



Articulaciones para Cilindro



Fuerza de Trabajo

$$F = P \times A$$

Fuerza
(Empuje del Cilindro) N

=

Presión de Aire
MPa
x
Área de Cilindro
mm²

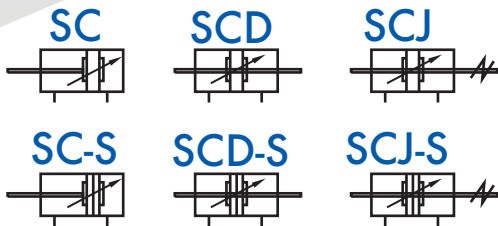
Unidad: Newton(N)

Ø Cilindro (mm)	Ø Vástago (mm)	Tipo de Accionamiento	Área de Presión (mm ²)	Presión de Trabajo (MPa)									
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
32	12	Doble Efecto	Avance	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
			Retorno	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	Doble Efecto	Avance	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1002.4	1130.4
			Retorno	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	Doble Efecto	Avance	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
			Retorno	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
63	20	Doble Efecto	Avance	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
			Retorno	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	Doble Efecto	Avance	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
			Retorno	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	25	Doble Efecto	Avance	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4	7067.7
			Retorno	7362	736.2	1472.4	2208.6	2948.6	3681.0	4417.2	5153.4	5889.6	6625.8

