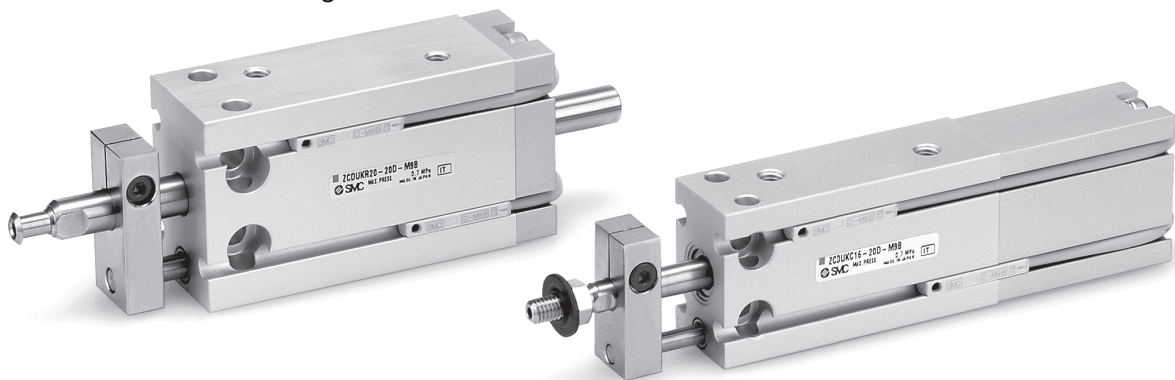


Cilindro de montaje universal para vacío *Serie ZCUK*

Cilindro para paso de vacío en el vástago que posibilita el montaje de: **Cilindro neumático** + **Ventosa para vacío**.

Se ha dispuesto un paso de vacío en el vástago del cilindro CUK, a fin de permitir que se instale una ventosa en el extremo del vástago.



No es necesario habilitar un espacio para el tubo de vacío en el extremo del vástago.

Área alrededor de la ventosa de vacío queda libre.

● Vástago antigiro

Dispone de guía como parte de equipo estándar
Precisión antigiro
(sin carga: cuando el vástago está recogido en el lateral de la placa retén):
Ø 10, Ø 16 — ±0.8°
Ø 20, Ø 25, Ø 32 — ±0.5°
No aplique una carga lateral en el vástago.
Dado que dicho vástago es hueco, las cargas laterales pueden hacer que el vástago se doble o se rompa.

● Detector magnético

Detectores tipo Reed:
D-A9□ (cable aislado, entrada en línea)
D-A9□V (cable aislado, entrada perpendicular)

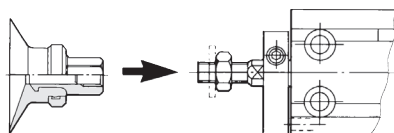
Detectores de estado sólido:
D-M9□, D-M9□W (cable aislado, entrada en línea)
D-M9□V, D-M9□WV (cable aislado, entrada perpendicular)

● Ventosa de vacío

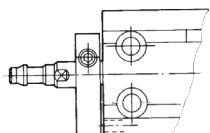
(Diámetro de la ventosa: Ø 2 a Ø 50)

Rosca hembra vertical

Rosca macho



Montaje directo



Conexión con boquilla

● Forma de instalar el conexionado en el lateral de vacío

Conexión en capuchón

El vástago no sobresale del lado de vacío.
Además, el tubo de salida de vacío no se mueve cuando el émbolo está en funcionamiento.
Rango de presión del conexionado de vacío: -101 kPa a 0.6 MPa
Proceda a presurizar sólo al liberar el vacío. En ese momento, utilícelo con presión inferior a la del trabajo del cilindro.

Conexión en vástago

Peso más ligero que el del conexionado en capuchón.
También se puede utilizar para soplado de aire.
Rango de presión de del conexionado de vacío: -101 kPa a 0.6 MPa



Cilindro de montaje universal para vacío

Serie ZCUK

Forma de pedido

ZCUK C 16 [] - 20 D

ZCDUK C 16 [] - 20 D - M9BW []

Con detección magnética

Imán integrado

Modelo (Método de tubería en lado de vacío) / (Forma del extremo del vástago)

C	Conexionado con tapa/Rosca macho
D	Conexionado con tapa/Montaje directo con ventosa
Q	Conexionado con vástago/Rosca macho
R	Conexionado con vástago/Montaje directo con ventosa

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Acción

D Doble efecto

Detector magnético

— Sin detección magnética

Nº detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.

* Consulte en la tabla inferior los modelos de detectores magnéticos aplicables.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con detección sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) ZCDUKC20-20D

Carrera del cilindro estándar [mm]

10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5 x 0.8	Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25
—	Rc1/8	Ø 32
TN	NPT1/8	Ø 32
TF ^{Nota)}	G1/8	Ø 32

Nota) En el caso del conexionado con vástago (Q, R), TF (G1/8) no está disponible.

Detectores magnéticos compatibles/Consulte la Guía de detectores magnéticos para más detalles sobre las características técnicas de los detectores magnéticos.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud del cable (m)				Conector precableado	Carga aplicable	
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	—	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	IC
				2 hilos				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—
				3 hilos (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuito IC
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	—	—	24 V	5 V, 12 V	—	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	Circuito IC
								2 hilos	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○
	Resistente al agua (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	—	—	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○	Circuito IC
								3 hilos (PNP)	M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	—	3 hilos (equivalente a NPN)	24 V	12 V	100 V o menos	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito IC
				2 hilos				A93V	A93	●	—	●	●	—	—
			Nº					A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito IC

** Los detectores resistentes al agua se pueden montar en los modelos estándar pero, en ese caso, SMC no puede garantizar la resistencia al agua de los cilindros. Consulte con SMC acerca de los modelos de cilindro resistentes al agua.

* Símbolos de longitud de cable: 0.5 m..... — (Ejemplo) M9NW 1 m..... M (Ejemplo) M9NWM 3 m..... L (Ejemplo) M9NWL 5 m..... Z (Ejemplo) M9NWZ

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un "O" se fabrican bajo demanda.

* Para conocer los detalles de los detectores magnéticos con un conector precableado, consulte el catálogo Best Pneumatics.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica (pero sin montar).

Forma de pedido de la ventosa de vacío Nota) Consulte la página 4 para la combinación de cilindro y ventosa.

