



Amortiguadores industriales hidráulicos

Seleccione el amortiguador correcto y reducirá la vibración y el ruido del impacto. Mejorará la eficiencia y alargará la vida útil de la máquina.

La función del amortiguador es convertir la energía cinética del objeto en movimiento en calor y disiparlo en la atmósfera. Puede detener un objeto en movimiento y evitar un fuerte impacto sin problemas y silenciosamente.

Para ahorrar costos, se utilizan a menudo topes sólidos como el poliuretano y el caucho, pero causan ruido y breves impactos. El uso de amortiguadores evita esta situación, lo que aumenta la fiabilidad y la productividad. Además, la reducción de ruido significa que son respetuosos con el medio ambiente.

MDSC serie: Amortiguadores no ajustables.

Tratamiento de superficie: niquelado: MDSC0806, MDSC1008, MDSC1210; otros son anodizados negros.

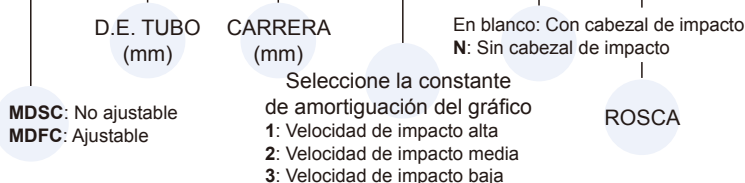
MDFC serie: Amortiguadores ajustables.

Principios de funcionamiento de los amortiguadores

La estructura principal del amortiguador se combina con el cuerpo, el vástago, el cojinete, el tubo interior, el pistón, el fluido y el resorte. En el momento de impacto, el vástago se desplaza hacia el amortiguador y el fluido hidráulico se introduce en el acumulador para producir una fuerza resistente, la presión en el tubo interno permanece constante durante toda el impacto de carrera. Los amortiguadores proporcionan una desaceleración lineal y hacen que el objeto impactante se detenga de forma suave y silenciosa. Al final del impacto de carrera, el muelle de retorno empuja el pistón a su posición original para el siguiente ciclo.

Ejemplo de pedido

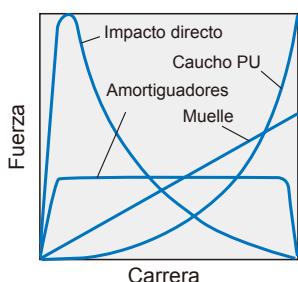
MDSC - 1415 - 1 - □ - M14x1.5



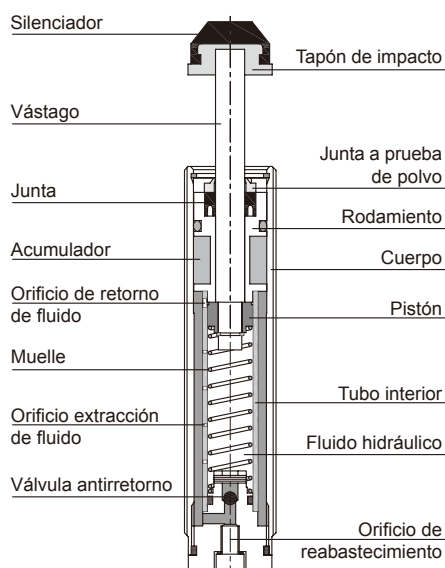
Comparación de amortiguación de impacto directo, Gomas PU, muelles y amortiguadores

Los muelles y los cauchos PU fueron ampliamente utilizados en períodos anteriores, pero debido a la desaceleración no lineal y a la fuerte resistencia, no se absorbe toda la energía cinética de los objetos en movimiento, produce contrapresión y causa baja eficiencia.

Si necesita la desaceleración lineal para un objeto en movimiento. El Amortiguador Mindman es su mejor opción.



