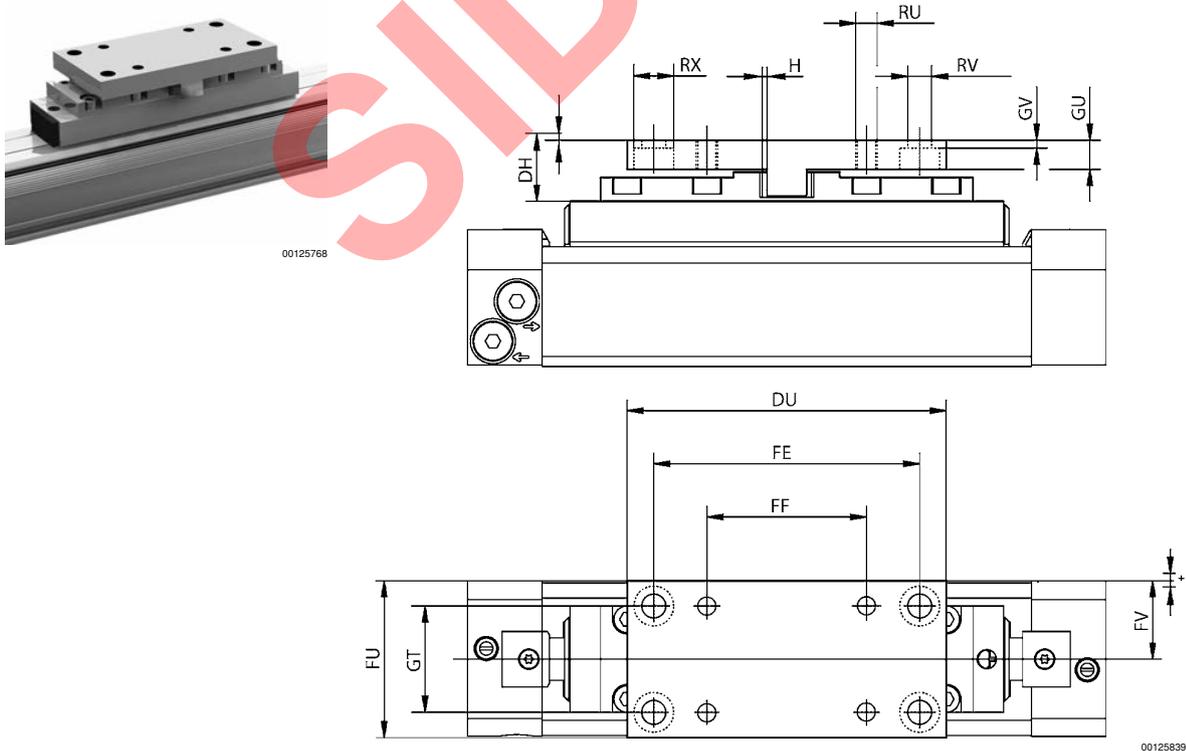
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	Wd1	W5	W7	W8	Peso [kg]	Fig.	Cantidad de suministro [Unidades]
R402003401	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	-	0,05	Fig. 1	2
R402003402	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	-	0,07	Fig. 1	2
R402003403	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	-	0,2	Fig. 1	2
R402003404	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	-	-	30	0,03	Fig. 2	4
R402003405	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	-	-	30	0,04	Fig. 2	4
R402005912	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	-	-	40	0,04	Fig. 2	4

Fig. 1 M41
Fig. 2 M48
Material: Aluminio

Acoplamiento de compensación, Serie S44
▶ para Serie RTC-BV



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC

Accesorios

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV
R402002403	16, 25	RTC-BV	17,5-20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3
R402002404	32, 40	RTC-BV	23-27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3
R402002405	50, 63, 80	RTC-BV	30,5-35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5

N° de material	Ø del émbolo	H	RU	RV	RX	Peso [kg]					
R402002403	16, 25	0,15-0,4	M6	6,6	11	0,1					
R402002404	32, 40	0,15-0,4	M8	9	15	0,3					
R402002405	50, 63, 80	0,15-0,4	M10	11	15	0,8					

Material: Aluminio

Fijación de culata, Serie M40

▶ para Serie RTC-SB



P277_007



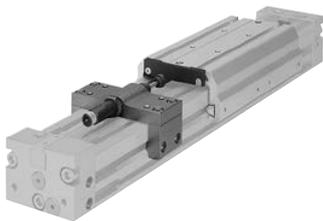
D277_004

S = carrera
suministro por pares

N° de material	Para serie	Ø	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR		
2771025000	RTC-SB	25	9	25	11	54,8	25	58	237	26		
2771032000	RTC-SB	32	9	25	11	65,1	25	72	262	26		

Tope regulable

▶ para Serie RTC-SB



P277_006

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

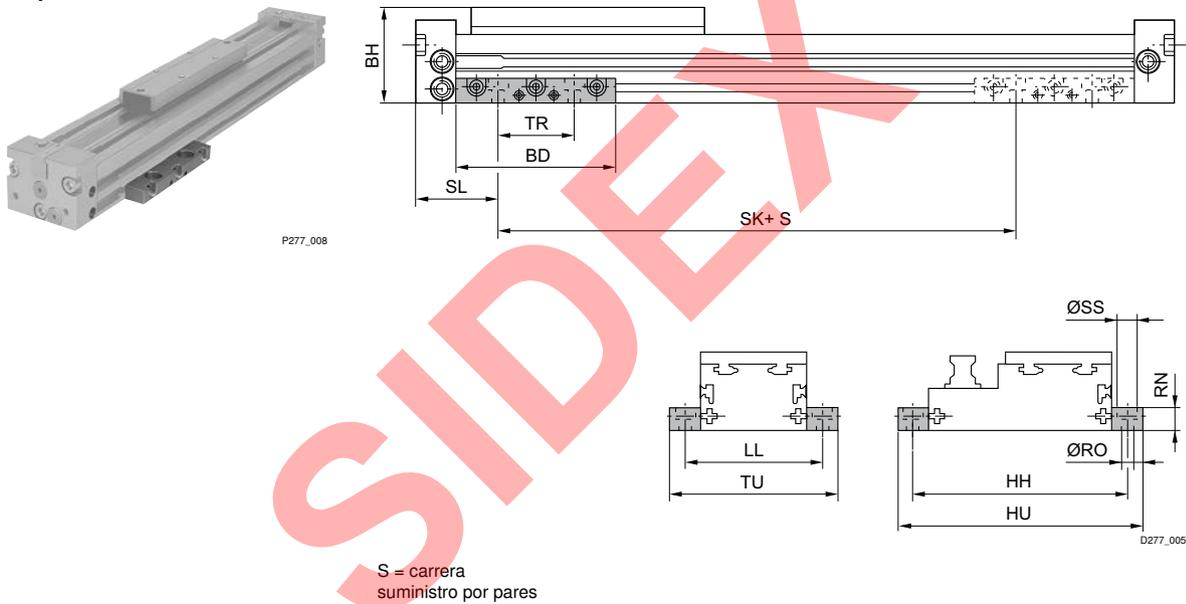
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

N° de material	Para serie	Ø	E 1)	L 2)	S 3)	Material	Peso [kg]		
2772025000	RTC-SB	25	±5	79	M12x1	Aluminio anodizado negro	0,59		
2772032000	RTC-SB	32	±10	127	M14x1,5	Aluminio anodizado negro	0,94		

1) ajuste recomendado
2) longitud extra por tope
3) Tamaño del amortiguador
(sin amortiguación) para versión de guía de deslizamiento

Fijación por pie, Serie M41
▶ para Serie RTC-SB 25-50



N° de material	Para serie	Ø	BD	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	Ø SS	TR	TU
2771125000	RTC-SB 25-50	25 / 32 / 40 / 50	106	54,8 / 65,1 / 75,1 / 82,1	130 / 150 / 176 / 192	150 / 170 / 196 / 212	79 / 95 / 108 / 124	15	9	53 / 78 / 101 / 132	56	15	50	99 / 115 / 128 / 144

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

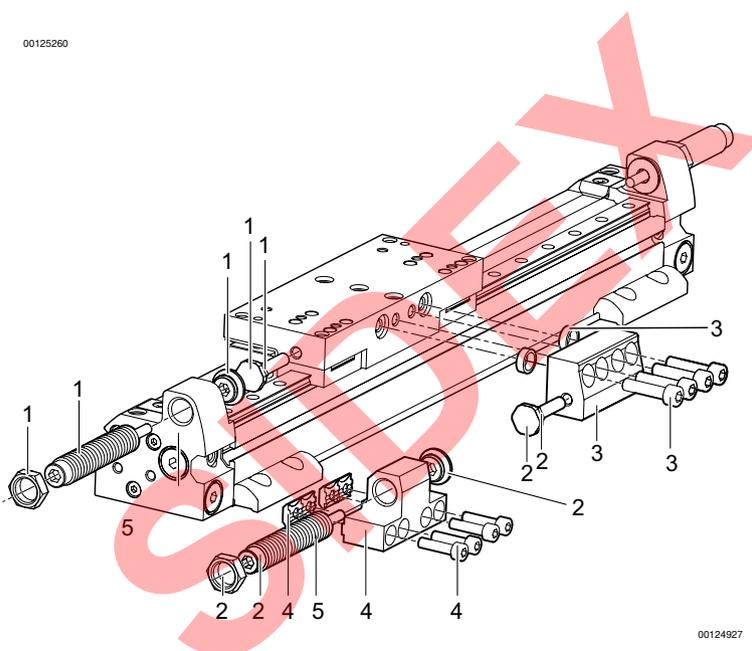
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

Juego para el ajuste de longitud de carrera



00125260



00124927

Amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Masa móvil			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Tope

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Soporte para amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Juego para la posición intermedia
▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético



IM0045734

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 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.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

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".
- El volumen por carrera es de 4,6 cm³.
- La reducción desde la posición de parada solo está permitida sin fuerza.
- El tope no debe funcionar sin amortiguador.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

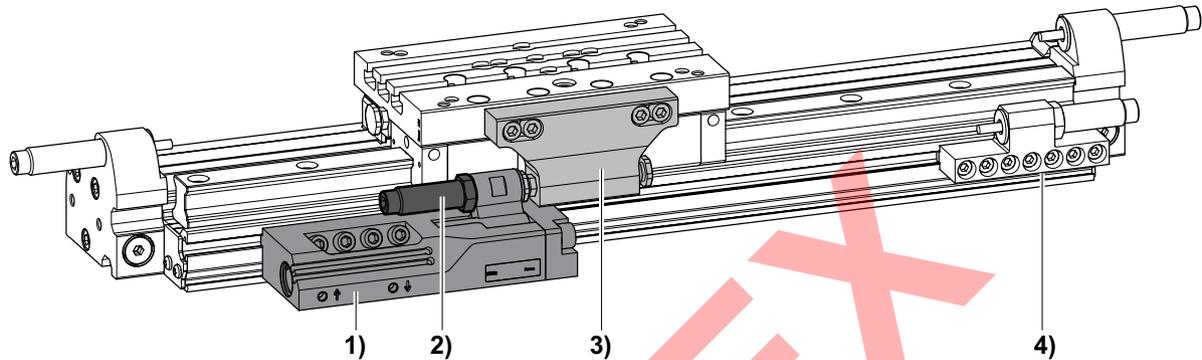
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC Accesorios

	Peso	N° de material
	[kg]	
	0,87	R412024700

Plano de vista general



IM0045490

- 1) Tope intermedio
- 2) Amortiguador
- 3) Tope
- 4) Soporte para amortiguador: para detalles, véase el juego para ajustar la longitud de carrera

	Pos.	Ø25	Ø32	Ø40									
R412024700	1)	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG									
R402002805	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG									
R402003619	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG									
R402002696	3)	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-									
R402002698	3)	-	RTC-HD	-									
R402002699	3)	-	-	RTC-CG									
R402002700	3)	-	-	RTC-HD									
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-									
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-									
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG									

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

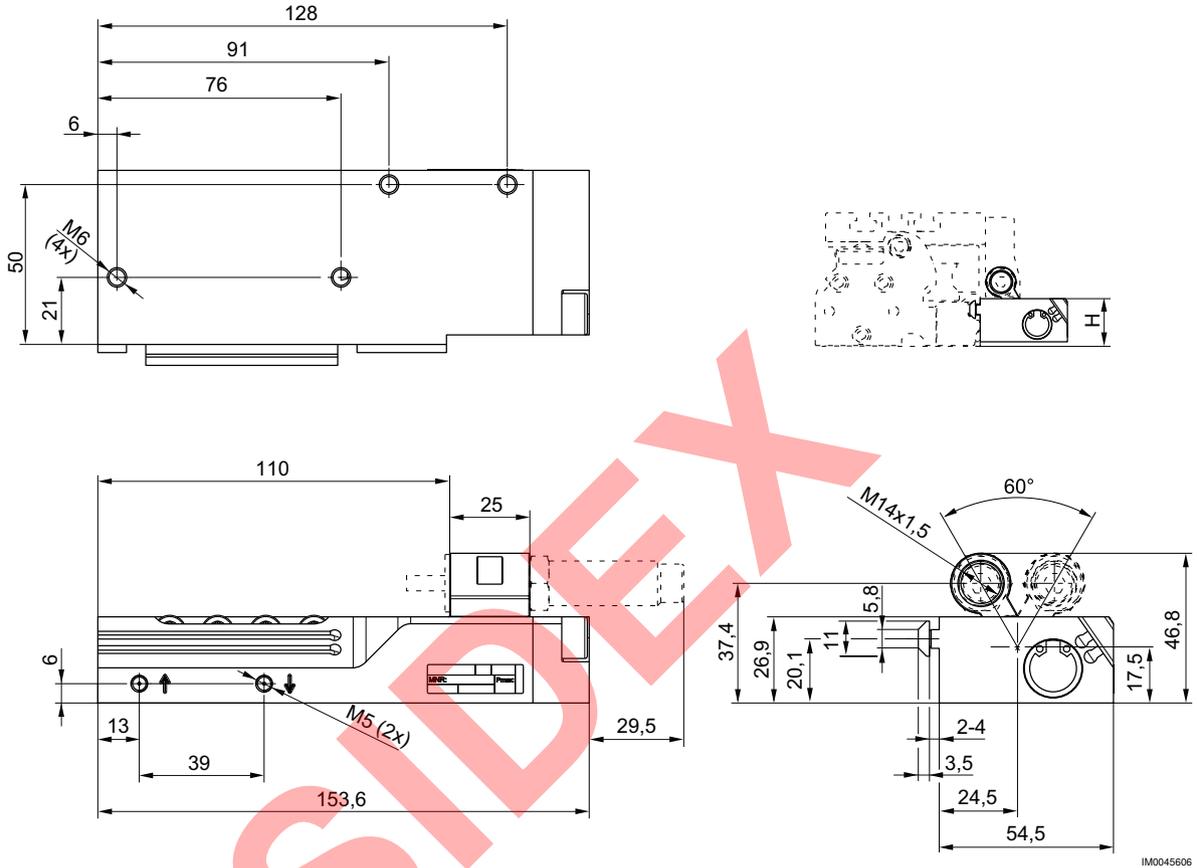
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

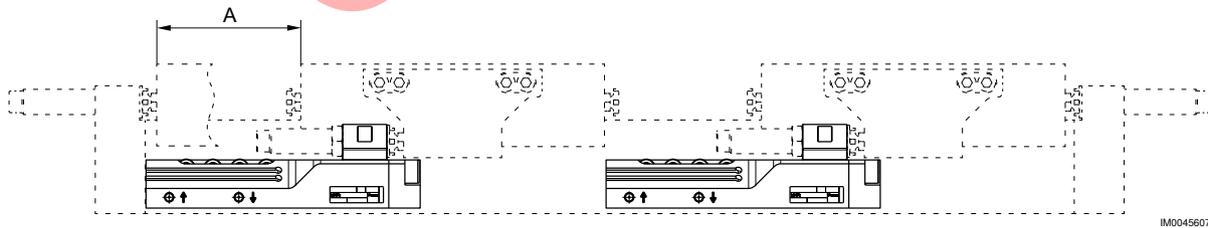
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Dimensiones



Sentido de desplazamiento izquierdo, Restricción de la posición A del tope



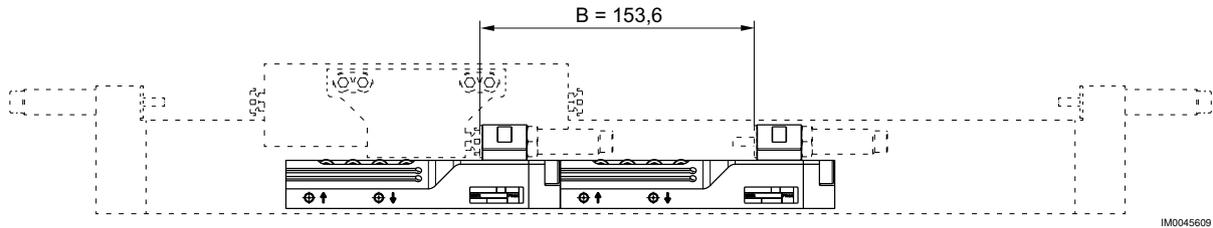
Sentido de desplazamiento derecho, Sin restricción de la posición del tope



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Montaje múltiple, Distancia mínima B del tope


IM0045609

	A	H										
RTC-CG25	92,5	33,5										
RTC-CG32	80	38,5										
RTC-CG40	79,5	48,5										
RTC-HD25	92,5	27										
RTC-HD32	80	30										
RTC-HD40	79,5	31,5										

SIDEX

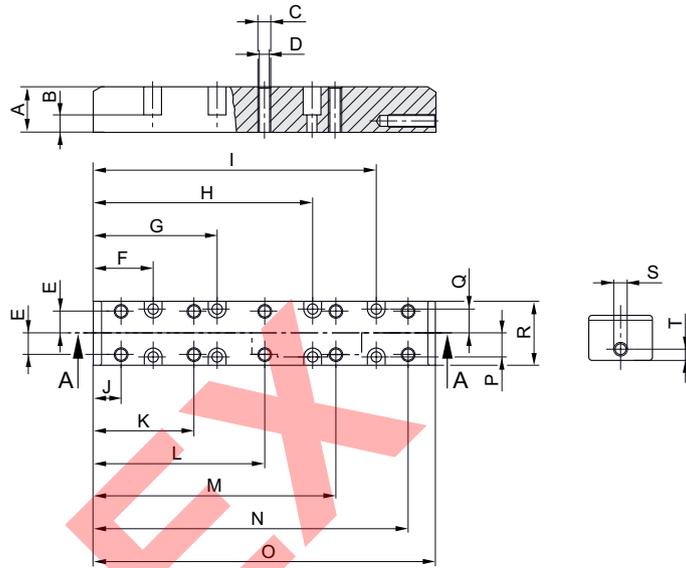
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Módulo de carro
▶ para Serie RTC-BV



19814



16463

N° de material	Para serie	Ø	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
R402005909	RTC-BV	25	20	14,5	6,5	M6	8	28,5	58,5	98,5	128,5
R402005910	RTC-BV	32	20	10,5	8,5	M8	13,5	30,5	60,5	120,5	150,5
R402005903	RTC-BV	40	20	10,5	8,5	M8	13,5	42	72	132	162
R402005911	RTC-BV	50	28	10,5	8,5	M8	13,5	37,5	77,5	137,5	177,5

N° de material	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
R402005909	18,5	40,4	78,5	116,6	138,5	157	10	10	26	M6
R402005910	17,5	45,5	90,5	135,5	163,5	181	15	15	40	M6
R402005903	27	57	102	147	177	204	15	15	40	M6
R402005911	17,5	63,1	107,5	152	197,5	215	15	15	40	M8

N° de material	T	Material	Peso [kg]
R402005909	6	Acero galvanizado	0,5
R402005910	6	Acero galvanizado	0,5
R402005903	6	Acero galvanizado	0,5
R402005911	7	Acero galvanizado	0,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

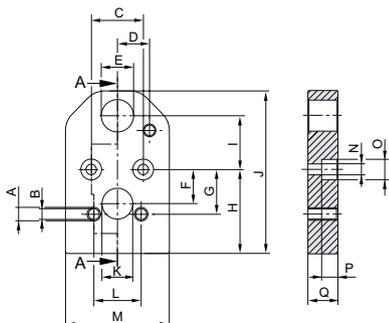
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Soporte

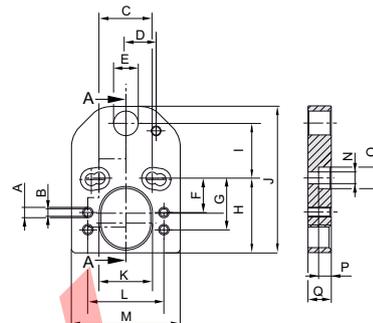
▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV



19815



Ø25 / 50



Ø32 - 40

16464

N° de material	Para serie	Ø	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
R402005906	RTC-BV	25	5,5	M5	21	13	MF14x1.5	13,6	17,8	33,6	21,5
R402005907	RTC-BV	32 - 40	5,5	M5	28	16	MF14x1.5	17,7	26,7	38,7	28,4
R402005908	RTC-BV	50	8,5	M8	52	18	MF20x1.5	21	32,6	53,1	30,7

N° de material	J	ØK	L	M	ØN	ØO	P	Q	Material	Peso [kg]
R402005906	65	12	19	42	4,3	8 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005907	76	28	40	57	6,4	11 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005908	100	28	40	90	8,4	15 H14	8,5	12	Acero galvanizado	0,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA2-RT

- ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca
- ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5

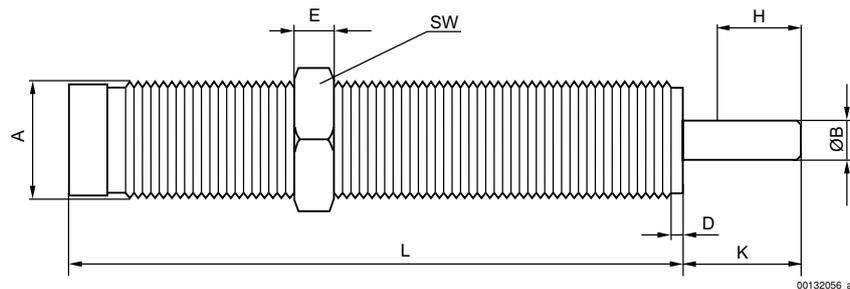


00135329

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aceite
Materiales:	
Tubo de cilindro	Acero, pavonado
Vástago	Acero inoxidable, templado
Contratuerca	Acero, pavonado

	Rosca de fijación	Carre- ra	para	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva me nín./máx.	Fuer- za del muelle recupera- dor nín./máx.	N° de ma- terial
		[mm]		[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	R412010695
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	R412010696
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	R412010697
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	R412010698
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	R412010699
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	62 / 252	13 / 23	R412010700
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	R412010701
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	20 / 160	12 / 23	R412010702
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	130 / 610	12 / 23	R412010703

Dimensiones



H = carrera
A = rosca de fijación

N° de material	Tipo	Rosca de fija- ción	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M6x0,5 - M12x1



00136590

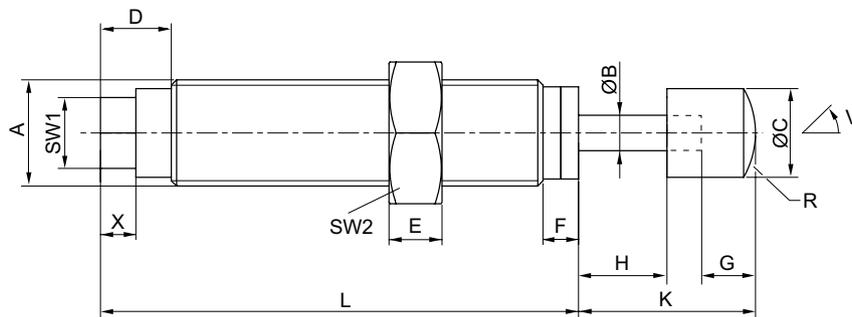
Temperatura ambiente mín./máx. -20 °C / +80 °C
Fluido Aceite

Materiales:
Tubo de cilindro Acero, nitrocarburada en baño de sales
Vástago Acero inoxidable, amolado y templado
Contratuerca Acero, nitrocarburada en baño de sales

	Rosca de fijación	Carra	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M6x0,5	5	1	3000	0,8 / 2,8	2 / 5	1); 3)	R412010284
	M6x0,5	5	1	3000	1,5 / 4	2 / 5	1); 3)	R412010285
	M8x1	5	1,5	4000	0,5 / 4	2 / 5	2); 4)	R412010286
	M8x1	5	1,5	4000	0,8 / 6	2 / 5	2); 4)	R412010287
	M10x1	8	10	24000	1,3 / 5,3	3,6 / 8	2); 4)	R412010288
	M10x1	8	10	24000	4,3 / 20	3,6 / 8	2); 4)	R412010289
	M10x1	8	10	24000	16,5 / 47	3,6 / 8	2); 4)	R412010290
	M12x1	10	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	2); 4)	R412010291
	M12x1	10	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	2); 4)	R412010292
	M12x1	10	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	2); 4)	R412010293

1) Hermeticidad para vástago de émbolo: Poliuretano
2) Hermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de acrilnitrilo butadieno
3) Tope: Polioximetileno
4) Tope: Poliuretano; Acero

Fig. 1



00110471_a

A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

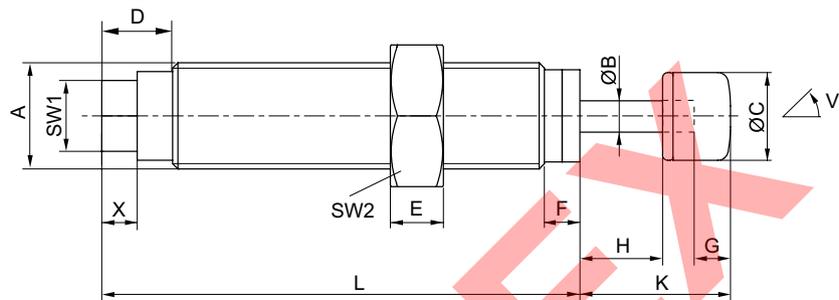
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010284	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27
R412010285	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27

N° de material	Tipo	R	SW1	SW2	W [°]	X					
R412010284	SA1-MC	5	4	8	2	2					
R412010285	SA1-MC	5	4	8	2	2					

Fig. 2

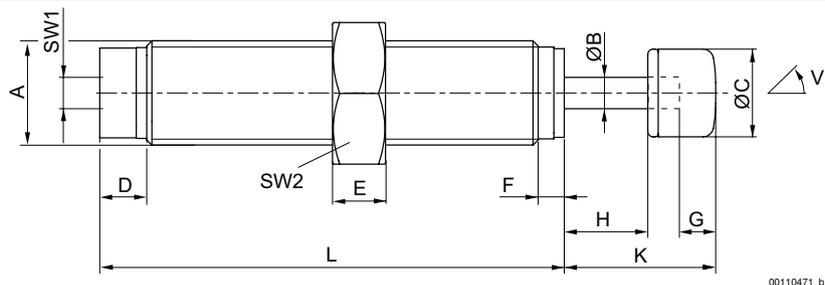


A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010286	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30
R412010287	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]	X						
R412010286	SA1-MC	5,5	11	3	3						
R412010287	SA1-MC	5,5	11	3	3						

Fig. 3



A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010288	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010289	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010290	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

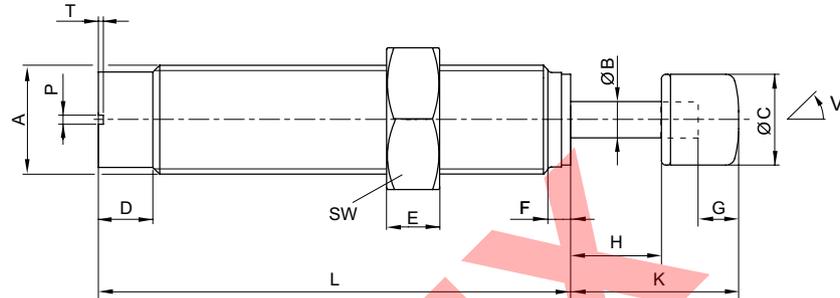
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]								
R412010288	SA1-MC	3	13	2								
R412010289	SA1-MC	3	13	2								
R412010290	SA1-MC	3	13	2								

Fig. 4



A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010291	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010292	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010293	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52

N° de material	Tipo	P	T	SW	W [°]						
R412010291	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010292	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010293	SA1-MC	1	0,6	14	2						

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M14x1,5 - M25x1,5



00136593

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Fluido

Aceite

Materiales:

Tubo de cilindro

Acero, nitrocarburada en baño de sales

Hermeticidad para vástago de émbolo

Caucho de acrilnitrilo butadieno

Rascador

Poliuretano

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

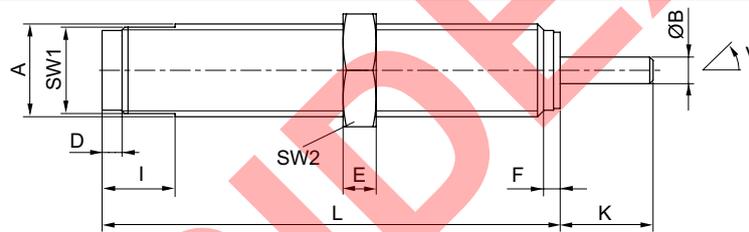
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

	Rosca de fijación	Carrera	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M14x1,5	14	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	1); 4)	R412010304
	M14x1,5	14	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	2); 3)	R412010305
	M14x1,5	14	30	50000	62 / 252	13 / 23	1); 4)	R412010306
	M20x1,5	13	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	1); 4)	R412010307
	M20x1,5	13	65	52000	20 / 160	12 / 23	1); 4)	R412010308
	M20x1,5	13	65	52000	130 / 610	12 / 23	1); 4)	R412010309
	M25x1,5	25	220	105600	24 / 120	15 / 31	1); 4)	R412010310
	M25x1,5	25	220	105600	440 / 2050	15 / 31	1); 4)	R412010311
	M25x1,5	25	220	105600	1760 / 10800	15 / 31	1); 4)	R412010312

- 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

Fig. 1



00121346_a

A = rosca de fijación
 V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	I	K	L	SW1	SW2
R412010304	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010305	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010306	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17

N° de material	Tipo	W [°]									
R412010304	SA1-MC	4									
R412010305	SA1-MC	4									
R412010306	SA1-MC	4									

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

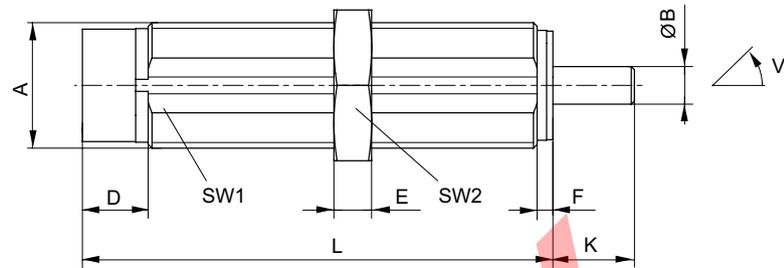
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Fig. 2



00121346_b

A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	K	L	SW1	SW2	W [°]
R412010307	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010308	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010309	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010310	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010311	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010312	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Sensor, Serie ST4

▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



21304

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	3 5	-	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019488 R412019489
	PNP electrónico	3 5	- 10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019680 R412019681
	NPN electrónico	3 5	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019684 R412019685
Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

