

SERIE SFN



Características de funcionamiento

Presión máxima: 10 bar
 Temperatura: -30 + 80 °C
 Alta temperatura: -35 + 150 °C (bajo pedido)
 Fluido: aire filtrado y lubricado

Referencias

Ø / SFN
 Diámetro
 Recorrido



Ejemplo:
 Ø 160 / 500 SFN
 Indica un cilindro superfuerte
 de Ø 160 mm. y recorrido 500 mm.
 No incluye fijaciones.
 Estas se solicitan por separado

Cilindros superfuertes, diámetros 63 a 320 mm.

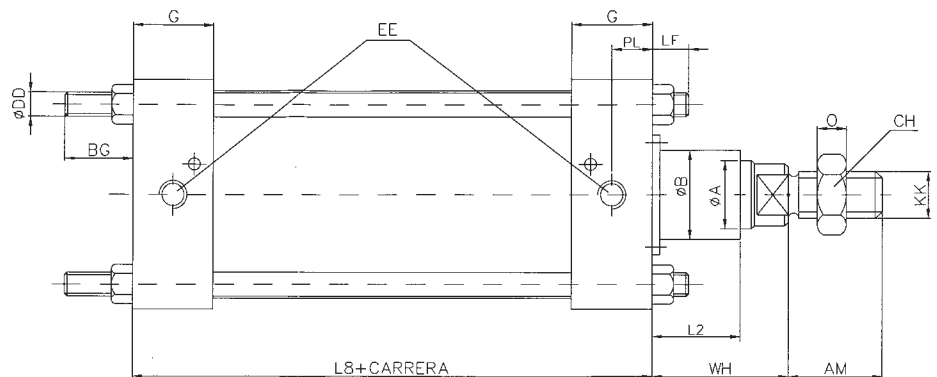
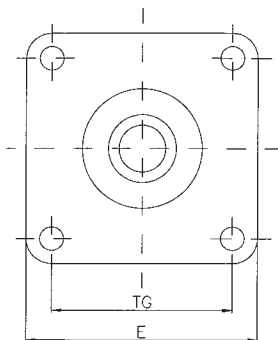
Diseñados para trabajar en condiciones duras y de alta responsabilidad. Su campo de aplicación principal se encuentra en las industrias: Siderúrgica, laminación, cementera, aluminio, papelera, cristalería, etc.

Características generales

- Doble efecto
- Diámetros: 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 y 320 mm.
- Superamortiguación estandar, regulable en ambos extremos.
- Tornillos de amortiguación roscados sobre cabeza con tapón imperdible.
- Dispositivo rápido para desmontaje del conjunto guía.
- Juntas dinámicas válidas para trabajos también sin lubricación.

Materiales cilindro

- **Tubo:** acero ST 52
 Cromado duro espesor 25 micras
 Tolerancia H-8
 Rugosidad máx. 1 micra
- **Vástago:** acero resistencia
 Mínima 60 Kgs/m.m².
 Cromado duro espesor 25 micras
 Tolerancia g-7
- **Pistón tapas y tirantes:**
 Acero laminado resistencia
 Mínima 60 Kgs/m.m².
- **Cojinete guía del vástago:**
 Bronce
- **Guía pistón:**
 PTFE con carga de grafito
- **Juntas:** dinámicas de labio asimétrico
 Estáticas perfil "O"
 Límites de temperatura
 -30 + 80 °C
- **Fijaciones:**
 Acero laminado



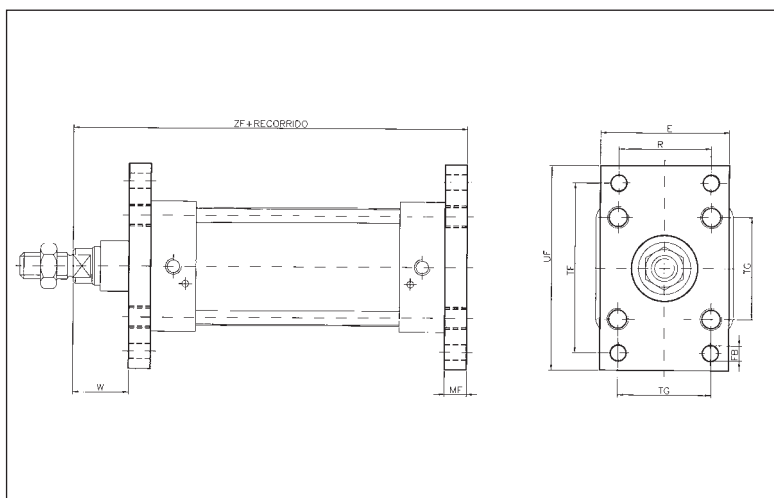
Ø Cilindro	A Vástago	AM	B	BG	CH	DD	E	EE	G	KK	LF	L2	L8	O	PL	TG	WH	Peso recorrido cero	Incremento por cada 100 mm de recorrido
63	25	50	45	24	30	8	75	3/8"	35	M20x1,5	12	28	121	10	17	56,5	46	4,68 Kg	0,70 Kg
80	32	54	55	32	41	10	95	3/8"	38	M27x2	16	32	128	12	17	72	65	8,45 Kg	0,92 Kg
100	32	54	55	32	41	10	115	1/2"	40	M27x2	16	32	138	12	17	89	65	12,50 Kg	1,05 Kg
125	40	72	60	40	55	12	140	1/2"	35	M36x2	20	45	140	18	17	110	80	20,80 Kg	1,45 Kg
160	50	84	75	40	65	16	180	3/4"	40	M42x2	20	55	160	21	19,5	140	105	38,74 Kg	2,42 Kg
200	50	84	75	50	65	16	220	3/4"	40	M42x2	25	55	160	21	19,5	175	105	56,42 Kg	3,30 Kg
250	60	96	85	50	75	20	280	1"	45	M48x2	25	66	180	24	22	220	120	84,76 Kg	3,52 Kg
320	70	96	100	60	75	24	350	1"	45	M48x2	30	66	180	24	22	270	120	155,48 Kg	5,50 Kg

Cilindros superfuertes serie SFN Ø 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm.