SC Cilindro Doble Efecto



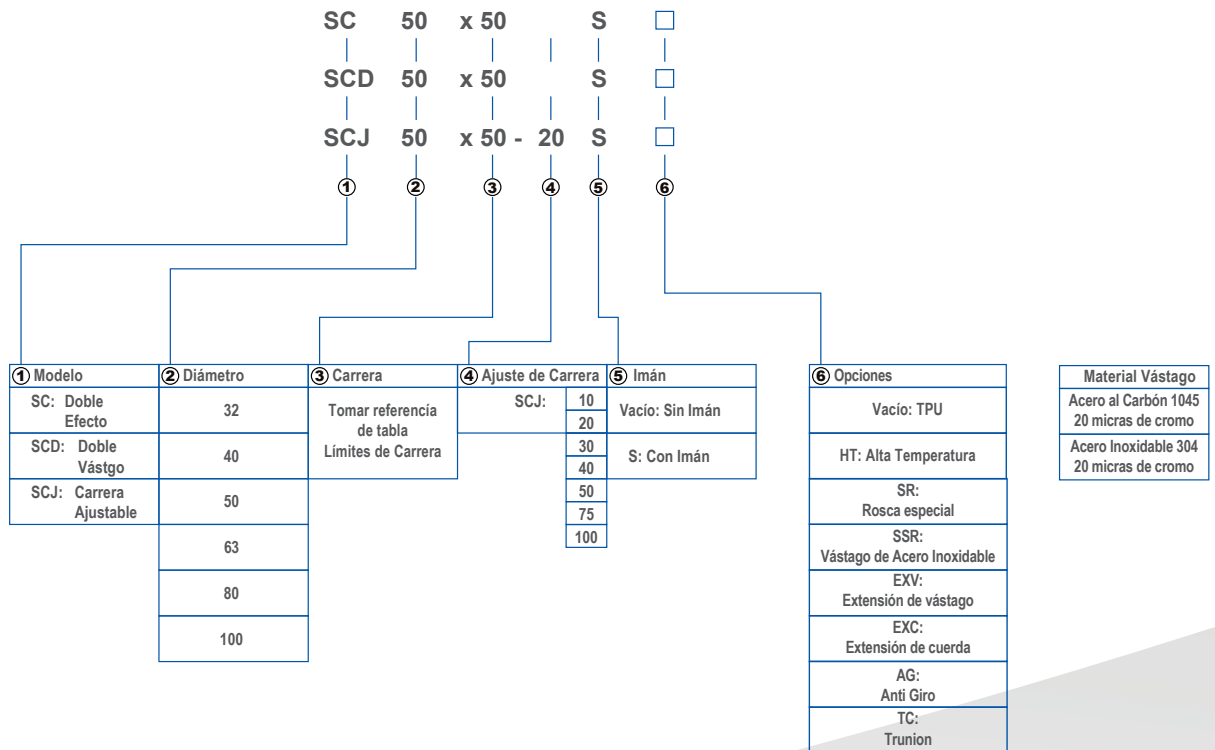
Simbología



Especificaciones SC

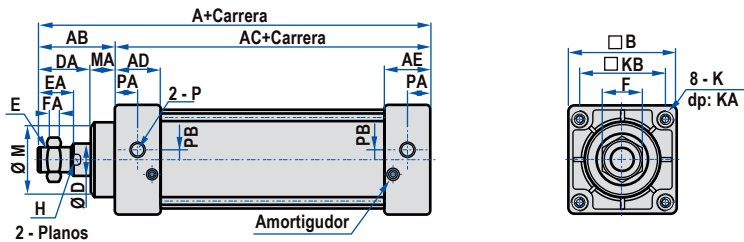
Ø Cilindro (mm)	32	40	50	63	80	100
Tipo de Accionamiento	Doble Efecto					
Fluido	Aire (filtrado a 40 µm)					
Presión de Trabajo	0.1 a 1.0 MPa (15 a 145 psi) (1.5 a 10.0 bar)					
Presión de Prueba	1.5 MPa (215 psi) (15 bar)					
Temperatura °C	-20 a 80					
Velocidad mm/s	30 a 800					
Tolerancia de Carrera	0 a 250 ^{+1.0} ₀ 251 a 1000 ^{+1.5} ₀ 1001 a 1500 ^{+2.0} ₀					
Tipo de Amortiguación	Amortiguación Variable					
Carrera de amortiguación ajustable	21		28		29	
Tamaño de Puerto	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"		
TPU Sellos Normal -5 a 80 °C						
NBR Sellos Viton Maximo 180 °C (Recomendado Hasta 120 °C)						

Cómo Ordenar



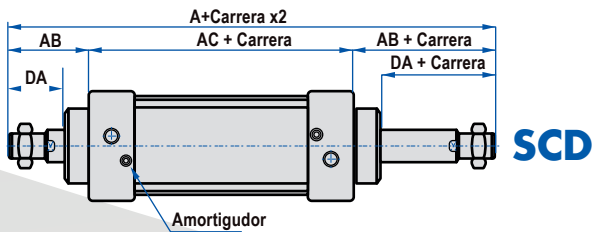
Límites de Carrera

Ø Cilindro (mm)	Carrera Estándar (mm)																				Máxima Carrera Estándar	Máxima Carrera	
	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900			1000
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500						1000	2000
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000

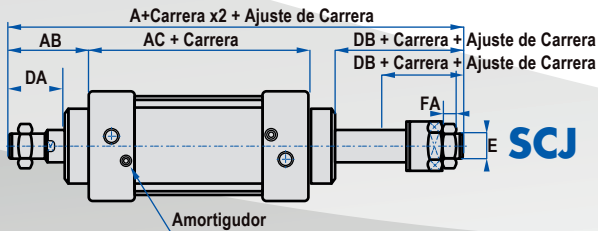


Dimensiones SC

Ø Cilindro (mm)	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	140	47	93	27.5	27.5	45	12	32	M10 x 1.25	22	17	6	10	M6 x 1	14.5	33	28	15	1/8"	14	5.5
40	142	49	93	27.5	27.5	50	16	34	M12 x 1.25	24	17	7	13	M6 x 1	14.5	37	32	15	1/4"	15	6
50	150	57	93	27.5	27.5	62	20	42	M16 x 1.5	32	23	8	17	M6 x 1	14.5	47	38	15	1/4"	17	8.5
63	153	57	96	27.5	27.5	75	20	42	M16 x 1.5	32	23	8	17	M8 x 1.25	14.5	56	38	15	3/8"	15	9.5
80	182	75	107	33	33	94	25	54	M20 x 1.5	40	26	10	22	M10 x 1.5	17	70	47	21	3/8"	19.5	10
100	188	75	113	33	33	112	25	54	M20 x 1.5	40	26	10	22	M10 x 1.5	17	84	47	21	1/2"	16.5	11



Dimensiones SCD Doble Vástago y SCJ Ajuste de Carrera



Ø Cilindro (mm)	A		AB	AC	DA	DB	E	FA	
	Modelo	SCD							SCJ
32		187	182	47	93	32	27	M10X1.25	6
40		191	185	49	93	34	28	M12X1.25	7
50		207	194	57	93	42	29	M16X1.5	8
63		210	197	57	96	42	29	M16X1.5	8
80		257	238.5	75	107	54	35.5	M20X1.5	10
100		263	244.5	75	113	54	35.5	M20X1.5	10

Articulaciones



**Horquilla I
Macho**



**Horquilla Y
Hembra**



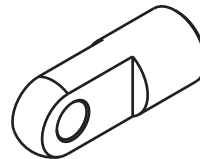
**Junta
Flotante**



Rótula

Códigos de Accesorios Articulaciones para Cilindros

Ø Cilindro (mm)	Nudillos				Sensor CMSE	Switch DMSE
	I	Y	F	U		
32	F-M10x125I	F-M10x125Y	F-M10x125F	F-M10x125U		
40	F-M12x125I	F-M12x125Y	F-M12x125F	F-M12x125U		
50	F-M16x150I	F-M16x150Y	F-M16x150F	F-M16x150U		
63	F-M16x150I	F-M16x150Y	F-M16x150F	F-M16x150U		
80	F-M20x150I	F-M20x150Y	F-M20x150F	F-M20x150U	CMSE	DMSE
100	F-M20x150I	F-M20x150Y	F-M20x150F	F-M20x150U		