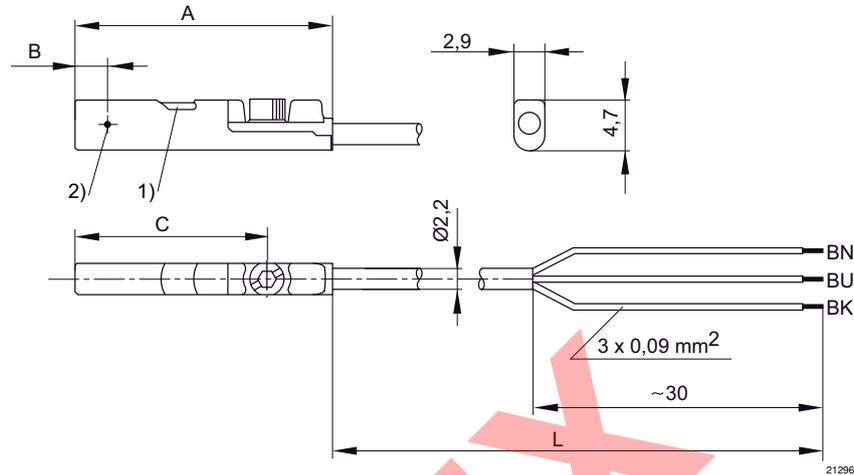
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

N° de material	A	B	C								
R412019488	26,3	6,3	20,3								
R412019489	26,3	6,3	20,3								
R412019680	23,7	2,8	17,7								
R412019681	23,7	2,8	17,7								
R412019684	23,7	2,8	17,7								
R412019685	23,7	2,8	17,7								

Sensor, Serie ST4

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



21305

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

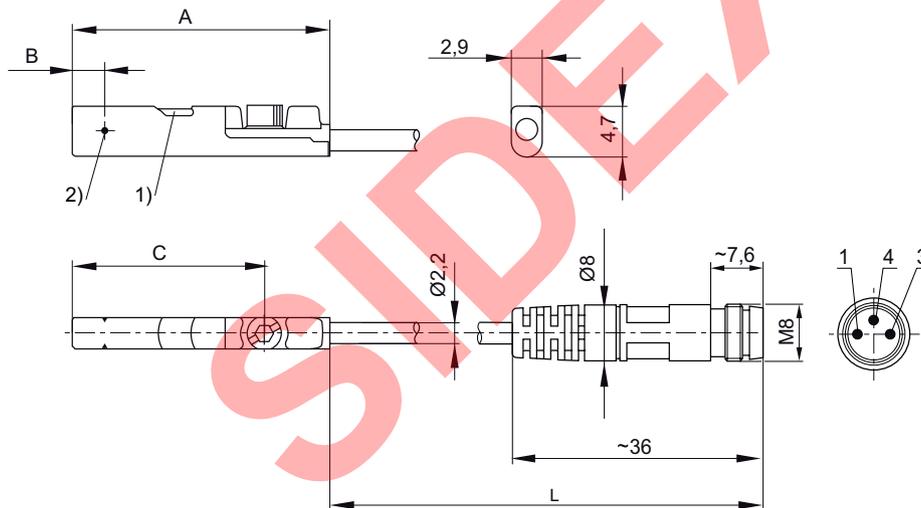
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019682
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019683
	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019694

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones


21297

1) LED 2) Punto de conmutación

L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C							
R412019682	26,3	6,3	20,3							
R412019683	23,7	2,8	17,7							
R412019694	23,7	2,8	17,7							

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Caída de tensión U con I ^{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019490
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019493
	Reed	0,5	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019686
	PNP electrónico	0,5	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019687

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

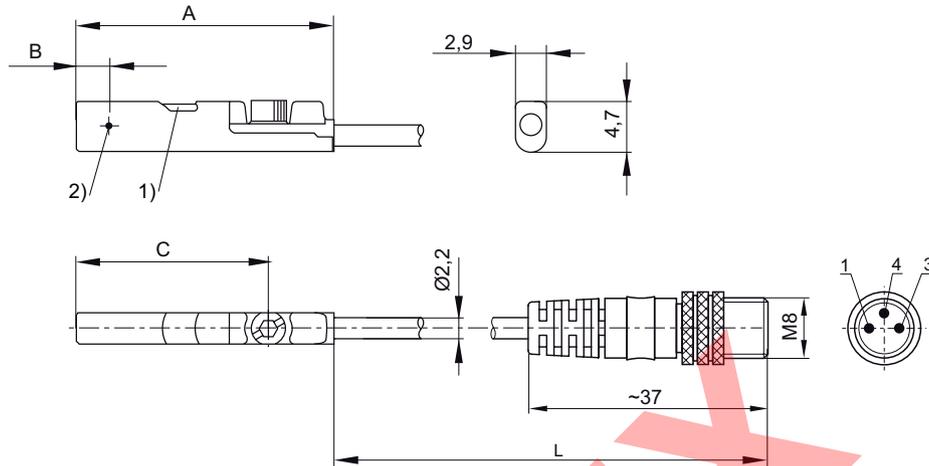
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21298

N° de material	A	B	C										
R412019490	26,3	6,3	20,3										
R412019493	23,7	2,8	17,7										
R412019686	26,3	6,3	20,3										
R412019687	23,7	2,8	17,7										

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Observaciones técnicas

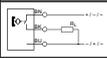
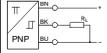
- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

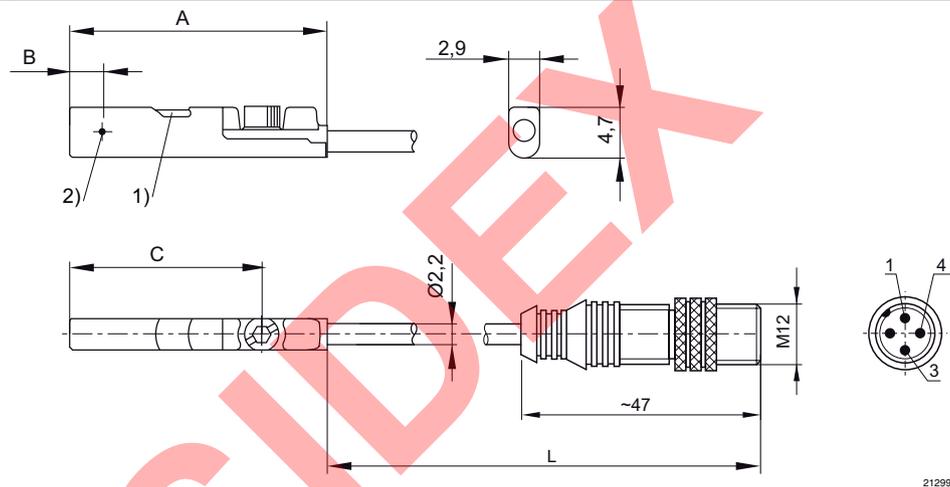
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Caída de tensión U con I ^{máx}	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	N° de material
	Reed	0,3	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019688
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019689

Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C							
R412019688	26,3	6,3	20,3							
R412019689	23,7	2,8	17,7							

Serie RTC
Accesorios
Sensores, Serie SM6-AL

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

▶ IO-Link



18358

Certificados	cULus
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	< 35 mA
Señal de corriente	4 - 20 mA
resistencia de carga max.	500 Ω
Tensión de servicio DC mín./máx.	15 V DC - 30 V DC
Ondulación residual	≤ 10 %
intervalo de palpación	1,15 ms
Resolución rango de medición máx.	typ. 0,03 % FSR
Precisión de repetición rango de medición máx.	typ. 0,06 % FSR
Desviación de linealidad	0,5 mm
Velocidad de palpación	1,5 m/s
Carrera parcial	
Velocidad de palpación	3 m/s
Carrera completa	
Indicador	2 LED
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Caperuzas finales	Poliamida

Observaciones técnicas

- El suministro incluye soportes para la serie de cilindros PRA. Para la serie de cilindros ITS se deben solicitar los soportes correspondientes por separado.
- FSR: Full Scale Range, rango de medición máx.
- La IO-Link Device Description (IODD) para el sensor de medición de recorrido SM6-AL está lista para su descarga en el Media Centre.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

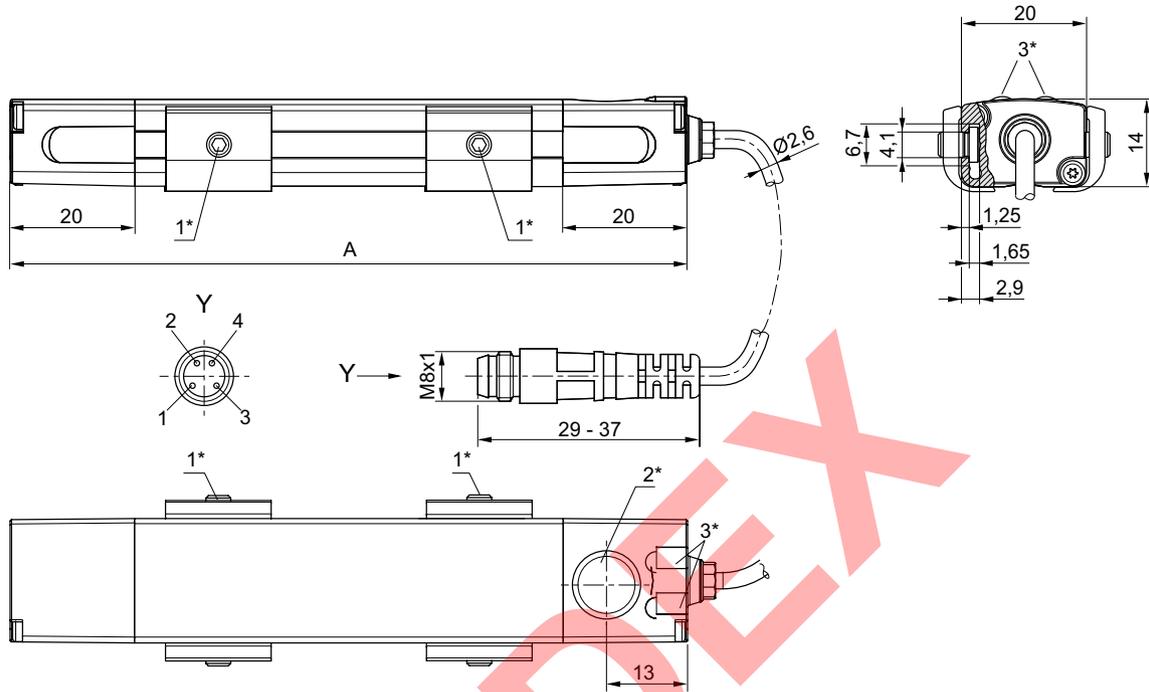
Tipo de contacto	Longitud del cable	Margen de medición Máx.	longitud total Sensor A	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor	N° de material
	[m]	[mm]	[mm]	[Unidades]	
Analogico	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

Interface: Enchufe; M8x1; 4 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad / protección contra sobrecarga

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Dimensiones


1* = tornillo prisionero M3x11 2* = campo Teach 3* = LED

A = longitud del sensor

ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: amarillo = servicio de medición, rojo = error

LED 2: verde = señal de tensión, azul = señal de corriente

16407

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

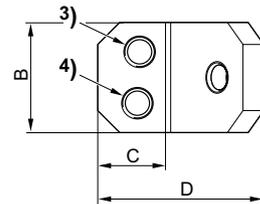
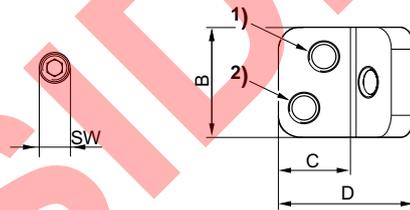
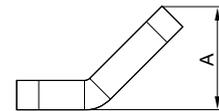
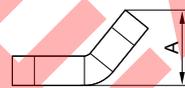
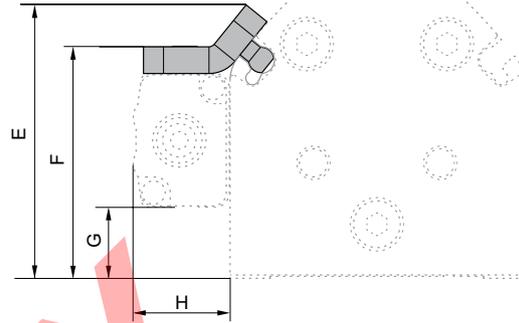
Serie RTC
Accesorios

Fijación de sensor, Serie CB1

▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC



24512



23491

- * Tornillo prisionero (latón)
- 2 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 109 - 469 mm
- 3 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 505 - 793 mm
- 4 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 829 - 1009 mm

N° de material	Para serie	Kolben Ø		A	B	C	D	E	F	G	H	SW
R412022298	SM6-AL	25	1)	10,3	15	9,8	18,5	41	34,7	10,7	14,4	2
		32	2)	10,3	15	9,8	18,5	46,7	40,4	16,4	14,4	2
		40	3)	14,2	15	9,2	22,6	55	45,2	21,1	14,4	2
		50	4)	14,2	15	9,2	22,6	60,6	50,5	26,5	14,4	2

N° de material	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]									
R412022298	Aluminio	0,007	1									

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm ²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

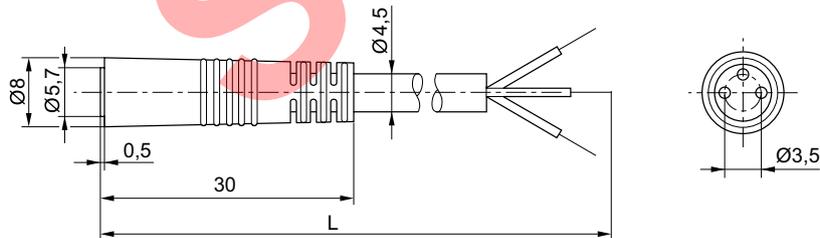
P322_141_a

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Salida de cable	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	[V AC]	[V DC]						
	48	48	3	3	recto 180°	2,5	0,058	8946016112

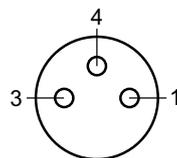
Dimensiones



D523_104_a

L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



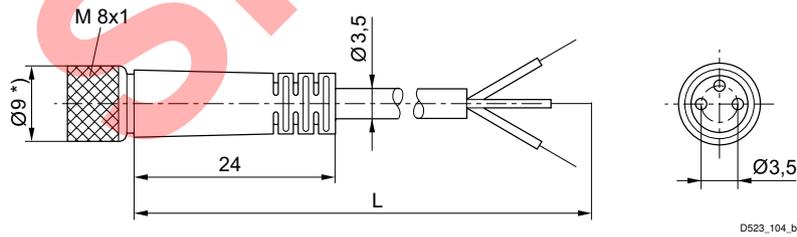
00107009_b

Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
 ■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

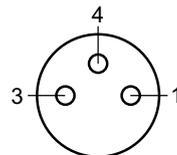
Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Sección de conductor	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[V AC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

Dimensiones



L = longitud
 *) Con longitud de cable de 15 m Ø12

Esquema de pines



Buchse_3-polig

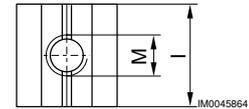
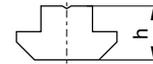
- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Serie RTC
Accesorios
Perfil obturador de ranuras

▶ para Serie CKP, GPC, RTC



00127083



N° de material	Tipo	Para serie	M	h	I	Material	Peso [kg]
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	4	20	Acero inoxidable	0,003
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	6	16	Acero galvanizado	0,007

N° de material	Cantidad de suministro [Unidades]										
3842523142	100										
3842514931	100										

Para la ranura fina N4 en el CKP 16 se puede utilizar una tuerca cuadrada según DIN 557.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC Accesorios

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos



24712

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Lógica de conexión
Potencia de conexión

LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus
RoHS

-30 °C / +80 °C
IP65, IP67, IP69K
±0,1
NA (contacto de trabajo)
Reed de 2 pines: máx. 10 W
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Poliuretano
Acero inoxidable

Observaciones técnicas

- La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V DC]	[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022869 R412022870 R412022871
	PNP electrónico	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022853 R412022855 R412022857
	NPN electrónico	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022849 R412022850

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022866	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
- 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
- 3) Protegido contra inversión de polaridad
- 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

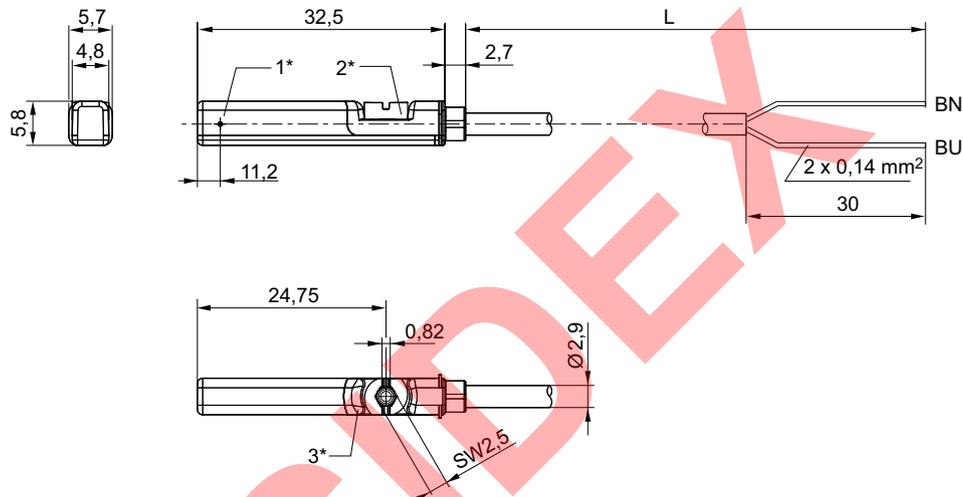
Serie RTC

Accesorios

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022849 R412022850	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
 3) Protegido contra inversión de polaridad
 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Fig. 1



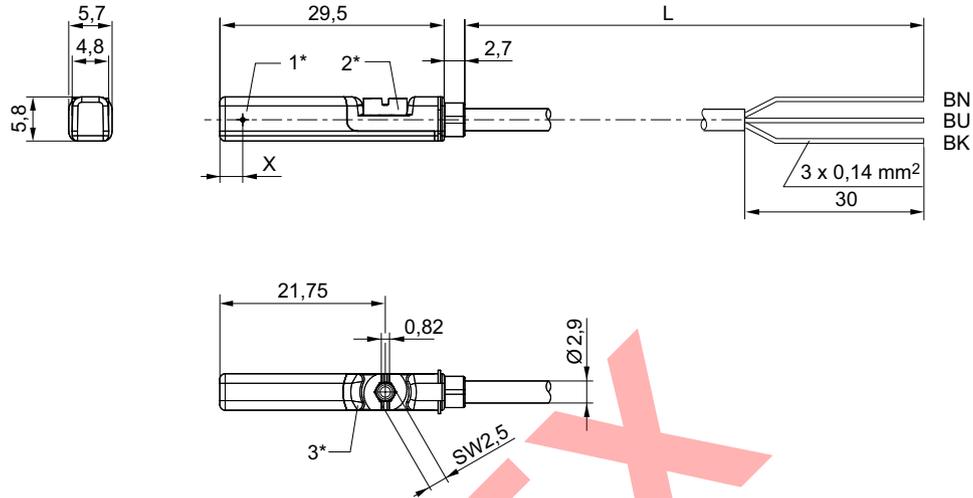
- 1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 BN=marrón, BU=azul

24619

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Fig. 2



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

24620

Sensor, Serie ST6

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



24713

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión
LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Declaración de conformidad CE
cULus
RoHS
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Materiales:

Carcasa
Tornillo de bloqueo

Poliamida
Acero inoxidable

Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	Poliuretano	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022873
		Polivinilcloruro	0,3				R412022875
		Poliuretano	0,5				R412022874

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC

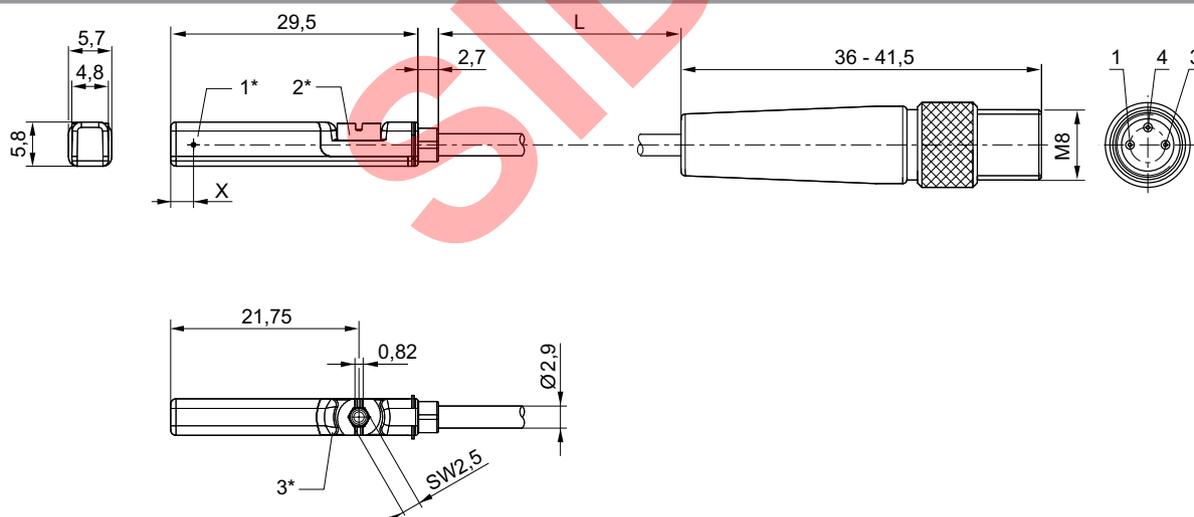
Accesorios

	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC min./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
			[m]	[V AC]		[A]	[A]	
	PNP electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
		Polivinilcloruro	0,3					R412022862
		Poliuretano	0,5					R412022861
	NPN electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
 2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
 Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Sensor, Serie ST6

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



24742

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión

LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa Poliamida
Recubrimiento de cable Poliuretano
Tornillo de bloqueo Acero inoxidable

Declaración de conformidad CE

cULus
RoHS
-30 °C / +80 °C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 2 pines: máx. 10 W
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

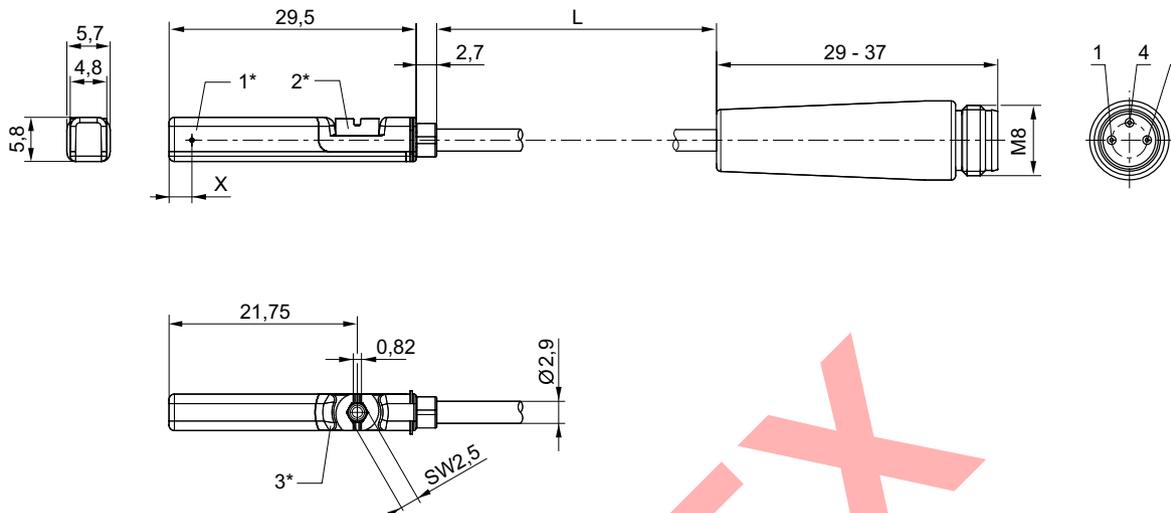
	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022868
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022872
	PNP electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022858
	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022851

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022868	-	-	1)
R412022872	-	-	1)
R412022858	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

Serie RTC Accesorios

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Sensor, Serie ST6

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



24714

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
 Tipo de protección
 Precisión del punto de conmutación [mm]
 Tensión de servicio DC mín./máx.
 Lógica de conexión
 Potencia de conexión
 LED indicador de estado
 Resistencia a las vibraciones
 Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
 Recubrimiento de cable
 Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus
 RoHS
 -30°C / +80°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 10 V DC - 30 V DC
 NA (contacto de trabajo)
 Reed de 3 pines: máx. 6 W
 Amarillo
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Poliamida
 Poliuretano
 Acero inoxidable

Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
	[m]	[V AC]		[A]	[A]		
Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

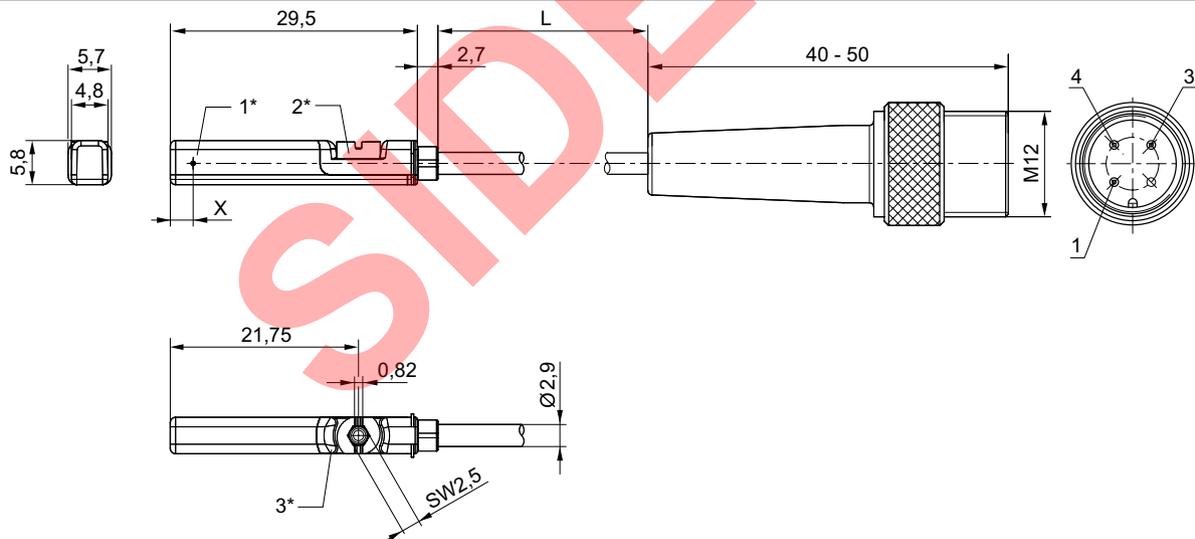
Serie RTC
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]		
	PNP electrónico	0,1	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879
		0,3						R412022863
		3						R412022877
		5						R412022878

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Serie RTC Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm ²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

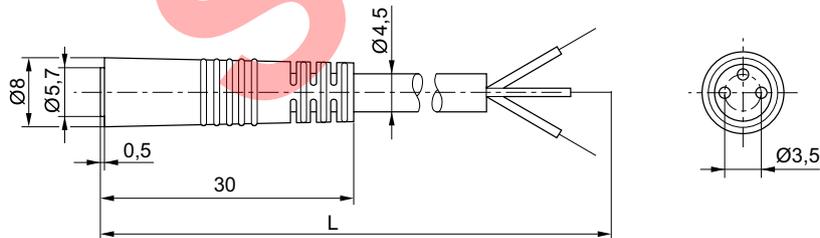
P322_141_a

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Salida de cable	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	[V AC]	[V DC]						
	48	48	3	3	recto 180°	2,5	0,058	8946016112

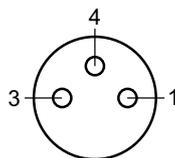
Dimensiones



D523_104_a

L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-27, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



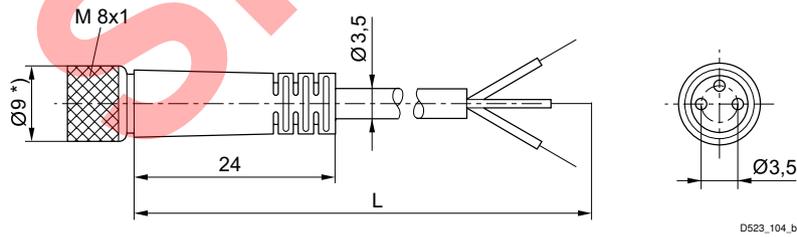
00107009_b

Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
 ■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

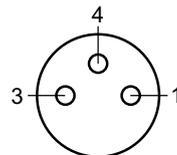
Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Sección de conductor	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[V AC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2	0,066	8946201312
				15	0,486	8946201332

Dimensiones



L = longitud
 *) Con longitud de cable de 15 m Ø12

Esquema de pines



Buchse_3-polig

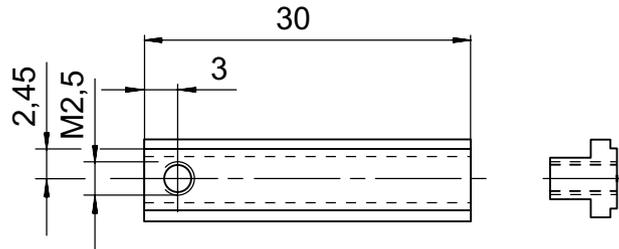
- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Serie RTC
Accesorios
Portacables

▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



P277_012



00132552

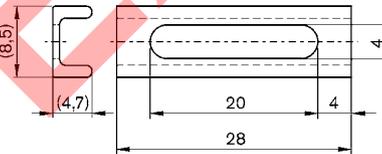
N° de material	Material										
2772116000	Aluminio										

Fijación de sensor

▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



00122884



00128136

N° de material	Para serie	Ø	Material								
R402000085	ST6	16-80	Aluminio								

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

AVENTICS 

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

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.