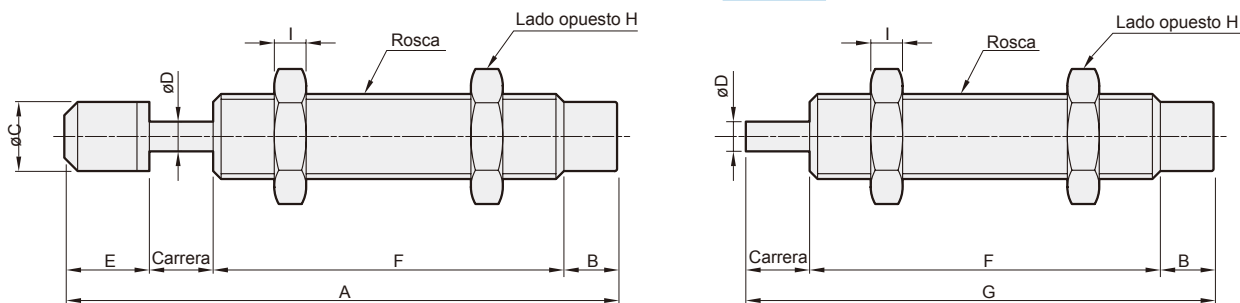
Estructuras principales



Especificaciones

Modelo	Carrera (mm)	Máx. Nm por ciclo (Nm)	Peso efectivo máx. (kg)	Vel. de impacto máx. (m/s)	Máx. Nm por hora (Nm)	En funcionamiento temp. (°C)
MDSC-0806-1	6	1.8	0.9 ~ 5.6	2.0	2,400	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-0806-2	6	1.8	2.5 ~ 10	1.2	2,400	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-0806-3	6	1.8	5.6 ~ 22.5	0.8	2,400	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1008-1	8	3.2	0.9 ~ 4.4	2.6	5,760	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1008-2	8	3.2	2.8 ~ 10	1.5	5,760	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1008-3	8	3.2	10 ~ 40	0.8	5,760	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1210-1	10	6	1.8 ~ 12	2.6	10,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1210-2	10	6	5.3 ~ 18.7	1.5	10,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1210-3	10	6	12 ~ 75	0.8	10,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1412-1	12	16	4.7 ~ 32	2.6	28,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1412-2	12	16	14 ~ 50	1.5	28,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1412-3	12	16	56 ~ 200	0.8	28,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1415-1	15	20	5.9 ~ 27.8	2.6	36,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1415-2	15	20	17.8 ~ 62.5	1.5	36,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1415-3	15	20	62.5 ~ 250	0.8	36,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1425-1	25	28	4.6 ~ 25	3.5	58,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1425-2	25	28	14 ~ 87.5	2.0	58,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-1425-3	25	28	25 ~ 350	1.5	58,800	-10~+70 (Sin congelación)