• En caso de extremo de vástago macho

ZPT 02 U N - B4

Diám. de ventosa [mm]

02	Ø 2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

Entrada de vacío (Diámetro de la rosca de montaje)

Símbolo	Diám. rosca	Ø 2 a Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
B4	M4 x 0.7	●	—	—	—
B5	M5 x 0.8	●	●	—	—
B6	M6 x 1	—	●	●	—
B8	M8 x 1.25	—	—	●	●
B10	M10 x 1.25	—	—	●	●

Material

N	NBR
S	Goma de silicona
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo (Ø 2 a Ø 16 únicamente)
GS	Goma de silicona conductiva (Ø 2 a Ø 16 únicamente)

Tabla (1) Diámetro de ventosa/Tipo de ventosa

Tipo	Diám. [mm]	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
Plana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plana con nervios	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cóncava	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fuelle	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

• En el caso de montaje directo con ventosa

ZP 04 U N - X11

Diám. de ventosa [mm]

02	Ø 2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

Sufijo

Símbolo	Modelo de cilindro aplicable
X11	ZC(D)UK _R 10
—	ZC(D)UK _R 16 a 32

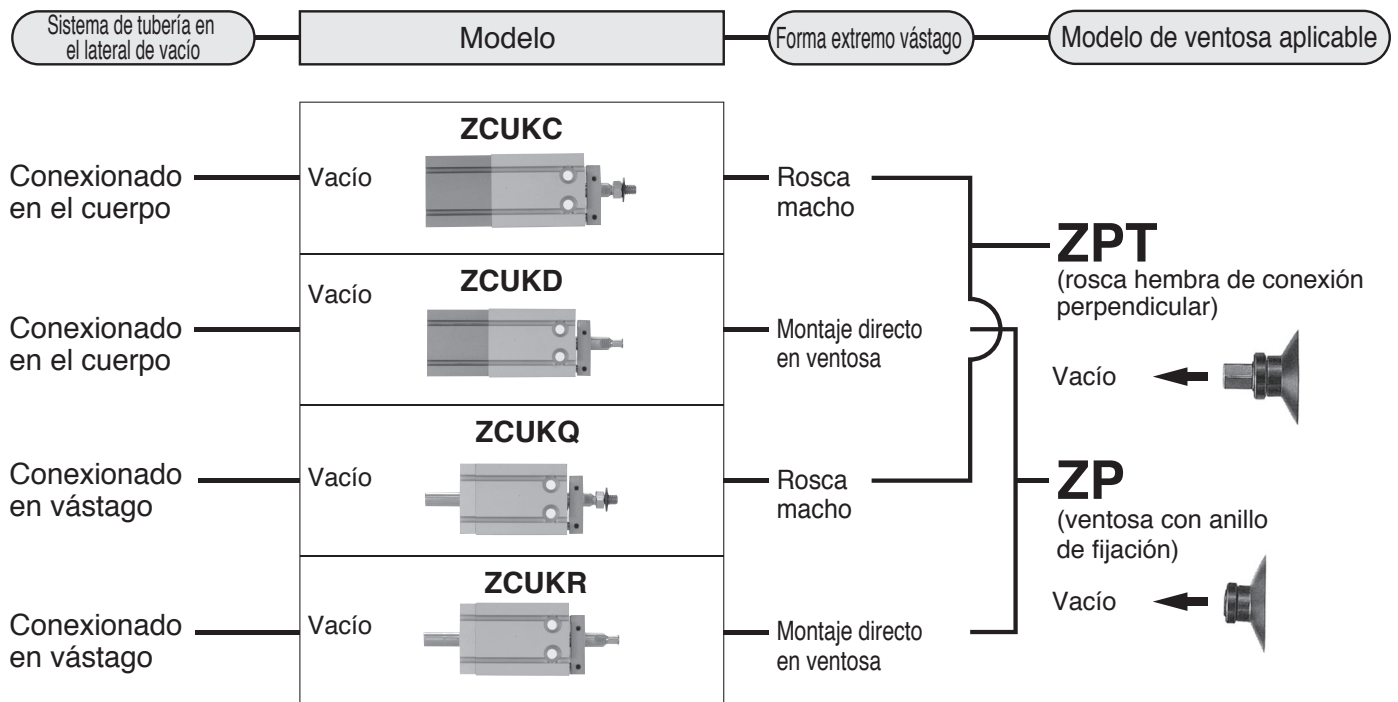
Nota) Ventosa -X11: diámetro Ø 2 a Ø 8 y modelo plano únicamente.

Material

N	NBR
S	Goma de silicona
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductiva (Ø 2 a Ø 16 únicamente)
GS	Goma de silicona conductiva (Ø 2 a Ø 16 únicamente)

Tipo de ventosa

U	Plana
C	Plana con nervios
D	Cóncava
B	Fuelle (Excepto "-X11")



⚠ Precauciones

⚠ Precaución

- 1 No coloque sus dedos en el espacio que queda entre la placa retén y el tubo del cilindro. Nunca introduzca sus dedos entre la placa anti giro y el tubo del cilindro para evitar que queden atrapados cuando el vástago se retraiga. Si sus dedos quedaran atrapados, podrían sufrir daños, dado que el cilindro libera una fuerza considerable.
- 2 Asegúrese de que no se aplique un par de giro en el vástago. Si esto no pudiera evitarse, utilice el cilindro dentro del par admisible indicado en la tabla inferior.

Par de giro admisible

Diámetro [mm]	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Par de giro admisible (N·m)	0.02	0.04	0.10	0.15	0.20

- 3 Para asegurar una pieza de trabajo en el extremo del vástago, ajuste la pieza de trabajo en el vástago con el vástago completamente retraído, de manera que no se aplique el par en el vástago del émbolo.
- 4 Para instalar un cilindro, apriételo de acuerdo con los valores de par indicados en la tabla inferior.

Par de apriete adecuado

Diámetro [mm]	Diámetro del perno de cabeza hexagonal [mm]	Par de apriete adecuado (Nm)
Ø 10	M3	1.08 ±10 %
Ø 16	M4	2.45 ±10 %
Ø 20, Ø 25	M5	5.10 ±10 %
Ø 32	M6	8.04 ±10 %

Características técnicas

Diámetro [mm]	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Fluido	Aire comprimido				
Presión de prueba	1.05 MPa				
Presión máxima de trabajo	0.7 MPa				
Presión mínima de trabajo	0.13 MPa			0.11 MPa	
Presión en conexionado de vacío	-101 kPa a 0.6MPa ⁽¹⁾ (en escape de vacío 0 a 0.6MPa)				
Temperatura ambiente y de fluido	Sin detector magnético: -10 °C a +70 °C (sin congelación) Con detector magnético: -10 °C a +60 °C				
Lubrication	No necesario				
Piston speed	50 a 500 mm/s				
Cushion	Amortiguación elástica en ambos lados				
Stroke allowance	+1.0				
Rod tip screw	Sin o con (montaje directo con ventosa)				
Mounting	Modelo básico				
Applicable pad	Véase más detalles en la pág. 4.				

Nota 1) En el caso del modelo con capuchón, suministre presión sólo cuando se haya evacuado el vacío. Dicha presión deberá ser inferior a la presión del cilindro.

