

COMPENSADORES

VISTA GENERAL DE LAS SERIES

El estado óptimo para usar una ventosa es la superficie plana. Pero normalmente no se da esta situación en la práctica. Para adaptar las ventosas tanto axial-como radialmente a los requerimientos de la aplicación, se utilizan compensadores. Estos compensadores hacen que las ventosas se adapten perfectamente a piezas con formas diversas de superficies. De esta forma se logra una máxima potencia de aspiración.

Las ventosas que están equipadas con un compensador con muelle, tienen la ventaja de entrar en contacto con la pieza antes de que el manipulador llegue al final de su recorrido. Lo anterior facilita un mayor tiempo de ciclos porque el vacío puede ser generado antes de alcanzar la posición final. Además, los compensadores con muelle amortiguan los golpes que se pueden producir al asentarse la ventosa, compensando diferencias en altura, que pueden producirse en la carga y descarga de las piezas. En las aplicaciones en las que se utilizan ventosas cuya forma no tiene simetría de rotación, es preferible utilizar compensadores con muelle y antigiro.

En combinación con las rótulas, los compensadores con muelle pueden equilibrar adicionalmente errores de ángulo. La combinación con estas rótulas se usa cuando se debe manejar piezas que se doblan fácilmente. En este caso, la rótula evita que la ventosa se desprenda de la pieza que queda doblada al levantarla. Otro caso de aplicación son piezas con planos inclinados, en las que la rótula garantiza la adaptación perfecta de la ventosa a la superficie de la pieza. En el caso de que la pieza debiera ser alineada adicionalmente después de ser cogida, es necesario recurrir a un compensador SAG. Este compensador vuelve de forma automática a su posición inicial neutral por medio de una articulación hecha de goma y metal.





► COMPENSADORES

	Serie FS - Compensadores	36
	Serie FSV - Compensadores	36
	Serie SAG - Compensadores	37
	Serie SAK - Compensadores	37
	Serie KG - Rótulas	39

COMPENSADORES

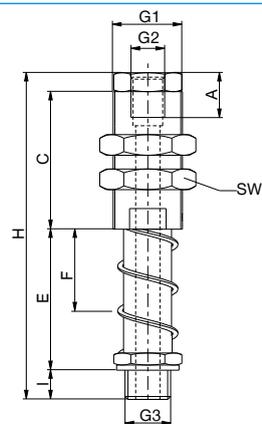
SERIE FS / SA

► SERIE FS - COMPENSADORES



► Características

- Maza amortiguada por muelle
- Maza de alta resistencia
- Compensación suave de desniveles



► Datos técnicos

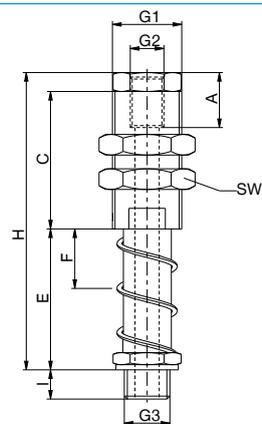
Referencia	FS14A-25	FS18A-15
G1	M20x1,5	M16x1
G2	G1/8"	G1/8"
G3	G1/4"	G1/8"
Medida A [mm]	13	8
Medida C [mm]	40	30
Medida E [mm]	40.5	29.5
Medida F [mm]	25	15
Medida H [mm]	86	73.5
Medida I [mm]	8.5	6.5
SW [mm]	24	22

► SERIE FSV - COMPENSADORES - ANTIGIRO



► Características

- Maza amortiguada por muelle
- Maza de alta resistencia
- Compensación suave de desniveles