Tipo N

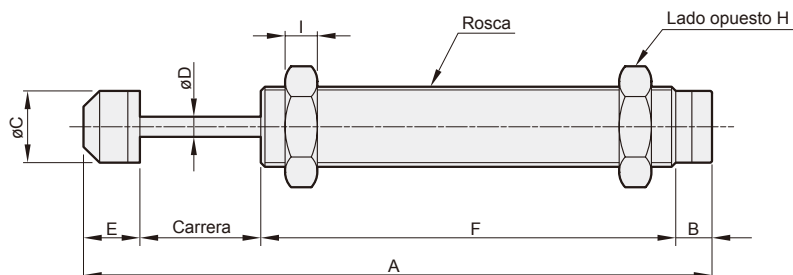


Dimensiones

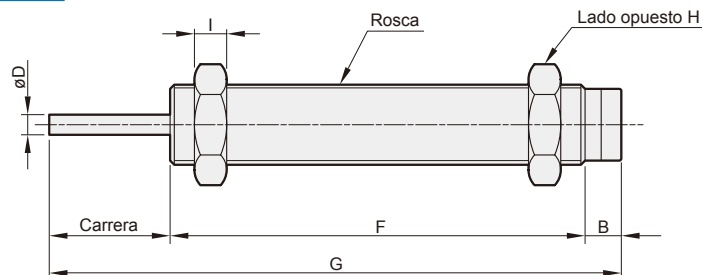
Modelo	Rosca	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (g)
MDSC-0806	M8×1.0	6	53	5	6.5	2.8	8.5	33.5	—	11	3	12
MDSC-0806-N	M8×1.0	6	—	5	—	2.8	—	33.5	44.5	11	3	11
MDSC-1008	M10×1.0	8	62	5	8.5	3	8.5	40.5	—	12.7	3	20
MDSC-1008-N	M10×1.0	8	—	5	—	3	—	40.5	53.5	12.7	3	19
MDSC-1210	M12×1.0	10	72	4.5	10.5	3	9.5	48	—	14	4	36
MDSC-1210-N	M12×1.0	10	—	4.5	—	3	—	48	62.5	14	4	34
MDSC-1412	M14×1.5	12	92.7	8	12.2	3.5	13.4	59.3	—	19	6	66
MDSC-1412-N	M14×1.5	12	—	8	—	3.5	—	59.3	79.3	19	6	63
MDSC-1415	M14×1.0/1.5	15	103.4	8	12.2	3.5	13.4	67	—	19	6	79
MDSC-1415-N	M14×1.0/1.5	15	—	8	—	3.5	—	67	90	19	6	76
MDSC-1425	M14×1.0/1.5	25	133.4	8	12.2	3.5	13.4	87	—	19	6	90
MDSC-1425-N	M14×1.0/1.5	25	—	8	—	3.5	—	87	120	19	6	86

Especificaciones

Modelo	Carrera (mm)	Máx. Nm por ciclo (Nm)	Peso efectivo máx. (kg)	Vel. de impacto máx. (m/s)	Máx. Nm por hora (Nm)	Temperatura de funcionamiento (°C)
MDSC-2020-1	20	35	6.8 ~ 27	3.2	42,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2020-2	20	35	17.5 ~ 70	2.0	42,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2020-3	20	35	48.6 ~ 777	1.2	42,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2030-1	30	46	9 ~ 36	3.2	55,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2030-2	30	46	23 ~ 92	2.0	55,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2030-3	30	46	64 ~ 575	1.2	55,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2050-1	50	62	10.1 ~ 124	3.5	63,240	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2050-2	50	62	18.3 ~ 253	2.6	63,240	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2050-3	50	62	55 ~ 496	1.5	63,240	-10~+70 (Sin congelación)



Tipo N



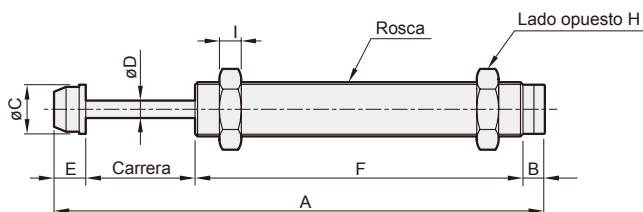
Dimensiones

Modelo	Rosca	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (g)
MDSC-2020	M20×1.5	20	130	9	17.8	5	16	85	—	26	8	200
MDSC-2020-N	M20×1.5	20	—	9	—	5	—	85	114	26	8	196
MDSC-2030	M20×1.5	30	158	9	17.8	5	16	103	—	26	8	221
MDSC-2050	M20×1.5	50	222.5	9	17.8	5	16	147.5	—	26	8	293