Precisión del vástago anti giro (sin carga/en la retracción del vástago del lateral de la placa de cierre)

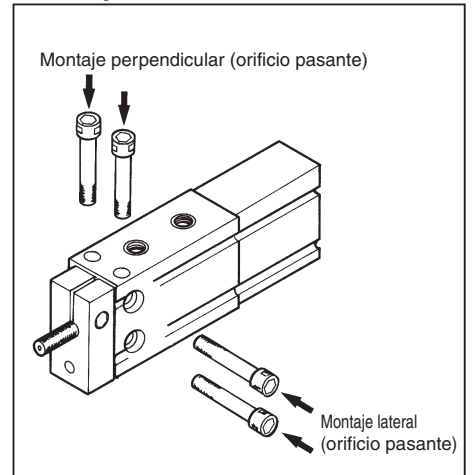
Diámetro del tubo [mm]	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Precisión del vástago anti giro	±0.8°		±0.5°		

Serie ZCUK

Detector magnético aplicable

Modelo		Entrada eléctrica		LED indicador	
Contacto tipo Reed	D-A90	Salida directa a cable	2 hilos/en línea	No disponible	
	D-A93		3 hilos/en línea	Disponible	
	D-A96			2 hilos/perpendicular	No disponible
	D-A90V		3 hilos/perpendicular		Disponible
	D-A93V				3 hilos/NPN/en línea
	D-A96V		3 hilos/NPN/en línea		
Detector de estado sólido	D-M9N	2 hilos/en línea	Disponible		
	D-M9B	3 hilos/NPN/en línea (2 LED indicador)			
	D-M9NW	3 hilos/NPN/en línea (2 LED indicador)			
	D-M9PW	2 hilos/en línea (2 LED indicador)			
	D-M9BW	3 hilos/NPN/en línea			
	D-M9NV	3 hilos/PNP/perpendicular			
	D-M9PV	2 hilos/perpendicular			
	D-M9BV	3 hilos/NPN/perpendicular (2 LED indicador)			
	D-M9NWV	3 hilos/PNP/perpendicular (2 LED indicador)			
	D-M9PWV	2 hilos/perpendicular (2 LED indicador)			
	D-M9BWV	2 hilos/perpendicular (2 LED indicador)			

Montaje



También se pueden montar los detectores magnéticos "D-9□ (D-90, D-90A, D-93A y D-97). Véase más detalles en el capítulo correspondiente de detectores magnético.

Carrera estándar

Diámetro del cilindro [mm]	Doble efecto/vástago simple, vástago antigiro [mm]							
	Carrera [mm]							
	5	10	15	20	25	30	40	50
10	●	●	●	●	●	●	-	-
16	●	●	●	●	●	●	-	-
20	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●

Carrera mínima para el detector magnético

Detectores magnéticos aplicables	N° de detectores	
	1 un.	2 uns.
D-M9□ D-M9□V	5	5
D-M9□W D-M9□WV	5	10
D-A9□ D-A9□V	5	10

Fuerzas teóricas/modelo de efecto simple

Diámetro del cilindro [mm]	Diám. vástago [mm]	Área efectiva (cm ²)	Presión de trabajo [MPa]		
			0.3	0.5	0.7
10	4	66.0	19.8	33	46.2
16	6	172	51.6	86	121
20	8	264	79.2	132	185
25	10	412	124	206	289
32	12	691	207	346	484

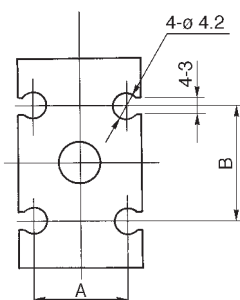
Cilindro/ventosa aplicable

•En caso de rosca macho en el vástago

Utilice ventosa de la serie ZPT (entrada vertical vacío/montaje rosca hembra).

Cilindro	Ventosa (ZPT02 a 50□□-B4 a 10)													
	Diám. [mm]	Diám. ventosa [mm]										Diám. rosca		
Modelo		2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	
ZCUKC	10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	M4
ZCUKQ	16	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	M5
ZCDUKC	20	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	M6
ZCDUKQ	25	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	M8
	32	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	M10 X 1.25

Posición de la ranura del detector



Diámetro	A	B
10	10.3	13
16	15	18
20	21	23
25	27	25
32	35	27

•En caso de montaje directo con ventosa

Utilice ventosa de la serie ZP (unidad simple).

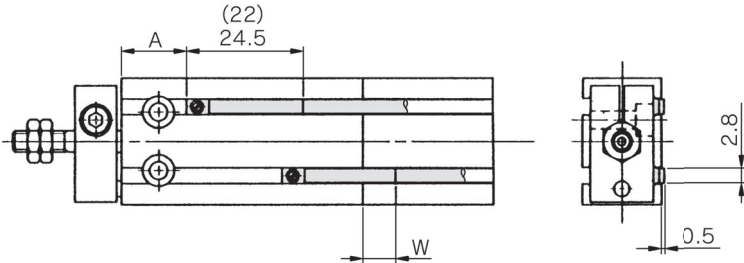
Cilindro	Ventosa (ZP02 a 50□□)												
	Diámetro [mm]	Diám. ventosa [mm]											
Modelo		2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
ZCUKD	10 ⁽¹⁾	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
ZCUKR	16	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
ZCDUKD	20	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
ZCDUKR	25	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Nota 1) Cuando utilice "ZC(D) UKR10", utilice ZP02 a 08U* -X11. La forma de la ventosa sólo puede ser plana.

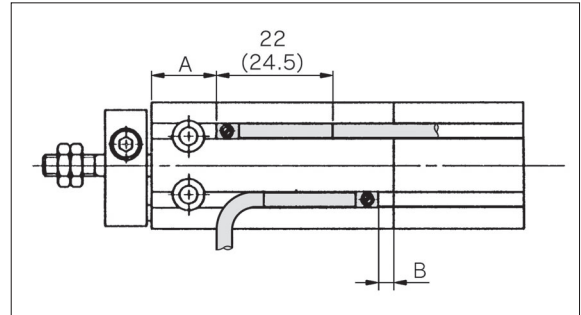
Montaje del detector magnético 1

Posición adecuada de montaje de los detectores magnéticos (detección a final de carrera) y altura de montaje

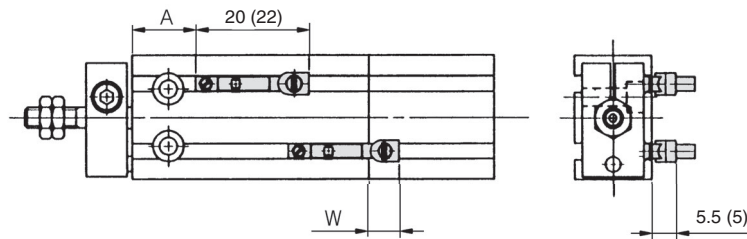
D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□



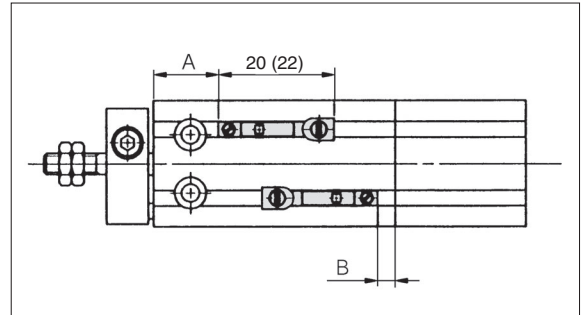
(): Indica los valores de D-A96.



