





Actuadores de giro



Actuadores de giro, tipo piñón-doble cremallera. **Serie CDRQ**

- Tipo doble cremallera-piñón, sin juego.
- Con regulación mecánica del ángulo de giro $\pm 5^\circ$.
- Diseño muy compacto, adecuados para aplicaciones de robótica.



Referencia	Diámetro (mm)	Angulo rotación	*Par de salida (N•m)	Energía cinética admisible (J)	Amortiguación	Roscas de conexión
CDRQBW10-90	10	90°	0,3	0,000025	Elástica	M5x0,8
CDRQBW10-180		180°	0,3	0,000025		
CDRQBW15-90	15	90°	0,75	0,000039	Elástica	M5x0,8
CDRQBW15-180		180°	0,75	0,000039		
ECDRQBW20-90	20	90°	1,8	0,12	Neumática	G1/8"
ECDRQBW20-180		180°	1,8	0,12		
ECDRQBW30-90	30	90°	3,1	0,25	Neumática	G1/8"
ECDRQBW30-180		180°	3,1	0,25		
ECDRQBW40-90	40	90°	5,3	0,40	Neumática	G1/8"
ECDRQBW40-180		180°	5,3	0,40		

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Detectores aplicables

Tipo reed:	D-A73 □, D-A80 □, D-79WL	(más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F79L , PNP: D-F7PL	
Estado sólido 2 hilos:	D-J79L	

Actuadores de giro, tipo piñón-cremallera. **Serie CDRA**

- Tipo cremallera-piñón.
- Tipo amortiguación incorporada.
- Con y sin regulación mecánica del ángulo de giro.
- Diseño compacto, adecuados para aplicaciones de robótica.



Referencia	Diámetro (mm)	Angulo rotación	*Par de salida (N•m)	Energía cinética admisible (J)	Amortiguación	Roscas de conexión
CDRA1BW30-90	30	90°	1,9	0,01	Elástica	M5x0,8
CDRA1BW30-180		180°	1,9	0,01		
ECDRA1BW50-90C	50	90°	9,1	0,051	Neumática	G1/8"
ECDRA1BW50-180C		180°	9,1	0,051		
ECDRA1BW63-90C	63	90°	17	0,12	Neumática	G1/8"
ECDRA1BW63-180C		180°	17	0,12		
ECDRA1BW80-90C	80	90°	31	0,16	Neumática	G1/8"
ECDRA1BW80-180C		180°	31	0,16		
ECDRA1BW100-90C	100	90°	73	0,55	Neumática	G1/8"
ECDRA1BW100-180C		180°	73	0,55		

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Detectores aplicables (ø30)

Tipo reed:	D-A73 □, D-A80 □, D-79WL	(más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F79L , PNP: D-F7PL	
Estado sólido 2 hilos:	D-J79L	

Detectores aplicables (ø50•63•80•100)

Tipo reed:	D-A64L , D-A54L , D-A53L	(más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F59L , PNP: D-F5PL	
Estado sólido 2 hilos:	D-J59L	



Actuadores de giro de paleta.

Serie CRB1

- Tipo paleta.
- Con regulación del ángulo de giro (para Ø10•20•30).
- Diseño compacto, adecuados para aplicaciones de robótica.



Tamaños:
Ø10•20•30

Products



Tamaños:
Ø50•80•100

Referencia	Tamaño	Angulo rotación	*Par de salida (N•m)	Energía cinética admisible (J)	Amortiguación	Roscas de conexión		
CRB1BW10-90S	10	90°	0,11	0,00015	Elástica	M5x0,8		
CRB1BW10-180S		180°						
CRB1BW10-270S		270°						
CRB1BW20-90S	20	90°	0,7	0,0004		Elástica	M5x0,8	
CRB1BW20-180S		180°						
CRB1BW20-270S		270°						
CRB1BW30-90S	30	90°	1,8	0,015	Elástica			M5x0,8
CRB1BW30-180S		180°						
CRB1BW30-270S		270°						
ECRB1BW50-90S	50	90°	6	0,082		Elástica	G1/8	
ECRB1BW50-180S		180°						
ECRB1BW50-270S		270°						
ECRB1BW80-90S	80	90°	18	0,398	Elástica		G1/4	
ECRB1BW80-180S		180°						
ECRB1BW80-270S		270°						
ECRB1BW100-90S	100	90°	35	0,6		Elástica		G1/4
ECRB1BW100-180S		180°						
ECRB1BW100-270S		270°						

