

Ventosa de vacío tipo fuelles de gran tamaño

Serie **ZPT/ZPX**

Diámetro ventosa: ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Para cargas con superficies curvas
Para cargas pesadas
Para cargas con gran superficie



ZX

ZR

ZM

ZH

ZU

ZL

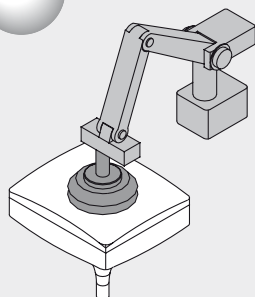
ZF

ZP

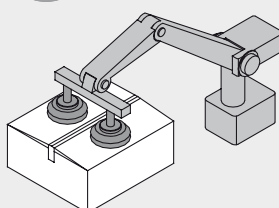
ZCU

Componentes
para vacío

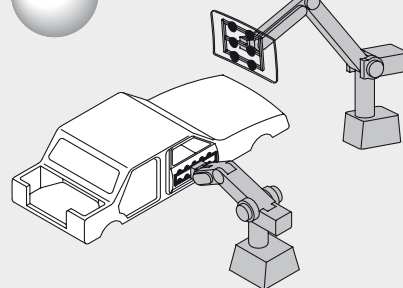
Para transferencia de CRT



Para transferencia de la caja de conexiones



Para línea de producción de automoción

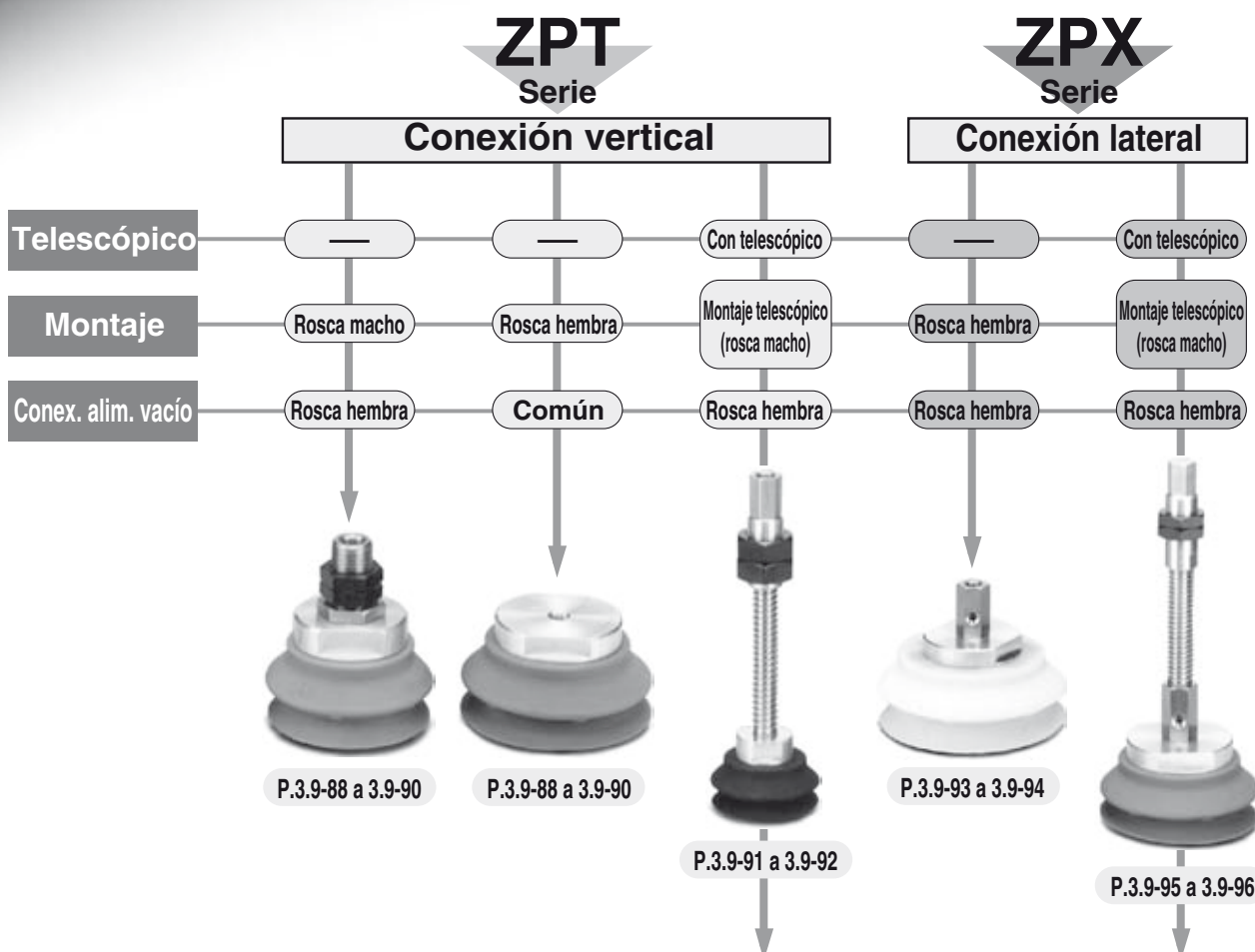


Ventosa de vacío tipo fuelles de gran tamaño

Serie ZPT/ZPX

Diámetro de ventosa: ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Material de ventosa: NBR, silicona, uretano, goma fluorada, EPR



Recorrido telescópico						
Diá. ventosa	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
25	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●
100	—	—	—	—	●	●

Materiales de ventosa y características

○: pequeña o ninguna influencia ○: sujeto a condiciones. X: incompatible

Material	Caract.	Dureza HS (±5°)	Rango de temp. (°C)	Resis. al aceite (gasolina)	Resis. al aceite (benzol)	Resistencia alcalina	Resistencia ácido	Resistencia a la intemperie	Resistencia al ozono	Resistencia a la abrasión	Resistencia al agua	Disolventes (benceno, tolueno)
NBR		50°	0 a 120	○	X	○	○	X	X	○	○	X
Silicona		50°	-30 a 250	X	X	○	X	○	○	X	○	X
Uretano		60°	0 a 60	○	X	X	X	○	○	○	X	X
Goma fluorada		60°	0 a 250	○	○	X	○	○	○	○	○	○
EPR		50°	-20 a 150	X	X	○	○	○	○	○	○	X