► Datos técnicos

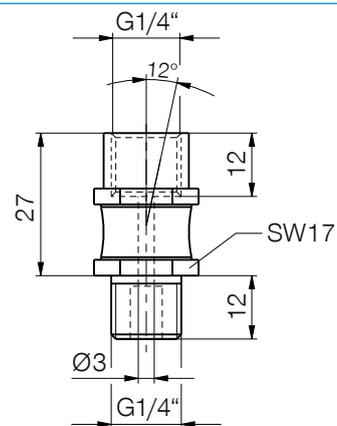
Referencia	FS14A-25V	FS18A-15V
G1	M20x1,5	M16x1
G2	G1/8"	G1/8"
G3	G1/4"	G1/8"
Medida A [mm]	13	8
Medida C [mm]	40	30
Medida E [mm]	40.5	28.5
Medida F [mm]	25	15
Medida H [mm]	86	73.5
Medida I [mm]	8.5	6.5
SW [mm]	24	22

► SERIE SAG - COMPENSADORES



► Características

- Soporte multidireccional
- La articulación resulta de una unión entre goma y metal
- Unión entre materiales altamente resistente
- Recuperación automática a la posición inicial



► Datos técnicos

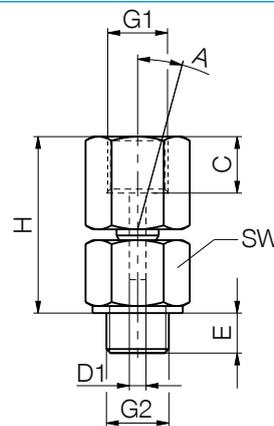
Referencia	SAG14AI
Rosca de fijación	G1/4"
Carrera de compensación max. [°]	12
SW [mm]	17

► SERIE SAK - COMPENSADORES



► Características

- Soporte articulado multidireccional para ventosas y placas de aspiración
- Rótula estanca de altas prestaciones
- Punto de giro de la ventosa muy bajo



► Datos técnicos

Referencia	SAK14AI	SAK18AI
Carrera de compensación max. [°]	15	15
G1	G1/4"	G1/8"
G2	G1/4"	G1/8"
Medida C [mm]	12	8.5
Medida D1 [mm]	3.5	2
Medida E [mm]	10	7
Medida H [mm]	37.5	26.5
SW [mm]	19	14

COMPENSADORES RÓTULAS - SERIE KG

▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



▶ Posición descentreada bloqueable

Sea flexible en su aplicación, adapte la manipulación de manera individualizada a la pieza e inmovilice la posición de forma segura

▶ Brida de sujeción de gran tamaño

La gran superficie de atornillado simplifica la construcción y permite el montaje sencillo de los componentes

▶ Modelo de acero

La máxima absorción de fuerzas y momentos le permite un uso flexible con las dinámicas más elevadas

▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN



▶ A nuestros productos les encantan los retos.

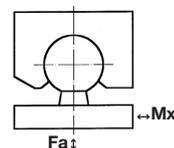
Condiciones extremas, en cualquier lugar del planeta: nuestros sistemas y componentes acreditados en la práctica le ofrecen infinitas posibilidades. Encuentre el producto adecuado para sus necesidades en particular: www.zimmer-group.de

► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



► Fuerzas y momentos

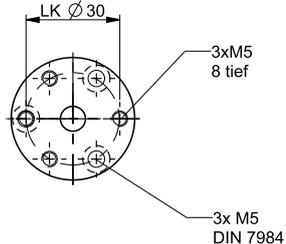
Muestra fuerzas y momentos estáticos que pueden actuar sobre la rótula



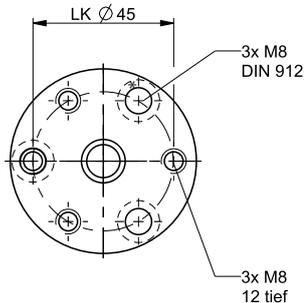
► Datos técnicos

Referencia	KG40	KG40ST	KG60	KG60ST	KG80	KG80ST
Angulo de giro [°]	30	30	30	30	30	30
Mx [Nm]	18	18	55	55	124	124
Fa [N]	7500	18000	15000	45000	28000	70000
Peso [kg]	0.1	0.3	0.3	0.9	0.8	2.3

KG40
KG40ST



KG60
KG60ST



KG80
KG80ST