D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V



(): Indica los valores de D-A9□V.



[mm]

Diámetro [mm]	D-A9□, D-A9□V			D-M9□, D-M9□W			D-M9□V, D-M9□WV			D-M9□A			D-M9□AV		
	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W	A	B	W
10	12.5	3	-1.5 (1)	16.5	7.5	2.5	16.5	7.5	0.5	16.5	7.5	4.5	16.5	7.5	2.5
16	16	4	-2 (0.5)	20	8	1.5	20	8	0	20	8	3.5	20	8	2
20	20	6	-4 (-1.5)	24	10	0	24	10	-2	24	10	2	24	10	0
25	22.5	7	-5.5 (-3)	26.5	11.5	-1.5	26.5	11.5	-3.5	26.5	11.5	0.5	26.5	11.5	-1.5
32	23.5	8	-6.5 (-4)	27.5	12.5	-2.5	27.5	12.5	-4.5	27.5	12.5	-0.5	27.5	12.5	-2.5

Nota 1) Las cifras de la tabla anterior se utilizan como referencia durante el montaje de los detectores magnéticos para detección a final de carrera. En el caso de la configuración actual de los detectores magnéticos, ajústelos tras confirmar su funcionamiento.

Nota 2) Los valores negativos en la tabla indican dimensiones cuando está montado en el interior del cuerpo del cilindro.

Nota 3) En el caso de las carreras de 5 y 10 mm, hay ocasiones en las que los detectores magnéticos no se desactivarán o en las que dos detectores se activarán simultáneamente debido al rango de movimiento. Por tanto, fija la posición aproximadamente entre 1 y 4 mm más que los valores en la tabla anterior. A continuación, realiza una inspección de funcionamiento para comprobar que los detectores magnéticos funcionan normalmente (si utilizas un detector magnético, asegúrate de que se activa y desactiva correctamente; si utilizas 2 detectores, asegúrate de que ambos se activan).

Nota 4) Las cifras entre () en la tabla W corresponden a los modelos D-A90 y A93.

Rango de trabajo

[mm]

Modelo de detector magnético	Diámetro				
	10	16	20	25	32
D-A9□, A9□V	6	9	11	12.5	14
D-M9□, M9□V D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	4	5	7	7	7

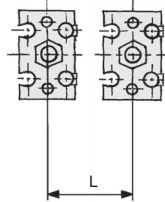
* El valor no está garantizado, ya que se trata de un valor promedio a temperatura normal incluyendo la histéresis (tolerancia $\pm 30\%$).

Por ello, puede variar sustancialmente dependiendo del entorno.

Montaje del detector magnético

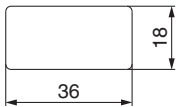
Precauciones sobre la instalación en proximidad

Si se usan cilindros de montaje libre equipados con detectores magnéticos, éstos se podrían activar de manera no intencionada si la distancia de instalación es inferior a las dimensiones indicadas en la tabla. Por tanto, asegúrate de dejar una distancia mayor. A causa de circunstancias inevitables, si tiene que usarlos a una distancia menor de la que muestra la tabla, deberás proteger los cilindros. Así pues, fija una superficie de acero o una protección magnética (MU-S025) en la parte del cilindro que corresponde al detector magnético. (Contacta con SMC para obtener más información.) En caso de que no se utilicen placas protectoras, los detectores magnéticos podrían no funcionar adecuadamente.



Diámetro [mm]	Paso de montaje L [mm]
10	20
16	33
20	40
25	46
32	56

Dimensiones de la placa protectora (MU-S025)



Material: acero inoxidable con ferrita, Grosor: 0.3 mm
El producto está acoplado al cilindro, ya que el lado inferior está pretratado con pegamento.

Peso

Modelo básico / Con detector magnético (): Indica los valores de D-A93.

Unidad: g

Modelo	Diámetro [mm]	Carrera del cilindro [mm]							
		5	10	15	20	25	30	40	50
ZC(D)UKC	10	63 (68)	69 (79)	75 (85)	81 (91)	87 (97)	93 (103)	—	—
	16	103 (128)	115 (145)	127 (157)	139 (169)	151 (181)	163 (193)	—	—
	20	180 (214)	204 (244)	228 (267)	252 (292)	276 (316)	300 (340)	348 (388)	396 (436)
	25	304 (358)	343 (402)	382 (441)	421 (480)	460 (519)	499 (558)	577 (636)	655 (714)
	32	514 (587)	574 (652)	634 (712)	694 (772)	754 (832)	814 (892)	934 (1012)	1054 (1132)
ZC(D)UKQ	10	49 (54)	53 (63)	57 (67)	61 (71)	65 (75)	69 (79)	—	—
	16	79 (104)	86 (116)	93 (123)	100 (130)	107 (137)	114 (144)	—	—
	20	145 (179)	159 (198)	173 (212)	187 (226)	201 (240)	215 (254)	243 (282)	271 (310)
	25	259 (313)	279 (338)	299 (358)	319 (378)	339 (398)	359 (418)	399 (458)	439 (498)
	32	421 (494)	451 (529)	481 (559)	511 (589)	541 (619)	571 (649)	631 (709)	691 (769)

Además de los modelos enumerados en «Forma de pedido», también son compatibles los siguientes detectores magnéticos.

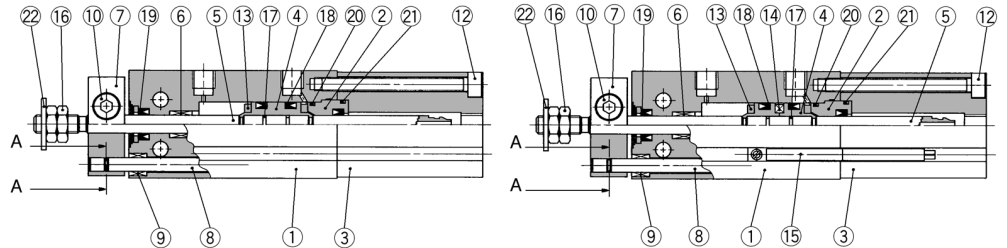
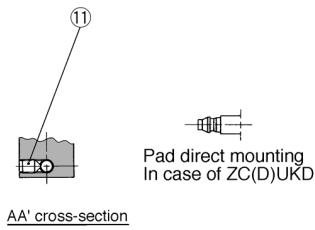
- * Para los detectores de estado sólido, también están disponibles detectores magnéticos con un conector precableado. Consulta la **Guía de detectores magnéticos en www.smc.eu**.
- * También se encuentran disponibles detectores de estado sólido (D-F9G/F9H) normalmente cerrados (NC = contacto b). Consulta la **Guía de detectores magnéticos en www.smc.eu**.

