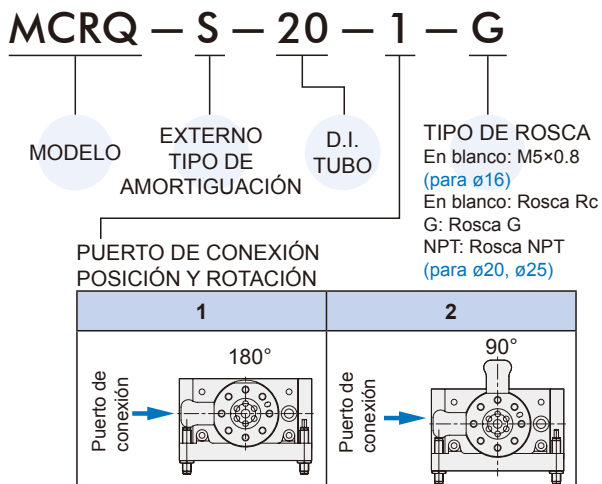


Ejemplo de pedido



Tipo de detector magnético

RDFE × 1

NÚM. de DETECTORES MAGNÉTICOS

TIPO DE DETECTOR MAGNÉTICO

perpendicular	en línea	tipo
RDFEV	RDFE	Estado sólido
RNFEV	RNFE	NPN
RPFEV	RPFE	PNP

Avisos para el amortiguador hidráulico

- Los orificios roscados que se muestran a continuación no son puertos de conexión. Nunca extraiga los conectores ya que esto provocará un mal funcionamiento.
- Nunca rote el tornillo inferior del amortiguador. (No es un tornillo de ajuste.) Puede provocar fugas de aceite.

Características

- De 4 a 10 veces más energía cinética admisible** (comparado con el tipo amortiguador interno)
- Longitud total reducida**
El espacio de montaje longitudinal se reduce porque no hay prominencias de los tornillos de ajuste o los amortiguadores internos.

Especificaciones

Modelo	MCRQ-S		
Tipo de acción	Doble efecto		
D.I. Tubo (mm)	16	20	25
Tamaño del puerto	M5×0.8	Rc1/8	
Rotación	90°, 180°		
Medio	Aire (Sin lub.)		
Presión de funcionamiento máx.	1 MPa (*1)		
Presión de funcionamiento mín.	0.2 MPa		
Temperatura ambiente	0~+60°C (Sin congelación)		
Energía cinética admisible (J)	0.231	1.21	1.82
Rango de ajuste del tiempo de rotación (s/90°)	0.2~1.0 (*2)		
Amortiguación	Amortiguación hidráulica		
Amortiguación hidráulica	MDSC-0806-3N	MDSC-1008-3N	MDSC-1412-3N
Rango de ajuste de ángulo	Cada extremo de rotación ± 3°		
Peso (kg)	90°	0.67	1.55
	180°	0.64	1.48
Sensor final de carrera (*3)	2 cables	RDFE(V): Sin contacto	
	3 cables	RNFE(V): NPN, RPFE(V): PNP	

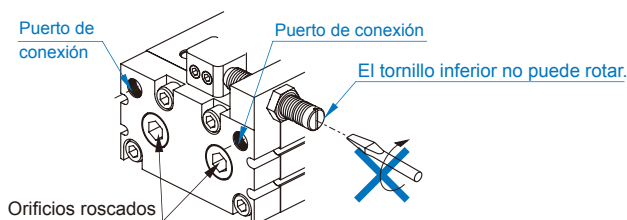
*1. La presión máxima de funcionamiento del actuador está restringida por el empuje máximo permitido del amortiguador.

*2. Para un funcionamiento estable, el tiempo requerido para que la mesa giratoria alcance el extremo rotativo después de la desaceleración varía según las condiciones de funcionamiento (momento de inercia de carga, velocidad de rotación y presión de funcionamiento); sin embargo, se requieren aproximadamente de 0.2 a 2 segundos.

*3. * Consulte la pág. 5-10 para las especificaciones de RDFE(V).