27-04-2017

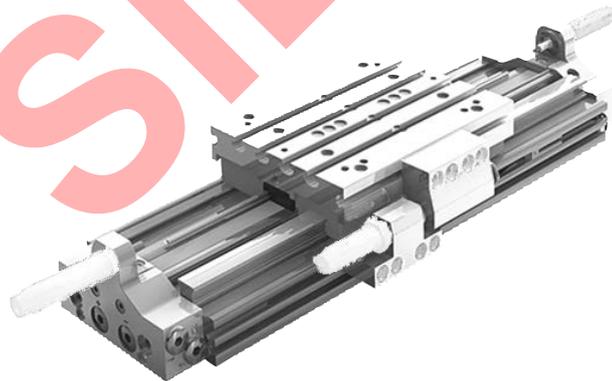
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP

	<p>Cilindro sin vástago, Serie CKP</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión 	4
	<p>Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE 	10
Accesorios		
Fijaciones de cilindros		
	<p>piezas de sujeción</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie CKP-16, MSC-20, CKP-25, CKP-32, MSC-25 	16
Juegos de unión Easy2Combine		
	<p>Easy2Combine, Juego de unión</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para combinación: CKP / CKP 	17
	<p>Easy2Combine, Juego de unión</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Para combinación: CKP / CKP 	18
	<p>Anillos de centrado</p>	19
Accesorios de ajuste de carrera		
	<p>Juego para el ajuste de longitud de carrera</p>	20
	<p>Juego para la posición intermedia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético 	21
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios		
	<p>Fijación de sensor, Serie ST4</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ para Serie ST4 ▶ para el montaje en cilindros CKP 	25
	<p>Sensor, Serie ST4</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos 	25

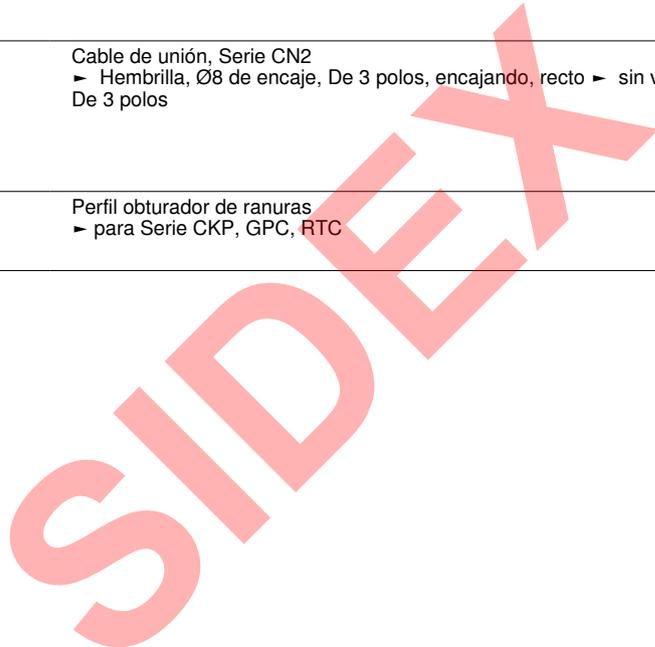
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago
Serie CKP

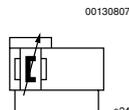
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	27
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	28
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	30
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos	31
	Perfil obturador de ranuras ▶ para Serie CKP, GPC, RTC	32



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión



Presión de funcionamiento 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.	5 µm
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:

Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- El producto sólo debe operarse con aire comprimido seco y no lubricado.

Ø del émbolo	[mm]	16	25	32		
Fuerza de émbolo	[N]	127	309	507		
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20		
Energía de amortiguación	[J]	1,5	4	7		
Velocidad máx.	[m/s]	2	2	2		
Carrera máx.	[mm]	1800	3700	3700		

	Ø del émbolo [mm]	16	25	32		
	Orificios	M7	G 1/8	G 1/8		
	Carrera 100	R480163938	R480163948	R480163958		
	200	R480163939	R480163949	R480163959		
	300	R480163940	R480163950	R480163960		
	400	R480163941	R480163951	R480163961		
	500	R480163942	R480163952	R480163962		
	600	R480163943	R480163953	R480163963		
	700	R480163944	R480163954	R480163964		
	800	R480163945	R480163955	R480163965		
	900	R480163946	R480163956	R480163966		
	1000	R480163947	R480163957	R480163967		

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Peso [kg]	Ø del émbolo	16	25	32		
	Carrera 100	2,18	3,88	7,5		
	200	2,65	4,69	8,77		
	300	3,13	5,49	10,04		
	400	3,6	6,29	11,31		
	500	4,08	7,1	12,58		
	600	4,56	7,9	13,85		
	700	5,03	8,7	15,12		
	800	5,51	9,5	16,39		
	900	5,98	10,31	17,66		
	1000	6,46	11,11	18,93		

Producto configurable

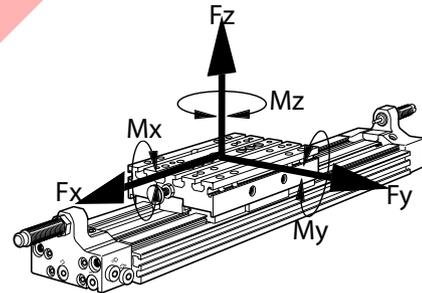


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00123809

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Fuerzas y pares dinámicos máx.

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	2912	2912	2912	83	116	143							
25	3280	3280	8568	283	454	205							
32	5280	5280	15620	687	867	374							

Valores recomendados para una vida útil prevista de 3200 km

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

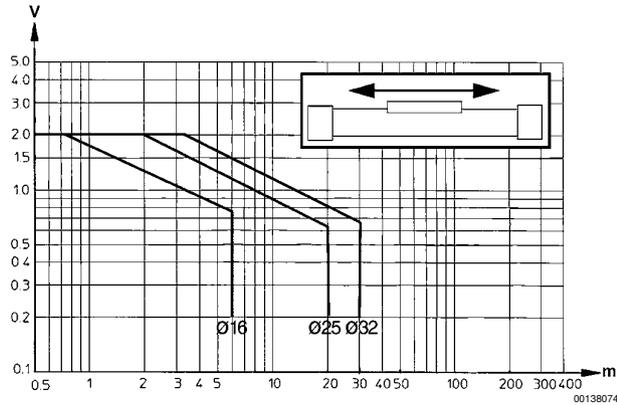
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP

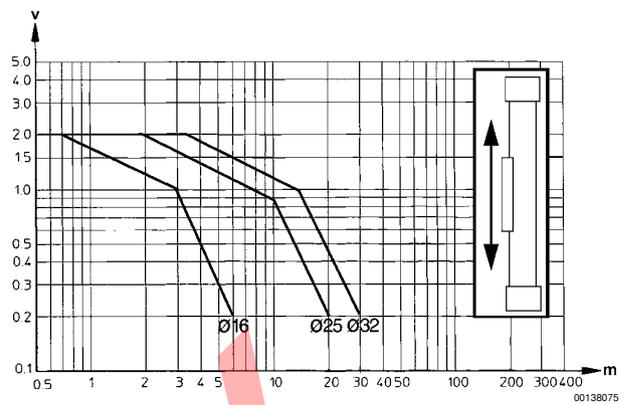
- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Montaje horizontal, con amortiguación neumática



v = Velocidad del pistón [m/s]
m = Masa amortiguada [kg]

Fijada verticalmente, con amortiguación neumática



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

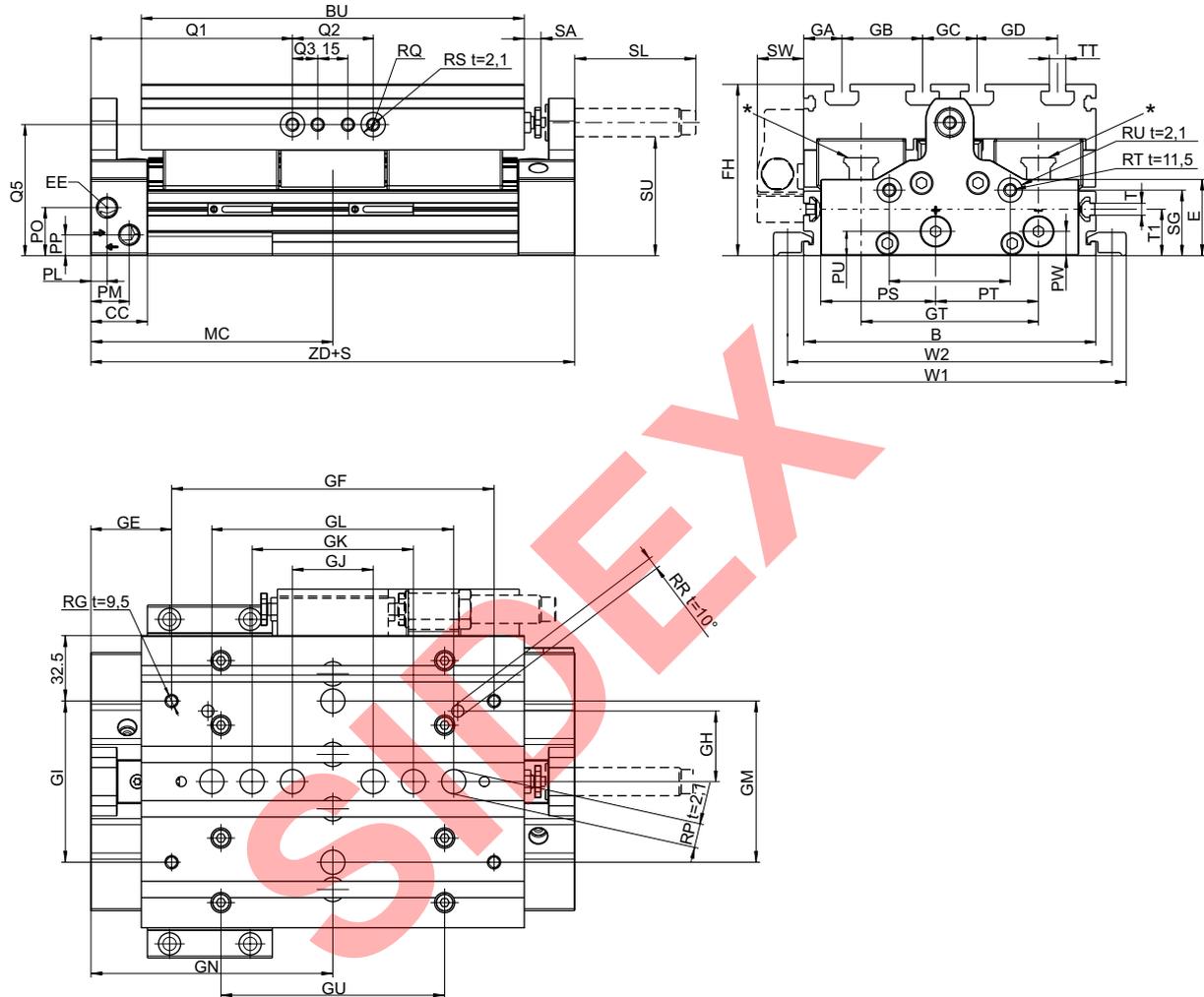
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Dimensiones



t = profundidad

* CKP 16: 2 aberturas de lubricación en cada bloque de rodadura, CKP 25 y 30: lubricador con forma de embudo con conexión roscada M3

00130705

Ø del émbolo	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Ø del émbolo	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	-	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	-	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

Ø del émbolo	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø del émbolo	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Ø del émbolo	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = profundidad

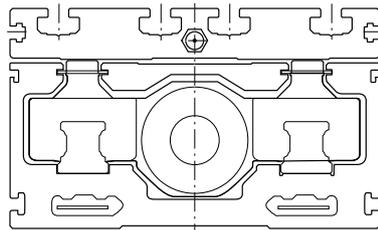
1) m = masa móvil

SA = limitación de carrera al utilizar amortiguadores.

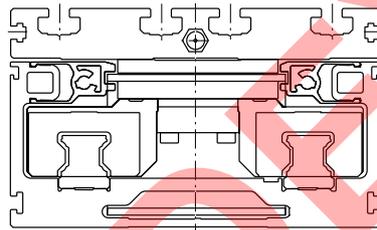
La limitación se realiza con un tornillo de ajuste.

Los amortiguadores pueden cambiarse sin necesidad de realizar un nuevo ajuste de la posición final.

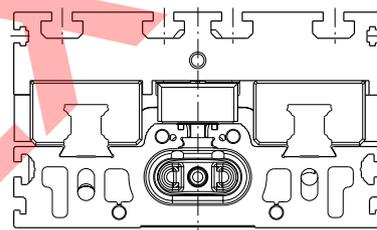
CKP forma parte de la familia de módulos compactos



CKK



CKR



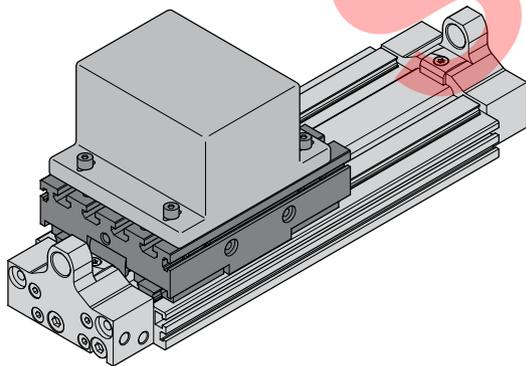
CKP

00129097

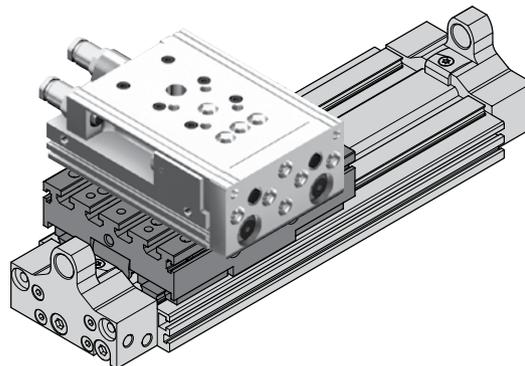
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.

fijación de la estructura del cliente en CKP mediante perfiles obturadores de ranuras.

fijación del sistema de automatización Easy2Combine en CKP mediante anillos de centraje y perfiles obturadores de ranuras (ejemplo: mini cuna MSC)



00137868



00137866

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

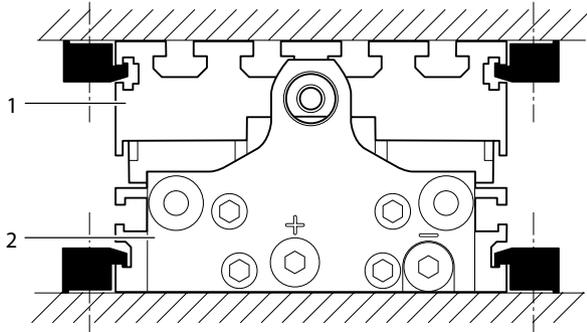
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

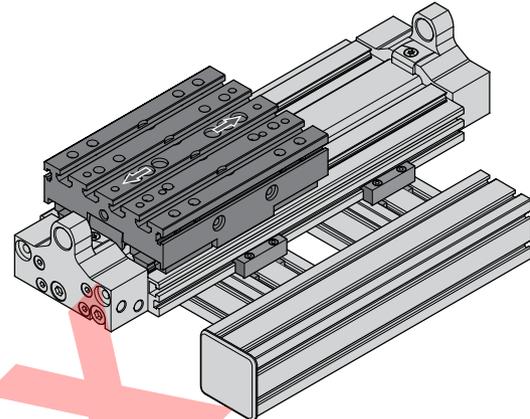
Cilindro sin vástago, Serie CKP

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

fijación de CKP en la infraestructura del cliente mediante piezas de sujeción



fijación de CKP en el sistema de perfiles MGE (elementos básicos de mecánica) mediante placas de unión y piezas de sujeción



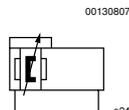
SIDEX

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas

▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE



Presión de funcionamiento 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.	5 µm
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:

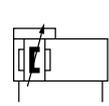
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- El producto sólo debe operarse con aire comprimido seco y no lubricado.

Ø del émbolo	[mm]	16	25	32		
Fuerza de émbolo	[N]	127	309	507		
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20		
Energía de amortiguación	[J]	1,5	4	7		
Velocidad máx.	[m/s]	2	2	2		
Carrera máx.	[mm]	1400	1400	1400		

	Ø del émbolo [mm] Orificios	16 M7	25 G 1/8	32 G 1/8		
	Carrera 200	R480163968	R480163978	R480163988		
	320	R480163969	R480163979	R480163989		
	400	R480163970	R480163980	R480163990		
	520	R480163971	R480163981	R480163991		
	600	R480163972	R480163982	R480163992		
	800	R480163973	R480163983	R480163993		
	1000	R480163974	R480163984	R480163994		
	1240	R480163975	R480163985	R480163995		

Peso [kg]	Ø del émbolo	16	25	32		
	Carrera 200	2,65	4,69	8,77		
	320	3,22	5,65	10,29		
	400	3,6	6,29	11,31		
	520	4,18	7,26	12,83		
	600	4,56	7,9	13,85		
	800	5,51	9,5	16,39		
	1000	6,46	11,11	18,93		
	1240	7,6	13,04	21,98		

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE

Producto configurable

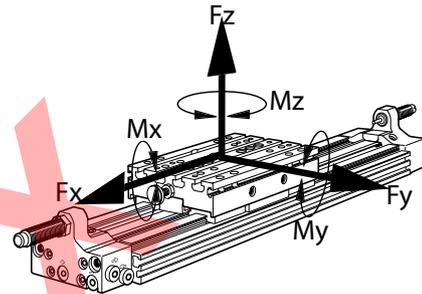


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00123809

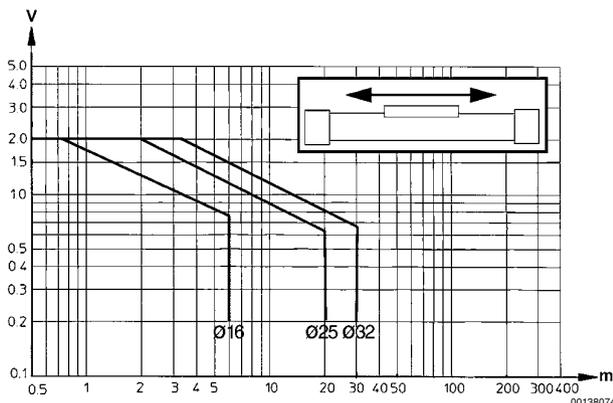
Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Fuerzas y pares dinámicos máx.

Ø del émbolo	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	2912	2912	2912	83	116	143							
25	3280	3280	8568	283	454	205							
32	5280	5280	15620	687	867	374							

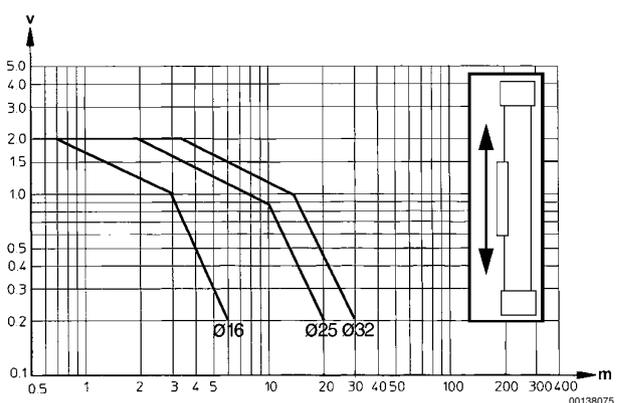
Valores recomendados para una vida útil prevista de 3200 km

Montaje horizontal, con amortiguación neumática



v = Velocidad del pistón [m/s]
m = Masa amortiguada [kg]

Fijada verticalmente, con amortiguación neumática



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

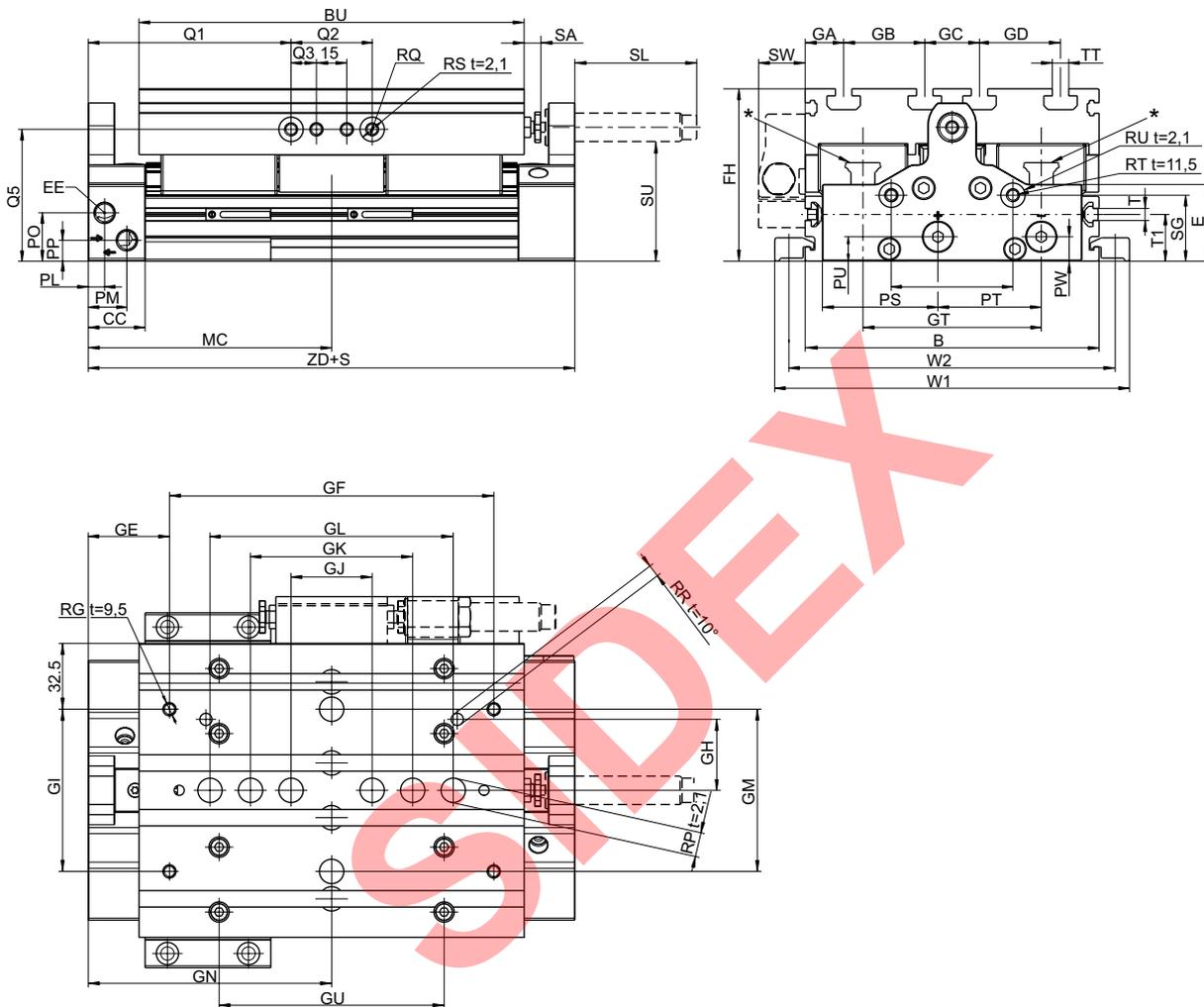
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE

Dimensiones



t = profundidad

* CKP 16: 2 aberturas de lubricación en cada bloque de rodadura, CKP 25 y 30: lubricador con forma de embudo con conexión roscada M3

00130705

Ø del émbolo	B	E	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF
16	90	27,3	125	28	M7	56	15	20	20	20	93,5	38,5	110
25	110	31,4	155	28	G 1/8	66	25	20	20	20	107,5	47,5	120
32	145	37,8	190	28	G 1/8	85	19	40	27	40	120	40	160

Ø del émbolo	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM	PO	PP
16	20	40	40	60	80	-	57	80	93,5	8	21	12,8	6,8
25	42	80	40	60	80	-	66	106	107,5	8	20	22	10,5
32	35	80	40	80	120	80	88	111	120	8	19	23,8	10,3

Ø del émbolo	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
16	33	29,8	6,8	6	73,5	40	-	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE

Ø del émbolo	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3	RG	Ø RP	RQ	Ø RR	Ø RS	RT
25	37,5	24	10,5	10,5	87,5	40	12,5	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6
32	57	51	12	12	100	40	12,5	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6

Ø del émbolo	Ø RU	SG	SL	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA	m [kg]1)
16	12 F7	20,3	43	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0-10	0,64
25	12 F7	14	60	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0-10	1,11
32	12 F7	32,5	60	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0-10	2,62

t = profundidad

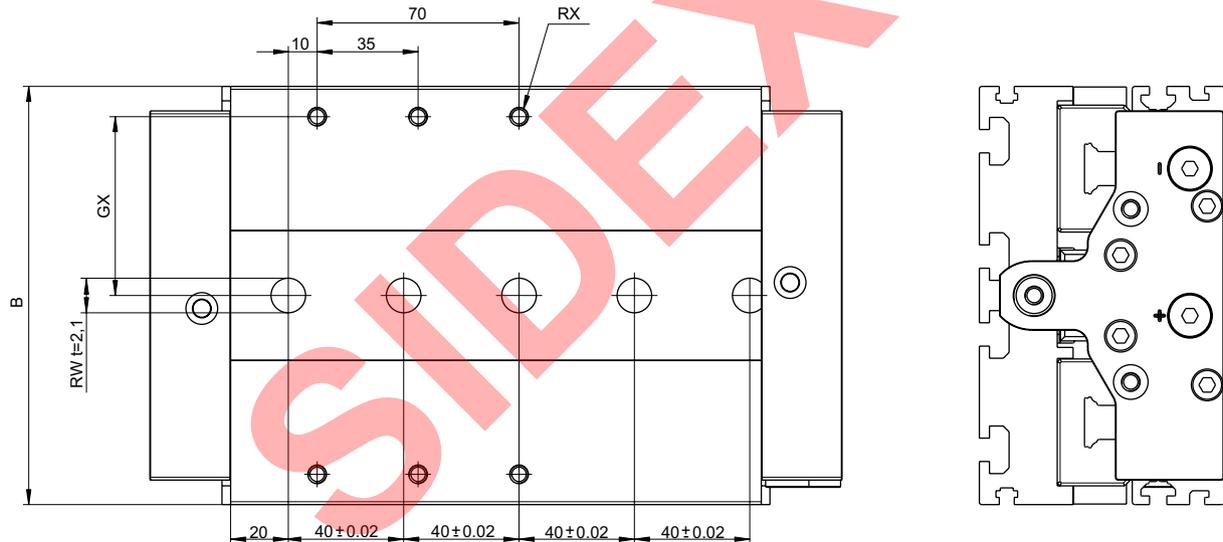
1) m = masa móvil

SA = limitación de carrera al utilizar amortiguadores.

La limitación se realiza con un tornillo de ajuste.

Los amortiguadores pueden cambiarse sin necesidad de realizar un nuevo ajuste de la posición final.

Interfaz Easy2Combine a CKP-CL adicional



00130804

Ø del émbolo	B	Ø RW	RX	GX									
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38									
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46									
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62									

t = profundidad

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

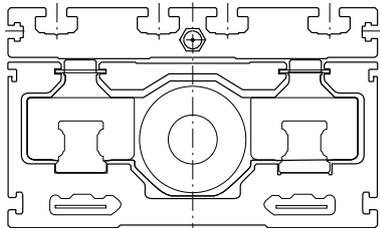
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

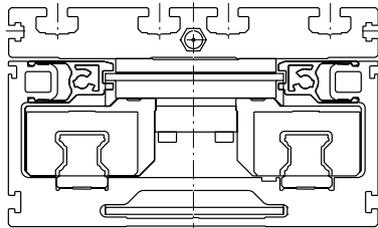
Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE

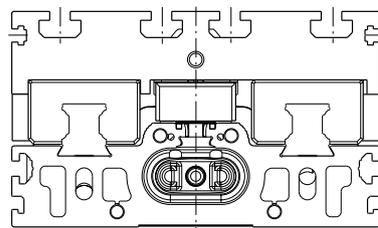
CKP forma parte de la familia de módulos compactos



CKK



CKR



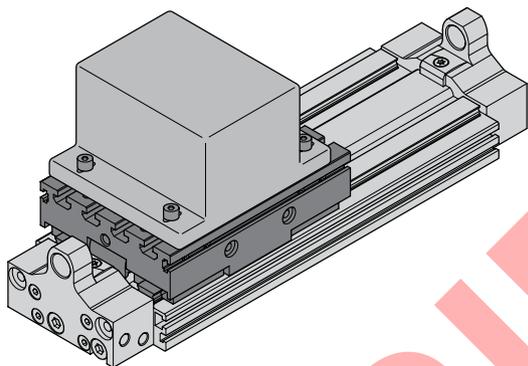
CKP

00129097

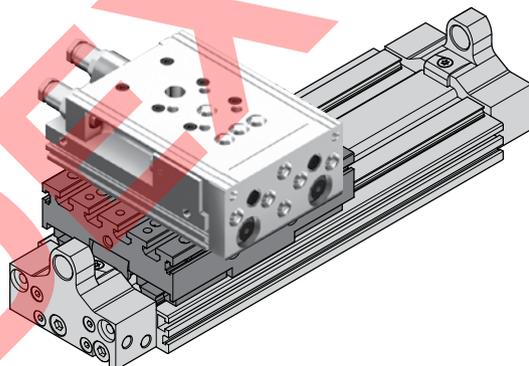
Encontrará más información en las instrucciones de servicio.

fijación de la estructura del cliente en CKP mediante perfiles obturadores de ranuras.

fijación del sistema de automatización Easy2Combine en CKP mediante anillos de centraje y perfiles obturadores de ranuras (ejemplo: mini cuna MSC)



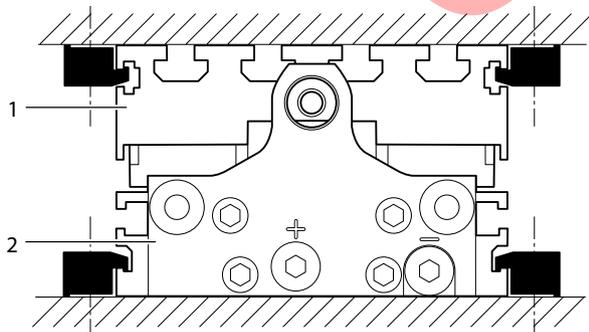
00137868



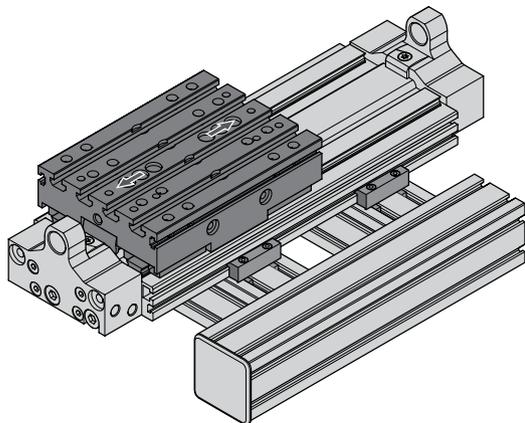
00137866

fijación de CKP en la infraestructura del cliente mediante piezas de sujeción

fijación de CKP en el sistema de perfiles MGE (elementos básicos de mecánica) mediante placas de unión y piezas de sujeción



00123863



00137867

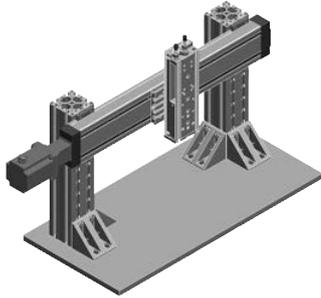
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie CKP-CL

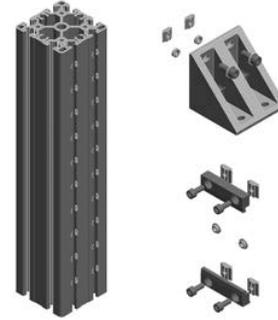
- ▶ Ø 16 - 32 mm ▶ Orificios: M7 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión ▶ producto camoLINE

CKP-CL forma parte del sistema camoLINE.