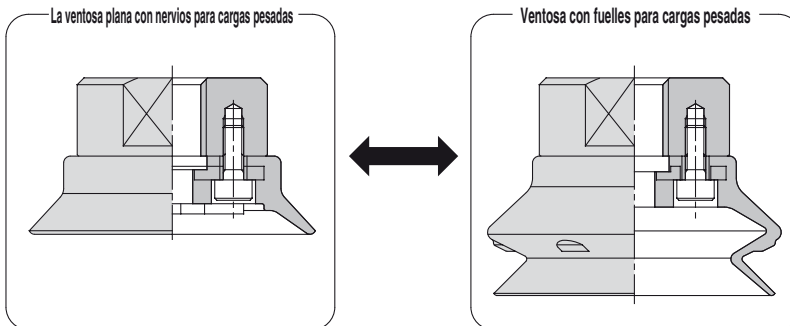
Las características arriba indicadas representan las propiedades generales de los materiales utilizados en la fabricación de las ventosas.

Los materiales de ventosa utilizados por SMC cumplen las normas internacionales japonesas (JIS), sin embargo en pruebas de ventosas similares a las realizadas por JIS, los resultados difieren dependiendo de la forma de la ventosa y de las condiciones de trabajo.

Tipo fuelles de gran tamaño Serie ZPT/ZPX

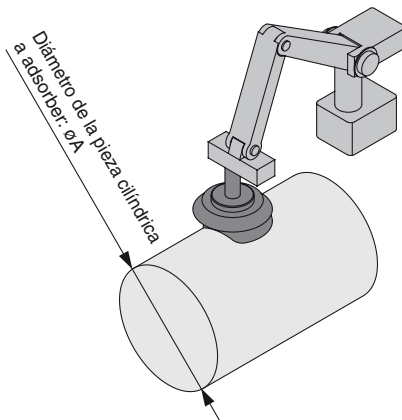
Intercambiables con ventosas planas con nervios para cargas pesadas

Cuando se cambia a una ventosa de forma diferente a causa de un cambio de carga, se puede cambiar ésta fácilmente.



Combinaciones posibles—El mismo diámetro de ventosa, $\varnothing 40$ y $\varnothing 50$, $\varnothing 63$ y $\varnothing 80$, $\varnothing 100$ y $\varnothing 125$

Posible adsorción a cargas cilíndricas con fácil ajuste a la forma de la carga.



*La fuerza de empuje para la adsorción es casi equivalente a la fuerza de retorno del muelle telescópico.

Tabla 1: Diámetro de la pieza cilíndrica a adsorber. (Valor de referencia)

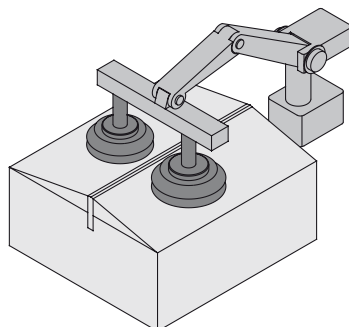
Modelo	Diám. de la pieza cilíndrica a adsorber: $\varnothing A^{(1)}$
ZP 40HB □	$\varnothing 80$ o mayor
50HB □	$\varnothing 100$ o mayor
63HB □	$\varnothing 120$ o mayor
80HB □	$\varnothing 160$ o mayor
100HB □	$\varnothing 180$ o mayor
125HB □	$\varnothing 230$ o mayor

Nota 1) Consulte con SMC cuando se requiera un diámetro más pequeño que el mostrado en la tabla.

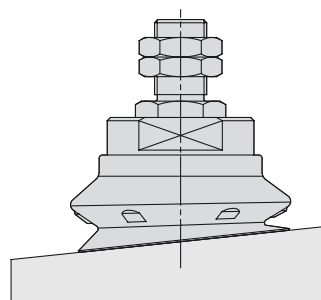
Nota 2) Considere los valores mencionados arriba sólo como referencia, porque los valores reales dependen de las condiciones de trabajo.

Gracias a la forma de la ventosa se consigue la absorción en superficies inclinadas.

● Cuando se modifican la forma de la pieza o ángulos durante la adsorción o el transporte. (Ejemplo de una caja de conexiones)



● Cuando la superficie adsorbida de trabajo está inclinada. (Ángulo máximo: 5° *)



*Considere los valores mencionados arriba sólo como referencia, porque los valores reales dependen de las condiciones de trabajo.

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Componentes para vacío

Tamaño grande
Tipo fuelles

Conexión
vertical

Serie ZPT

Sin telescópico



Características técnicas

Montaje	Sentido de alimentación de vacío		Vertical	
	Conexión		Rosca macho	Rosca hembra
	Diám. rosca	ø40, ø50	M14 x 1	M8 /M10
		ø63, ø80	M16 X 1.5	M8 /M10 /M12/M16 X 1.5
		ø100, ø125	M16 X 1.5	M12 /M16 X 1.5
Conexión alimentación de vacío			Rc(PT) 1/8	Utilice conexión para montaje

Tipo de ventosa

Diám. ventosa (mm)	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125
Material (color)	NBR (negro), Silicona (blanco), Uretano (marrón), Goma fluorada (negro con marca F), EPR (negro con marca E)
Dureza	NBR/Silicona/EPR (50°), uretano/goma de fluorina (60°)

Tabla de pesos

(g)

NBR

Ref.	Peso	Ref.	Peso
ZPT40HBN-A14	73	ZPT 80HBN-A16	195
-B 8	40	-B 8	161
-B10	39	-B10	160
ZPT50HBN-A14	89	-B12	158
-B 8	56	-B16	156
-B10	55	ZPT100HBN-A16	396
ZPT63HBN-A16	155	-B12	347
-B 8	121	-B16	345
-B10	120	ZPT125HBN-A16	580
-B12	118	-B12	531
-B16	116	-B16	529

Añada el peso NBR a la tabla inferior para otros materiales.