Construcción

Conexión en cuerpo/rosca macho: ZC(D)UKC

ø10

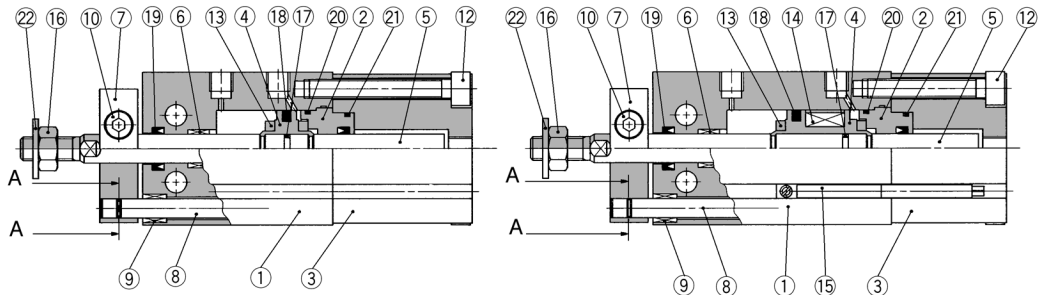
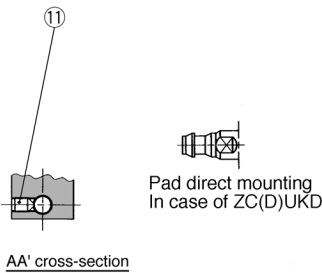
Con detector magnético



Véase en la serie CUK el color exterior del vástago, tubo y capuchón.

ø16 a ø32

Con detector magnético



Véase en la serie CUK el color exterior del vástago, tubo y capuchón.

Listado de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
1	Tubo del cilindro	Aleación de aluminio	Anodizado duro
2	Culata anterior B	Aleación de aluminio	Cromado
3	Capuchón	Aleación de aluminio	Anodizado duro
4	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
5	Vástago	Acero inoxidable	
6	Cojinete	Metal sinterizado impregnado en aceite	
7	Placa	Aleación de aluminio	Anodizado negro
8	Vástago guía	Acero inoxidable	
9	Cojinete	Metal sinterizado impregnado en aceite	
10	Tornillo fijación hexag.	Acero al carbono	Cincado cromado negro
11	Tornillo cabeza hueca hexagonal	Acero al carbono	Cincado cromado negro
12	Tornillo fijación hexag.	Acero al carbono	Niquelado

Listado de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
13	Amortiguador	Uretano	
14	Imán	Material magnético	
15	Detector magnético	-	
16	Tuerca fijación émbolo	Acero al carbono	Niquelado
17	Junta de sellado del émbolo	NBR	
18	Junta del émbolo	NBR	
19	Junta del vástago		
20	Junta de sellado		
21	Junta de sellado para capuchón		
22	Arandela de sellado	Acero laminado/NBR	

Piezas de repuesto: Juego de juntas Conexión de tapón / Conexión de vástago

Ref. del juego	Diámetro / Ref.				
	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
	ZCU10-PS	ZCU16-PS	ZCU20-PS	ZCU25-PS	ZCU32-PS

* El juego de juntas incluye 18, 19, 20 y 21. Pida el juego de juntas en función del diámetro de cada tubo.

* El juego de juntas incluye un tubo de grasa (10 g).

Pide la siguiente referencia cuando sólo necesites el tubo de grasa.

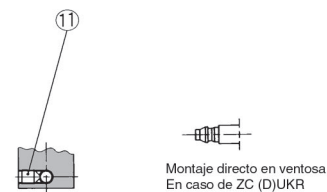
Ref. tubo de grasa: GR-S-010 (10 g)

Serie ZCUK

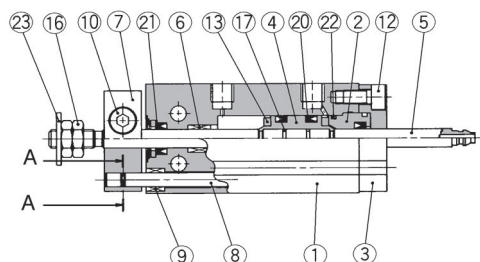
Construcción

Conexión en vástago/rosca macho: ZC(D)UKQ

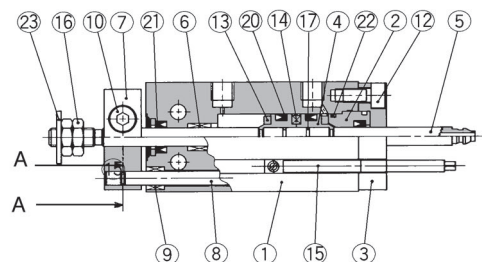
Ø 10



Sección transversal A A'

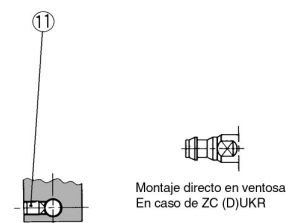


Con detector magnético

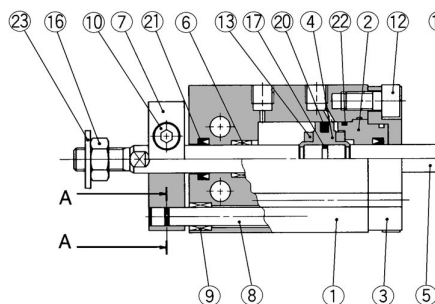


Véase en la serie CUK el color exterior del vástago, tubo y capuchón.

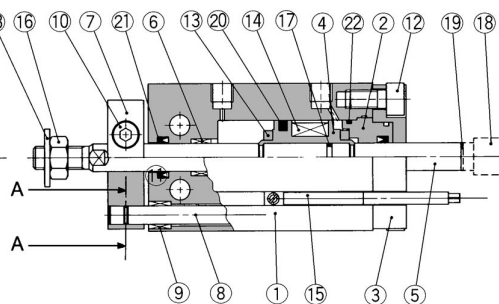
Ø 16 a Ø 32



Sección transversal A A'



Con detector magnético



Véase en la serie CUK el color exterior del vástago, tubo y capuchón.