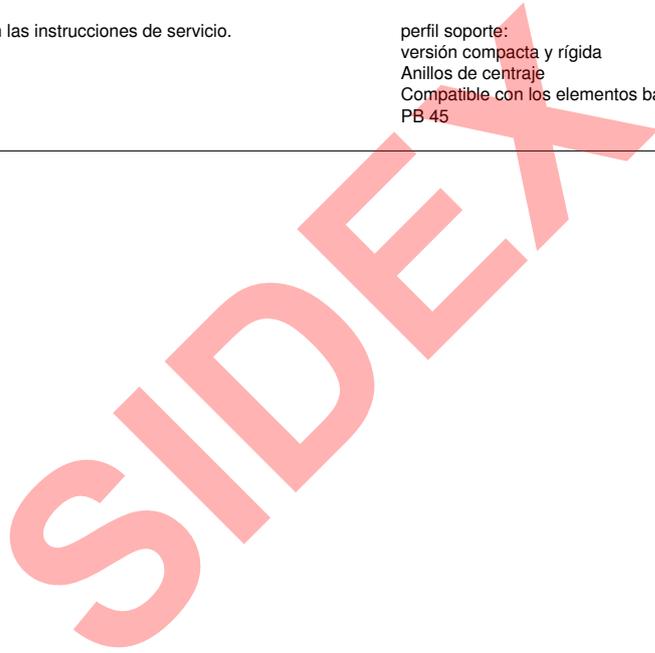
00129091

Encontrará más información en las instrucciones de servicio.



00129095

perfil soporte:
 versión compacta y rígida
 Anillos de centrado
 Compatible con los elementos básicos de mecánica (MGE), base de perfil
 PB 45

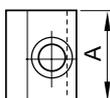
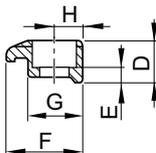


Serie CKP
Accesorios
piezas de sujeción

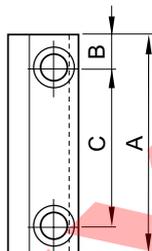
▶ para Serie CKP-16, MSC-20, CKP-25, CKP-32, MSC-25



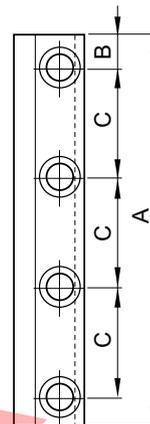
00129096



Typ 1



Typ 2



Typ 3

00129099

N° de material	Para serie	1)	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
R037531000	CKP-16 MSC-20	M4	1	25	-	-	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531032	CKP-16 MSC-20	M4	2	72	11	50	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531033	CKP-16 MSC-20	M4	2	62	11	40	9	4,6	14,5	10,5	5
R037531026	CKP-16 MSC-20	M4	3	77	8,5	20	9	4,6	14,5	10,5	5
R037541026	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M5	3	77	8,5	20	11,5	4,8	19,3	14	7
R037551000	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	1	25	-	-	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551033	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	2	72	11	50	11,5	5,3	19,3	14	7
R037551034	CKP-25 CKP-32 MSC-25	M6	2	62	11	40	11,5	5,3	19,3	14	7

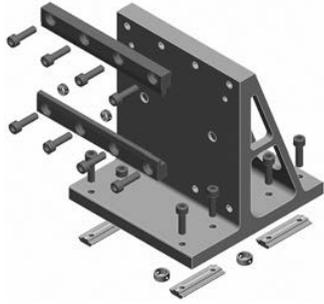
1) avellanado para tornillo
 Material: Aluminio

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP
Accesorios

Easy2Combine, Juego de unión

▶ Para combinación: CKP / CKP



00130814

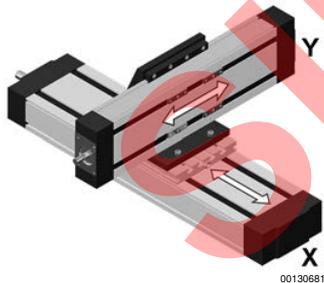
Materiales:
Casquillo de centrado
Placa de conexión

Acero inoxidable
Aluminio

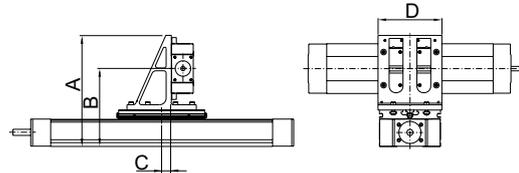
Juego compuesto por: fijaciones acodadas, piezas de sujeción, perfiles obturadores de ranuras, tornillos, anillos de centrado

base Easy2Combine	pieza montada Easy2Combine	Peso [kg]	N° de material
CKP-16, CKP-25	CKP-16	1,1	R039110255
CKP-25	CKP-25	1,5	R039110256
CKP-32	CKP-25	2,1	R039110326
		2,8	R039110258

eje Y fijado en el cuerpo principal (mesa desplazada)



00130881

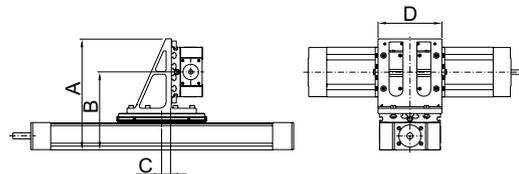


00130588

eje Y fijado en la mesa (cuerpo principal desplazado)



00129082



00129090

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

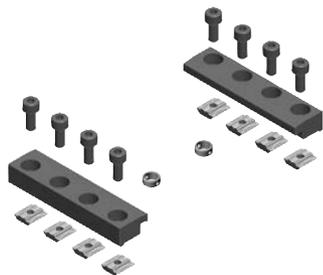
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie CKP Accesorios

N° de material	X 1)	Y 2)	X/Y A	X/Y B	X/Y C	D	m [kg]	Peso kg				
R039110255	CKP-16 CKP-25	CKP-16	191 201	131 141	17,5	115	1,1	1,1				
R039110256	CKP-25	CKP-25	226,5	152	18,5	145	1,5	1,5				
R039110326	CKP-32	CKP-25	248	176	21	145	2,1	2,1				
R039110258	CKP-32	CKP-32	286	193,5	21	175	2,8	2,8				

1) base
2) pieza montada
m = masa

Easy2Combine, Juego de unión ▶ Para combinación: CKP / CKP



00130812

Materiales:

Anillos de centrado

piezas de sujeción

Perfil obturador de ranuras

Acero inoxidable

Aluminio

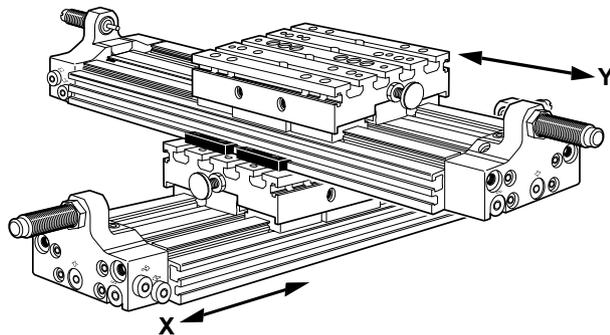
Acero, galvanizado

Kit de unión compuesto por:

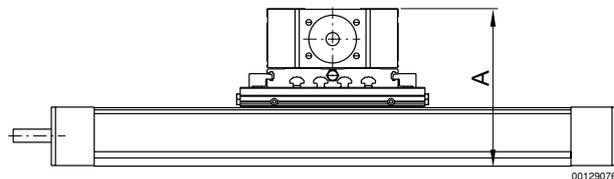
Piezas de sujeción, tuercas correderas, tornillos, anillos de centrado

base Easy2Combine	pieza montada Easy2Combine	Peso [kg]	N° de material
CKP-16, CKP-25	CKP-16	0,2	R039120045
CKP-25	CKP-25	0,3	R039120046
CKP-32	CKP-25	0,3	R039120047
	CKP-32	0,4	R039120048

eje Y fijado en el cuerpo principal (mesa desplazada)



00129101



00129076

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

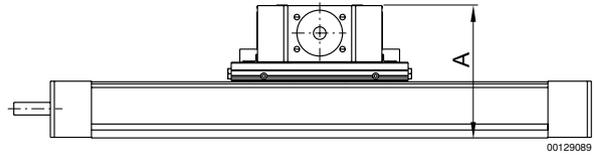
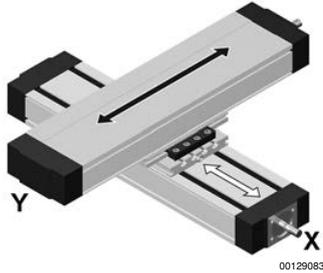
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP
Accesorios

eje Y fijado en la mesa (cuerpo principal desplazado)



N° de material	X 1)	Y 2)	A	Peso kg							
R039120045	CKP-16	CKP-16	96	0,2							
	CKP-25		106								
R039120046	CKP-25	CKP-25	116	0,3							
R039120047	CKP-32	CKP-25	135	0,3							
R039120048	CKP-32	CKP-32	150	0,4							

1) base
2) pieza montada
m = masa

Anillos de centrado



00112657

El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Fig. 1

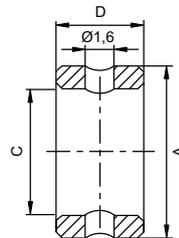
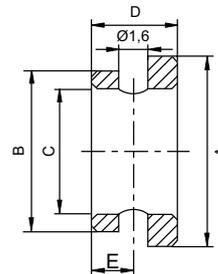


Fig. 2



00119489_a

N° de material	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	Material	Cantidad de suministro [Unidades]	Fig.
R412000669	5	5	-	3,4	3	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000668	7	7	-	5,5	3	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000670	9	9	-	6,6	4	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412000671	12	12	-	9,0	4	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R402003731	16	16	-	11	6	-	Acero inoxidable	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	Acero inoxidable	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	Acero inoxidable	6	Fig. 2

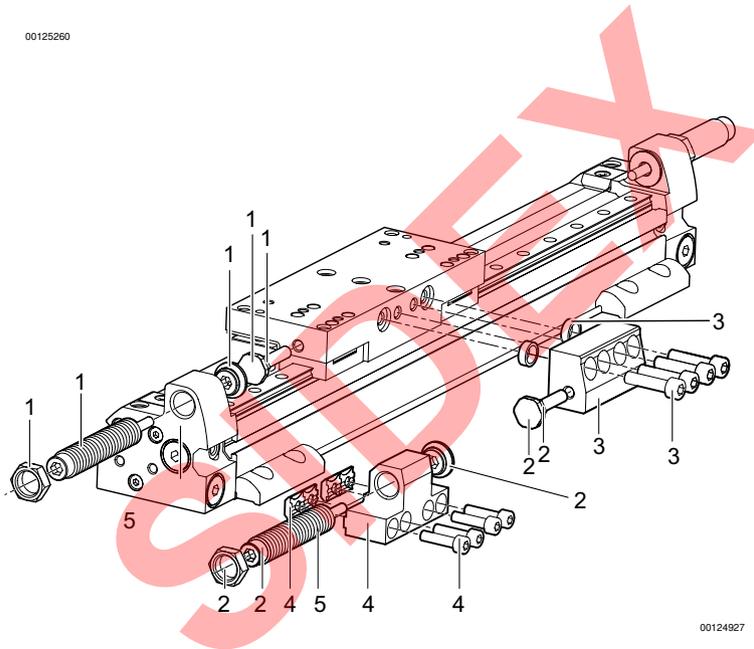
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Juego para el ajuste de longitud de carrera


00125260



00124927

Amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Masa móvil			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Tope

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Soporte para amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Juego para la posición intermedia

▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético



IM0045734

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 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.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

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".
- El volumen por carrera es de 4,6 cm³.
- La reducción desde la posición de parada solo está permitida sin fuerza.
- El tope no debe funcionar sin amortiguador.

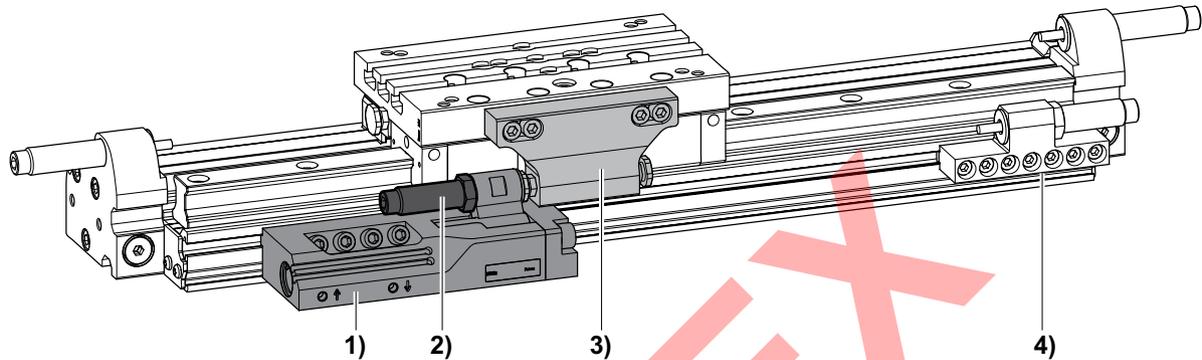
Los números de material marcados en negra están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

	Peso	N° de material
	[kg]	
	0,87	R412024700

Plano de vista general


IM0045490

- 1) Tope intermedio
- 2) Amortiguador
- 3) Tope
- 4) Soporte para amortiguador: para detalles, véase el juego para ajustar la longitud de carrera

	Pos.	Ø25	Ø32	Ø40								
R412024700	1)	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG								
R402002805	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG								
R402003619	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG								
R402002696	3)	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-								
R402002698	3)	-	RTC-HD	-								
R402002699	3)	-	-	RTC-CG								
R402002700	3)	-	-	RTC-HD								
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-								
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-								
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

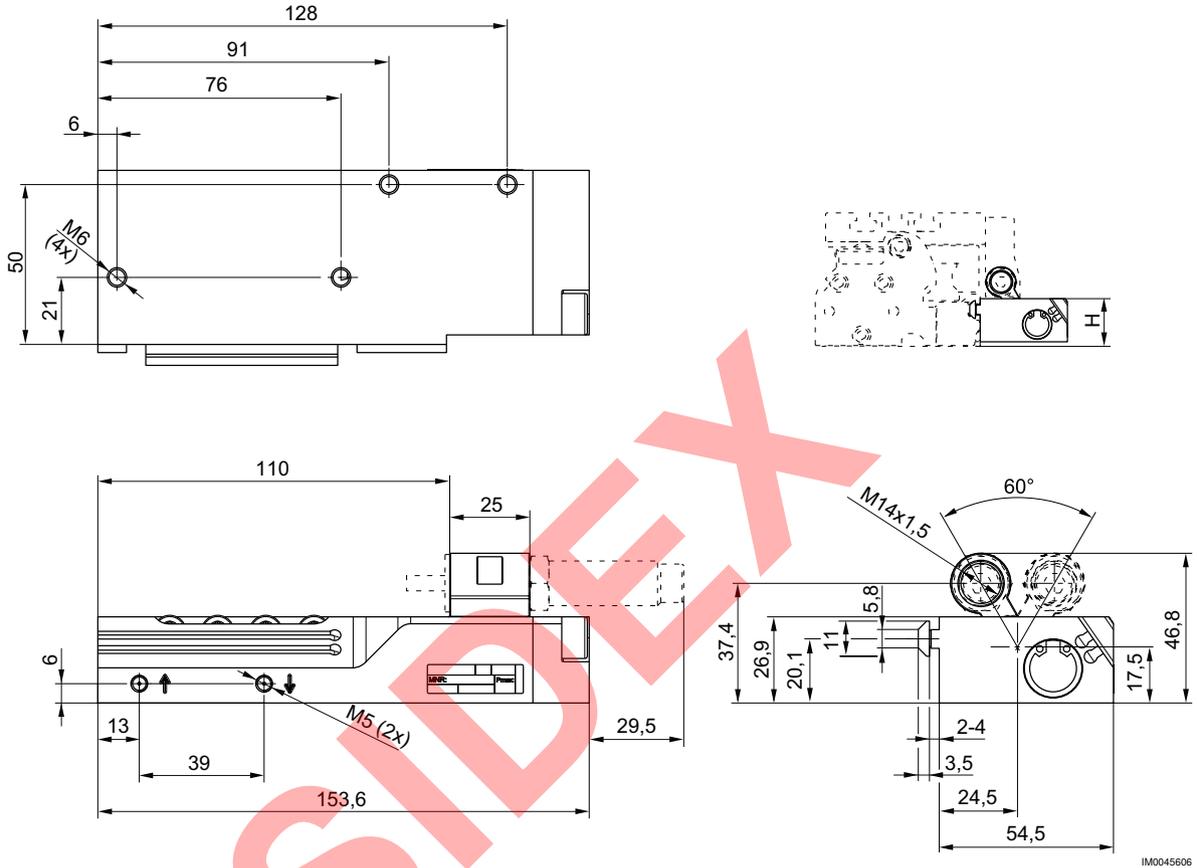
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

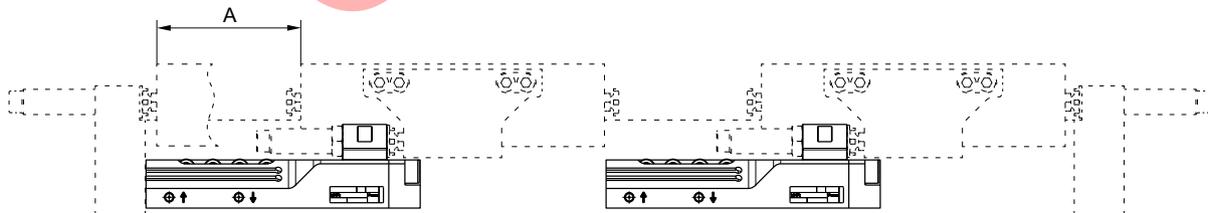
Serie RTC
Accesorios

Dimensiones



IM0045606

Sentido de desplazamiento izquierdo, Restricción de la posición A del tope



IM0045607

Sentido de desplazamiento derecho, Sin restricción de la posición del tope

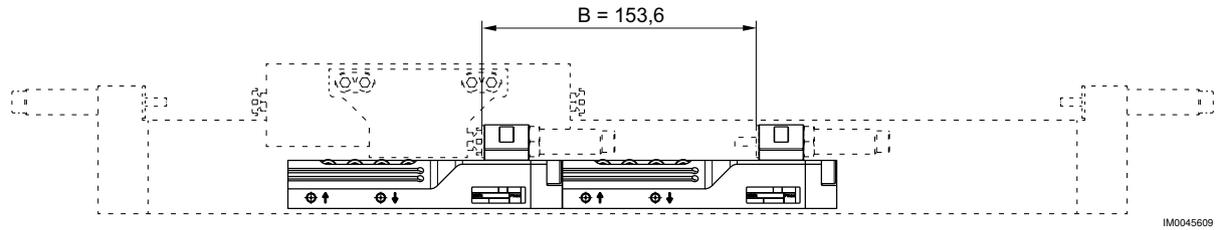


IM0045608

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Montaje múltiple, Distancia mínima B del tope


IM0045609

	A	H										
RTC-CG25	92,5	33,5										
RTC-CG32	80	38,5										
RTC-CG40	79,5	48,5										
RTC-HD25	92,5	27										
RTC-HD32	80	30										
RTC-HD40	79,5	31,5										

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

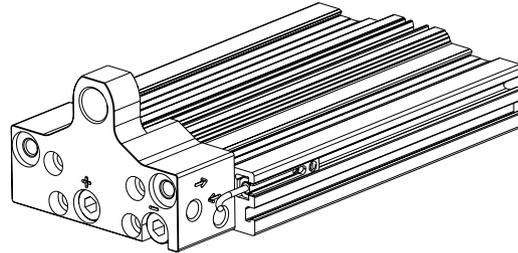
Serie CKP
Accesorios

Fijación de sensor, Serie ST4

▶ para Serie ST4 ▶ para el montaje en cilindros CKP



00130808



00130815

N° de material	Para serie	CKP	Material	Peso [kg]					
R402004226	ST4	16	Aluminio	0,034					
R402004227	ST4	25, 32	Aluminio	0,034					

Nota: las fijaciones de sensor para la serie CKP se suministran por pares.

Sensor, Serie ST4

▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



21304

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	3 5	-	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019488 R412019489

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

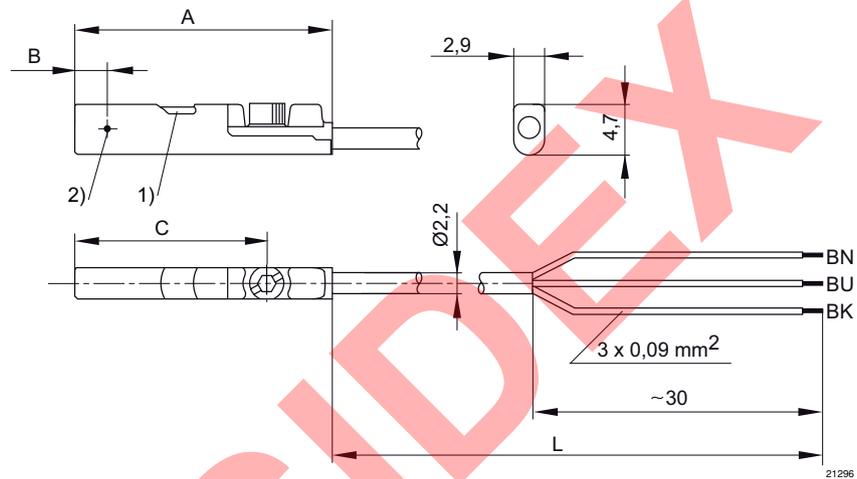
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie CKP
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Tensión de servicio DC mín./máx. [V DC]	Caída de tensión U con I máx.	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	N° de material
	PNP electrónico	3 5	- 10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019680 R412019681
	NPN electrónico	3 5	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019684 R412019685

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones


- 1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

N° de material	A	B	C									
R412019488	26,3	6,3	20,3									
R412019489	26,3	6,3	20,3									
R412019680	23,7	2,8	17,7									
R412019681	23,7	2,8	17,7									
R412019684	23,7	2,8	17,7									
R412019685	23,7	2,8	17,7									

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP
Accesorios

Sensor, Serie ST4

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



21305

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019682
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019683
	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019694

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

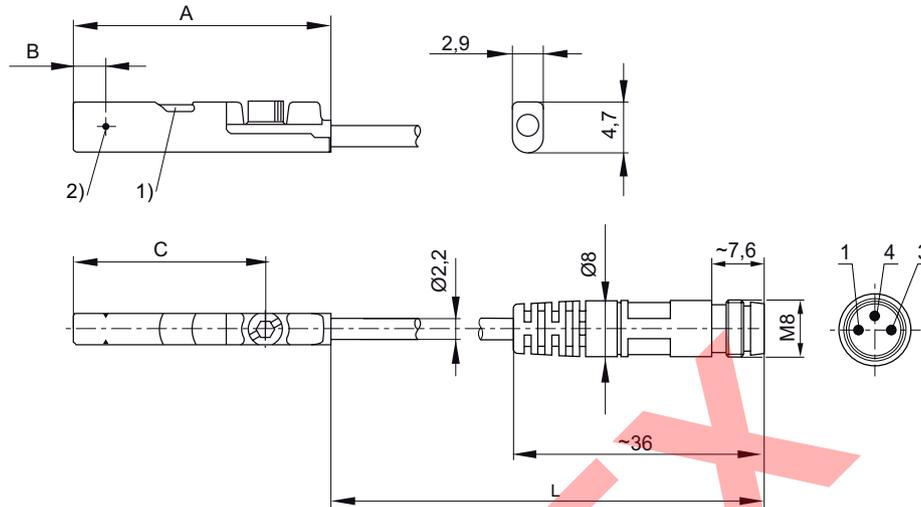
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie CKP Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21297

Nº de material	A	B	C								
R412019682	26,3	6,3	20,3								
R412019683	23,7	2,8	17,7								
R412019694	23,7	2,8	17,7								

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)
cULus
RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

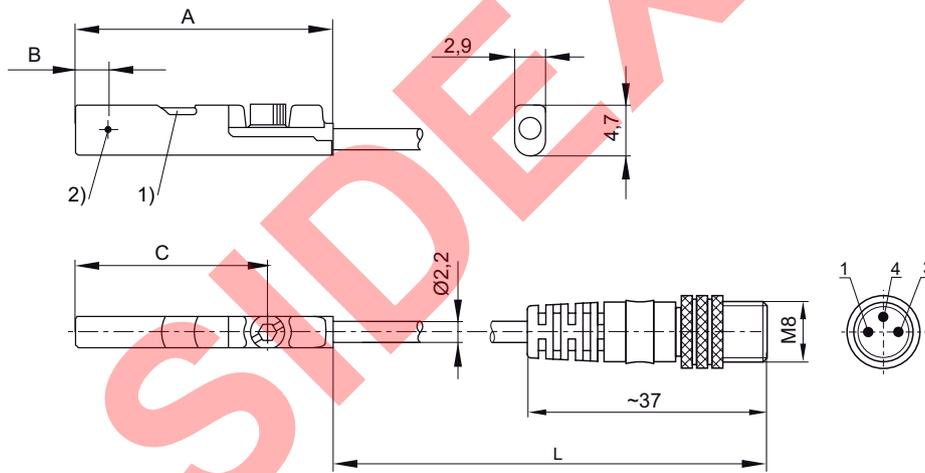
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Caída de tensión U con I ^{máx}	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	N° de material
	Reed	0,3	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019490
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019493
	Reed	0,5	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019686
	PNP electrónico	0,5	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019687

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C							
R412019490	26,3	6,3	20,3							
R412019493	23,7	2,8	17,7							
R412019686	26,3	6,3	20,3							
R412019687	23,7	2,8	17,7							

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie CKP
Accesorios
Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009_b

Tipo de protección

IP67

Materiales:

Color de carcasa

Negro

Recubrimiento de cable

Polivinilcloruro

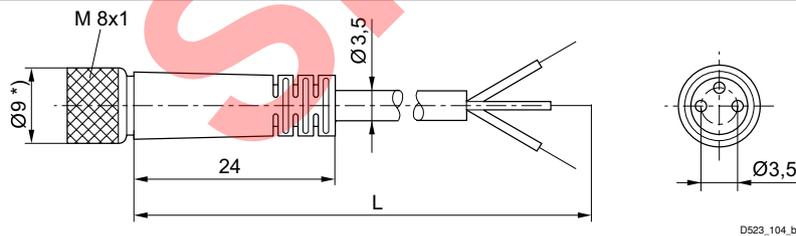
Color de cable

Negro

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

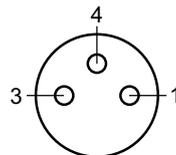
Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Sección de conductor	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[V AC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

Dimensiones


D523_104_b

L = longitud

*) Con longitud de cable de 15 m Ø12

Esquema de pines


Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie CKP Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm ²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

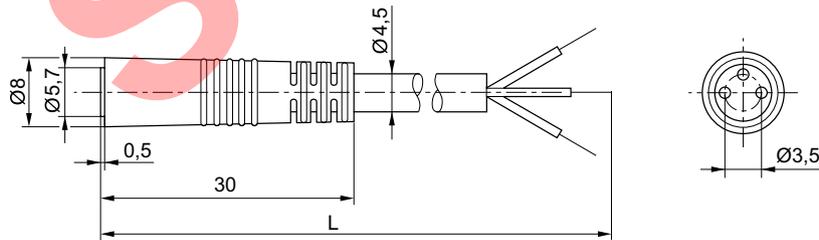
P322_141_a

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	Número de conductores	Salida de cable	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]			[m]	[kg]	
	48	48	3	3	recto 180°	2,5	0,058	8946016112

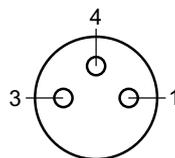
Dimensiones



D523_104_a

L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

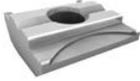
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-04-05, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

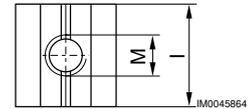
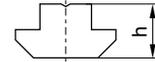
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie CKP
Accesorios
Perfil obturador de ranuras

▶ para Serie CKP, GPC, RTC



00127083



N° de material	Tipo	Para serie	M	h	I	Material	Peso [kg]
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	4	20	Acero inoxidable	0,003
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	6	16	Acero galvanizado	0,007

N° de material	Cantidad de suministro [Unidades]											
3842523142	100											
3842514931	100											

Para la ranura fina N4 en el CKP 16 se puede utilizar una tuerca cuadrada según DIN 557.

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

AVENTICS 

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

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.

05-04-2017

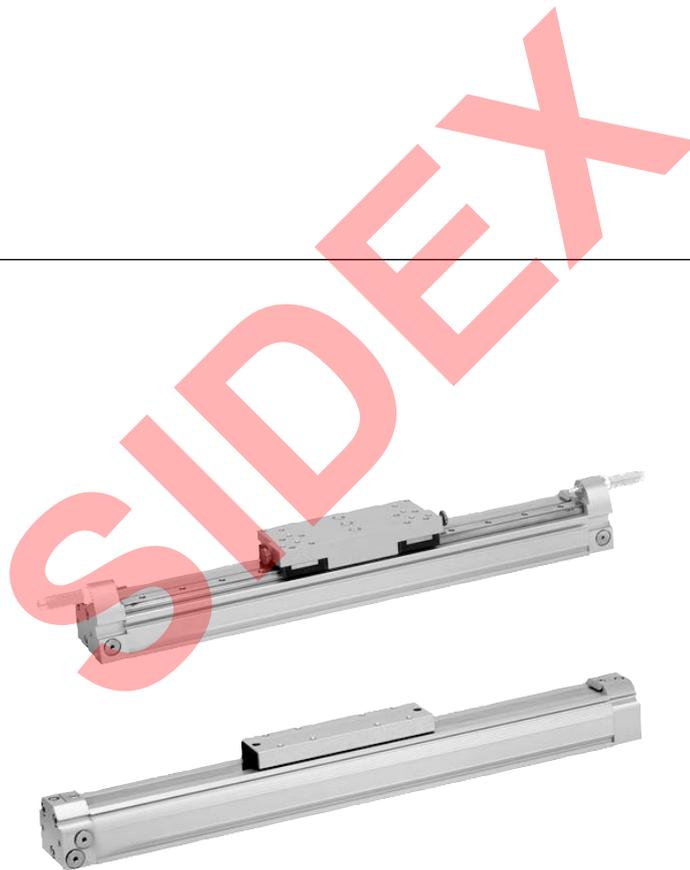
En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online

AVENTICS®

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

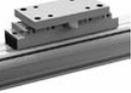
Serie RTC - inch

Folleto de catálogo



Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch

		Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable	6
		Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión	12
		Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión	17
Accesorios			
Fijaciones de cilindros			
		Fijación de culata, Serie MF1 ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD	24
		Fijación por pie, Serie M41, M48 ▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD	24
		Acoplamiento de compensación, Serie S44 ▶ para Serie RTC-BV	25
		Fijación de culata, Serie M40 ▶ para Serie RTC-SB	26
		Tope regulable ▶ para Serie RTC-SB	26
		Fijación por pie, Serie M41 ▶ para Serie RTC-SB 25-50	27
Accesorios de ajuste de carrera			
		Juego para el ajuste de longitud de carrera	28
		Juego para la posición intermedia ▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético	29

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago
Serie RTC - inch

Tope de posición final

	Módulo de carro ▶ para Serie RTC-BV	33
	Soporte ▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV	34

Amortiguador industrial

	Amortiguador industrial, Serie SA2-RT ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5	35
---	--	----

Amortiguador industrial para RTC-SB

	Amortiguador industrial, Serie SA1-MC ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M6x0,5 - M12x1	37
	Amortiguador industrial, Serie SA1-MC ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M14x1,5 - M25x1,5	39

Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

	Sensor, Serie ST4 ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	42
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	43
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	45
	Sensor, Serie ST4 ▶ Ranura en C de 4 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado	46

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch

	<p>Sensores, Serie SM6-AL ▶ con cable ▶ Enchufe, M8x1, 4 polos ▶ con sensor de medición de recorrido, rango de medición 107 – 1007 mm ▶ IO-Link</p>	48
	<p>Fijación de sensor, Serie CB1 ▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC</p>	51
	<p>Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos</p>	52
	<p>Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos</p>	53
	<p>Perfil obturador de ranuras ▶ para Serie CKP, GPC, RTC</p>	54
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios RTC-SB		
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos</p>	55
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos ▶ con certificación ATEX</p>	57
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado</p>	58
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado ▶ con certificación ATEX</p>	60
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos</p>	61

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch

	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado</p>	<p>63</p>
	<p>Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado ▶ con certificación ATEX</p>	<p>64</p>
	<p>Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos</p>	<p>65</p>
	<p>Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos</p>	<p>67</p>
	<p>Portacables ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB</p>	<p>68</p>
	<p>Fijación de sensor ▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB</p>	<p>68</p>

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

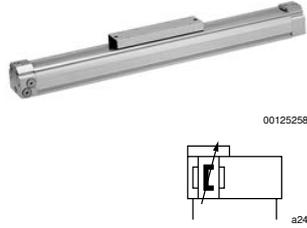
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ 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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.