Diám. ventosa	Silicona	Uretano	Goma fluorada	EPR
ø40	-1	+1	+10	0
ø50	-2	+1	+19	0
ø63	-3	+2	+37	0
ø80	-6	+2	+61	0
ø100	-12	+4	+121	-1
ø125	-22	+7	+228	-3

Forma de pedido

ZPT 40 HB N-A14

Diám. ventosa (mm)

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Tipo de ventosa

HB	Fuelles de gran tamaño
----	------------------------

Conexión alimentación de vacío/Montaje

diámetro de rosca	ø40/ø50	ø63/ø80	ø100/ø125
A14	M14 x 1	●	—
A16	M16 X 1.5	—	●
B 8	M 8	●	—
B10	M10	●	—
B12	M12	—	●
B16	M16 X 1.5	—	●

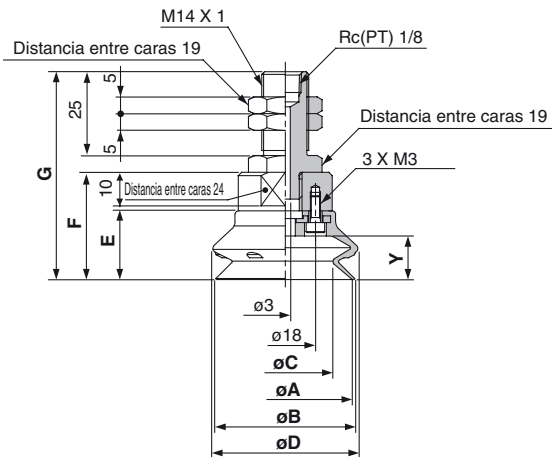
Material

N	NBR
S	Silicona
U	Uretano
F	Goma fluorada
E	EPR



Sin telescópico *Serie ZPT*

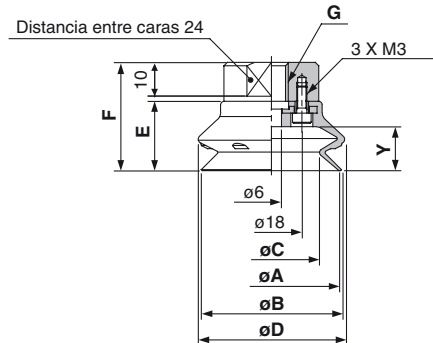
ZPT⁴⁰₅₀HB□-A14 (Rosca macho)



Dimensiones (mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT40HB□-A14	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	62	13
ZPT50HB□-A14	50	51.9	35.7	54	24	35.5	65.5	16.5

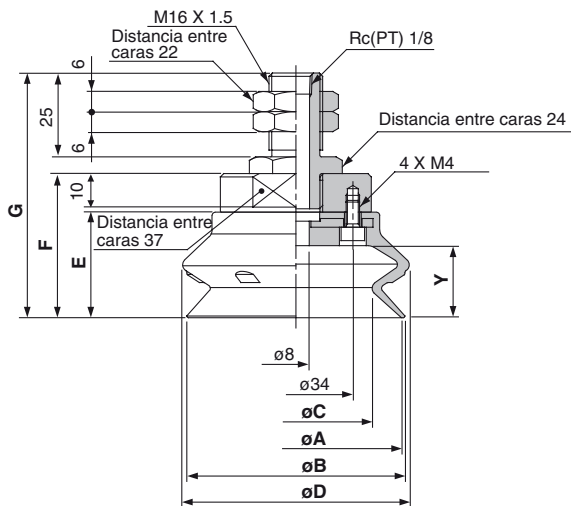
ZPT⁴⁰₅₀HB□-B□ (Rosca hembra)



Dimensiones (mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT40HB□-B 8	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	M8	13
-B10							M10	
ZPT50HB□-B 8							M8	
-B10	50	51.9	35.7	54	24	35.5	M10	16.5

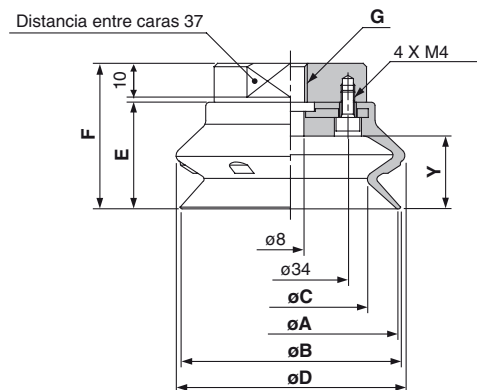
ZPT⁶³₈₀HB□-A16 (Rosca macho)



Dimensiones (mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT63HB□-A16	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	73	21.5
ZPT80HB□-A16	80	83	58.4	85.1	37	48.5	78.5	27.5

ZPT⁶³₈₀HB□-B□ (Rosca hembra)



Dimensiones (mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT63HB□-B 8	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	M8	21.5
-B10							M10	
-B12							M12	
-B16							M16 x 1.5	
ZPT80HB□-B 8							M8	
-B10	80	83	58.4	85.1	37	48.5	M10	27.5
-B12							M12	
-B16							M16 X 1.5	