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Tubo del cilindro	Aleación de aluminio	Anodizado duro
②	Culata anterior B	Aleación de aluminio	Cromado
③	Placa retención culata anterior	Aleación de aluminio	Anodizado duro
④	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
⑤	Vástago	Acero inoxidable	
⑥	Cojinete	Metal sinterizado impregnado en aceite	
⑦	Placa	Aleación de aluminio	Niquelado
⑧	vástago guía	Acero inoxidable	
⑨	Cojinete	Metal sinterizado impregnado en aceite	
⑩	Tornillo fijación hexag.	Acero al carbono	Cincado cromado negro
⑪	Tornillo con cabeza hueca hexagonal	Acero al carbono	Cincado cromado negro
⑫	Tornillo fijación hexag.	Acero al carbono	Niquelado

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
⑬	Amortiguador	Uretano	
⑭	Imán	Material magnético	
⑮	Detector magnético	—	
⑯	Tuerca fijación émbolo	Acero al carbono	Niquelado
⑰	Junta de sellado del émbolo	NBR	
⑱	Enchufe	Acero al carbono	Sólo Ø 16
⑲	Junta de sellado	NBR	Sólo Ø 16
⑳	Junta del émbolo		
㉑	Junta del vástago		
㉒	Junta de sellado		
㉓	Arandela de sellado	Acero laminado/NBR	

Piezas de repuesto: Juego de juntas

Conexión de tapón / Conexión de vástago

Ref. del juego	Diámetro / Ref.				
	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
	CUW10D-PS	CUW16D-PS	CUW20D-PS	CUW25D-PS	CUW32D-PS

* El juego de juntas incluye ⑳, ㉑ y ㉒. Pida el juego de juntas en función del diámetro de cada tubo.

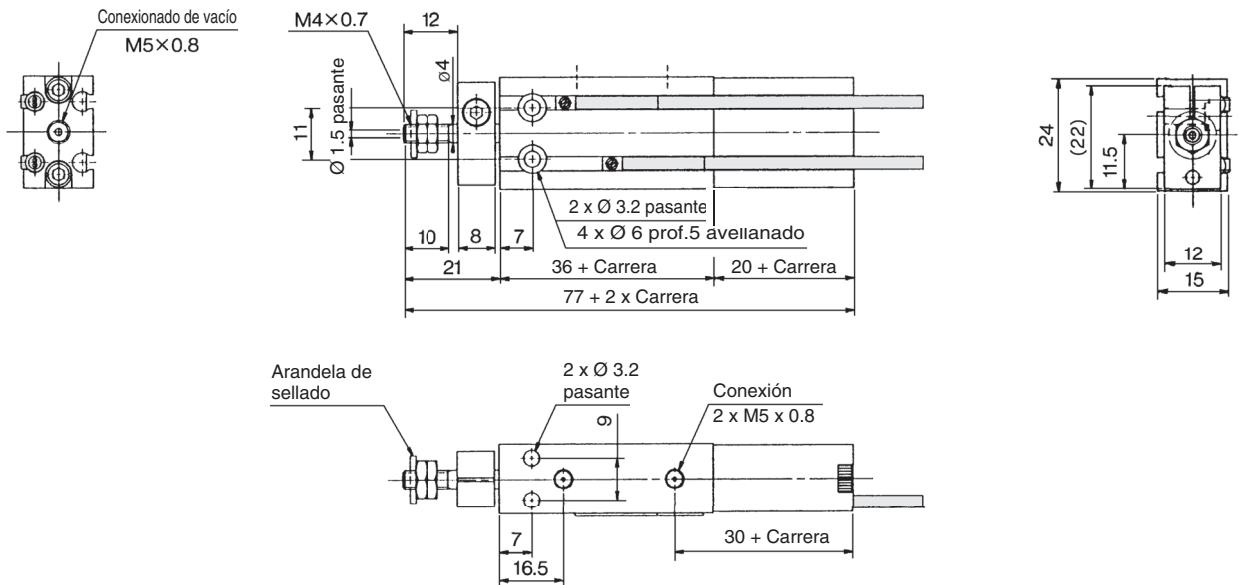
* El juego de juntas incluye un tubo de grasa (10 g).

Pida la siguiente referencia cuando sólo necesites el tubo de grasa.

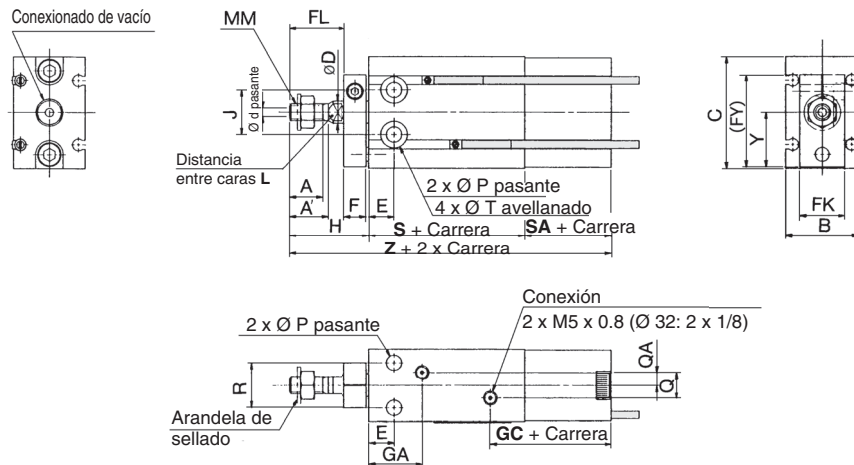
Ref. tubo de grasa: GR-S-010 (10 g)

Conexión vacío: conexionado en vástago/forma del extremo del vástago: rosca macho
ZC(D)UKC Diámetro cilindro — **Carrera D**

Ø 10



Ø 16 a Ø 32



Modelo	Conexión		Rango carrera [mm]	A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Conexión aire	Conexión vacío														
ZC(D)UKC16	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 30	11	12.5	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	31
ZC(D)UKC20	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	12	14	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	33.5
ZC(D)UKC25	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	15.5	18	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	34
ZC(D)UKC32	1/8	1/8	5 a 50	19.5	22	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	34.5

Modelo	H	J	L	MM	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	Y	Z
ZC(D)UKC16	26	14	5	M5 x 0.8	4.5	4	2	12	30 (40)	19.5	7.6 prof. 6.5	15.5	75.5 (85.5)
ZC(D)UKC20	29	16	6	M6 x 1.0	5.5	9	4.5	16	36 (46)	21	9.3 prof. 9	19.5	86 (96)
ZC(D)UKC25	33	20	8	M8 x 1.25	5.5	9	4.5	20	40 (50)	21	9.3 prof. 8	24.5	94 (104)
ZC(D)UKC32	42	24	10	M10 x 1.25	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	22	11 prof. 11.5	30.5	106 (116)