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 máx.	[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 máx.	[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			

Producto configurable



Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

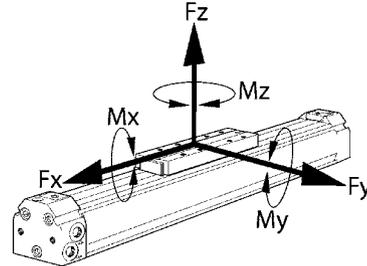
Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada
- ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

00125850



00125255

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Estático

Ø [mm]	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx	My	Mz								
16	5/8	800	150	1100	2	25	8								
25	1	1800	210	3800	6	50	12								
32	1 1/4	2200	550	6600	18	80	43								
40	1 1/2	3500	650	8000	28	140	55								
50	2	5000	750	9000	35	230	70								
63	2 1/2	6800	850	13000	45	340	90								
80	3	9500	1000	13000	55	500	110								

Dinámico

Ø [mm]	Ø [inch]	Mx	My	Mz											
16	5/8	0,42	10	2											
25	1	1	24	3											
32	1 1/4	3,8	42	12											
40	1 1/2	6	75	15											
50	2	9,1	128	20											
63	2 1/2	14,5	195	24											
80	3	20	300	28											

Los números de material marcados en negra están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

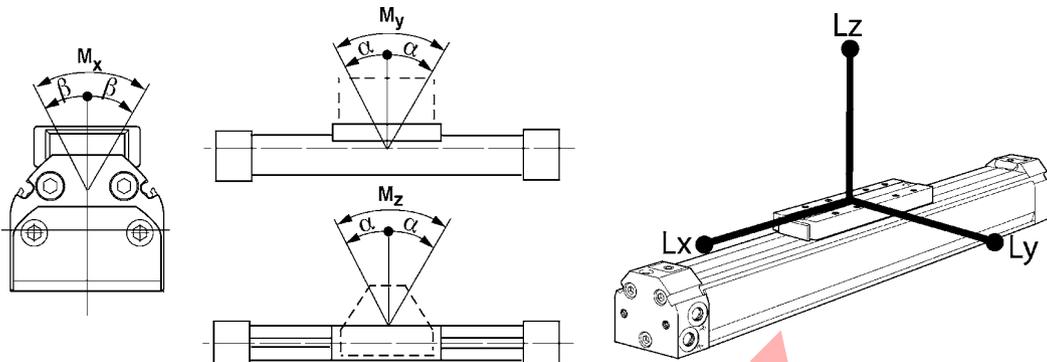
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada
- ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada

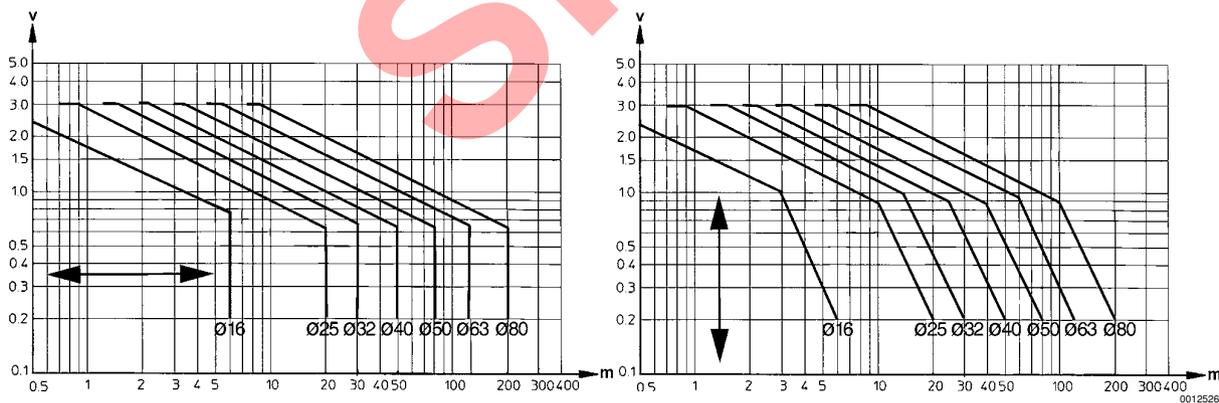


L = brazo de palanca
M = pares

00125764

Ø [mm]	Ø [inch]	α	β																
16	5/8	0.5°	0.2°																
25	1	0.5°	0.2°																
32	1 1/4	0.6°	1.5°																
40	1 1/2	0.4°	1.0°																
50	2	0.4°	1.0°																
63	2 1/2	0.3°	1.0°																
80	3	0.3°	1.0°																

diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal o vertical



v = Velocidad del pistón [m/s]

m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

00125267

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

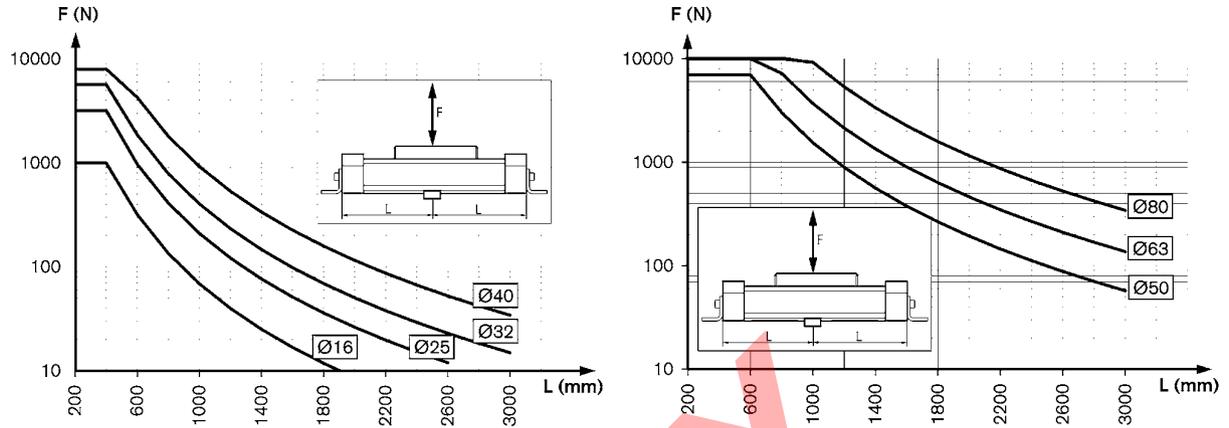
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada
- ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Longitud de apoyo



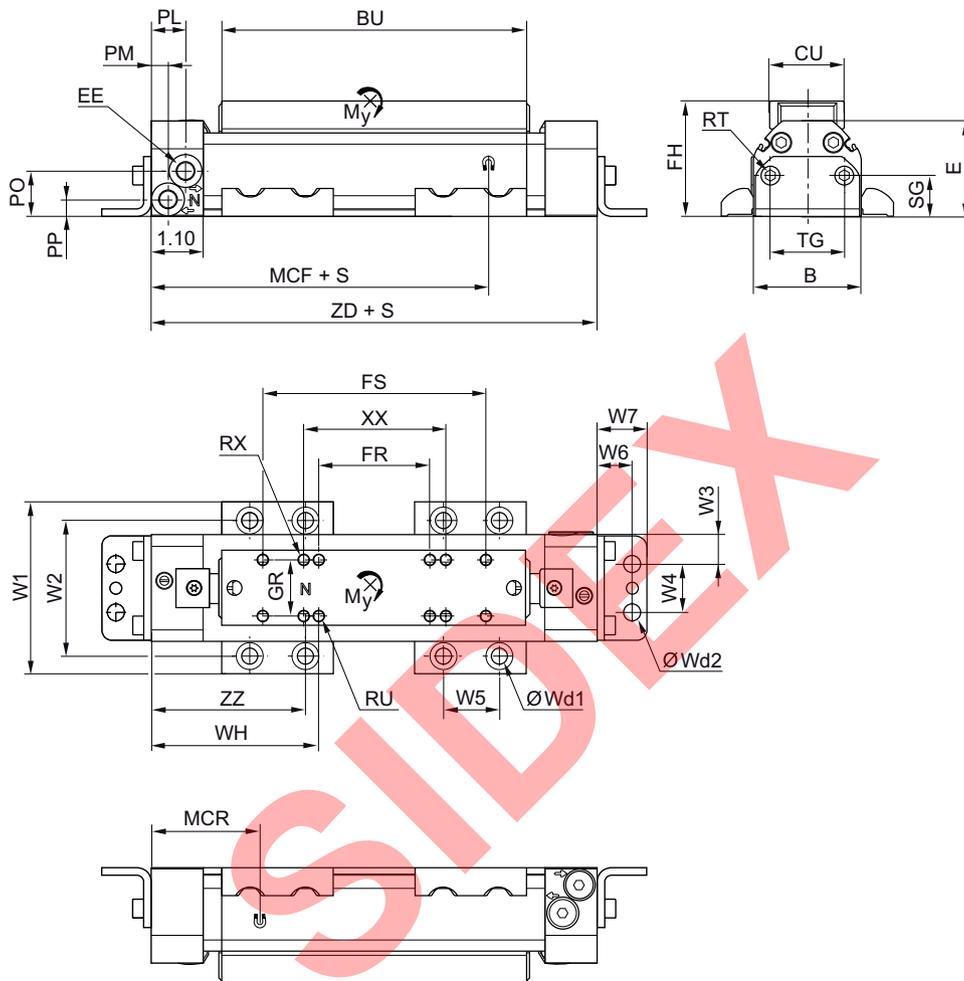
máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

00125843

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada
- ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

Dimensiones en pulgadas



00125261_inch

S = carrera

Dimensiones en pulgadas

Ø [mm]	Ø [inch]	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS	GR	PL	PM
16	5/8	1,34	4,65	1,02	1,42	*10-32 UNF/M7	1,61	2,36	3,94	0,79	0,85	0,35
25	1	1,73	5,79	1,02	1,79	1/8 NPTF	1,99	1,57	3,94	0,79	0,79	0,31
32	1 1/4	2,28	6,42	1,57	2,03	1/8 NPTF	2,44	2,36	4,72	1,18	0,73	0,37
40	1 1/2	2,76	7,17	1,57	2,38	1/4 NPTF	2,8	2,36	4,72	1,18	0,71	0,39
50	2	3,62	8,07	1,57	2,66	1/4 NPTF	3,08	2,36	5,51	1,18	0,63	0,63
63	2 1/2	4,41	9,17	2,17	3,25	3/8 NPTF	3,67	3,94	7,09	1,57	0,55	0,55
80	3	5,51	10,59	2,17	4,07	3/8 NPTF	4,5	3,94	7,09	1,57	0,55	0,55

Ø [mm]	Ø [inch]	PO	PP	RT 1)	RU 2)	RX	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6
16	5/8	13,1	0,52	M4	M4	8-36 UNF	0,68	0,75	2,48	1,79	0,31	0,71	1,18	0,53

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-BV

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 80 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía integrada
- ▶ Basic Version ▶ Amortiguación: neumático, regulable

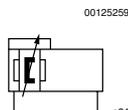
Ø [mm]	Ø [inch]	PO	PP	RT 1)	RU 2)	RX	SG	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6
25	1	21,5	0,85	M5	M4	8-36 UNF	0,68	0,75	2,87	2,19	0,51	0,71	1,18	0,53
32	1 1/4	24,5	0,96	M6	M6	1/4-20 UNC	0,87	1,57	3,66	2,85	0,63	1,02	1,18	0,75
40	1 1/2	31,5	1,24	M6	M6	1/4-20 UNC	0,87	1,57	4,13	3,33	0,87	1,02	1,18	0,75
50	2	35,5	1,4	M8	M6	1/4-20 UNC	0,87	1,57	5,51	4,51	0,43	2,76	1,57	0,87
63	2 1/2	45,5	1,79	M8	M8	1/4-20 UNC	1,18	3,15	6,3	5,3	1,22	1,97	1,57	0,87
80	3	59,5	2,34	M8	M8	1/4-20 UNC	1,18	3,15	7,4	6,4	1,77	1,97	1,57	0,87

Ø [mm]	Ø [inch]	W7	Wd1	Wd2	ZZ	WH	ZD	M [lbs] 3)						
16	5/8	0,78	M6	M6	2,68	2,5	7,36	0,17						
25	1	0,78	M6	M6	2,73	3,44	8,46	0,35						
32	1 1/4	1,06	M8	M8	3,22	3,54	9,45	0,71						
40	1 1/2	1,06	M8	M8	3,68	4	10,35	1,08						
50	2	1,29	M12	M12	4,29	4,61	9,82	1,61						
63	2 1/2	1,29	M12	M12	5,06	4,59	13,12	2,29						
80	3	1,29	M12	M12	5,61	5,14	14,21	4,71						

1) Profundidad de rosca: 0,35 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2; 0,47 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 3
 2) Profundidad de rosca: 0,24 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1; 0,40 pulgadas con Ø de émbolo 1 1/4 - 2; 0,59 pulgadas con Ø de émbolo 2 1/2 - 3
 3) M = masa móvil
 * Seleccionable en el configurador (M7 para aplicaciones de alta velocidad)

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

▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
 ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión



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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
- Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.
- Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.

Ø del émbolo	[mm]	16	25	32	40	
Fuerza de émbolo	[N]	127	309	507	792	
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20	20	
Energía de amortiguación	[J]	1,5	4	7	10	
Velocidad máx.	[m/s]	2	2	2	2	
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,94	1,64	2,43	3,92
	+10 mm de carrera	[kg]	0,026	0,041	0,056	0,075
Carrera máx.	[mm]	1800	1800	1800	2000	

Producto configurable


Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en <http://www.aventics.com> o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

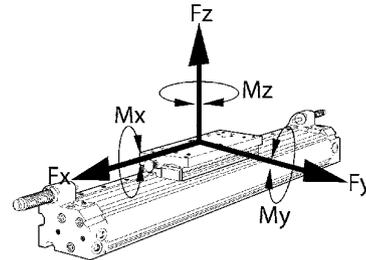
Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

00125850



00125256

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

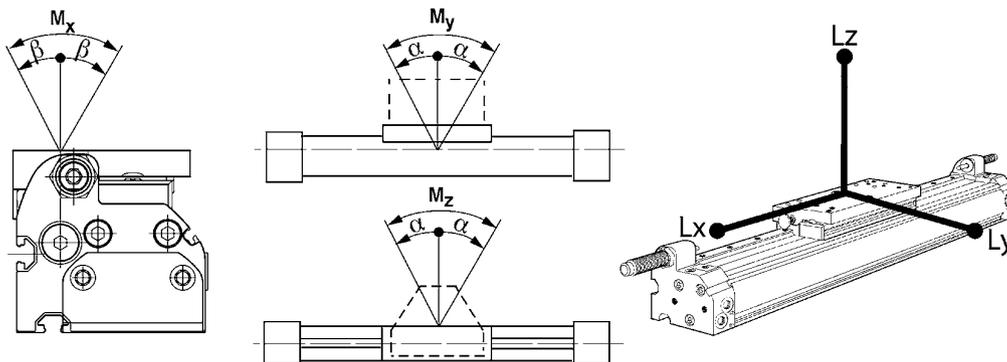
Estático

Ø [mm]	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	5/8	744	744	744	4	30	30							
25	1	1456	1456	1456	10	78	78							
32	1 1/4	1840	1840	2646	22	158	110							
40	1 1/2	1640	1640	4284	36	284	109							

Dinámico

Ø [mm]	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	5/8	4	30	30										
25	1	10	78	78										
32	1 1/4	22	158	110										
40	1 1/2	36	284	109										

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada



00125851

L = brazo de palanca
M = pares

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

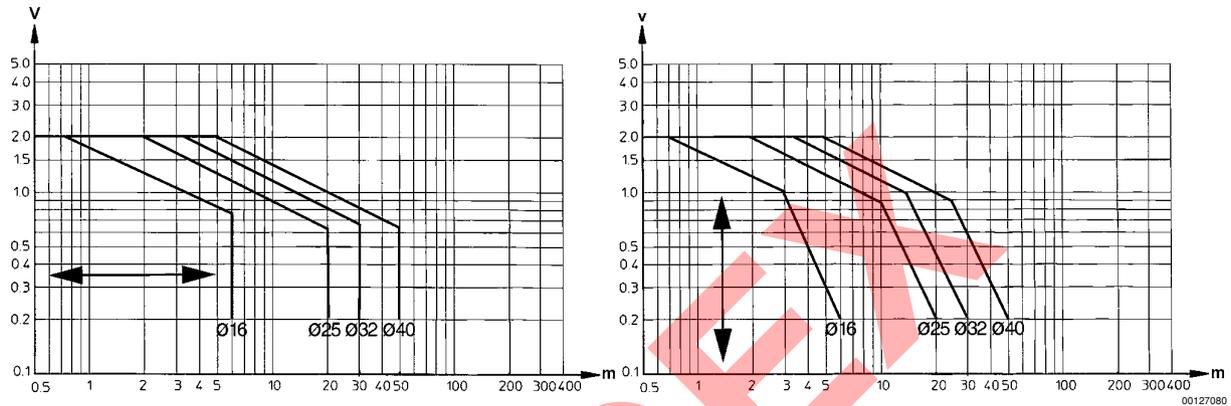
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø [mm]	Ø [inch]	α	β	Lx	Ly	Lz								
16	5/8	<0,1°	<0,2°	328	328	328								
25	1	<0,1°	<0,2°	424	424	424								
32	1 1/4	<0,1°	<0,2°	480	480	480								
40	1 1/2	<0,1°	<0,2°	532	532	532								

diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal o vertical

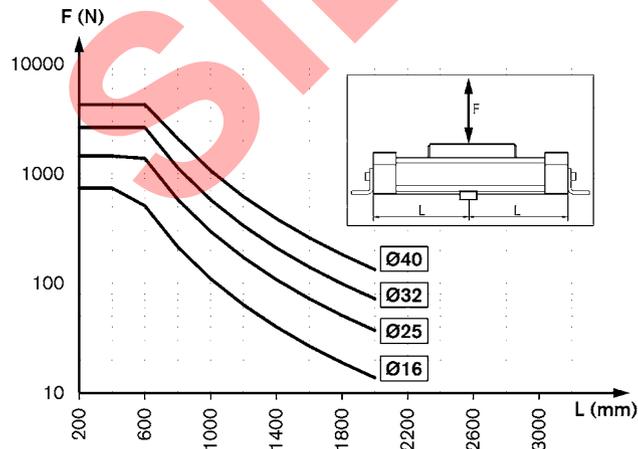


v = Velocidad del pistón [m/s]

m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

Longitud de apoyo



máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

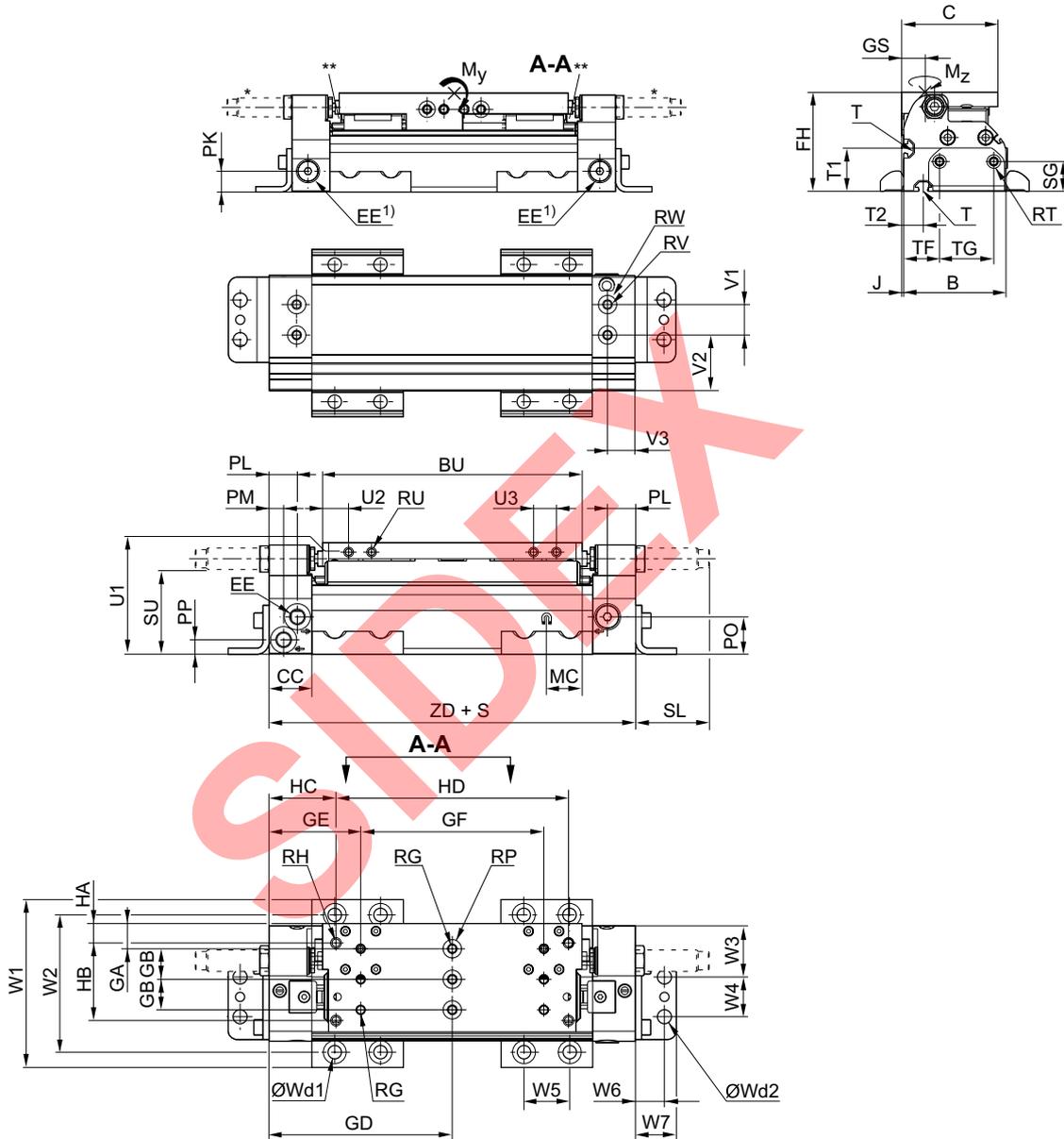
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Dimensiones en pulgadas



00125263

S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

** RTC-CG 16 & 25: 2 aberturas de lubricación en cada bloque de rodadura, RTC-CG 32 & 40: lubricador con forma de embudo con conexión roscada M3

Dimensiones en pulgadas

Ø [mm]	Ø [inch]	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS
16	5/8	1,97	2,01	4,8	1,1	*10-32/M7	2,13	0,28	0,79	3,68	1,52	4,33	0,45

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-CG

▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 40 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
 ▶ Compact Guide ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø [mm]	Ø [inch]	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB	GD	GE	GF	GS
25	1	2,46	2,29	5,79	1,1	1/8 NPTF	2,56	0,24	0,79	4,23	2,11	4,25	0,59
32	1 1/4	2,97	2,8	6,69	1,1	1/8 NPTF	2,87	0,65	0,79	4,72	2,36	4,72	0,69
40	1 1/2	3,37	2,91	7,32	1,1	1/8 NPTF	3,72	0,65	0,79	5,18	2,82	4,72	0,73

Ø [mm]	Ø [inch]	HA	HB	HC	HD	J	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)
16	5/8	0,3	1,5	2,68	2	0,08	0,47	0,47	0,71	0,28	0,28	0,52	0,29	M5
25	1	0,2	1,8	1,53	5,4	0,06	0,59	0,4	0,79	0,31	0,35	0,85	0,37	M5
32	1 1/4	0,5	2	1,72	6	0,06	0,79	0,59	0,73	0,37	0,47	0,96	0,37	M6
40	1 1/2	0,5	2	2,18	6	0,06	0,67	0,71	0,71	0,39	0,43	1,24	0,41	M6

Ø [mm]	Ø [inch]	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	SG	SL	SU	T	W1	W2	W3
16	5/8	4xUNC 1/4-20	Ø 9	M5	M5	0,68	1,31	1,52	N4	3,09	2,42	0,94
25	1	4xUNC 1/4-20	Ø 9	M5	M6	0,68	1,94	1,85	N6	3,58	2,91	0,14
32	1 1/4	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	0,87	1,9	2,19	N6	4,33	3,54	1,32
40	1 1/2	4xUNC 1/4-20	Ø 12	M6	M6	0,87	1,78	2,89	N6	4,72	3,93	1,48

Ø [mm]	Ø [inch]	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1	U2	U3
16	5/8	0,71	1,18	0,53	0,78	M6	M6	0,73	0,41	1	0,75	1,89	0,51	0,59
25	1	0,71	1,18	0,53	0,78	M6	M6	1,05	0,53	1,22	0,75	2,32	0,51	1,06
32	1 1/4	1,02	1,18	0,75	1,06	M8	M8	1,24	0,57	1,04	1,57	2,64	0,67	1,34
40	1 1/2	1,02	1,18	0,75	1,06	M8	M8	1,63	0,51	1,2	1,57	3,13	0,98	1,34

Ø [mm]	Ø [inch]	ZD	M [lb 5)										
16	5/8	7,36	0,485										
25	1	8,46	0,882										
32	1 1/4	9,45	1,036										
40	1 1/2	10,36	2,138										

1) Profundidad de rosca: 0,47 pulgadas con Ø de émbolo 5/8, 1 y 1 1/2. 0,41 pulgadas para Ø de émbolo 1 1/4

2) Profundidad de rosca: 0,50 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

3) Profundidad de rosca: 0,35 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

4) Profundidad de rosca: 0,40 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2

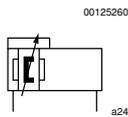
5) M = masa móvil

* Seleccionable en el configurador (M7 para aplicaciones de alta velocidad)

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
 ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-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

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Tapa	Aluminio, anodizado
Juntas	Poliuretano
Regletas de juntas	Poliuretano; Acero inoxidable
Mesa de guía	Aluminio, anodizado
Riel de guía	Acero, templado

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

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 producto suministrado está lubricado de por vida.
■	Utilice amortiguadores hidráulicos para ajustar con precisión la posición de los finales de carrera.
■	Estos componentes neumáticos con medida de rosca NPT o en pulgadas están disponibles exclusivamente en nuestra organización de ventas estadounidense.

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 máx.	[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 máx.	[m/s]	2				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	11,75			
	+10 mm de carrera	[kg]	0,193			
Carrera máx.	[mm]	4300				

Producto configurable	
	Este producto es configurable. Haga uso de nuestro configurador de Internet en http://www.aventics.com o póngase en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

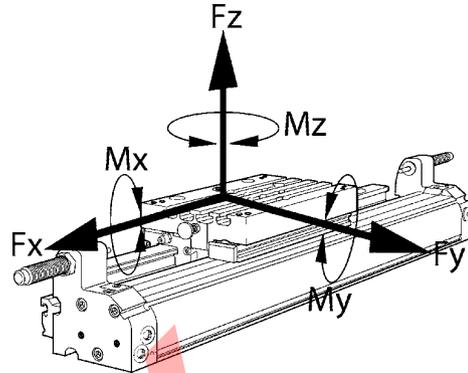
Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

fuerzas admisibles Fx, Fy, Fz y pares Mx, My, Mz

$$\frac{M_x}{M_{x_{\max.}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max.}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max.}}} \leq 1$$

00125850



00125257

Con pares que actúan simultáneamente sobre el cilindro, se debe utilizar esta fórmula además de comprobar el par máximo. En la fase de amortiguación del movimiento aparecen fuerzas adicionales que se deben tener en cuenta. Utilice el programa de cálculo para cilindros sin vástago en <http://www.aventics.com>.

Estático

Ø [mm]	Ø [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]							
16	5/8	1640	1640	4284	34	138	53							
25	1	2640	2640	7810	100	336	114							
32	1 1/4	3760	3760	9952	154	502	190							
40	1 1/2	6840	6840	13922	254	764	376							
50	2	6840	6840	13922	254	924	455							
63	2 1/2	6840	6840	13922	254	1120	551							

Dinámico

Ø [mm]	Ø [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]										
16	5/8	34	138	53										
25	1	100	336	114										
32	1 1/4	154	502	190										
40	1 1/2	254	764	376										
50	2	254	924	455										
63	2 1/2	254	1120	551										

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

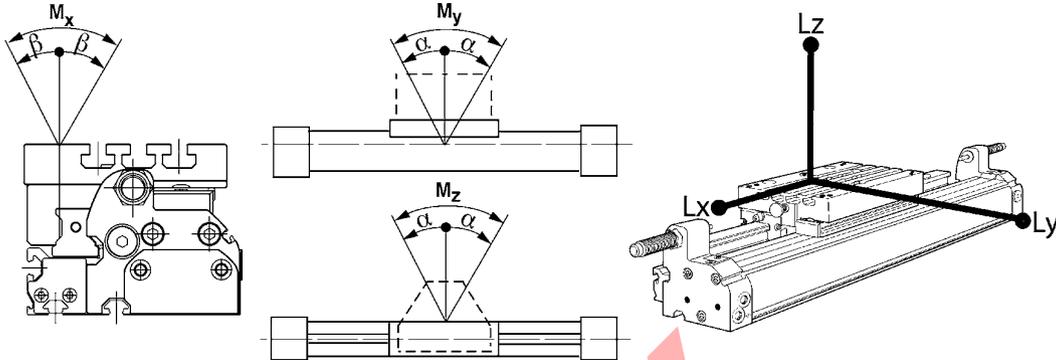
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Juego máx. y máx. longitud del brazo de palanca recomendada

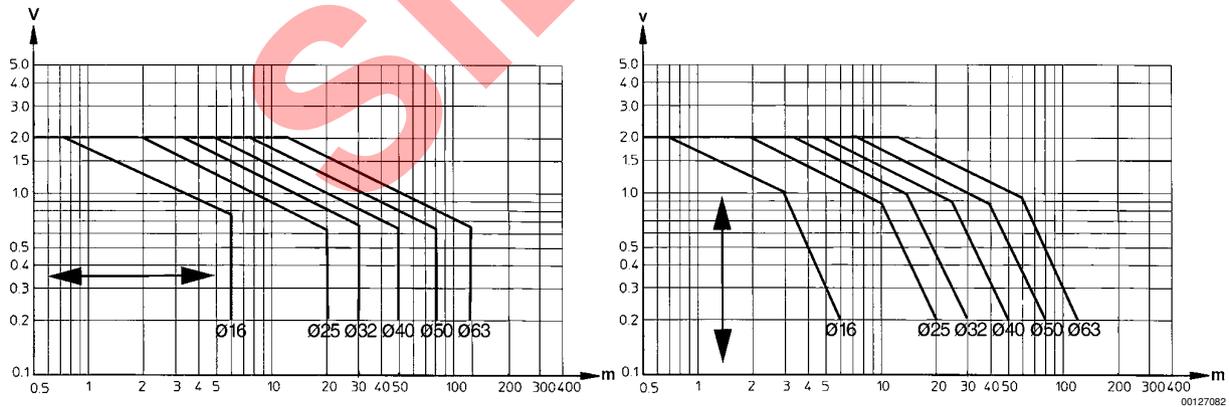


L = brazo de palanca
M = pares

00125853

Ø [mm]	Ø [inch]	α	β	Lx	Ly	Lz
16	5/8	<0,1°	<0,2°	260	260	260
25	1	<0,1°	<0,2°	344	344	344
32	1 1/4	<0,1°	<0,2°	404	404	404
40	1 1/2	<0,1°	<0,2°	440	440	440
50	2	<0,1°	<0,2°	532	532	532
63	2 1/2	<0,1°	<0,2°	644	644	644

diagrama de limitación para amortiguación neumática con montaje horizontal o vertical



v = Velocidad del pistón [m/s]
m = Masa amortiguada [kg]

Los valores de la masa amortiguada m y la velocidad del émbolo v se deben situar por debajo o en la curva del diámetro de émbolo seleccionado.