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

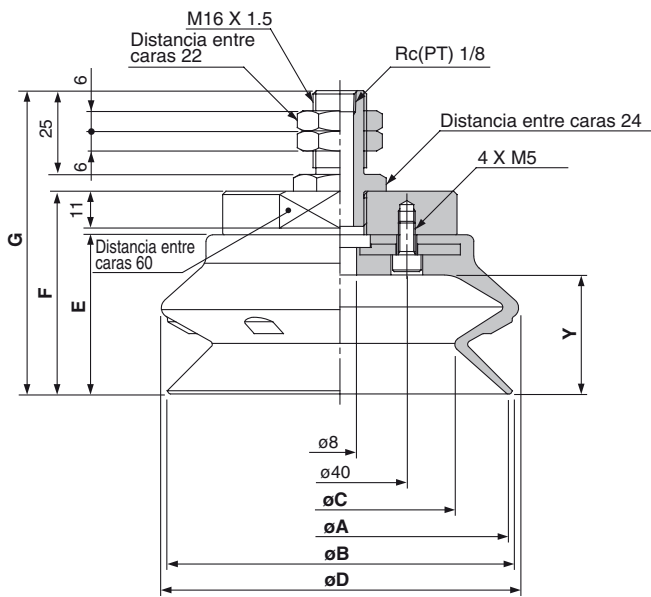
ZCU

CYV

Componentes
para vacío

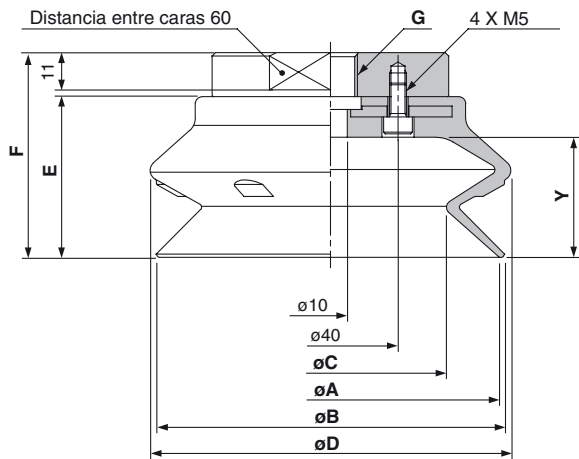
Serie **ZPT**

ZPT¹⁰⁰₁₂₅HB□-A16 (Rosca macho)



Dimensiones (mm)								
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT100HB□-A16	100	103	68.5	107	47.5	60.5	90.5	35.5
ZPT125HB□-A16	125	128.5	88.5	135	56	69	99	44

ZPT¹⁰⁰₁₂₅HB□-B□ (Rosca hembra)



Dimensiones (mm)								
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZPT100HB□-B12	100	103.1	68.6	106.7	47.5	60.5	M12	35.5
-B16							M16 X 1.5	
ZPT125HB□-B12	125	128.5	88.6	135	56	69	M12	44
-B16							M16 X 1.5	

Tamaño grande
Tipo fuelles
Conexión
Vertical

Serie ZPT

Con telescópico



Características técnicas

Montaje	Sentido de alimentación de vacío		Vertical
	Diám. rosca	Conexión	Rosca macho
		ø40, ø50	M18 X 1.5
		ø63, ø80	M18 X 1.5
		ø100, ø125	M22 X 1.5
Conexión alimentación de vacío			Rc(PT) 1/8

Tipo telescópico		Giro (J)
Recorrido del telescópico	ø40 a ø80	25, 50, 75 (mm)
	ø100, ø125	25, 50, 75, 100 (mm)

Tipo de ventosa

Diám. ventosa (mm)	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125
Material (color)	NBR (negro), Silicona (blanco), Uretano (marrón), Goma fluorada (negro con marca F), EPR (negro con marca E)
Dureza	NBR/Silicona/EPR (50°), uretano/goma de fluorina (60°)

Tabla de pesos

(g)

NBR

Ref.	Peso	Ref.	Peso
ZPT40HBNJ25-B01-A18	127	ZPT 80HBNJ50-B01-A18	268
50-B01-A18	147	75-B01-A18	289
75-B01-A18	168	ZPT100HBNJ25-B01-A22	535
ZPT50HBNJ25-B01-A18	143	50-B01-A22	575
50-B01-A18	163	75-B01-A22	620
75-B01-A18	201	100-B01-A22	659
ZPT63HBNJ25-B01-A18	208	ZPT125HBNJ25-B01-A22	719
50-B01-A18	228	50-B01-A22	759
75-B01-A18	249	75-B01-A22	804
ZPT80HBNJ25-B01-A18	231	100-B01-A22	843

Añada el peso NBR a la tabla inferior para otros materiales.

Diám. ventosa	Silicona	Uretano	Goma fluorada	EPR
ø40	-1	+1	+10	0
ø50	-2	+1	+19	0
ø63	-3	+2	+37	0
ø80	-6	+2	+61	0
ø100	-12	+4	+121	-1
ø125	-22	+7	+228	-3

Componentes
para vacío

Forma de pedido

ZPT 40 HB N J 25-B01-A18

Diám. ventosa (mm)

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Tipo de ventosa
HB Fuelles de gran tamaño

Fuerza del muelle

ø40 a ø80	Primera carga de montaje	6.9N
	Segunda carga de montaje	11.8N
ø100, ø150	Primera carga de montaje	10N
	Segunda carga de montaje	15N

Material

N	NBR
S	Silicona
U	Uretano
F	Goma fluorada
E	EPR

Diámetro de la rosca de montaje

A18	M18 X 1.5 (ø40 to ø80)
A22	M22 X 1.5 (ø100, ø125)

Conexión alimen. de vacío

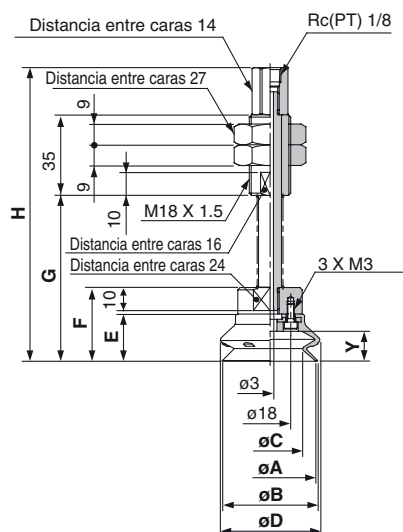
B01	Rc(PT) 1/8
-----	------------

Recorrido del telescópico aplicable (Giro)

Carrera	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
25	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●
100	—	—	—	—	●	●