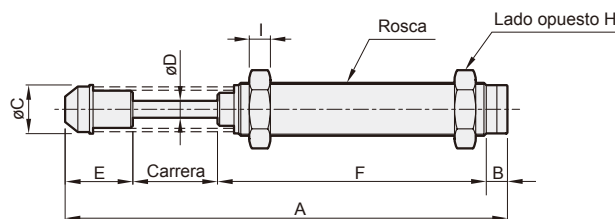
Especificaciones

Modelo	Carrera (mm)	Máx. Nm por ciclo (Nm)	Peso efectivo máx. (kg)	Vel. de impacto máx. (m/s)	Máx. Nm por hora (Nm)	Temperatura de funcionamiento (°C)
MDSC-2525-1	25	78	15 ~ 69	3.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2525-2	25	78	39 ~ 433	2.0	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2525-3	25	78	108 ~ 1733	1.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2540-1	40	122	20 ~ 108	3.5	87,840	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2540-2	40	122	50 ~ 381	2.2	87,840	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2540-3	40	122	244 ~ 1991	1.0	87,840	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2550-1	50	140	20 ~ 124	3.7	100,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2550-2	50	140	48 ~ 438	2.4	100,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2550-3	50	140	194 ~ 2286	1.2	100,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2580-1	80	198	24.7 ~ 99	4	118,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2580-2	80	198	44 ~ 396	3.0	118,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2580-3	80	198	176 ~ 1584	1.5	118,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2725-1	25	78	15 ~ 69	3.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2725-2	25	78	39 ~ 433	2.0	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-2725-3	25	78	108 ~ 1733	1.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-3660-1	60	260	57 ~ 231	3.0	124,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-3660-2	60	260	130 ~ 813	2.0	124,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDSC-3660-3	60	260	520 ~ 3250	1.0	124,800	-10~+70 (Sin congelación)

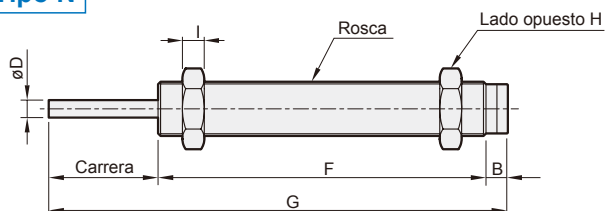
MDSC-2525 MDSC-2550 MDSC-2725



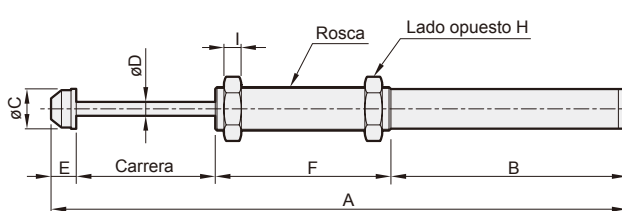
MDSC-2540 MDSC-3660



Tipo N



MDSC-2580

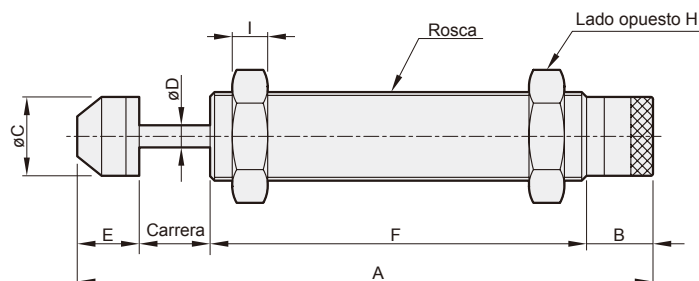


Dimensiones

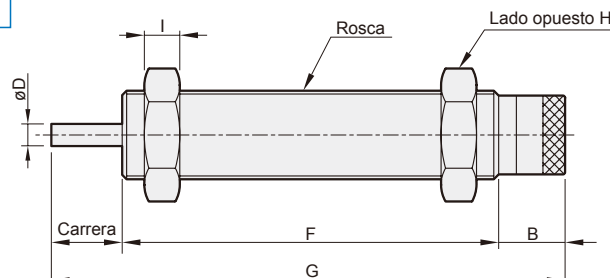
Modelo	Rosca	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (g)
MDSC-2525	M25×1.5/2.0	25	152.6	10	23	8	16.6	101	—	32	10	341
MDSC-2525-N	M25×1.5/2.0	25	—	10	—	8	—	101	136	32	10	336
MDSC-2540	M25×1.5/2.0	40	211	10	23	8	34	127	—	32	10	430
MDSC-2550	M25×1.5/2.0	50	226.6	10	23	8	16.6	150	—	32	10	430
MDSC-2580	M25×1.5/2.0	80	333.6	137	23	8	16.6	100	—	32	10	578
MDSC-2725	M27×3.0/1.5	25	152.6	10	23	8	14.5	101	—	32	10	335
MDSC-2725-N	M27×3.0/1.5	25	—	10	—	8	—	101	136	32	10	330
MDSC-3660	M36/1.5	60	247	11	36	10	22.5	153.5	—	46	15	1074