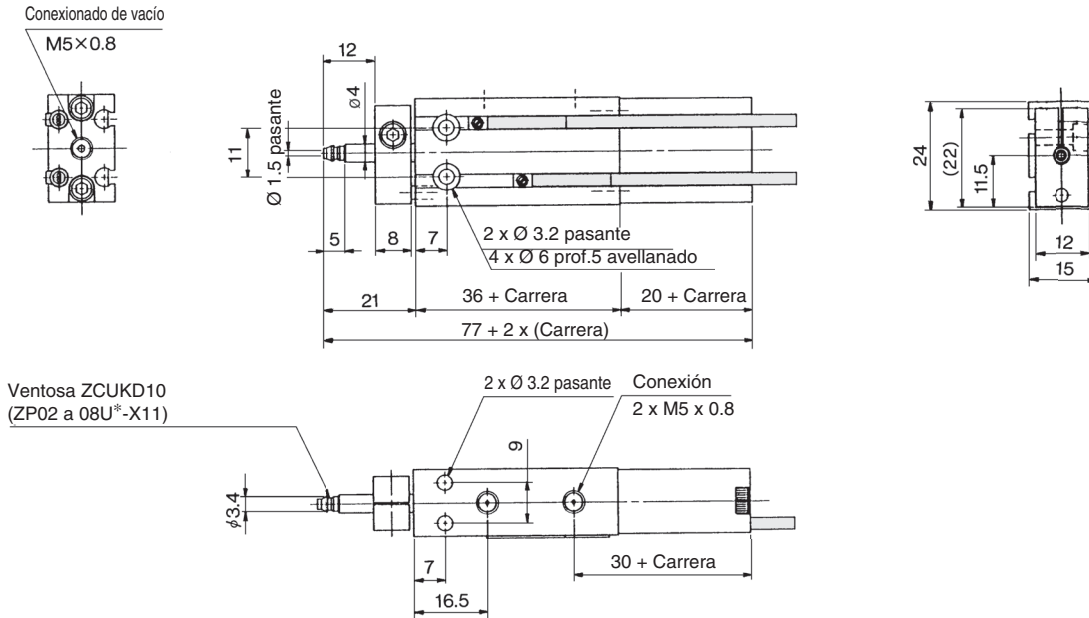
(): En caso de detector magnético.

Nota 1) En caso de ZCUK16-5D: 14.5 mm.

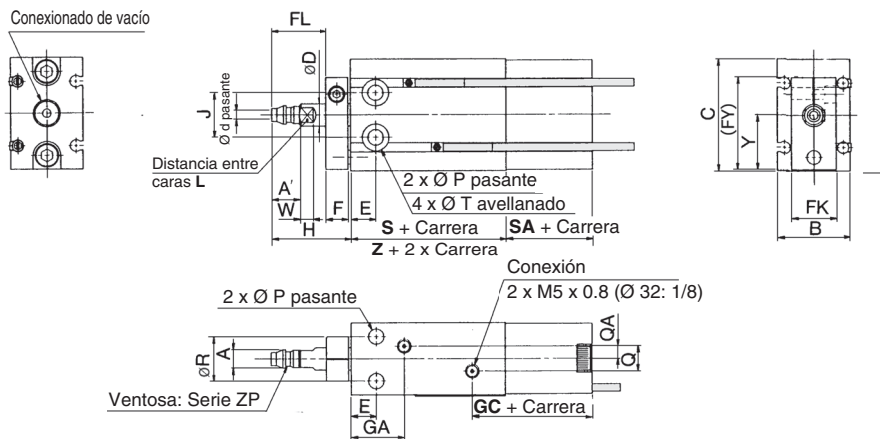
Serie ZCUK

Conexión vacío: conexión en cuerpo/forma extremo vástago: montaje directo en ventosa
ZC(D)UKD Diámetro cilindro — **Carrera** D

Ø 10



Ø 16 to Ø 32



Modelo	Conexión		Rango carrera [mm]	Ø A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Conexión aire	Conexión vacío														
ZC(D)UKD16	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 30	5	7	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	31
ZC(D)UKD20	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	6.6	8	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	33.5
ZC(D)UKD25	M5 x 0.8	1/8	5 a 50	8	9	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	34
ZC(D)UKD32	1/8	1/8	5 a 50	11.5	10.5	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	34.5

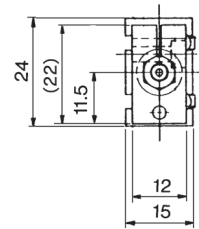
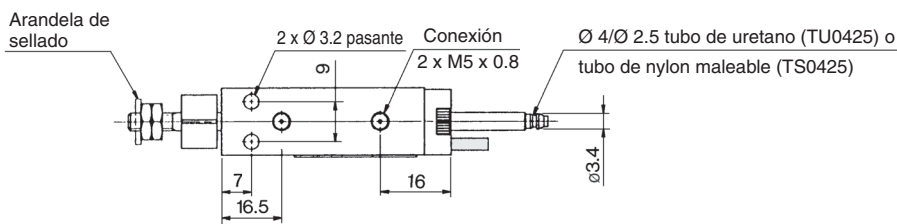
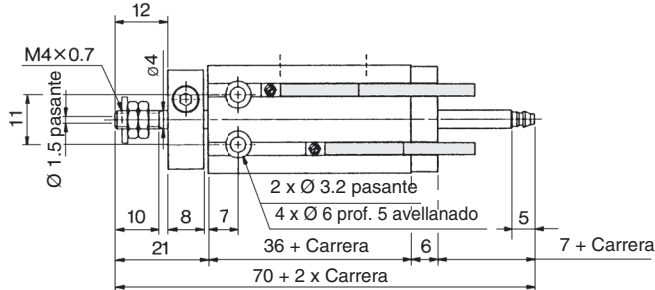
Modelo	H	J	L	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	W	Y	Z
ZC(D)UKD16	26	14	5	4.5	4	2	12	30 (40)	19.5	7.6 prof. 6.5	3.5	15.5	75.5 (85.5)
ZC(D)UKD20	29	16	6	5.5	9	4.5	16	36 (46)	21	9.3 prof. 8	5	19.5	86 (96)
ZC(D)UKD25	33	20	8	5.5	9	4.5	20	40 (50)	21	9.3 prof. 9	5	24.5	94 (104)
ZC(D)UKD32	42	24	10	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	22	11 prof. 11.5	5	30.5	106 (116)

(): En caso de detector magnético.

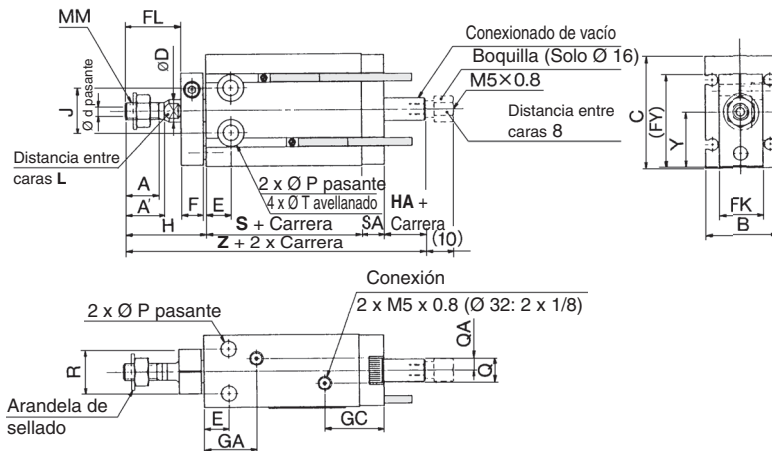
Nota 1) En caso de ZCUK16-5D: 14.5 mm.