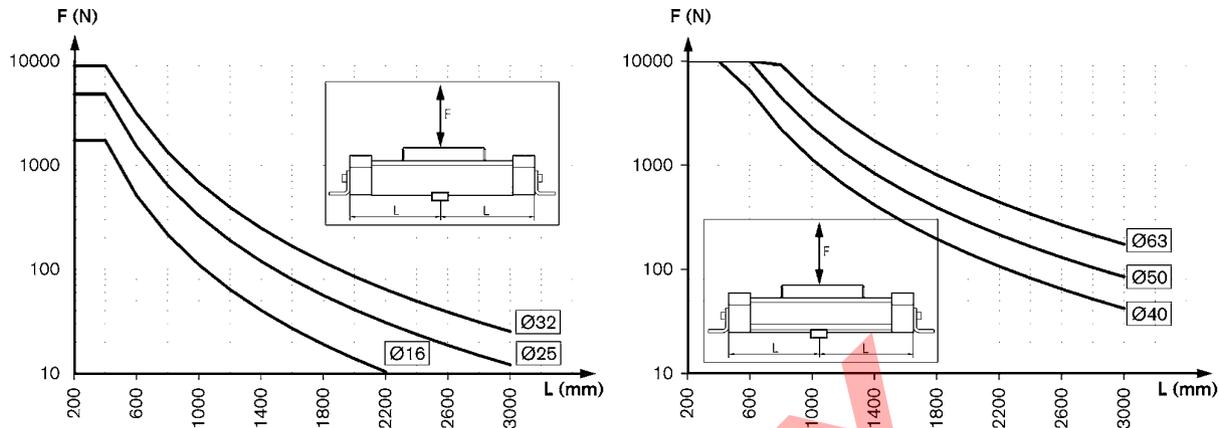
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Longitud de apoyo

 máx. longitud de apoyo L [mm] como función de F [N] con 0,5 mm de flexión

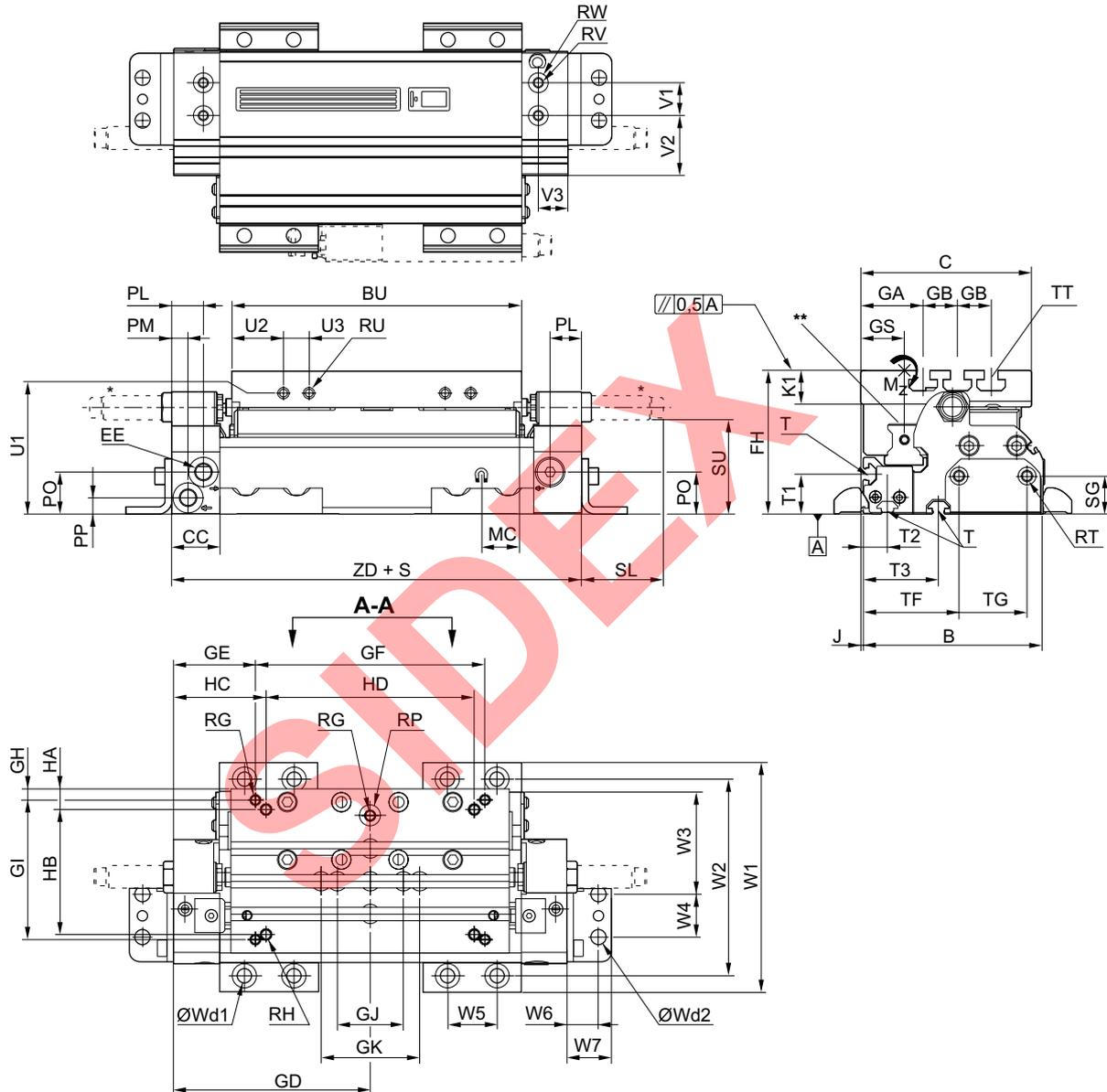
00125844

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Dimensiones en pulgadas



S = carrera

T = tipo de perfil obturador de ranuras

TT = tipo de perfil obturador de ranuras

* amortiguador en la tapa opcional para los diámetros 16-40

00125264

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

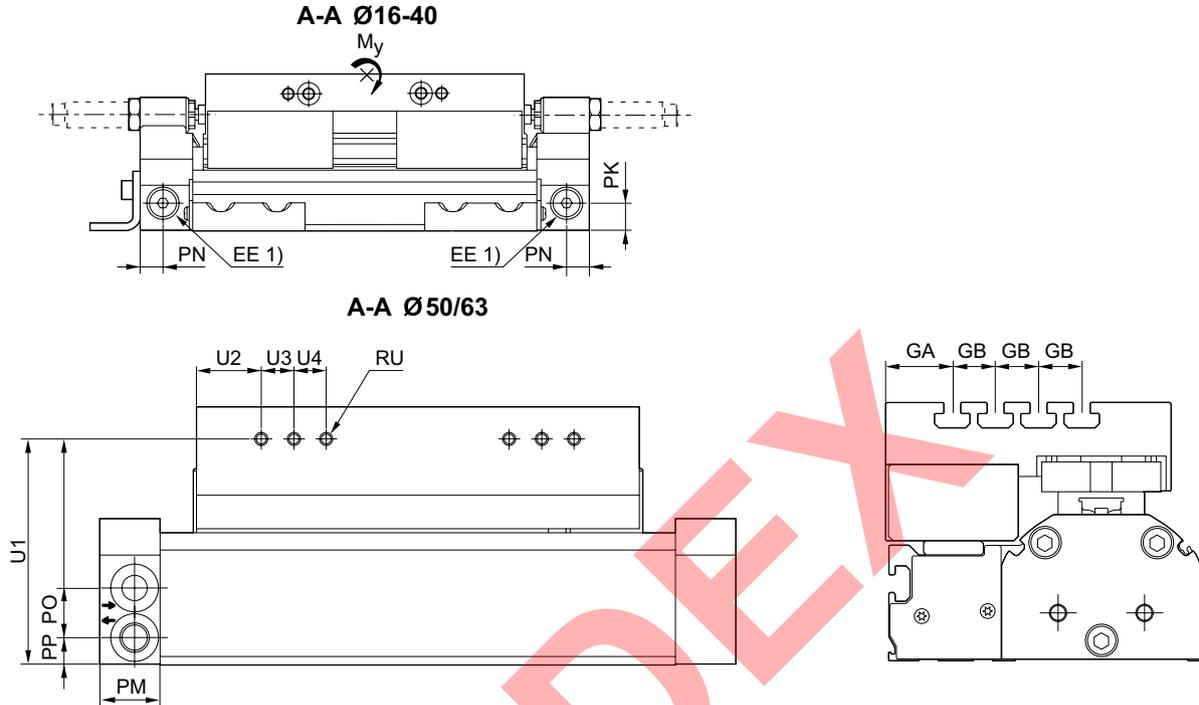
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Dimensiones en pulgadas



00125265

1) alimentación adicional de aire

Se representa una configuración de ejemplo. Por tanto, el producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Dimensiones en pulgadas

Ø [mm]	Ø [inch]	B	C	BU	CC	EE	EF	EG	FH	GA	GB	GD
16	5/8	3,23	3,23	4,8	1,1	* 10-32 UNF/M7	-	-	2,36	1,06	0,79	3,68
25	1	4,06	3,92	5,79	1,1	1/8 NPTF	-	-	2,76	1,02	0,79	4,23
32	1 1/4	4,13	3,94	6,69	1,1	1/8 NPTF	-	-	3,3	1,44	0,79	4,72
40	1 1/2	5,2	4,8	7,32	1,1	1/4 NPTF	-	-	3,85	1,44	0,79	5,18
50	2	5,69	5,22	8,07	1,1	1/4 NPTF	Ø 4,59	Ø 0,91	4,7	1,22	0,79	5,8
63	2 1/2	6,34	5,47	9,17	1,1	3/8 NPTF	Ø 0,59	Ø 1,04	5,09	1,22	0,79	6,56

Ø [mm]	Ø [inch]	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GS	HA	HB	HC	HD	J
16	5/8	3,68	3,94	0,2	20/20/20	1,57	-	1,26	0,3	2,75	2,181	3	0,06
25	1	4,23	4,33	0,63	20/40	1,57	-	1,46	0,25	3,3	1,732	5	0,06
32	1 1/4	4,72	5,51	0,26	85	1,57	2,36	1	0,5	3	2,224	5	0,06
40	1 1/2	5,18	6,69	0,47	100	1,57	2,36	1,24	0,5	4	2,181	6	0,06
50	2	5,8	7,48	0,39	100	1,57	2,36	1,24	0,6	3,9	2,598	6,4	0,06
63	2 1/2	6,56	7,48	0,39	100	1,57	2,36	1,24	0,6	4	2,354	8,4	0,06

Ø [mm]	Ø [inch]	K1	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PR	PQ	RG 1)	RH 2)
16	5/8	0,81	0,47	4,72	0,71	0,28	0,28	0,52	0,29	-	-	M5	4xUNC 1/4-20
25	1	0,84	0,59	0,4	0,79	0,31	0,35	0,85	0,37	-	-	M5	4xUNC 1/4-20
32	1 1/4	0,78	0,79	0,59	0,73	0,37	0,47	0,96	0,37	-	-	M6	4xUNC 1/4-20
40	1 1/2	1,01	0,67	0,71	0,71	0,39	0,43	1,24	0,41	-	-	M6	4xUNC 1/4-20
50	2	1,13	0,91	-	0,63	0,63	-	1,38	0,47	0,84	1,22	M8	4xUNC 5/16-18

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Cilindro sin vástago, Serie RTC-HD

- ▶ Orificios 10-32 UNF - 3/8 NPTF ▶ Ø 16 - 63 mm ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ guía de bolas
- ▶ Heavy Duty ▶ Amortiguación: neumático, regulable ▶ Easy2Combine-compatible con juego de unión

Ø [mm]	Ø [inch]	K1	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PR	PQ	RG 1)	RH 2)
63	2 1/2	1,13	0,98	–	0,55	0,55	–	1,79	0,57	1,06	0,98	M8	4xUNC 5/16-18

Ø [mm]	Ø [inch]	RP	RQ	RT 3)	RU 4)	SG	SL	SU	T	TT	W1	W2	W3	W4
16	5/8	Ø 9	M5	M5	M5	0,68	1,31	1,52	M4	N6	4,35	3,68	2,2	0,71
25	1	Ø 9	M6	M5	M6	0,68	1,94	1,85	N6	N6	5,17	4,5	2,83	0,71
32	1 1/4	Ø 12	M6	M6	M6	0,87	1,9	2,19	N6	N8	5,49	4,7	2,48	1,02
40	1 1/2	Ø 12	M8	M6	M6	0,87	1,78	2,89	N6	N8	6,55	5,76	3,31	1,02
50	2	Ø 12	M8	M8	M5	0,87	–	–	N8	N8	7,56	6,57	2,5	2,76
63	2 1/2	Ø 12	M8	M8	M5	1,18	–	–	N8	N8	8,21	7,22	3,15	1,97

Ø [mm]	Ø [inch]	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3
16	5/8	0,05	0,53	0,78	M6	M6	0,82	0,54	–	2,19	0,75	1,85	0,65	0,59
25	1	0,05	0,53	0,78	M6	M6	0,79	0,55	2,13	2,81	0,75	2,24	0,7	0,85
32	1 1/4	0,05	0,75	1,06	M8	M8	0,91	0,55	1,73	2,2	1,57	2,8	1,18	0,83
40	1 1/2	0,05	0,75	1,06	M8	M8	0,97	1,16	2,34	3,03	1,57	3,26	1,18	1,14
50	2	0,06	0,87	1,29	M12	M12	1,4	0,73	1,71	3,09	1,57	4,1	1,18	0,59
63	2 1/2	0,06	0,87	1,29	M12	M12	1,8	0,67	1,56	2,56	3,15	4,5	1,18	0,59

Ø [mm]	Ø [inch]	U4	ZD	M [lb] 5)										
16	5/8	0,59	7,36	1,41										
25	1	0,59	8,46	2,75										
32	1 1/4	0,59	9,45	3,09										
40	1 1/2	0,59	9,3	5,67										
50	2	0,59	11,6	7,03										
63	2 1/2	0,59	13,11	7,63										

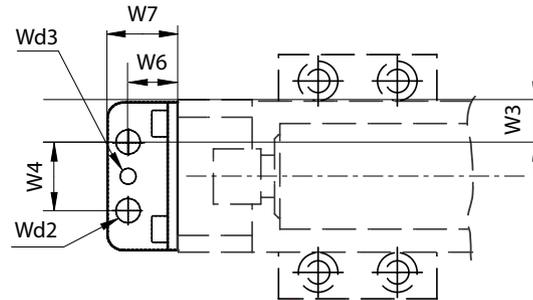
- 1) Profundidad de rosca: 0,47 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1; 0,63 pulgadas para Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2; 0,55 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 3
 - 2) Profundidad de rosca: 0,50 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 3
 - 3) Profundidad de rosca: 0,35 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 1 1/2; 0,47 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 3
 - 4) Profundidad de rosca: 0,40 pulgadas con Ø de émbolo 5/8 - 3
 - 5) M = masa móvil
- * Seleccionable en el configurador (M7 para aplicaciones de alta velocidad)

Serie RTC - inch
Accesorios
Fijación de culata, Serie MF1

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125774



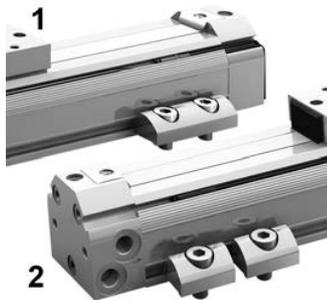
00125781

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	W3	W4	W6	W7	Wd2	Wd3	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]
R402002728	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8 / 13	18	13,5	19,8	M6	Ø4 G8	0,2	2
R402002729	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	16 / 22	26	19	26,8	M8	Ø6 G8	0,3	2
R402002730	50	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	11	70	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,4	2
R402002731	63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	31 / 45	50	22	32,7	M12	Ø6 G8	0,5	2

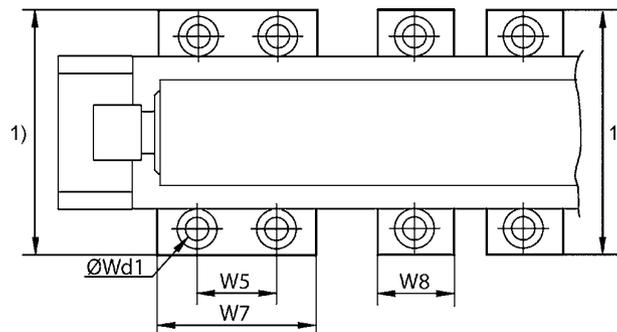
Material: Acero

Fijación por pie, Serie M41, M48

▶ para Serie RTC-BV, RTC-CG, RTC-HD



00125775



00125782

1) véase la ficha técnica de la variante de producto que corresponda

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

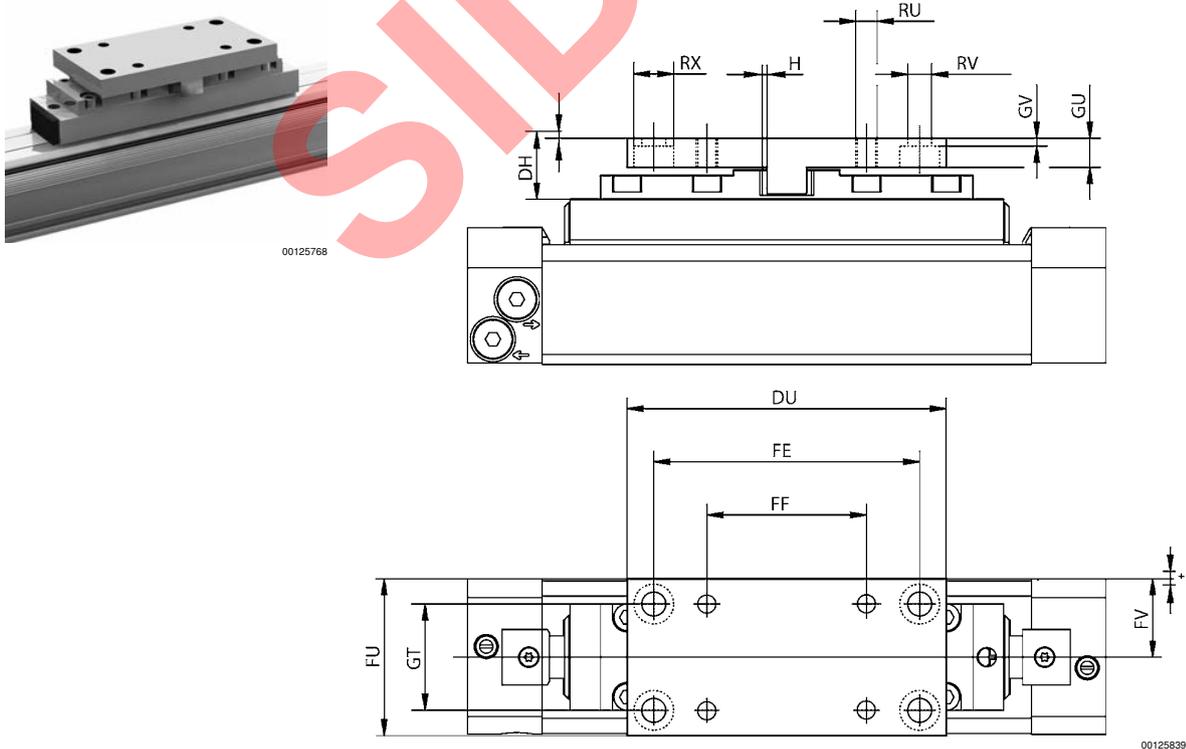
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	Wd1	W5	W7	W8	Peso [kg]	Fig.	Cantidad de suministro [Unidades]
R402003401	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	30	60	-	0,05	Fig. 1	2
R402003402	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	30	60	-	0,07	Fig. 1	2
R402003403	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	40	80	-	0,2	Fig. 1	2
R402003404	16, 25	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	6,8	-	-	30	0,03	Fig. 2	4
R402003405	32, 40	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	8,8	-	-	30	0,04	Fig. 2	4
R402005912	50, 63, 80	RTC-BV RTC-CG RTC-HD	13	-	-	40	0,04	Fig. 2	4

Fig. 1 M41
Fig. 2 M48
Material: Aluminio

Acoplamiento de compensación, Serie S44
▶ para Serie RTC-BV



Los números de material marcados en negra están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios

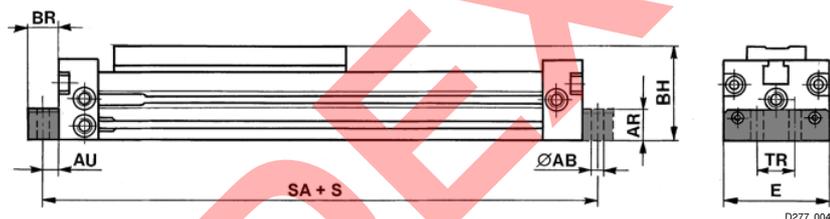
N° de material	Ø del émbolo	Para serie	DH	DU	FU	FV	FE	FF	GT	GU	GV
R402002403	16, 25	RTC-BV	17,5-20	95	34	17 ±8	80	60	20	9	3
R402002404	32, 40	RTC-BV	23-27	120	59	29,5 ±14	100	60	40	11	3
R402002405	50, 63, 80	RTC-BV	30,5-35	150	90	45 ±24	120	80	60	15	5

N° de material	Ø del émbolo	H	RU	RV	RX	Peso [kg]					
R402002403	16, 25	0,15-0,4	M6	6,6	11	0,1					
R402002404	32, 40	0,15-0,4	M8	9	15	0,3					
R402002405	50, 63, 80	0,15-0,4	M10	11	15	0,8					

Material: Aluminio

Fijación de culata, Serie M40
 ▶ para Serie RTC-SB

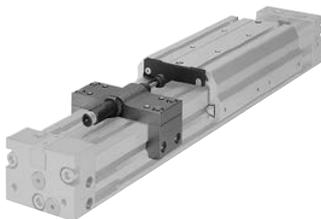

P277_007



D277_004

S = carrera
suministro por pares

N° de material	Para serie	Ø	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR		
2771025000	RTC-SB	25	9	25	11	54,8	25	58	237	26		
2771032000	RTC-SB	32	9	25	11	65,1	25	72	262	26		

Tope regulable
 ▶ para Serie RTC-SB


P277_006

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

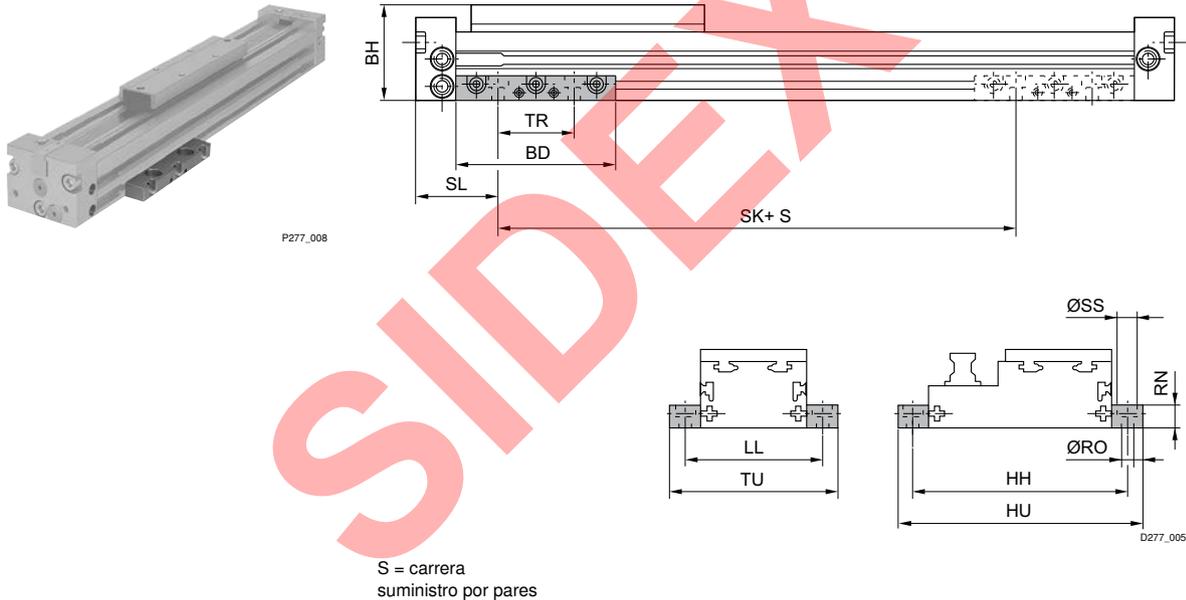
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

N° de material	Para serie	Ø	E 1)	L 2)	S 3)	Material	Peso [kg]		
2772016000	-	16	±5	79	M12x1	Aluminio anodizado negro	0,41		
2772025000	RTC-SB	25	±5	79	M12x1	Aluminio anodizado negro	0,59		
2772032000	RTC-SB	32	±10	127	M14x1,5	Aluminio anodizado negro	0,94		

1) ajuste recomendado
2) longitud extra por tope
3) Tamaño del amortiguador (sin amortiguación) para versión de guía de deslizamiento

Fijación por pie, Serie M41
▶ para Serie RTC-SB 25-50



N° de material	Para serie	Ø	BD	BH	HH	HU	LL	RN	Ø RO	SK	SL	Ø SS	TR	TU
2771125000	RTC-SB 25-50	25 / 32 / 40 / 50	106	54,8 / 65,1 / 75,1 / 82,1	130 / 150 / 176 / 192	150 / 170 / 196 / 212	79 / 95 / 108 / 124	15	9	53 / 78 / 101 / 132	56	15	50	99 / 115 / 128 / 144

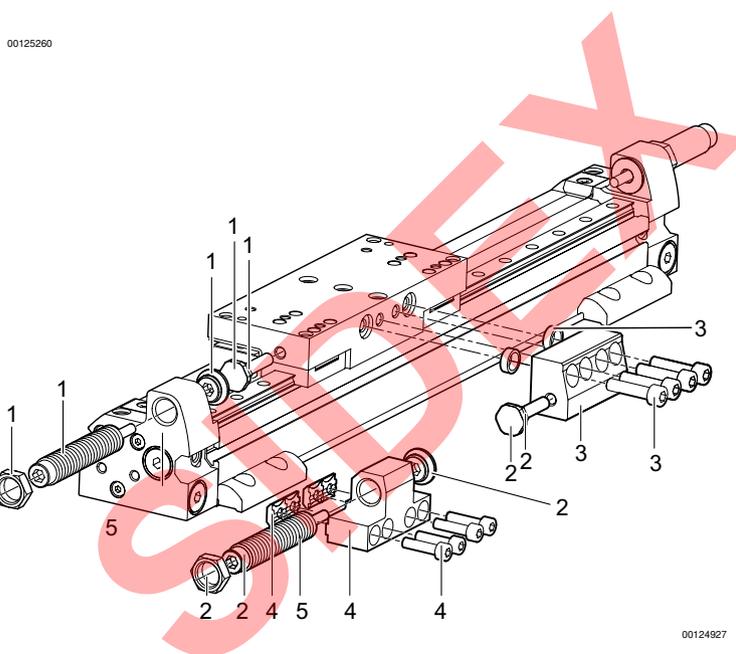
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios

Juego para el ajuste de longitud de carrera



Amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Masa móvil			
R402002804	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	< 4 kg			
R402003618	1) 2)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-	-	-	-	> 4 kg			
R402002805	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	< 8 kg			
R402003619	1) 2)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG	-	-	> 8 kg			
R402002806	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	< 23 kg			
R402003620	-	-	-	-	-	RTC-HD	RTC-HD	> 23 kg			

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Tope

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Soporte para amortiguador

N° de material	Piezas sueltas	Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63					
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					

Juego para la posición intermedia

▶ para RTC-CG, RTC-HD ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético



IM0045734

Presión de funcionamiento mín./máx.	4 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.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

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".
- El volumen por carrera es de 4,6 cm³.
- La reducción desde la posición de parada solo está permitida sin fuerza.
- El tope no debe funcionar sin amortiguador.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

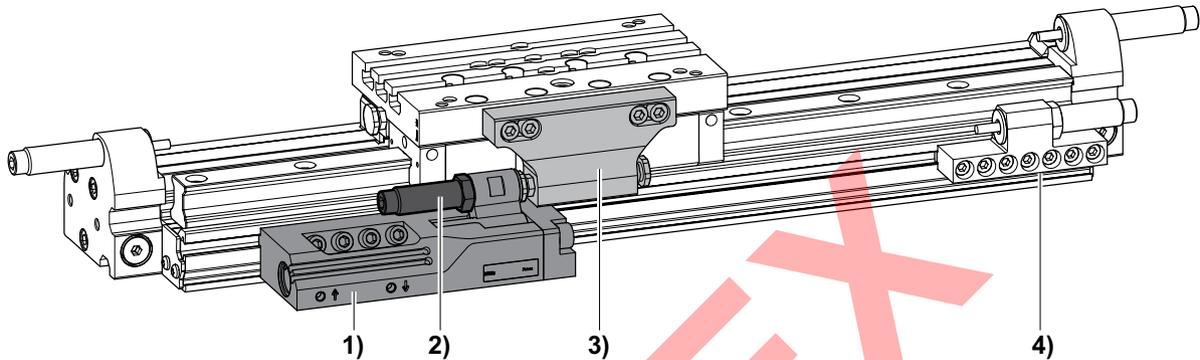
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC Accesorios