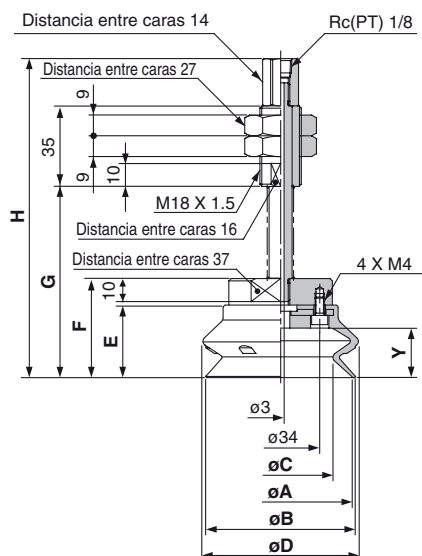
Serie ZPT

ZPT⁴⁰₅₀HB□J□-B01-A18 (Rosca macho)



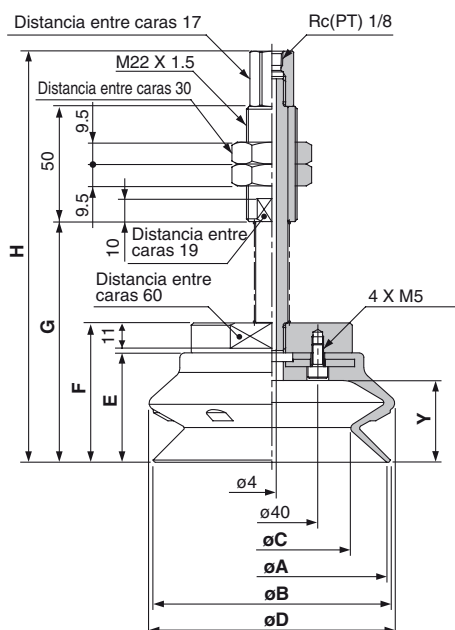
Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Y
ZPT40HB□J25-B01-A18							72	127.5	
50-B01-A18	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	107	162.5	13
75-B01-A18							143	198.5	
ZPT50HB□J25-B01-A18							75.5	131	
50-B01-A18	50	51.9	35.7	54	24	35.5	110.5	166	16.5
75-B01-A18							146.5	202	

ZPT⁶³₈₀HB□J□-B01-A18 (Rosca macho)



Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Y
ZPT63HB□J25-B01-A18							83	138.5	
50-B01-A18	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	118	173.5	21.5
75-B01-A18							154	209.5	
ZPT80HB□J25-B01-A18							88.5	144	
50-B01-A18	80	83	58.5	85.1	37	48.5	123.5	179	27.5
75-B01-A18							159.5	215	

ZPT¹⁰⁰₁₂₅HB□J□-B01-A22 (Rosca macho)



Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	Y
ZPT100HB□J25-B01-A22							104.5	178.5	
50-B01-A22	100	103.1	68.6	106.7	47.5	60.5	140.5	214.5	35.5
75-B01-A22							180.5	254.5	
100-B01-A22							215.5	289.5	
ZPT125HB□J25-B01-A22							113	187	
50-B01-A22	125	128.5	88.6	135	56	69	149	223	44
75-B01-A22							189	263	
100-B01-A22							224	298	

Tamaño grande
Tipo fuelles

Lateral
Conexión alim.
de vacío

Serie ZPX

Sin telescópico



Características técnicas

Montaje	Sentido de alimentación de vacío		Lateral
	Conexión		Rosca hembra
	Diám. rosca	ø40, ø50	M8 M10
		ø63, ø80	M10 M12
		ø100, ø125	M10 M12
Conexión alimentación de vacío			Rc(PT) 1/8

Tipo de ventosa

Diám. ventosa (mm)	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125
Material (color)	NBR (negro), Silicona (blanco), Uretano (marrón), Goma fluorada (negro con marca F), EPR (negro con marca E)
Dureza	NBR/Silicona/EPR (50°), uretano/goma de fluorina (60°)

Tabla de pesos

(g)

NBR

Ref.	Peso	Ref.	Peso
ZPX40HBN-B01-B 8	150	ZPX 80HBN-B01-B10	275
-B10	152	-B12	271
ZPX50HBN-B01-B 8	166	ZPX100HBN-B01-B10	464
-B10	164	-B12	460
ZPX63HBN-B01-B10	235	ZPX125HBN-B01-B10	648
-B12	225	-B12	644

Añada el peso NBR a la tabla inferior para otros materiales.

Diám. ventosa	Silicona	Uretano	Goma fluorada	EPR
ø40	-1	+1	+10	0
ø50	-2	+1	+19	0
ø63	-3	+2	+37	0
ø80	-6	+2	+61	0
ø100	-12	+4	+121	+1
ø125	-22	+7	+228	+3

Componentes
para vacío

Forma de pedido

ZPX 40 HB N - B01 - B10

Diám. ventosa (mm) •

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Conexión alimentación de vacío/Montaje
diámetro de rosca

	ø40/ø50	ø63/ø80	ø100/ø125
B 8	M8	—	—
B10	M10	•	•
B12	M12	•	•

Conexión alimen.
de vacío

B01 Rc(PT) 1/8

Tipo de ventosa •

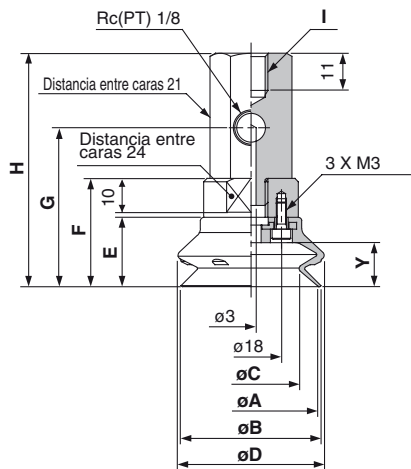
HB Fuelles de gran tamaño

Material

N	NBR
S	Silicona
U	Uretano
F	Goma fluorada
E	EPR

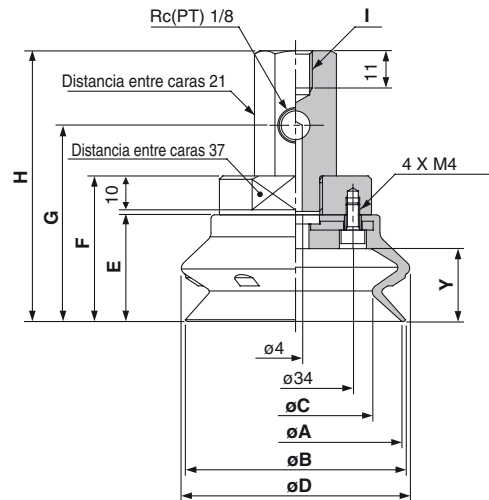
Serie ZPX

ZPX₄₀⁵⁰HB□-B01-B□ (Rosca hembra)