Rango de operación del amortiguador

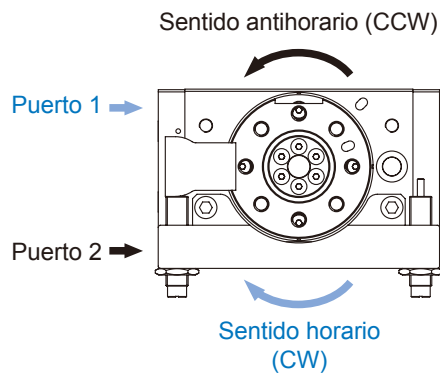
Modelo	Ángulo de ajuste por rotación del tornillo de ajuste de ángulo.	Rango de ángulo en el que funciona el amortiguador (de un solo lado)
MCRQ-S-16	1.5°	12°
MCRQ-S-20	1.1°	9°
MCRQ-S-25	1.3°	11°



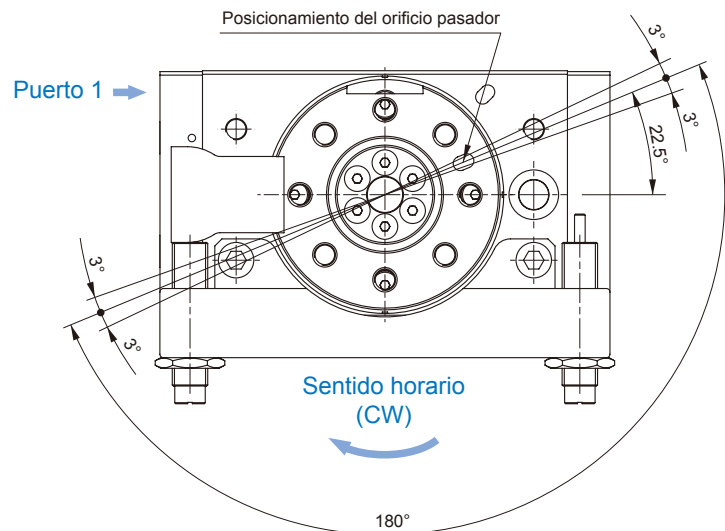
Dirección de la rotación y ángulo

- Cuando el puerto 1 está presurizado, la brida gira en sentido horario (CW).
- Cuando el puerto 2 está presurizado, la brida gira en sentido antihorario (CCW).

El rango del ángulo de rotación puede ser ajustado por el método que se muestra en la figura de la derecha.