Peso	N° de material
[kg]	
0,87	R412024700

Plano de vista general



IM0045490

- 1) Tope intermedio
- 2) Amortiguador
- 3) Tope
- 4) Soporte para amortiguador: para detalles, véase el juego para ajustar la longitud de carrera

	Pos.	Ø25	Ø32	Ø40									
R412024700	1)	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG	RTC-HD RTC-CG									
R402002805	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG									
R402003619	2)	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG CKP	RTC-HD RTC-CG									
R402002696	3)	RTC-HD RTC-CG	RTC-CG	-									
R402002698	3)	-	RTC-HD	-									
R402002699	3)	-	-	RTC-CG									
R402002700	3)	-	-	RTC-HD									
R402002702	4)	RTC-HD RTC-CG CKP	-	-									
R402002703	4)	-	RTC-HD RTC-CG CKP	-									
R402002704	4)	-	-	RTC-HD RTC-CG									

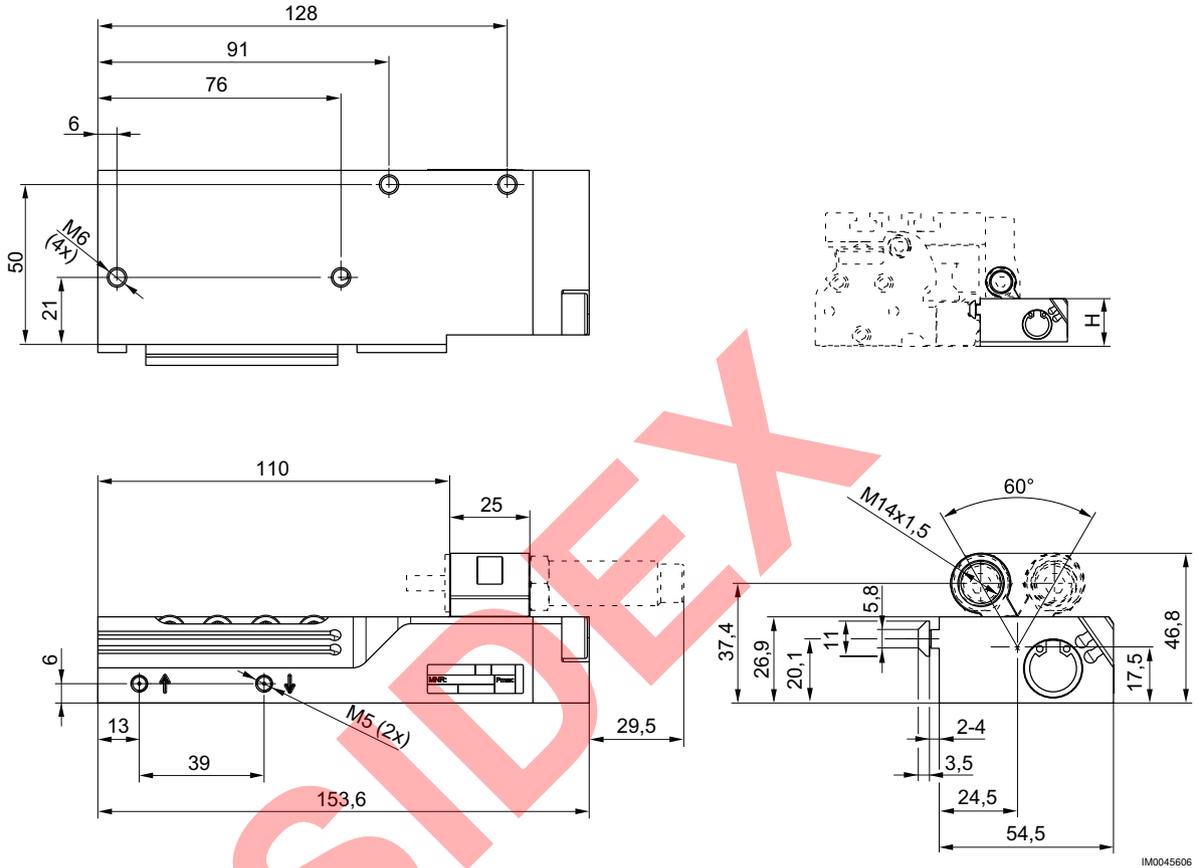
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

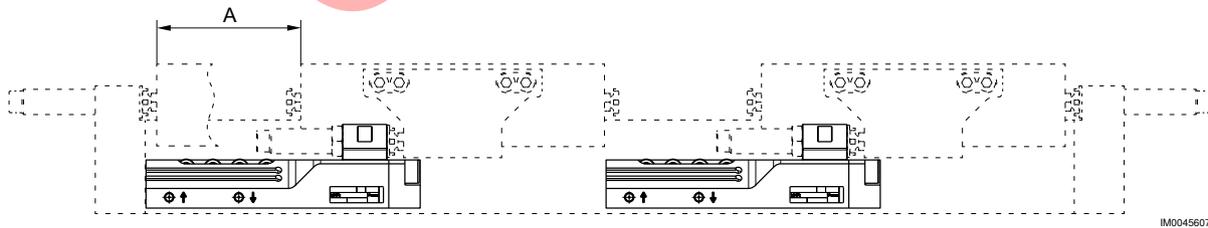
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC
Accesorios

Dimensiones



Sentido de desplazamiento izquierdo, Restricción de la posición A del tope



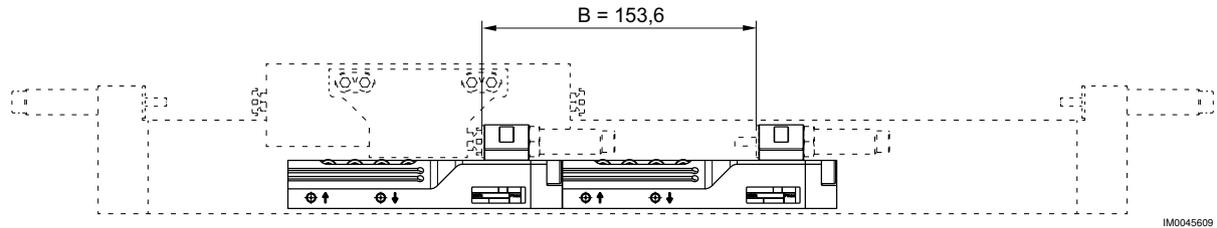
Sentido de desplazamiento derecho, Sin restricción de la posición del tope



Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC
Accesorios
Montaje múltiple, Distancia mínima B del tope


IM0045609

	A	H										
RTC-CG25	92,5	33,5										
RTC-CG32	80	38,5										
RTC-CG40	79,5	48,5										
RTC-HD25	92,5	27										
RTC-HD32	80	30										
RTC-HD40	79,5	31,5										

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

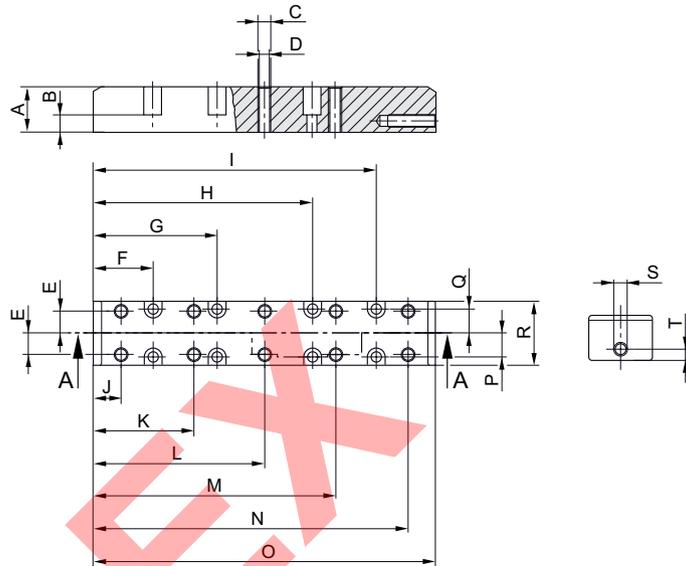
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Módulo de carro
▶ para Serie RTC-BV



19814



16463

N° de material	Para serie	Ø	A	B	ØC	D	E	F	G	H	I
R402005909	RTC-BV	25	20	14,5	6,5	M6	8	28,5	58,5	98,5	128,5
R402005910	RTC-BV	32	20	10,5	8,5	M8	13,5	30,5	60,5	120,5	150,5
R402005903	RTC-BV	40	20	10,5	8,5	M8	13,5	42	72	132	162
R402005911	RTC-BV	50	28	10,5	8,5	M8	13,5	37,5	77,5	137,5	177,5

N° de material	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
R402005909	18,5	40,4	78,5	116,6	138,5	157	10	10	26	M6
R402005910	17,5	45,5	90,5	135,5	163,5	181	15	15	40	M6
R402005903	27	57	102	147	177	204	15	15	40	M6
R402005911	17,5	63,1	107,5	152	197,5	215	15	15	40	M8

N° de material	T	Material	Peso [kg]
R402005909	6	Acero galvanizado	0,5
R402005910	6	Acero galvanizado	0,5
R402005903	6	Acero galvanizado	0,5
R402005911	7	Acero galvanizado	0,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

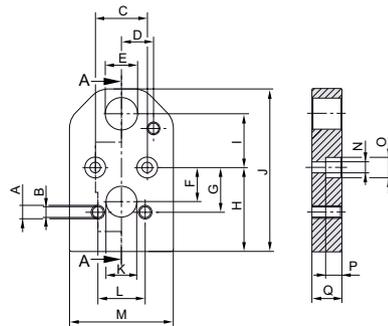
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios
Soporte

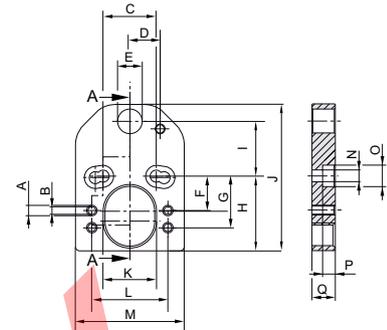
▶ para amortiguador industrial ▶ para Serie RTC-BV



19815



Ø25 / 50



Ø32 - 40

16464

N° de material	Para serie	Ø	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
R402005906	RTC-BV	25	5,5	M5	21	13	MF14x1.5	13,6	17,8	33,6	21,5
R402005907	RTC-BV	32 - 40	5,5	M5	28	16	MF14x1.5	17,7	26,7	38,7	28,4
R402005908	RTC-BV	50	8,5	M8	52	18	MF20x1.5	21	32,6	53,1	30,7

N° de material	J	ØK	L	M	ØN	ØO	P	Q	Material	Peso [kg]
R402005906	65	12	19	42	4,3	8 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005907	76	28	40	57	6,4	11 H14	6,5	12	Acero galvanizado	0,5
R402005908	100	28	40	90	8,4	15 H14	8,5	12	Acero galvanizado	0,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA2-RT

- ▶ para RTC-16, RTC-25,-32,-40, RTC-50,-63 ▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca
- ▶ Rosca de fijación: M12x1 - M20x1,5

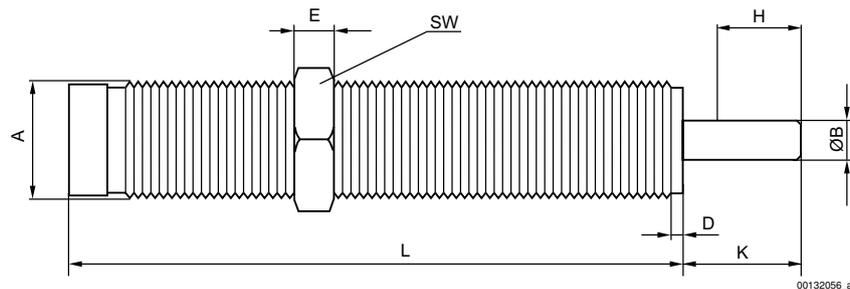


00135329

Temperatura ambiente mín./máx.	-10 °C / +60 °C
Fluido	Aceite
Materiales:	
Tubo de cilindro	Acero, pavonado
Vástago	Acero inoxidable, templado
Contratuerca	Acero, pavonado

	Rosca de fijación	Carre- ra	para	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva me nín./máx.	Fuer- za del muelle recupera- dor nín./máx.	N° de ma- terial
		[mm]		[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]	
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	R412010695
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	R412010696
	M12x1	10	RTC-16	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	R412010697
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	R412010698
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	R412010699
	M14x1,5	14	RTC-25,-32,-40	30	50000	62 / 252	13 / 23	R412010700
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	R412010701
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	20 / 160	12 / 23	R412010702
	M20x1,5	13	RTC-50,-63	65	52000	130 / 610	12 / 23	R412010703

Dimensiones



H = carrera
A = rosca de fijación

N° de material	Tipo	Rosca de fija- ción	ØB	D	E	H	K	L	SW
R412010695	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14
R412010696	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	H	K	L	SW		
R412010697	SA2-RT	M12x1	4	2,5	4	10	15	52	14		
R412010698	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010699	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010700	SA2-RT	M14x1,5	4	2,5	5	14	18,5	69	17		
R412010701	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010702	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		
R412010703	SA2-RT	M20x1,5	6	2,5	6	13	18	75	24		

SIDEX

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M6x0,5 - M12x1



00136590

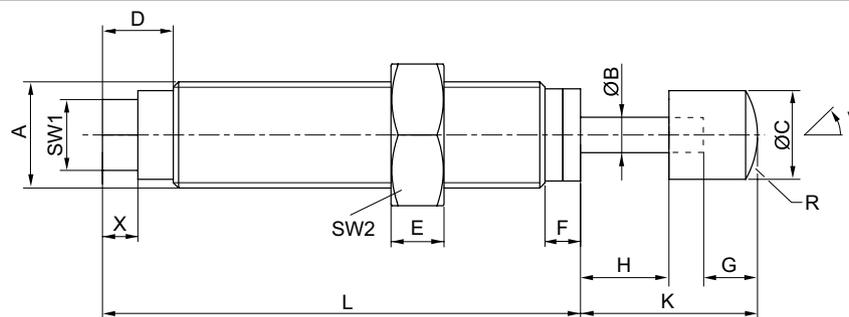
Temperatura ambiente mín./máx. -20 °C / +80 °C
Fluido Aceite

Materiales:
Tubo de cilindro Acero, nitrocarburada en baño de sales
Vástago Acero inoxidable, amolado y templado
Contratuerca Acero, nitrocarburada en baño de sales

	Rosca de fijación	Carra	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M6x0,5	5	1	3000	0,8 / 2,8	2 / 5	1); 3)	R412010284
	M6x0,5	5	1	3000	1,5 / 4	2 / 5	1); 3)	R412010285
	M8x1	5	1,5	4000	0,5 / 4	2 / 5	2); 4)	R412010286
	M8x1	5	1,5	4000	0,8 / 6	2 / 5	2); 4)	R412010287
	M10x1	8	10	24000	1,3 / 5,3	3,6 / 8	2); 4)	R412010288
	M10x1	8	10	24000	4,3 / 20	3,6 / 8	2); 4)	R412010289
	M10x1	8	10	24000	16,5 / 47	3,6 / 8	2); 4)	R412010290
	M12x1	10	14	30000	0,5 / 1,8	3,5 / 7	2); 4)	R412010291
	M12x1	10	14	30000	1,5 / 7,7	3,5 / 7	2); 4)	R412010292
	M12x1	10	14	30000	5 / 57	3,5 / 7	2); 4)	R412010293

1) Hermeticidad para vástago de émbolo: Poliuretano
2) Hermeticidad para vástago de émbolo: Caucho de acrilnitrilo butadieno
3) Tope: Polioximetileno
4) Tope: Poliuretano; Acero

Fig. 1



00110471_a

A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

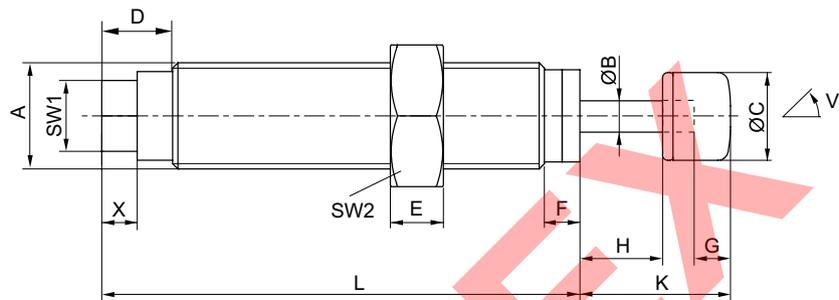
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010284	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27
R412010285	SA1-MC	M6x0,5	2	5	4	3	2	2	5	10	27

N° de material	Tipo	R	SW1	SW2	W [°]	X					
R412010284	SA1-MC	5	4	8	2	2					
R412010285	SA1-MC	5	4	8	2	2					

Fig. 2

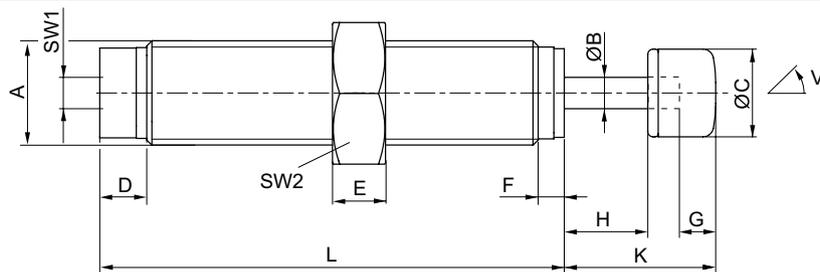


A = rosca de fijación
 V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010286	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30
R412010287	SA1-MC	M8x1	2,3	6,5	6	3	2,5	3	5	11,5	30

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]	X						
R412010286	SA1-MC	5,5	11	3	3						
R412010287	SA1-MC	5,5	11	3	3						

Fig. 3



A = rosca de fijación
 V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010288	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010289	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5
R412010290	SA1-MC	M10x1	3	8,4	4,5	3	2,5	3	8	14,5	44,5

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

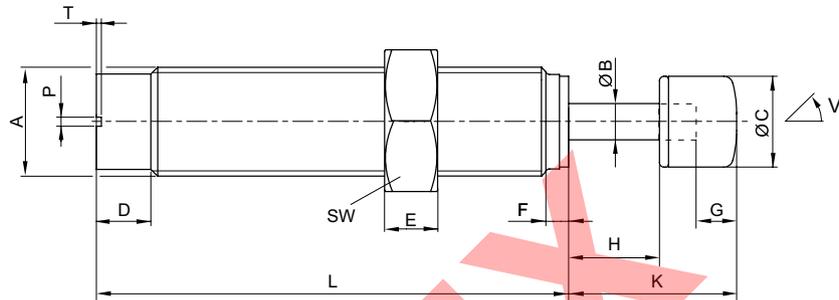
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

N° de material	Tipo	SW1	SW2	W [°]								
R412010288	SA1-MC	3	13	2								
R412010289	SA1-MC	3	13	2								
R412010290	SA1-MC	3	13	2								

Fig. 4



A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	ØC	D	E	F	G	H	K	L
R412010291	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010292	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52
R412010293	SA1-MC	M12x1	4	10	6	4	2,5	4	10	18,5	52

N° de material	Tipo	P	T	SW	W [°]						
R412010291	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010292	SA1-MC	1	0,6	14	2						
R412010293	SA1-MC	1	0,6	14	2						

Amortiguador industrial, Serie SA1-MC

▶ Amortiguación: autocompensador ▶ Fijación: Contratuerca ▶ Rosca de fijación: M14x1,5 - M25x1,5



00136593

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +80 °C

Fluido

Aceite

Materiales:

Tubo de cilindro

Acero, nitrocarburada en baño de sales

Hermeticidad para vástago de émbolo

Caucho de acrilnitrilo butadieno

Rascador

Poliuretano

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

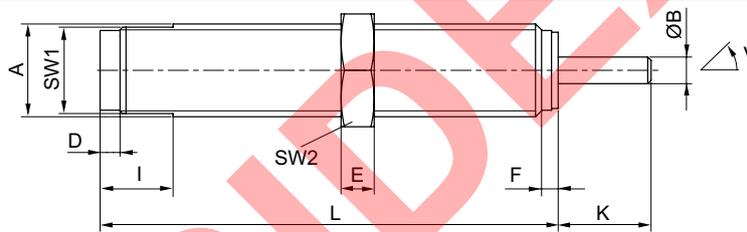
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios

	Rosca de fijación	Carrera	Consumo de energía/carrera máx.	Consumo de energía/hora máx.	Masa efectiva mín./máx.	Fuerza del muelle recuperador mín./máx.	Obs.	N° de material
		[mm]	[Nm]	[Nm]	[kg]	[N]		
	M14x1,5	14	30	50000	3,5 / 17	13 / 23	1); 4)	R412010304
	M14x1,5	14	30	50000	9,9 / 76	13 / 23	2); 3)	R412010305
	M14x1,5	14	30	50000	62 / 252	13 / 23	1); 4)	R412010306
	M20x1,5	13	65	52000	7,5 / 36	12 / 23	1); 4)	R412010307
	M20x1,5	13	65	52000	20 / 160	12 / 23	1); 4)	R412010308
	M20x1,5	13	65	52000	130 / 610	12 / 23	1); 4)	R412010309
	M25x1,5	25	220	105600	24 / 120	15 / 31	1); 4)	R412010310
	M25x1,5	25	220	105600	440 / 2050	15 / 31	1); 4)	R412010311
	M25x1,5	25	220	105600	1760 / 10800	15 / 31	1); 4)	R412010312

- 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

Fig. 1



00121346_a

A = rosca de fijación
 V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	I	K	L	SW1	SW2
R412010304	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010305	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17
R412010306	SA1-MC	M14x1,5	4	3	5	2,5	11	14	69	13	17

N° de material	Tipo	W [°]
R412010304	SA1-MC	4
R412010305	SA1-MC	4
R412010306	SA1-MC	4

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

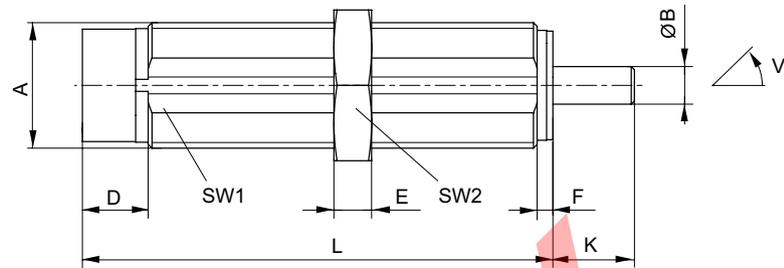
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Fig. 2



00121346_b

A = rosca de fijación
V = ángulo de inclinación

N° de material	Tipo	Rosca de fijación	ØB	D	E	F	K	L	SW1	SW2	W [°]
R412010307	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010308	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010309	SA1-MC	M20x1,5	6	10,5	6	2,5	13	75	18	24	4
R412010310	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010311	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2
R412010312	SA1-MC	M25x1,5	8	9,5	8	3,5	25	108	23	30	2

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios
Sensor, Serie ST4

▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



21304

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	3 5	-	I [*] Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019488 R412019489
	PNP electrónico	3 5	- 10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019680 R412019681
	NPN electrónico	3 5	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019684 R412019685
Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

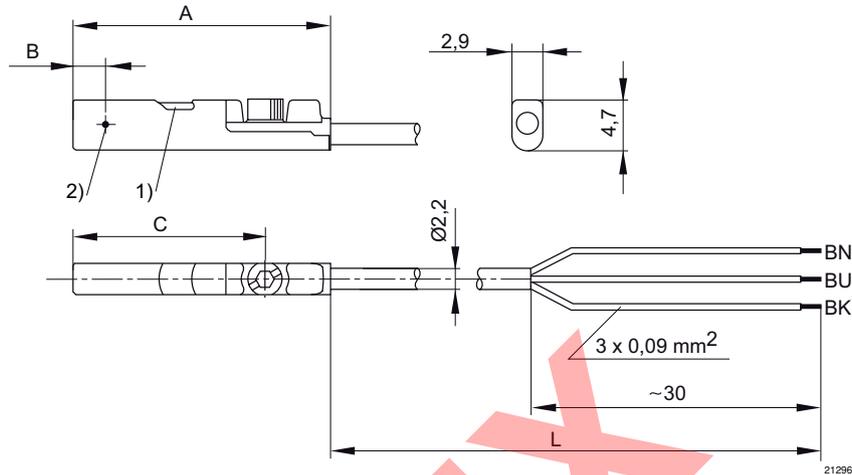
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

N° de material	A	B	C								
R412019488	26,3	6,3	20,3								
R412019489	26,3	6,3	20,3								
R412019680	23,7	2,8	17,7								
R412019681	23,7	2,8	17,7								
R412019684	23,7	2,8	17,7								
R412019685	23,7	2,8	17,7								

Sensor, Serie ST4

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



21305

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)

cULus

RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

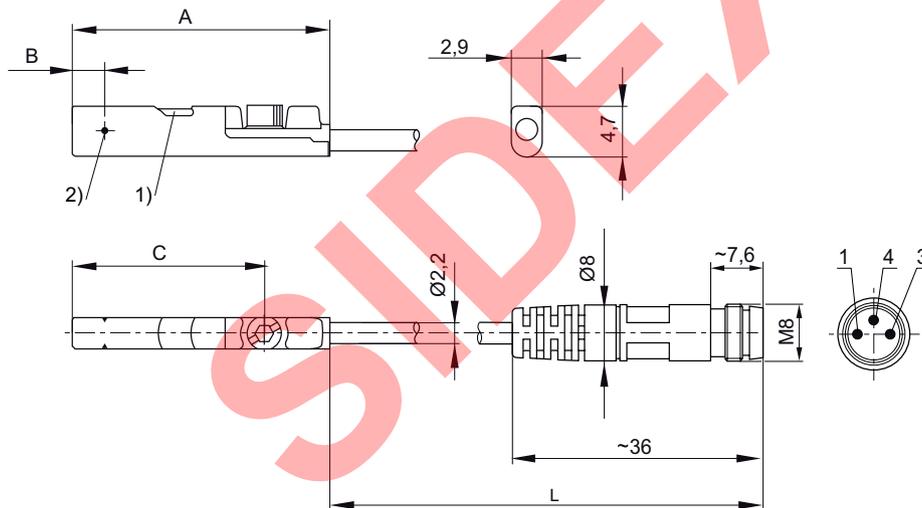
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios
Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]	[V DC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	5 / 30	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019682
	PNP electrónico	0,3	10 / 30	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019683
	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019694

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones


21297

1) LED 2) Punto de conmutación

L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C							
R412019682	26,3	6,3	20,3							
R412019683	23,7	2,8	17,7							
R412019694	23,7	2,8	17,7							

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados	UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30 °C / +80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Tornillo de fijación	Combinación: ranura y hexágono interior
Materiales:	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Potencia de conexión	N° de material
		[m]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019490
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019493
	Reed	0,5	I*Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019686
	PNP electrónico	0,5	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019687

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

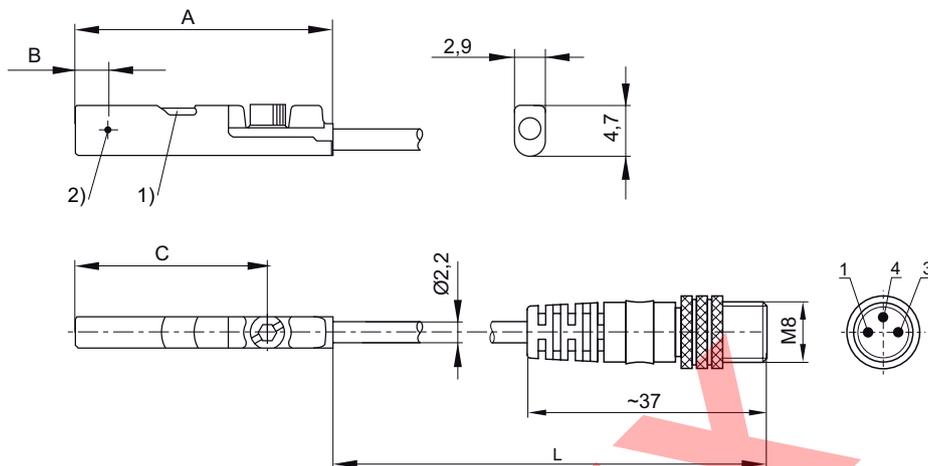
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch

Accesorios

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
 L = longitud del cable
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

21298

N° de material	A	B	C										
R412019490	26,3	6,3	20,3										
R412019493	23,7	2,8	17,7										
R412019686	26,3	6,3	20,3										
R412019687	23,7	2,8	17,7										

Sensor, Serie ST4

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



21306

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)
 cULus
 RoHS

Temperatura ambiente mín./máx.

-30 °C / +80 °C

Tipo de protección

IP65, IP67

Precisión del punto de conmutación [mm]

±0,1

Lógica de conexión

NA (contacto de trabajo)

Indicador

LED

LED indicador de estado

Amarillo

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Tornillo de fijación

Combinación: ranura y hexágono interior

Materiales:

Carcasa

Poliamida, reforzada con fibras de vidrio

Recubrimiento de cable

Poliuretano

Observaciones técnicas

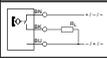
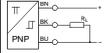
- No se debe superar la potencia de conmutación máxima.