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Accesorios

Ø (mm)	Para montaje de detectores	Para regulación del ángulo de giro	*Combinado Detección + regul. ángulo
10	P211070-1	P211070-3	P211070-10
20	P211060-1	P211060-3	P211060-10
30	P211080-1	P211080-3	P211080-10
50	P411020-1	-	-
80	P411040-1	-	-
100	P411050-1	-	-

* Esta referencia no incluye el accesorio para detección magnética, ni el accesorio para regulación del ángulo de giro. Indica sólo el accesorio imprescindible para unir los dos conjuntos a la vez.

Detectores aplicables

Para Ø10:	D-90L, D-97L	(más características, ver capítulo 10)
Para Ø20•30•50•80•100:	D-R731L, D-R732L	

Mesa giratoria miniatura de alta precisión.

Serie MSUB

- Accionamiento por paletas.
- Con regulación del ángulo de giro.
- Rotación de baja fricción con rodamientos de bolas.
- Superficies ya previstas para el centraje.
- Amplias posibilidades de accesorios.



Products

Referencia	Tamaño	Angulo rotación	*Par de salida (N•m)	Energía cinética admisible (J)	Amortiguación	Roscas de conexión				
MSUB1-90S	1	90°	0,12	0,005	Elástica	M3x0,5				
MSUB1-180S		180°								
MSUB3-90S	3	90°	0,35	0,013		Elástica	M5x0,8			
MSUB3-180S		180°								
MSUB7-90S	7	90°	0,70	0,032				Elástica	M5x0,8	
MSUB7-180S		180°								
MSUB20-90S	20	90°	2,5	0,056	Elástica					M5x0,8
MSUB20-180S		180°								

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Accesorios

Modelo de actuador	Para montaje de detectores	Para regulación del ángulo de giro	*Combinado Detección + regul. ángulo
MSUB1-...	P211070-1	P211070-3	P211070-10
MSUB3-...	P211090-1	P211090-3	P211090-10
MSUB7-...	P211060-1	P211060-3	P211060-10
MSUB20-...	P211080-1	P211080-3	P211080-10

* Esta referencia no incluye el accesorio para detección magnética, ni el accesorio para regulación del ángulo de giro. Indica sólo el accesorio imprescindible para unir los dos conjuntos a la vez.

Detectores aplicables

Para tamaño 1 y 3:	D-90L, D-97L	(más características, ver capítulo 10)
Para tamaño 7 y 20:	D-R731L, D-R732L	



Mesa giratoria, tipo piñón-doble cremallera. Serie MSQ

La nueva mesa giratoria marca el comienzo de una segunda generación en el campo de los actuadores de giro, de construcción robusta, compacta y de gran precisión. Hacen del conjunto, un diseño imprescindible en el campo de la robótica y la automatización de precisión.

Actuador de giro tipo piñón doble cremallera y mesa giratoria integrada en un sólo cuerpo.

Mesa giratoria graduada para una fácil lectura y posicionado del ángulo de giro.

Regulación del ángulo de giro simple mediante tornillos de regulación o amortiguadores hidráulicos (0~190°).

Máxima versatilidad y facilidad en el montaje/desmontaje y posicionamiento del conjunto, gracias a sus pivotes centradores y diferentes orificios de montaje.