Conexión vacío: conexionado en vástago/forma del extremo del vástago: rosca macho
ZC(D)UKQ Diámetro cilindro — Carrera **D**

Ø 10



Ø 16 a Ø 32



Modelo	Conexión		Rango carrera [mm]	A	A'	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Conexión aire	Conexión vacío														
ZC(D)UKQ16	M5 x 0.8	M5 x 0.8 ^{Nota 2)}	5 a 30	11	12.5	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	19
ZC(D)UKQ20	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	12	14	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	21.5
ZC(D)UKQ25	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	15.5	18	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	22
ZC(D)UKQ32	1/8	1/8	5 a 50	19.5	22	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	22.5

Modelo	H	HA	J	L	MM	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	Y	Z
ZC(D)UKQ16	26	5	14	5	M5 x 0.8	4.5	4	2	12	30 (40)	7.5	7.6 prof. 6.5	15.5	68.5 (78.5)
ZC(D)UKQ20	29	5	16	6	M6 x 1.0	5.5	9	4.5	16	36 (46)	9	9.3 prof. 8	19.5	79 (89)
ZC(D)UKQ25	33	5	20	8	M8 x 1.25	5.5	9	4.5	20	40 (50)	9	9.3 prof. 9	24.5	87 (97)
ZC(D)UKQ32	42	5	24	10	M10 x 1.25	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	10	11 prof. 11.5	30.5	99 (109)

(): En caso de detector magnético.

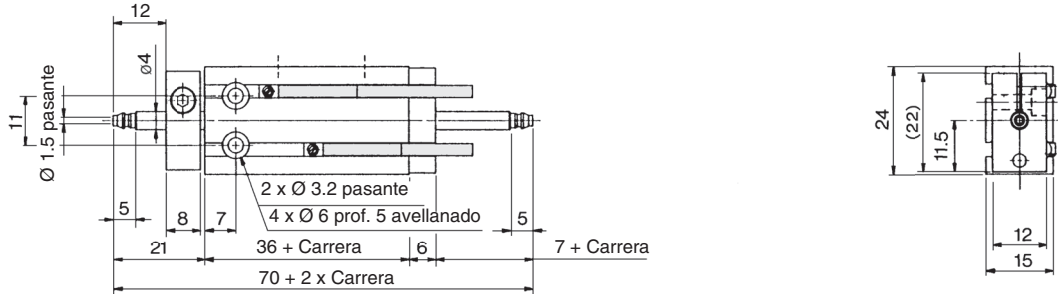
Nota 1) En caso de ZCUK16-5D: 14.5 mm.

Nota 2) En caso de modelo equipado con boquilla.

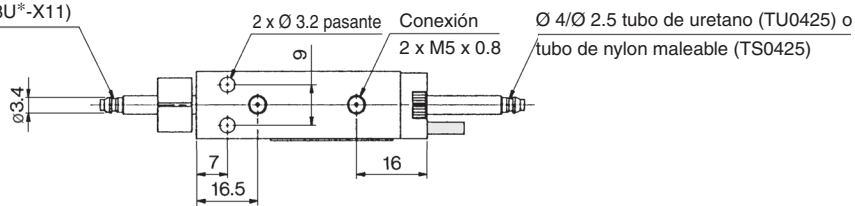
Serie ZCUK

Conexión vacío: conexionado en cuerpo/forma extremo vástago: montaje directo en ventosa
ZC(D)UKR Diámetro cilindro — Carrera **D**

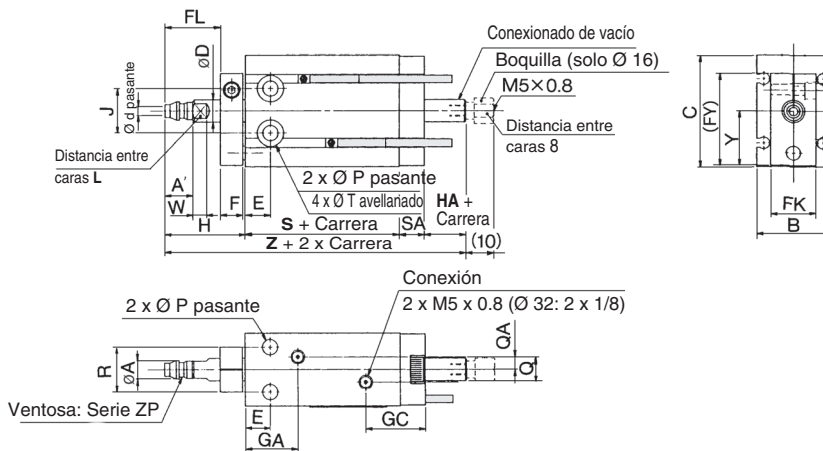
Ø 10



Ventosa ZCUKR10
(ZP02 a 08U*-X11)



Ø 16 a Ø 32



Modelo	Conexión		Rango carrera [mm]	Ø A	A	B	C	Ø d	Ø D	E	F	FK	FL	FY	GA	GC
	Conexión aire	Conexión vacío														
ZC(D)UKR16	M5 x 0.8	M5 x 0.8 ^{Nota 2)}	5 a 30	5	7	20	32	2	6	7	8	13	17	28	16.5 ^{Nota 1)}	19
ZC(D)UKR20	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	6.6	8	26	40	3	8	9	8	16	20	33	19	21.5
ZC(D)UKR25	M5 x 0.8	M5 x 0.8	5 a 50	8	9	32	50	4	10	10	10	20	22	43.5	21.5	22
ZC(D)UKR32	1/8	1/8	5 a 50	11.5	10.5	40	62	5	12	11	12	24	29	51.5	23	22.5

Modelo	H	HA	J	L	Ø P	Q	QA	R	S	SA	Ø T	W	Y	Z
ZC(D)UKR16	26	5	14	5	4.5	4	2	12	30 (40)	7.5	7.6 prof. 6.5	3.5	15.5	68.5 (78.5)
ZC(D)UKR20	29	5	16	6	5.5	9	4.5	16	36 (46)	9	9.3 prof. 8	5	19.5	79 (89)
ZC(D)UKR25	33	5	20	8	5.5	9	4.5	20	40 (50)	9	9.3 prof. 9	5	24.5	87 (97)
ZC(D)UKR32	42	5	24	10	6.6	13.5	4.5	24	42 (52)	10	11 prof. 11.5	5	30.5	99 (109)

(): En caso de detector magnético.

Nota 1) En caso de ZCUKQ16-5D: 14.5 mm.

Nota 2) En caso de modelo equipado con boquilla.