Especificaciones

Modelo	Carrera (mm)	Máx. Nm por ciclo (Nm)	Peso efectivo máx. (kg)	Vel. de impacto máx. (m/s)	Máx. Nm por hora (Nm)	Temperatura de funcionamiento (°C)
MDFC-1410	10	15	2.9 ~ 120	3.2	27,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-2016	16	28	5.4 ~ 224	3.2	33,600	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-2020	20	35	6.8 ~ 280	3.2	42,000	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-2525	25	78	15 ~ 624	3.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-2550	50	140	27 ~ 1,120	3.2	100,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-2725	25	78	15 ~ 624	3.2	70,200	-10~+70 (Sin congelación)



Tipo N



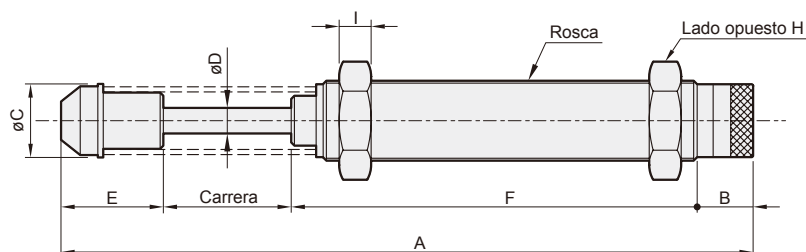
Dimensiones

Modelo	Rosca	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	Peso (g)
MDFC-1410	M14×1.0 / 1.5	10	101.9	11.5	12.2	3.5	13.4	67	19	6	81
MDFC-1410-N	M14×1.0 / 1.5	10	88.5	11.5	—	3.5	—	67	19	6	78
MDFC-2016	M20×1.5	16	132	15	17.8	5	16	85	26	8	218
MDFC-2016-N	M20×1.5	16	116	15	—	5	—	85	26	8	214
MDFC-2020	M20×1.5	20	136	15	17.8	5	16	85	26	8	219
MDFC-2020-N	M20×1.5	20	120	15	—	5	—	85	26	8	215
MDFC-2525	M25×1.5 / 2.0	25	158.1	15.5	23	8	16.6	101	32	10	361
MDFC-2525-N	M25×1.5 / 2.0	25	141.5	15.5	—	8	—	101	32	10	356
MDFC-2550	M25×1.5 / 2.0	50	232.1	15.5	23	8	16.6	150	32	10	470
MDFC-2725	M27×1.5 / 3.0	25	158.1	15.5	23	8	16.6	101	32	6.5	355
MDFC-2725-N	M27×1.5 / 3.0	25	141.5	15.5	—	8	—	101	32	6.5	350

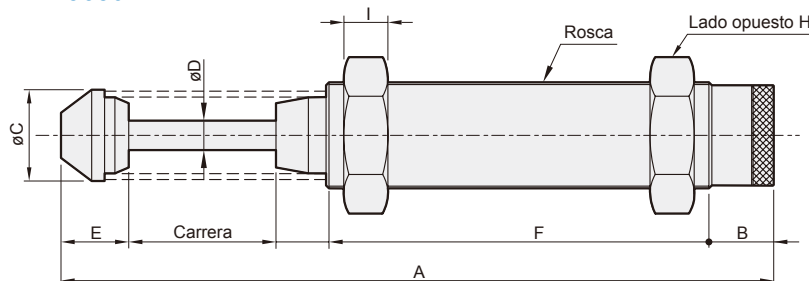
Especificaciones

Modelo	Carrera (mm)	Máx. Nm por ciclo (Nm)	Peso efectivo máx. (kg)	Vel. de impacto máx. (m/s)	Máx. Nm por hora (Nm)	Temperatura de funcionamiento (°C)
MDFC-2540	40	122	23.8 ~ 976	3.2	87,840	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-3625	25	110	21 ~ 880	3.2	52,800	-10~+70 (Sin congelación)
MDFC-3650	50	220	43 ~ 1,760	3.2	105,600	-10~+70 (Sin congelación)