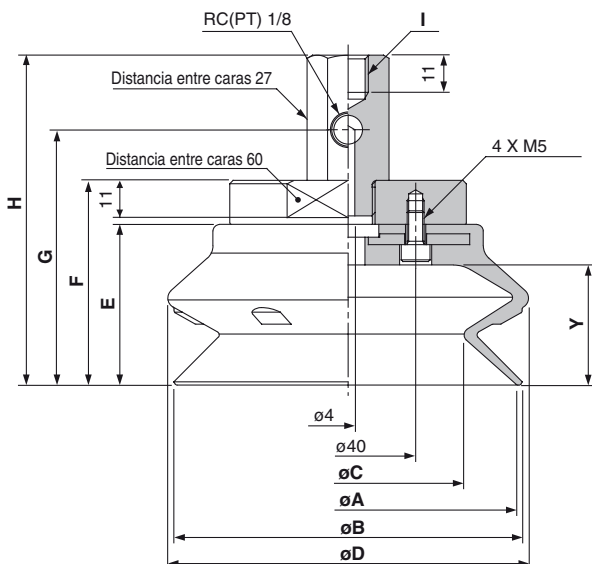
Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ZPX40HB□-B01-B 8	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	47	69	M8
-B10									M10
ZPX50HB□-B01-B 8	50	51.9	35.7	54	24	35.5	50.5	72.5	M8
-B10									M10

ZPX₆₃⁸⁰HB□-B01-B□ (Rosca hembra)



Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ZPX63HB□-B01-B10	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	58	80	M10
-B12									M12
ZPX80HB□-B01-B10	80	83	58.4	85.1	37	48.5	63.5	85.5	M10
-B12									M12

ZPX₁₀₀¹²⁵HB□-B01-B□ (Rosca hembra)



Dimensiones (mm)									
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ZPX100HB□-B01-B10	100	103.1	68.6	106.7	47.5	60.5	75.5	97.5	M10
-B12									M12
ZPX125HB□-B01-B10	125	128.5	88.6	135	56	69	84	106	M10
-B12									M12

Tamaño grande
Tipo fuelles

Conexión
lateral

Serie ZPX

Con telescópico



Características técnicas

Montaje	Sentido de alimentación de vacío		Lateral
	Diám. rosca	Conexión	Rosca macho
		ø40, ø50	M18 X 1.5
		ø63, ø80	M18 X 1.5
		ø100, ø125	M22 X 1.5
Conexión alimentación de vacío			Rc(PT) 1/8

Tipo telescópico		Giro (J)
Recorrido del telescópico	ø40 to ø80	25, 50, 75 (mm)
	ø100, ø125	25, 50, 75, 100 (mm)

Tipo de ventosa

Diám. ventosa (mm)	ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125
Material (material)	NBR (negro), Silicona (blanco), Uretano (marrón), Goma fluorada (negro con marca F), EPR (negro con marca E)
Dureza	NBR/Silicona/EPR (50°), uretano/goma de fluorina (60°)

Tabla de pesos

NBR

Ref.	Peso	Ref.	Peso
ZPX40HBNJ25-B01-A18	268	ZPX 80HBNJ50-B01-A18	418
50-B01-A18	289	75-B01-A18	441
75-B01-A18	312	ZPX100HBNJ25-B01-A22	684
ZPX50HBNJ25-B01-A18	284	50-B01-A22	723
50-B01-A18	305	75-B01-A22	767
75-B01-A18	328	100-B01-A22	806
ZPX63HBNJ25-B01-A18	357	ZPX125HBNJ25-B01-A22	868
50-B01-A18	378	50-B01-A22	907
75-B01-A18	401	75-B01-A22	951
ZPX80HBNJ25-B01-A18	397	100-B01-A22	990

Añada el peso NBR a la tabla inferior para otros materiales.

Diám. ventosa	Silicona	Uretano	Goma fluorada	EPR
ø40	-1	+1	+10	0
ø50	-2	+1	+19	0
ø63	-3	+2	+37	0
ø80	-6	+2	+61	0
ø100	-12	+4	+121	-1
ø125	-22	+7	+228	-3

Componentes
para vacío

Forma de pedido

ZPX 40 HB N J 25 — B01 — A18

Diám. ventosa (mm)

40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Tipo de ventosa

HB	Fuelles de gran tamaño
----	------------------------

Fuerza del muelle

ø40 to ø80	Primera carga de montaje	6.9N
	Segunda carga de montaje	11.8N
ø100, ø150	Primera carga de montaje	10N
	Segunda carga de montaje	15N

Material

N	NBR
S	Silicona
U	Uretano
F	Goma fluorada
E	EPR

Conexión alimen.
de vacío

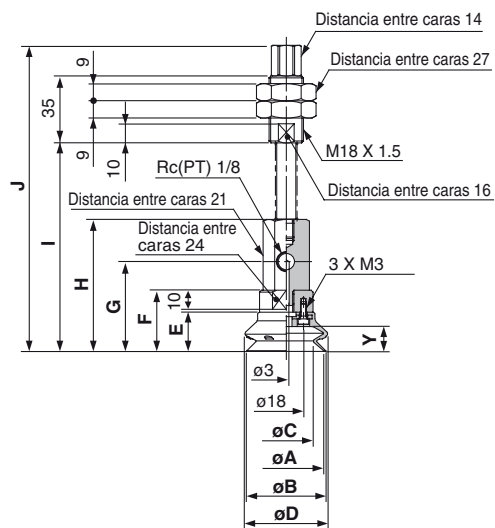
B01	Rc(PT) 1/8
-----	------------

Recorrido del telescópico aplicable (Giro)

Carrera	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
25	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●
100	—	—	—	—	●	●