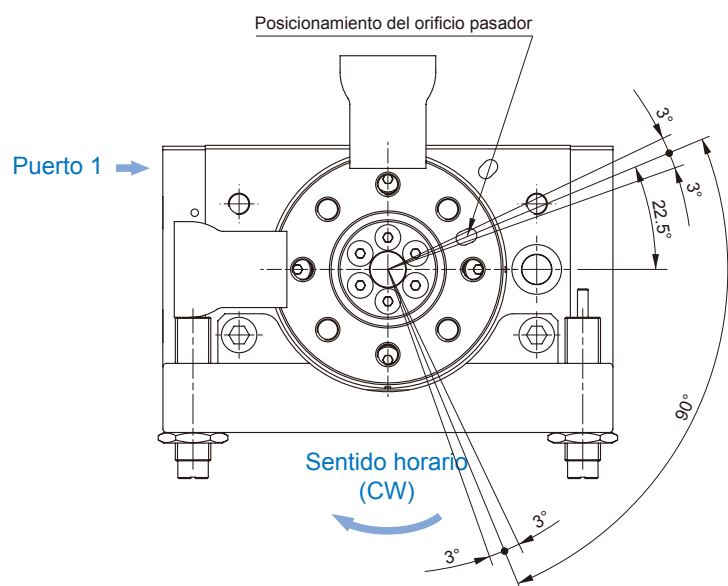


MCRQ-S-*-1 180°

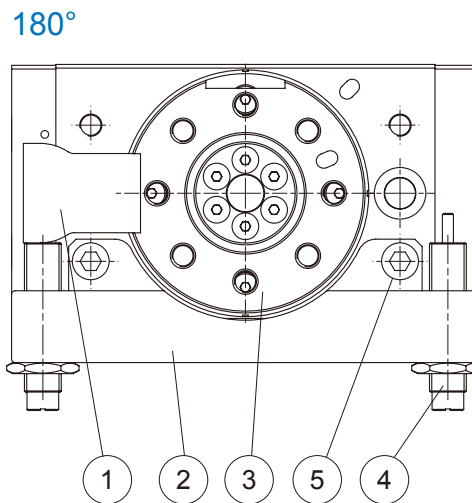
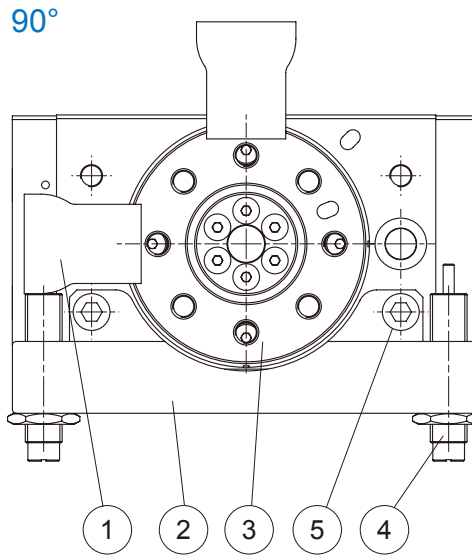
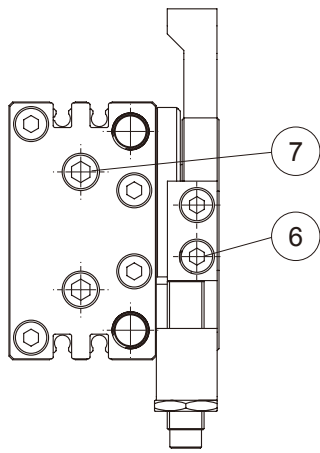


Rango de rotación min. 174°
Rango de rotación máx. 186°

MCRQ-S-*-2 90°



Rango de rotación min. 84°
Rango de rotación máx. 96°



Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Rotación y cantidad	
			90°	180°
1	Placa de fijación	Acero al carbono	2	1
2	Montaje del amortiguador	Aleación de aluminio	1	1
3	Tabla de bridas	Aleación de aluminio	1	1
4	Amortiguación hidráulica	—	2	2
5	Tornillo	Acero inoxidable	2	2
6	Tornillo	Acero inoxidable	4	2
7	Conector	Acero inoxidable	2	2

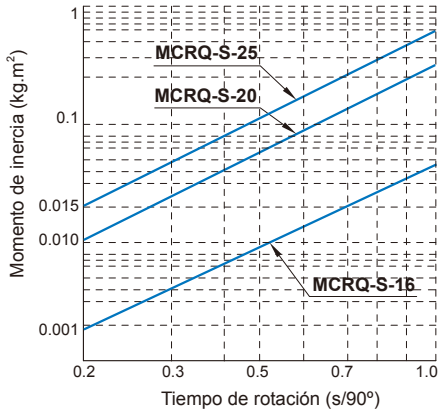
MCRQ-S Dimensiones $\varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25$