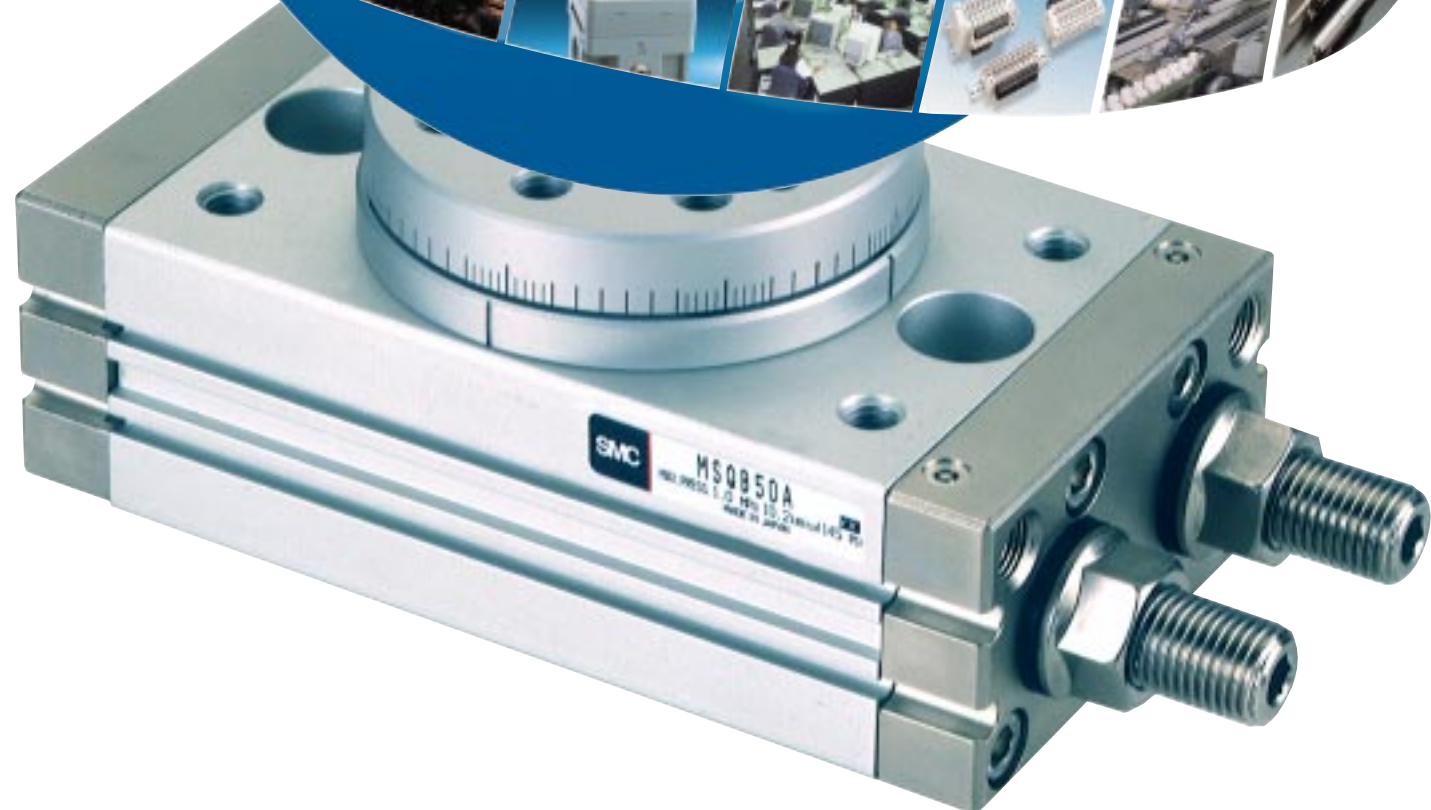
Orificio pasante practicado en el centro del conjunto para facilitar el paso de cables eléctricos,... sin interferir en los movimientos.

Detección magnética estándar, quedando el detector alojado en el cuerpo sin sobresalir de él.