Serie ZPX

ZPX⁴⁰₅₀HB□J□-B01-A18 (Rosca macho)

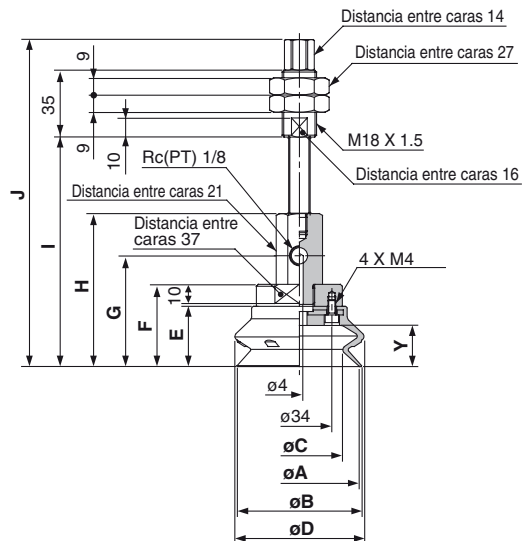


Dimensiones

(mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y
ZPX40HB□J25-B01-A18									109	160	
50-B01-A18	40	41.4	28.4	43.2	20.5	32	47	69	144	195	13
75-B01-A18									180	231	
ZPX50HB□J25-B01-A18									112.5	163.5	
50-B01-A18	50	51.9	35.7	54	24	35.5	50.5	72.5	147.5	198.5	16.5
75-B01-A18									183.5	234.5	

ZPX⁶³₈₀HB□J□-B01-A18 (Rosca macho)

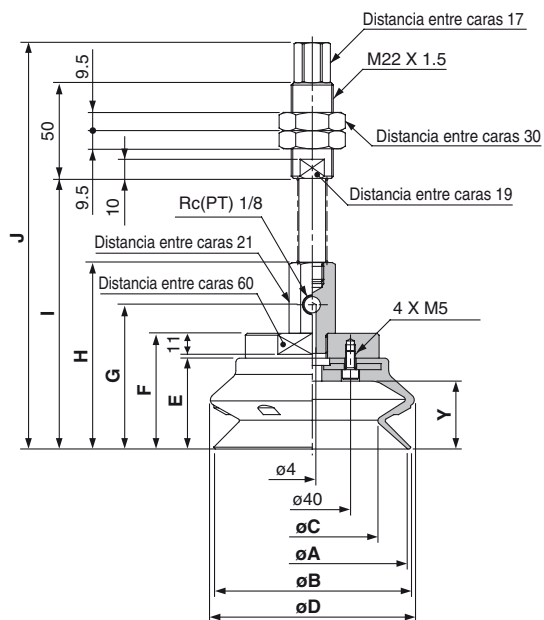


Dimensiones

(mm)

Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y
ZPX63HB□J25-B01-A18									120	171	
50-B01-A18	63	65.1	45.5	67.6	31.5	43	58	80	155	206	21.5
75-B01-A18									191	242	
ZPX80HB□J25-B01-A18									125.5	176.5	
50-B01-A18	80	83	58.4	85.1	37	48.5	63.5	85.5	160.5	211.5	27.5
75-B01-A18									196.5	247.5	

ZPX¹⁰⁰₁₂₅HB□J□-B01-A22 (Rosca macho)



Dimensiones

(mm)

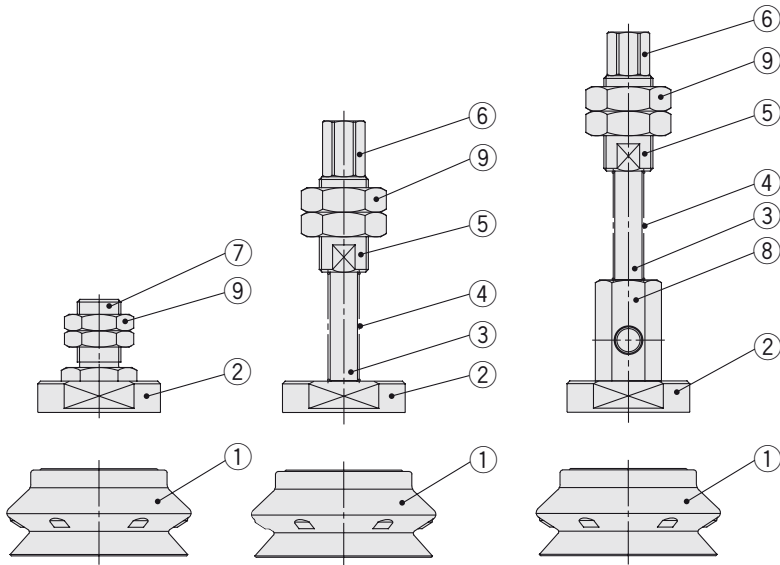
Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Y
ZPX100HB□J25-B01-A22									141.5	212.5	
50-B01-A22	100	103.1	68.6	106.7	47.5	60.5	75.5	97.5	177.5	248.5	35.5
75-B01-A22									217.5	288.5	
100-B01-A22									252.5	323.5	
ZPX125HB□J25-B01-A22									150	221	
50-B01-A22	125	128.5	88.6	135	56	69	84	106	186	257	44
75-B01-A22									226	297	
100-B01-A22									261	332	

Tipo fuelles de gran tamaño Serie ZPT/ZPX

Construcción

Serie ZPT

Serie ZPX



Recambios

Ref.	Designación	Material	Tratamiento de superficie
①	Ventosa	NBR, silicona, Uretano, Goma de fluorina, EPR	—
②	Placa de adaptación	aluminio	Cromado duro
③	Vástago	Acero al carbono	—
④	Muelle	Acero inoxidable	—
⑤	Cuerpo telescópico	aluminio	Niquelado electrolítico
⑥	Cuerpo adaptador	Latón	Niquelado electrolítico
⑦	Adaptador A	Latón	Niquelado electrolítico
⑧	Adaptador tipo X	Latón	Niquelado electrolítico
⑨	Tuerca de montaje	Acero laminado	Cincado cromado negro