MDFC-2540



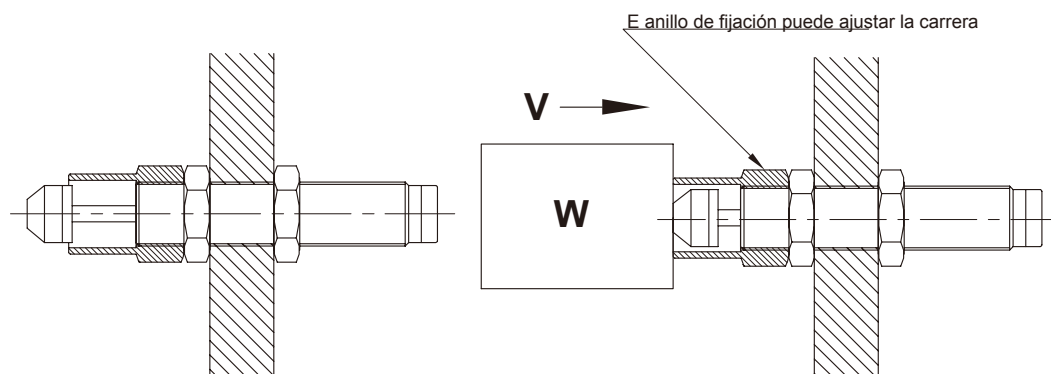
MDFC-3625 MDFC-3650



Dimensiones

Modelo	Rosca	Carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso (g)
MDFC-2540	M25×1.5/2.0	40	216.5	15.5	23	8	34	127	—	32	10	460
MDFC-3625	M36×1.5	25	186	18	36	10	22.5	106.5	14	46	15	974
MDFC-3650	M36×1.5	50	248	18	36	10	22.5	138	19.5	46	15	1144

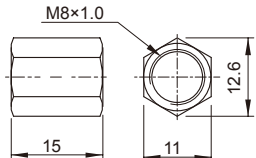
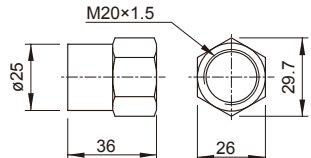
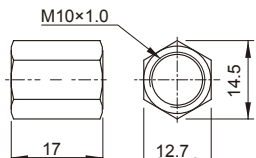
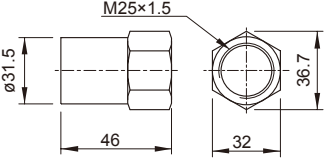
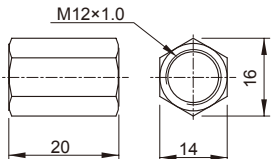
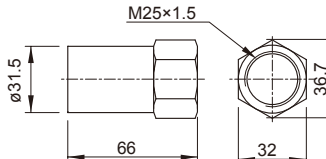
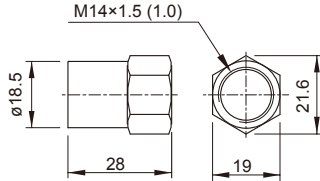
Instalación del anillo de fijación y la tuerca



Antes del impacto

Después del impacto

Accesorios

<p>STC-08</p> <p>Corresponde a MDSC-0806</p> 	<p>STC-20</p> <p>Corresponde a MDSC-2020 MDSC-2050 MDFC-2016 MDFC-2020</p> 
<p>STC-10</p> <p>Corresponde a MDSC-1008</p> 	<p>STC-25</p> <p>Corresponde a MDSC-2525 MDFC-2525</p> 
<p>STC-12</p> <p>Corresponde a MDSC-1210</p> 	<p>STC-25L</p> <p>Corresponde a MDSC-2540 MDSC-2550 MDSC-2580 MDFC-2540 MDFC-2550</p> 
<p>STC-14</p> <p>Corresponde a MDSC-1412 MDSC-1415 MDFC-1410</p> 	<p>STC-36</p> <p>Corresponde a MDSC-3660 MDFC-3625 MDFC-3650</p> 