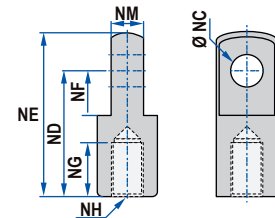


Horquilla I Macho

Cómo Ordenar

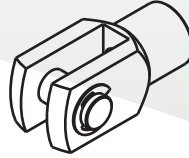
F M16 x 150 I

① Código Accesorio	② Rosca de Tornillo	③ Paso de Rosca	④ Código
M10		125: 1.25mm	I: Horquilla I Macho
M12			
M16		150: 1.5mm	
M20			



Dimensiones

Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M10x125I	10	40	50	15	20	M10x1.25	10
F-M12x125I	12	48	62	24	20	M12x1.25	12
F-M16x150I	16	64	82	32	23	M16X1.5	16
F-M20x150I	20	80	102	40	30	M20x1.5	20



Horquilla Hembra Y

Cómo Ordenar

F M16 x 150 Y

① ② ③ ④

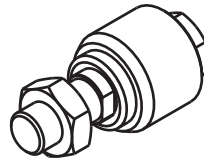
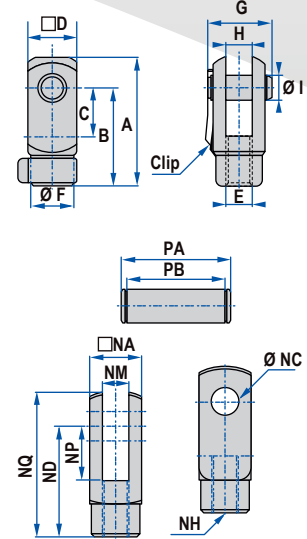
① Código Accesorio	② Rosca de Tornillo	③ Paso de Rosca	④ Código
M10	125: 1.25mm	Y: Horquilla Y Hembra	
M12			
M16	150: 1.5mm		
M20			

Dimensiones

Item	E	G	H	I
F-M10x125Y	M10x1.25	5.25	10	10

Item	NA	NC	ND	NP	NQ
F-M12x125Y	25.4	12	48	24	62
F-M16x150Y	32	16	64	32	80
F-M20x150Y	44.4	20	80	40	101

Item	NM	NH	PA	PB
F-M12x125Y	12	M12x1.25	32.4	26.2
F-M16x150Y	16	M16x1.5	39	32.8
F-M20x150Y	20	M20x1.5	53.4	45.2



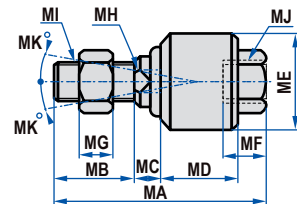
Junta Flotante F

Cómo Ordenar

F M22 x 150 F

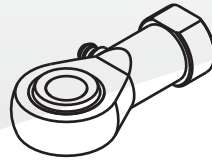
① ② ③ ④

① Código Accesorio	② Rosca de Tornillo	③ Paso de Rosca	④ Código
M10	125: 1.25mm	F: Junta Flotante	
M12			
M16	150: 1.5mm		
M20			



Dimensiones

Item	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MIMJ	MK
F-M8x125F	51	20	6	17	24	10.5	6	8	M8x1.25	13
F-M10x125F	58	22	7	21	26	11	6	10	M10x1.25	12
F-M12x125F	58	22	8	21	28	11.5	7	12	M12x1.25	12
F-M16x150F	90	27	10	41	44.5	19	8	17	M16x1.5	7
F-M20x125F	102	29	13	46	53	22	10	22	M20x1.5	10



Rótula U

Cómo Ordenar

	F	M10	x	125	U
	①	②		③	④
① Código Accesorio		② Rosca de Tornillo		③ Paso de Rosca	④ Código
		M10		125: 1.25mm	U: Rótula
		M12			
		M16		150: 1.5mm	
		M20			

Dimensiones

Item	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
F-M10x125U	11	26	10	20	43	56	M10x1.25	13	19	17	14
F-M12x125U	12	32	12	22	50	66	M12x1.25	13	22	19	16
F-M16x150U	15	40	16	28	64	84	M16x1.5	15	27	22	21
F-M20x150U	18	46	20	33	77	100	M20x1.5	15	34	30	25

ROMIHN[®]
Automation Technology

Strokmatic[®]
Automation Technology

www.romihn.com.mx

222 940 0313

contactcenter@romihn.com.mx

Ubicaciones

 Puebla	222 531 2925
 CDMX	553 408 1489
 Guadalajara	332 870 3192
 Querétaro	442 668 1414
 Tijuana	664 275 4360
 Santa Catarina	812 254 5561
 Aguascalientes	449 205 4364