Recambios/Unidad de ventosa

Forma de pedido

ZP 40 HB N

Diám. ventosa (mm)	
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

Material	
N	NBR
S	Silicona
U	Uretano
F	Goma fluorada
E	EPR

• Tipo de ventosa
HB Fuelles de gran tamaño

Tabla de pesos

(g)

NBR

Ref.	Peso
ZP 40HBN	17
ZP 50HBN	33
ZP 63HBN	63
ZP 80HBN	103
ZP100HBN	206
ZP125HBN	390

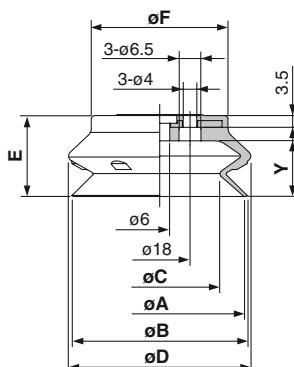
Añada el peso NBR a la tabla inferior para otros materiales.

Diám. ventosa	Silicona	Uretano	Goma fluorada	EPR
ø40	-1	+1	+10	0
ø50	-2	+1	+19	0
ø63	-3	+2	+37	0
ø80	-6	+2	+61	0
ø100	-12	+4	+121	-1
ø125	-22	+7	+228	-3

Componentes para vacío

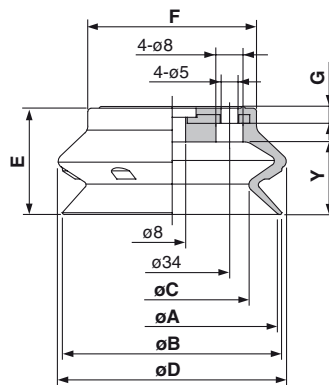
Dimensiones

ZP⁴⁰₅₀HB□



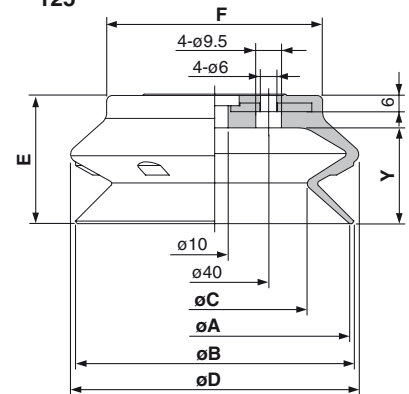
Ref.	A	B	C	D	E	F	Y
ZP40HB□	40	41.4	28.4	43.2	20.5	30	13
ZP50HB□	50	51.9	35.7	54	24	40.5	16.5

ZP⁶³₈₀HB□



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	Y
ZP63HB□	63	65.1	45.5	67.6	31.5	50	4.5	21.5
ZP80HB□	80	83	58.4	85.1	37	64	5	27.5

ZP¹⁰⁰₁₂₅HB□

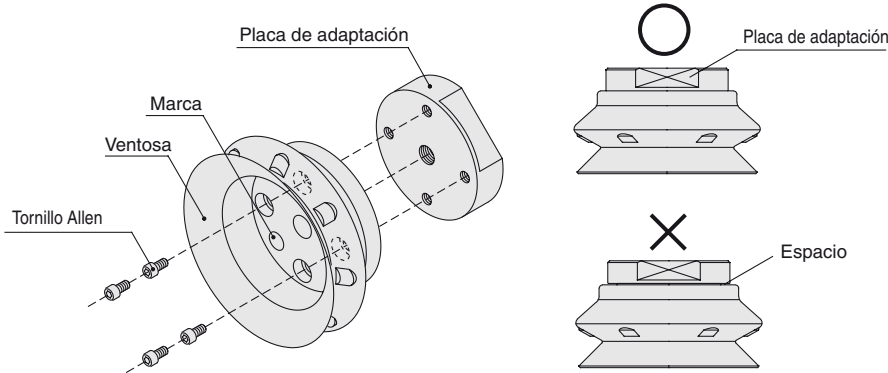


Ref.	A	B	C	D	E	F	Y
ZP100HB□	100	103.1	68.6	106.7	47.5	80	35.5
ZP125HB□	125	128.5	88.6	135	56	105	44

Serie ZPT/ZPX

Forma de montaje/desmontaje

Extraiga los pernos con una llave hexagonal desde la parte inferior de la ventosa. Apriete una nueva ventosa con pernos asegurándose que no hay espacios entre la placa de adaptación y la ventosa.



Forma de distinción de materiales de ventosa diferentes

Compruebe la marca de indicación en la superficie interior de la ventosa como se muestra en la figura izqda.

Material	Color	Marca
NBR	Negro	—
Silicona	Blanco	—
Uretano	Marrón	—
Goma fluorada	Negro	(F)
EPR	Negro	(E)

Repuestos/Tuerca de montaje

Forma de pedido

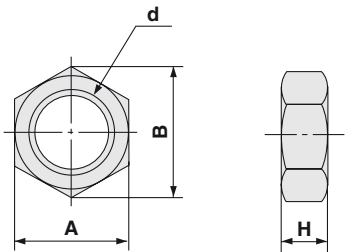
ZPNA—M16

● Rosca para montaje

M16	M16 X 1.5
M18	M18 X 1.5
M22	M22 X 1.5

Referencia de la tuerca de montaje "M14 X 1" es "SN-015™".

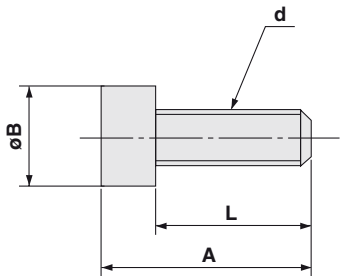
Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Part No.	A	B	d	H
SN-015A	19	21.9	M14 x 1	5
ZPNA-M16	22	25.4	M16 X 1.5	6
ZPNA-M18	27	31.2	M18 X 1.5	9
ZPNA-M22	30	34.6	M22 X 1.5	8

Pernos (Tornillo Allen)

Dimensiones



Dimensiones (mm)			
A	B	d	L
11	5.5	M3	8
12	7	M4	8
15	8.5	M5	10