Products

Ampliación de gama:
Tamaños 70•100•200



Referencia	Modelo	Angulo rotación	*Par efectivo (N•m)	Energía cinética admisible (J)	Amortiguación	Roscas de conexión
MSQB10A	10	0~190°	1,07	0,007	Elástica	M5x0,8
MSQB20A	20		2,20	0,025		
EMSQB30A	30		3,19	0,048		
EMSQB50A	50		5,57	0,081		
EMSQB70A	70		8,15	0,24		
EMSQB100A	100		12,2	0,32		
EMSQB200A	200		23,8	0,56		
MSQB10R	10	0~190°	1,07	0,039	Hidráulica	M5x0,8
MSQB20R	20		2,20	0,116		
EMSQB30R	30		3,19	0,116		
EMSQB50R	50		5,57	0,294		
EMSQB70R	70		8,15	1,1		
EMSQB100R	100		12,2	1,6		
EMSQB200R	200		23,8	2,9		G1/8"

* Valores dados a una presión de 6 bar.

Detectores aplicables

Tipo reed:	D-A90L, D-A93L,	(más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F9NL, PNP:D-F9PL	
Estado sólido 2 hilos:	D-F9BL	

Posibilidad de integrar amortiguadores hidráulicos e incorporación de 3 nuevos tamaños: 70, 100 y 200





Actuadores de giro



Cilindros compactos lineales y rotativos. Serie MRQ

- Cilindro lineal y actuador rotativo combinados en un conjunto compacto y de fácil utilización.
- Movimiento lineal y rotativo, de forma independiente o simultánea.
- Guiado lineal y rotativo de precisión.
- Altos pares efectivos:
 - ø32: 1,0N•m
 - ø40: 1,9 N•m
- Amortiguación neumática regulable en movimiento lineal.

Referencia	Diámetro (mm)	Movimiento giro			Movimiento lineal carreras estándar (mm)	Roscas de conexión
		Angulo	*Par (N•m)	Energ. cinét. (J)		
MRQBS32- * CA	32	90°	1,0	0,023	10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	G1/8"
MRQBS32- * CB		180°				
MRQBS40- * CA	40	90°	1,9	0,028		
MRQBS40- * CB		180°				

* Añadir a la referencia la carrera del cilindro.

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Accesorios

ETP-12	Acoplamiento de fricción para el vástago del MRQ32
ETP-14	Acoplamiento de fricción para el vástago del MRQ40

Detectores aplicables

Tipo reed:	D-A73 □, D-A80 □, D-79WL	(más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL	
Estado sólido 2 hilos:	D-J79L	



Unidad de pinza giratoria. Serie MRHQ

- Actuador rotativo y pinza neumática combinados en un conjunto compacto y de fácil utilización.
- Superficies ya previstas para el centraje.
- Diseño muy compacto, adecuados para aplicaciones de robótica.
- Rotación de baja fricción con rodamientos de bolas.

Referencia	Movimiento giro				Movimiento pinza		Roscas de conexión
	Angulo	Reg. ángulo	*Par (N•m)	Energ. cinét. (J)	Ø (mm)	Carrera apertura	
MRHQ10D-90S	90°	±10°	0,28	0,0026	10	4 mm	M5x0,8
MRHQ10D-180S	180°						
MRHQ16D-90S	90°	±10°	0,58	0,008	16	6 mm	
MRHQ16D-180S	180°						

* Valores dados a una presión de 5 bar.

Detectores aplicables (actuador de giro)

Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F9NL, PNP: D-F9PL	Cable de 3 m longitudinal (más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 2 hilos:	D-F9BL	

Detectores aplicables (pinza neumática)

Estado sólido 3 hilos:	NPN: D-F9NVL, PNP: D-F9PVL	Cable de 3 m perpendicular (más características, ver capítulo 10)
Estado sólido 2 hilos:	D-F9BVL	