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra
 Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

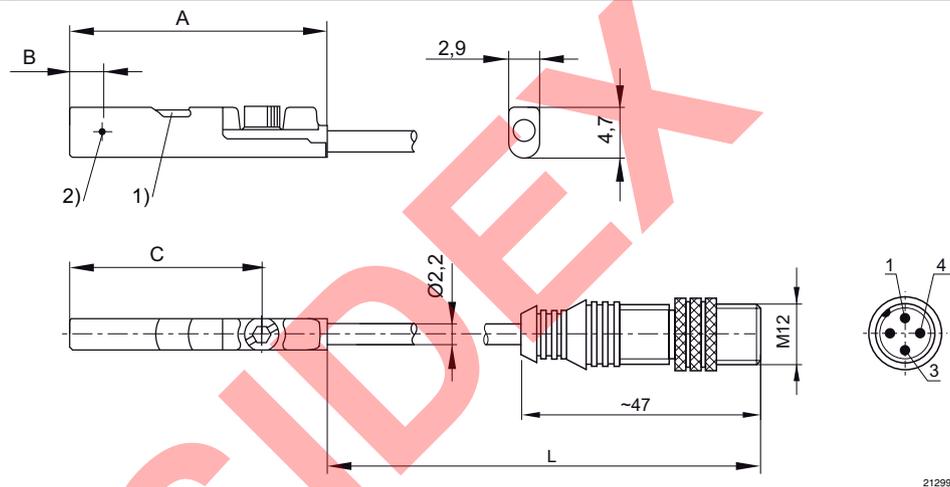
Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable [m]	Caída de tensión U con I ^{máx}	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	N° de material
	Reed	0,3	I ^{máx} Rs	0,13	0,13	3 W / 3 VA	R412019688
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	-	-	R412019689

Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones



1) LED 2) Punto de conmutación
 L = longitud del cable
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

N° de material	A	B	C							
R412019688	26,3	6,3	20,3							
R412019689	23,7	2,8	17,7							

Serie RTC - inch
Accesorios
Sensores, Serie SM6-AL

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


18358

Certificados	cULus
Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	< 35 mA
Señal de corriente	4 - 20 mA
resistencia de carga max.	500 Ω
Tensión de servicio DC mín./máx.	15 V DC - 30 V DC
Ondulación residual	≤ 10 %
intervalo de palpación	1,15 ms
Resolución rango de medición máx.	typ. 0,03 % FSR
Precisión de repetición rango de medición máx.	typ. 0,06 % FSR
Desviación de linealidad	0,5 mm
Velocidad de palpación	1,5 m/s
Carrera parcial	
Velocidad de palpación	3 m/s
Carrera completa	
Indicador	2 LED
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Materiales:	
Carcasa	Aluminio
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Caperuzas finales	Poliamida

Observaciones técnicas

- El suministro incluye soportes para la serie de cilindros PRA. Para la serie de cilindros ITS se deben solicitar los soportes correspondientes por separado.
- FSR: Full Scale Range, rango de medición máx.
- La IO-Link Device Description (IODD) para el sensor de medición de recorrido SM6-AL está lista para su descarga en el Media Centre.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

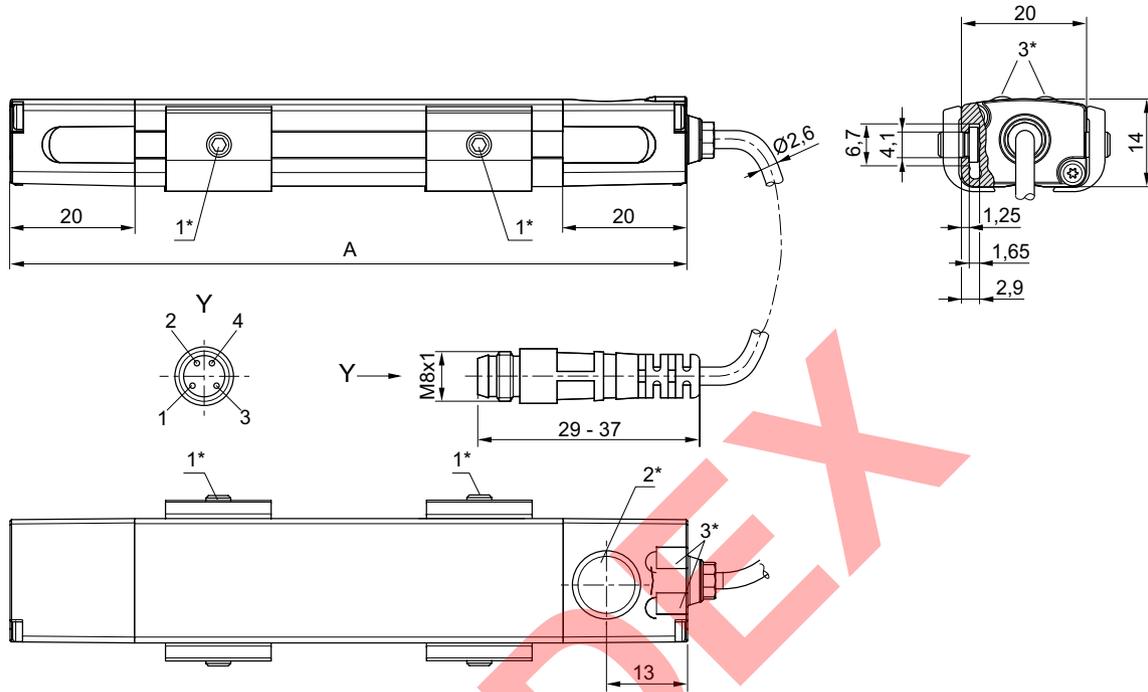
Tipo de contacto	Longitud del cable	Margen de medición Máx.	longitud total Sensor A	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor	N° de material
	[m]	[mm]	[mm]	[Unidades]	
Analogico	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

Interface: Enchufe; M8x1; 4 polos
 resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad / protección contra sobrecarga

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Dimensiones


1* = tornillo prisionero M3x11 2* = campo Teach 3* = LED

A = longitud del sensor

ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/IO-Link), EN 60947-5-7

LED 1: amarillo = servicio de medición, rojo = error

LED 2: verde = señal de tensión, azul = señal de corriente

16407

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

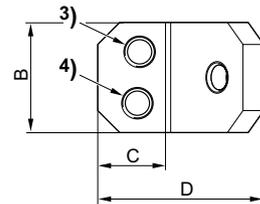
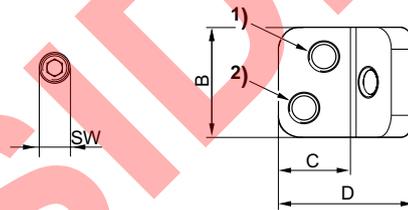
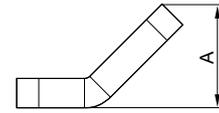
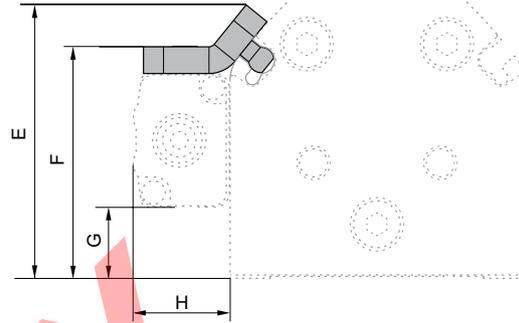
Serie RTC - inch
Accesorios

Fijación de sensor, Serie CB1

▶ para Serie SM6-AL ▶ para el montaje en cilindros RTC



24512



23491

- * Tornillo prisionero (latón)
- 2 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 109 - 469 mm
- 3 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 505 - 793 mm
- 4 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 829 - 1009 mm

N° de material	Para serie	Kolben Ø		A	B	C	D	E	F	G	H	SW
R412022298	SM6-AL	25	1)	10,3	15	9,8	18,5	41	34,7	10,7	14,4	2
		32	2)	10,3	15	9,8	18,5	46,7	40,4	16,4	14,4	2
		40	3)	14,2	15	9,2	22,6	55	45,2	21,1	14,4	2
		50	4)	14,2	15	9,2	22,6	60,6	50,5	26,5	14,4	2

N° de material	Material	Peso [kg]	Cantidad de suministro [Unidades]								
R412022298	Aluminio	0,007	1								

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch

Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm ²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

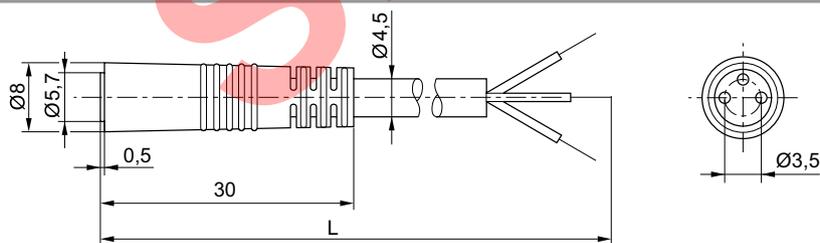
P322_141_a

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx. [A]	Número de conductores	Salida de cable	Longitud del cable L [m]	Peso [kg]	N° de material
	[V AC]	[V DC]						
	48	48	3	3	recto 180°	2,5	0,058	8946016112

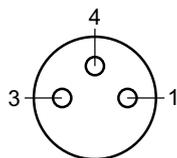
Dimensiones



D523_104_a

L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



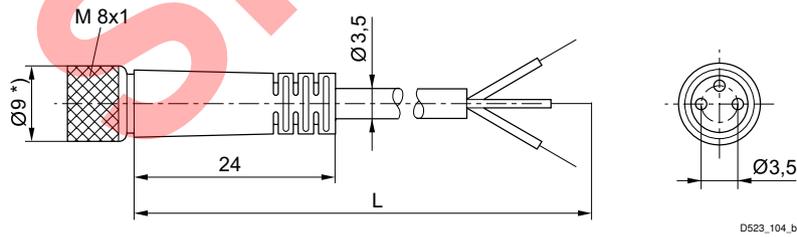
00107009_b

Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
 ■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Sección de conductor	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[V AC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

Dimensiones

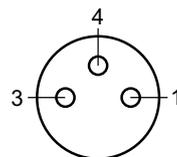


D523_104_b

L = longitud

*) Con longitud de cable de 15 m Ø12

Esquema de pines



Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

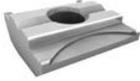
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

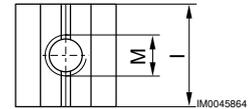
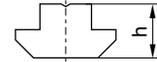
Sidex Suministros, S.L: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios
Perfil obturador de ranuras

▶ para Serie CKP, GPC, RTC



00127083



N° de material	Tipo	Para serie	M	h	I	Material	Peso [kg]
3842523142	N6	CKP, GPC, RTC	M5	4	20	Acero inoxidable	0,003
3842514931	N8	CKP, GPC, RTC	M8	6	16	Acero galvanizado	0,007

N° de material	Cantidad de suministro [Unidades]											
3842523142	100											
3842514931	100											

Para la ranura fina N4 en el CKP 16 se puede utilizar una tuerca cuadrada según DIN 557.

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos



24712

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Lógica de conexión
Potencia de conexión

LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE
cULus
RoHS

-30 °C / +80 °C
IP65, IP67, IP69K
±0,1
NA (contacto de trabajo)
Reed de 2 pines: máx. 10 W
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Poliuretano
Acero inoxidable

Observaciones técnicas

- La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V DC]	[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022869 R412022870 R412022871
	PNP electrónico	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022853 R412022855 R412022857
	NPN electrónico	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022849 R412022850

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022866	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
- 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
- 3) Protegido contra inversión de polaridad
- 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

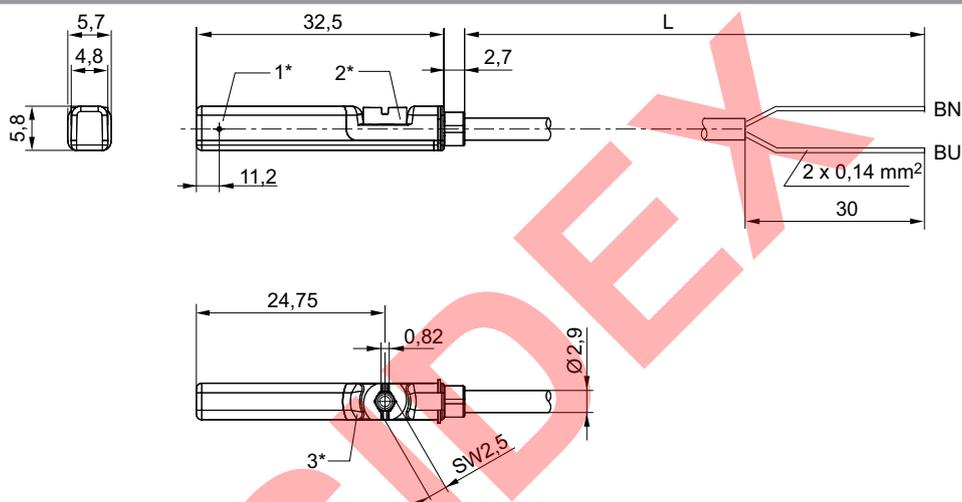
Serie RTC - inch

Accesorios

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022849 R412022850	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

1) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
 3) Protegido contra inversión de polaridad
 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Fig. 1



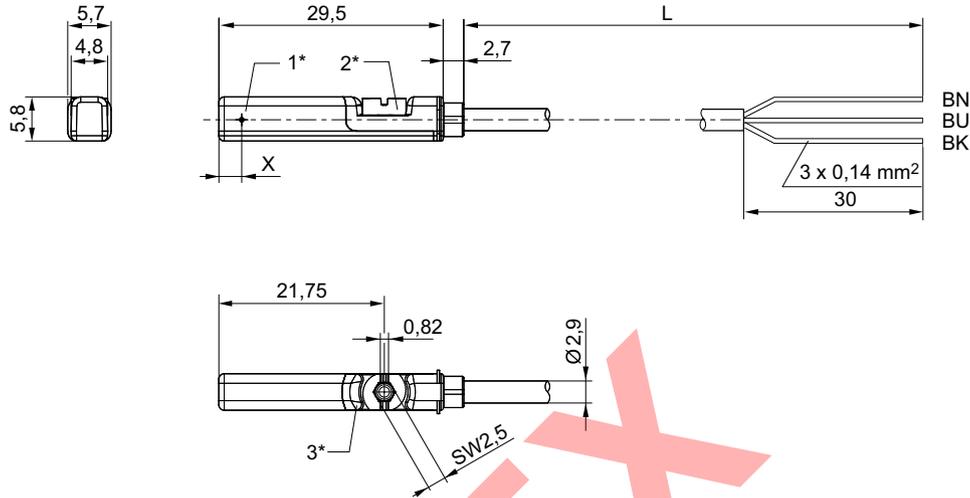
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 BN=marrón, BU=azul

24619

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Fig. 2



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

24620

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos ▶ con certificación ATEX



24712

Certificados

ATEX

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Corriente de reposo (sin carga)
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE
cULus
RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20 °C / +50 °C
IP67
±0,1
< 10 mA
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Poliuretano
Acero inoxidable

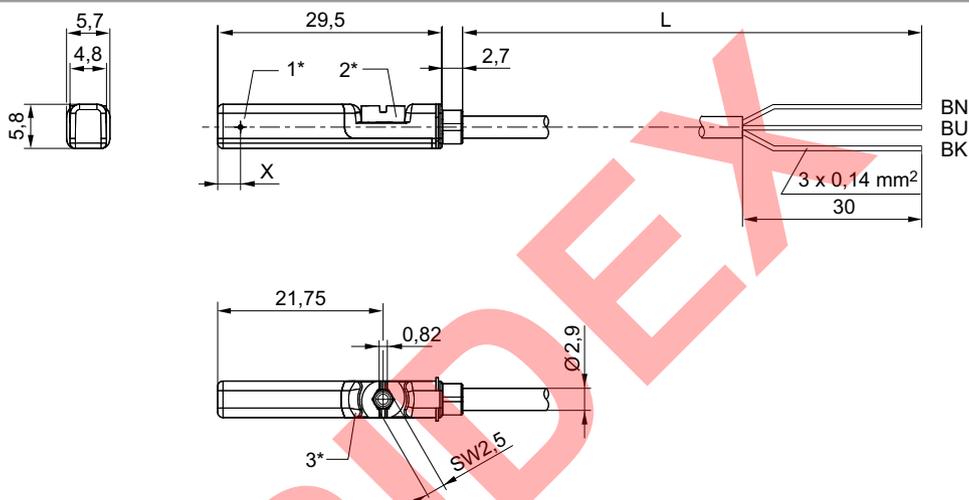
Serie RTC - inch

Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]		[A]		
	PNP electrónico	3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022854
		5				R412022856

Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

24620

Sensor, Serie ST6

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



24713

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión
LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus
RoHS
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Acero inoxidable

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

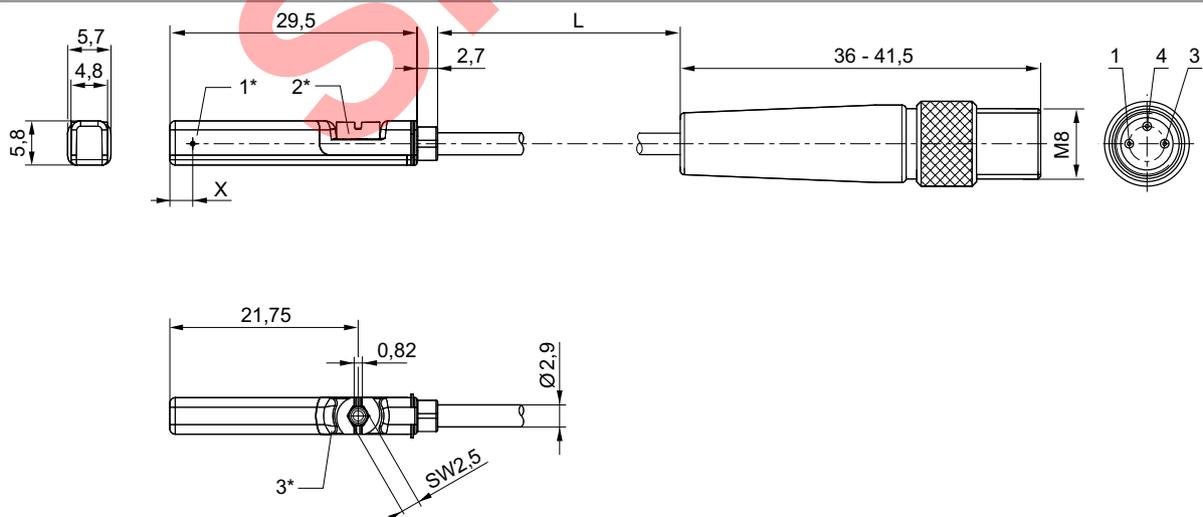
Serie RTC - inch
Accesorios

	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
			[m]	[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	Poliuretano	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022873
		Polivinilcloruro	0,3					R412022875
		Poliuretano	0,5					R412022874
	PNP electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
		Polivinilcloruro	0,3					R412022862
		Poliuretano	0,5					R412022861
	NPN electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios
Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado ▶ con certificación ATEX



24713

Certificados

ATEX

Temperatura ambiente mín./máx.

Tipo de protección

Precisión del punto de conmutación [mm]

Corriente de reposo (sin carga)

Tensión de servicio DC mín./máx.

Lógica de conexión

LED indicador de estado

Resistencia a las vibraciones

Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa

Recubrimiento de cable

Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus

RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X

II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20°C / +50°C

IP67

±0,1

< 10 mA

10 V DC - 30 V DC

NA (contacto de trabajo)

Amarillo

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Poliamida

Poliuretano

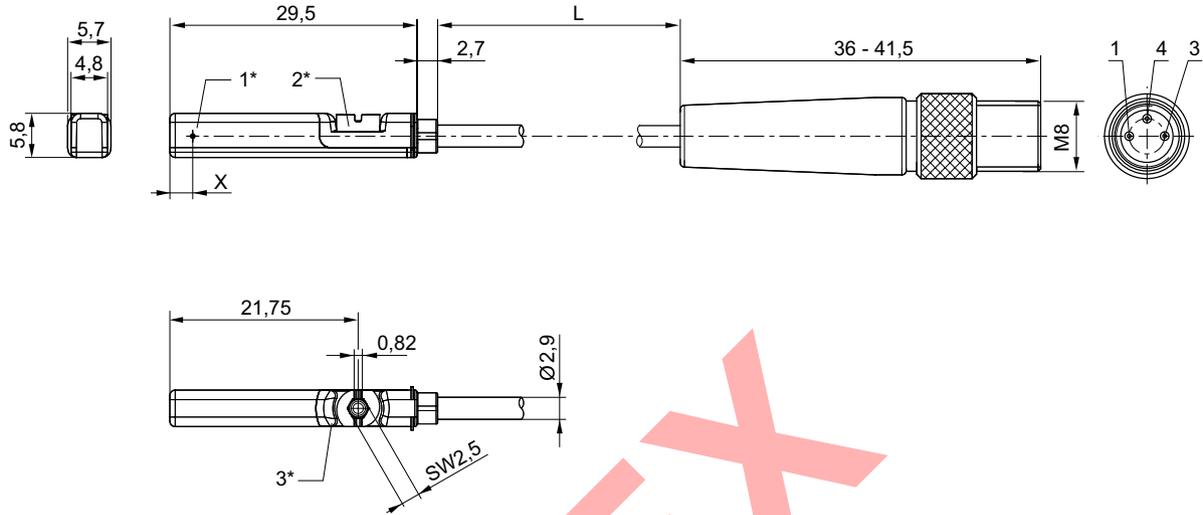
Acero inoxidable

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V]	[A]		
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022860
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad						

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = PNP: 11,6 mm
ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Sensor, Serie ST6

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



24742

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión

LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus
RoHS
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 2 pines: máx. 10 W
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Poliuretano
Acero inoxidable

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022868

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

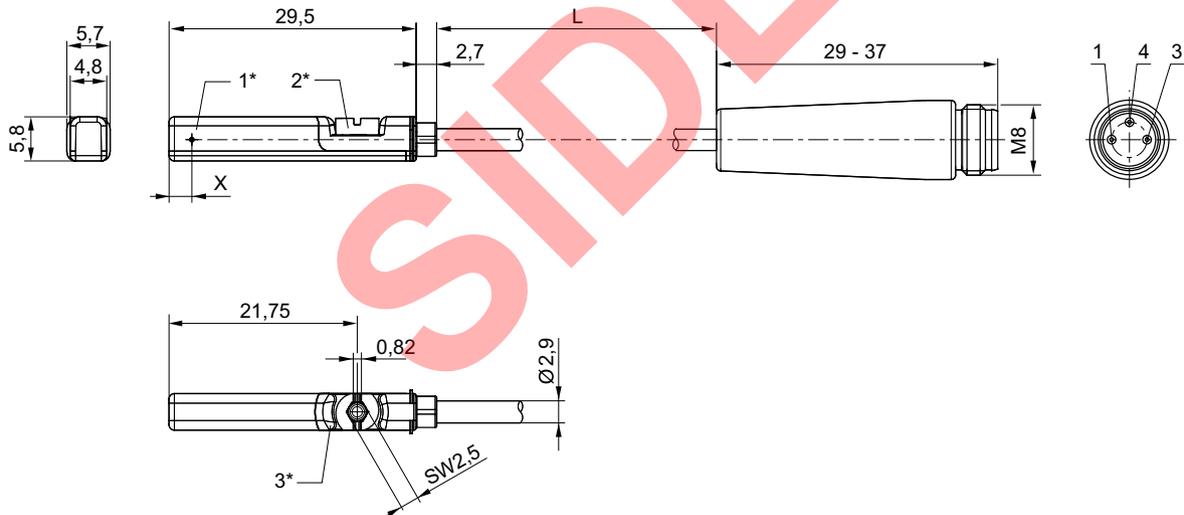
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Serie RTC - inch
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022872
	PNP electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022858
	NPN electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022851

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022868	-	-	1)
R412022872	-	-	1)
R412022858	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
 2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
 Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

Dimensiones


1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Sensor, Serie ST6

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



24714

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión
LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Declaración de conformidad CE

cULus
RoHS
-30 °C / +80 °C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

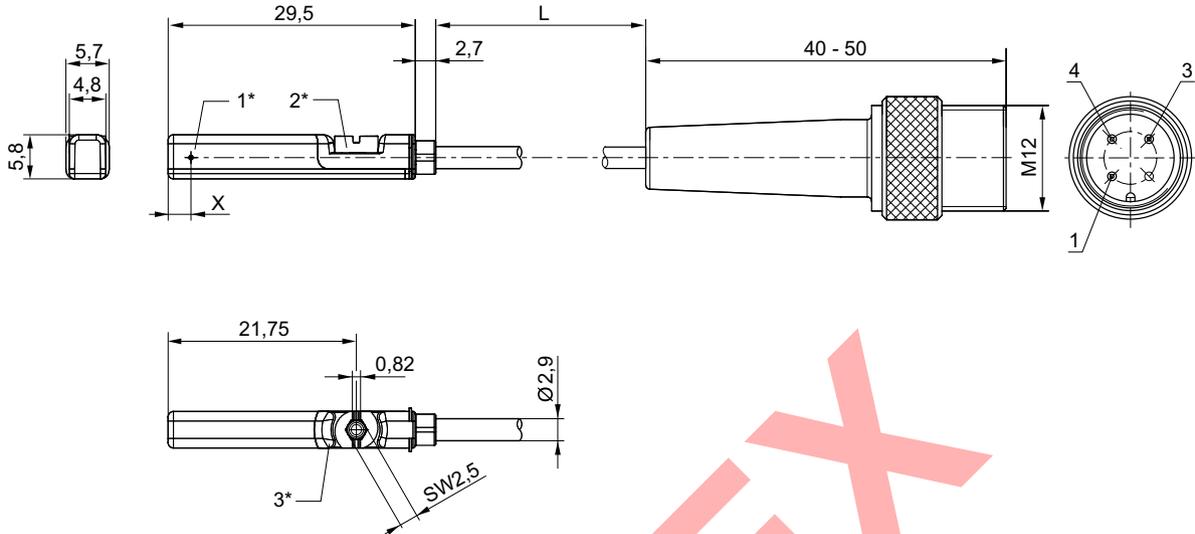
Materiales:

Carcasa Poliamida
Recubrimiento de cable Poliuretano
Tornillo de bloqueo Acero inoxidable

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I ² Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876
	PNP electrónico	0,1 0,3 3 5	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879 R412022863 R412022877 R412022878

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
2) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado

Serie RTC - inch
Accesorios
Dimensiones


1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Sensor, Serie ST6
▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado ▶ con certificación ATEX


24714

Certificados
ATEX

Temperatura ambiente mín./máx.
 Tipo de protección
 Precisión del punto de conmutación [mm]
 Corriente de reposo (sin carga)
 Tensión de servicio DC mín./máx.
 Lógica de conexión
 LED indicador de estado
 Resistencia a las vibraciones
 Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
 Recubrimiento de cable
 Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE
 cULus
 RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20°C / +50°C
 IP67
 ±0,1
 < 10 mA
 10 V DC - 30 V DC
 NA (contacto de trabajo)
 Amarillo
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Poliamida
 Poliuretano
 Acero inoxidable

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

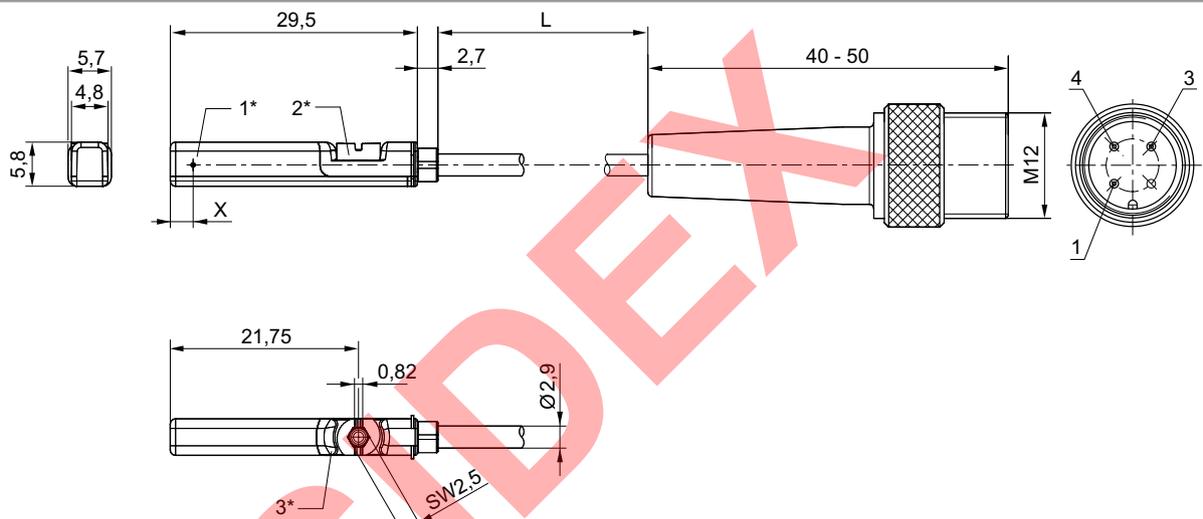
Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
		[m]		[A]		
	PNP electrónico	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022864
Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad						

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = PNP: 11,6 mm
 ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, Ø8 de encaje, De 3 polos, encajando, recto ▶ sin virola de cable estañada, De 3 polos



Tipo de protección	IP65
Sección de conductor	0,25 mm ²
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro

P322_141_a

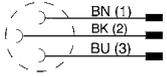
Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

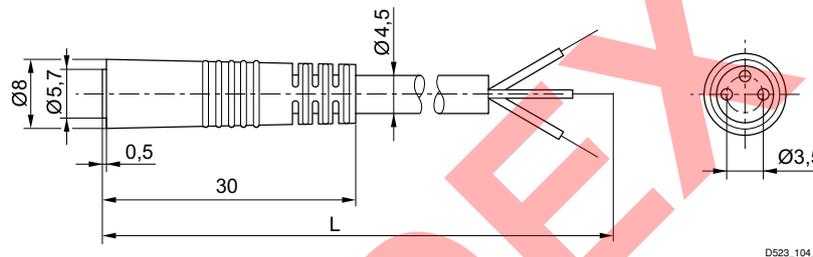
Catálogo de neumática, PDF online, estado 2017-05-04, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Sidex Suministros, S.L.: Polígono Industrial El Tiro, s/n. 30100 Murcia. Teléfono: 968 306 000, E-mail: info@sidex.es

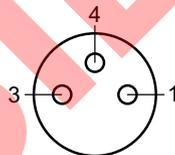
Serie RTC - inch
Accesorios
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio máx.		Corriente, máx.	Número de conductores	Salida de cable	Longitud del cable L	Peso	N° de material
	[V AC]	[V DC]	[A]			[m]	[kg]	
	48	48	3	3	recto 180°	2,5	0,058	8946016112

Dimensiones


L = longitud

Esquema de pines


Buchse_3-polig

- (1) BN=marrón
 (3) BU=Azul
 (4) BK=negro

Cilindros sin vástago ▶ Cilindro sin vástago

Serie RTC - inch
Accesorios

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembra, M8x1, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



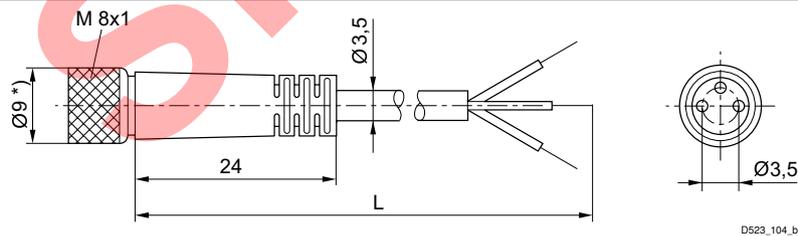
00107009_b

Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Color de carcasa	Negro
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro
Color de cable	Negro

Observaciones técnicas
 ■ El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

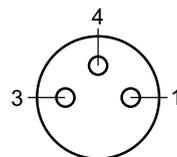
Tensión de servicio máx.	Corriente, máx.	Número de conductores	Sección de conductor	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[V AC]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
30	2,5	3	0,34	2 15	0,066 0,486	8946201312 8946201332

Dimensiones



L = longitud
 *) Con longitud de cable de 15 m Ø12

Esquema de pines



Buchse_3-polig

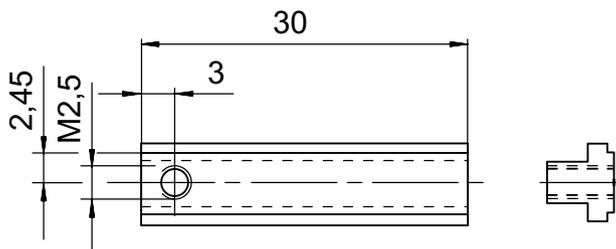
- (1) BN=marrón
- (3) BU=Azul
- (4) BK=negro

Serie RTC - inch
Accesorios
Portacables

▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



P277_012



00132552

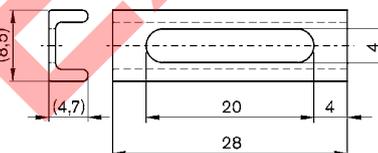
N° de material	Material									
2772116000	Aluminio									

Fijación de sensor

▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros RTC-SB



00122884



00128136

N° de material	Para serie	Ø	Material							
R402000085	ST6	16-80	Aluminio							

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

AVENTICS 

Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

SIDEX

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.

04-05-2017

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online