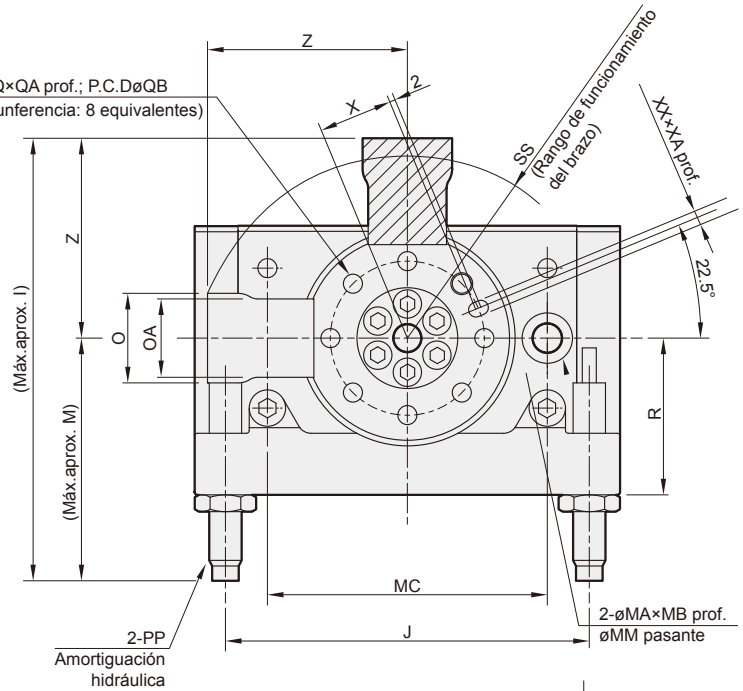
ACTUADOR ROTATIVO

mindman

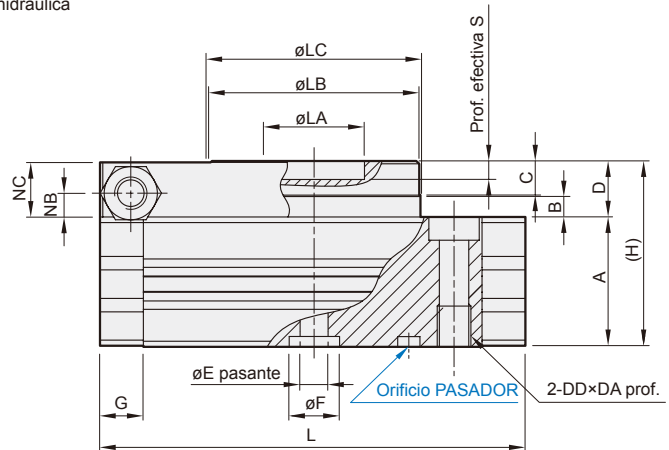
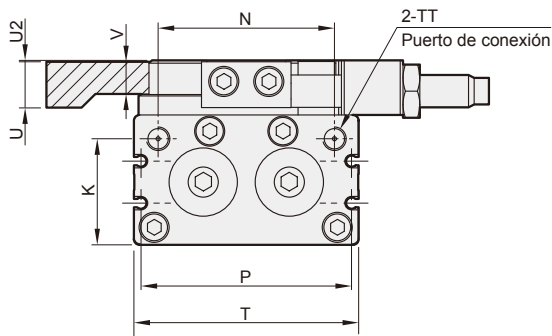
En el momento de inercia y tiempo de rotación



8-QQ×QA prof.; P.C.D \varnothing QB
(circunferencia: 8 equivalentes)



Código D.I. Tubo	PP
16	MDSC-0806-3N
20	MDSC-1008-3N
25	MDSC-1412-3N



Tamaño del orificio PASADOR

Código D.I. Tubo	HH	ZX
16	3H9×3.5	19
20	4H9×4.5	28
25	5H9×5.5	33

Unidad: mm

Código D.I. Tubo	A	B	C	D	DA	DD	E	F	G	H	I	J	K	L	LA	LB	LC	M	MA	MB	MC
16	34	4.5	8	13	12	M8×1.25	6	15H9	9.5	47	92.8	80.6	29	92	20H9	45h9	46h9	48.5	11	6.5	60
20	40	6.5	10	17	15	M10×1.5	10	22H9	12	57	119.3	110	33	127	32H9	65h9	67h9	59	14	8.5	84
25	46	7.5	12	20	18	M12×1.75	13	26H9	15.5	66	154.8	130	37.5	152	35H9	75h9	77h9	83.3	18	10.5	100

Código D.I. Tubo	MM	N	NB	NC	O	OA	P	QA	QB	QQ	R	S	SS	T	TT	U	U2	V	X	XA	XX	Z
16	6.8	37	5.5	12.5	20	15.6	46.1	8	32	M5×0.8	33	4	45.4	50	M5×0.8	11.5	0.3	7.5	15	3.5	3H9	44.3
20	8.6	54	8	16.5	27	21.5	60.9	10	48	M6×1	46	4.5	61.8	70	Rc1/8	13.5	0.5	9	23	4.5	4H9	60.3
25	10.5	63	8.5	19.5	32	28	76.7	12	55	M8×1.25	54.5	5	73.3	80	Rc1/8	18	0.5	11	26.5	5.5	5H9	71.5