Accesorios para el acoplamiento mecánico de la unidad

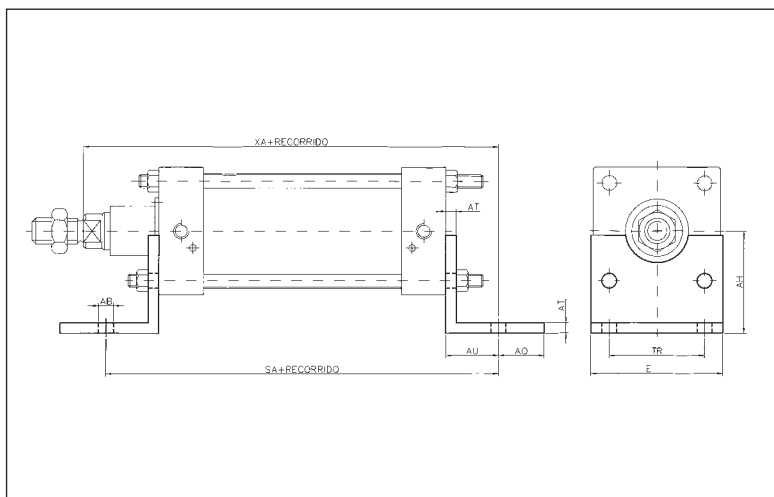
Brida - Ref. SFN / FØ

Referencia	Ø cilindro	A ø vástago	E	FB H13	MF JS14	R JS14	TF JS14	UF	ZF	kg
SFN/F63	63	25	75	9	12	50	100	120	179	2,40
SFN/F80	80	32	95	12	16	63	126	150	209	4,05
SFN/F100	100	32	115	14	16	75	150	186	219	6,60
SFN/F125	125	40	140	16	20	90	180	224	240	7,20
SFN/F160	160	50	180	18	20	115	230	280	285	9,30
SFN/F200	200	50	220	22	25	135	270	320	290	13,80
SFN/F250	250	60	280	26	25	165	330	395	325	22,20
SFN/F320	320	70	350	33	30	200	400	475	330	40,80



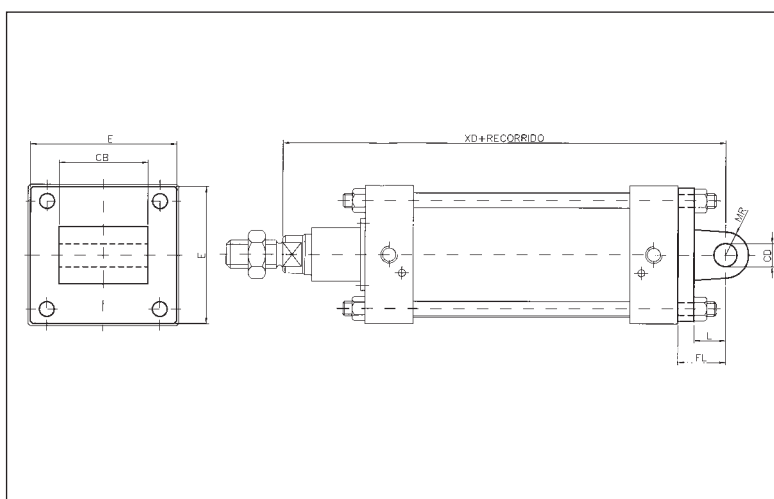
Pata baja - Ref. SFN / PBØ

Referencia	Ø cilindro	A ø vástago	AB H14	AH JS15	AO	AT	AU	E	TR JS14	XA	SA	kg
SFN/PB63	63	25	9	50	9	5	32	75	50	199	185	0,45
SFN/PB80	80	32	12	63	12	6	41	95	63	234	210	0,80
SFN/PB100	100	32	14	71	19	5	45	115	75	248	228	0,95
SFN/PB125	125	40	16	90	20	9	45	140	90	265	230	2,40
SFN/PB160	160	50	18	115	20	8	60	180	115	325	280	3,50
SFN/PB200	200	50	22	135	30	8	70	220	135	335	300	5,25
SFN/PB250	250	60	26	165	35	10	75	280	165	375	330	9,50
SFN/PB320	320	70	33	200	45	16	85	350	200	385	350	22



Charnela macho - Ref. SFN / CMØ

Referencia	Ø cilindro	A ø vástago	CB H14	CD H9	FL	L	MR	E	XD	kg
SFN/CM63	63	25	40	16	32	21	16	75	199	1,02
SFN/CM80	80	32	50	20	36	22	20	95	229	1,62
SFN/CM100	100	32	60	20	41	27	20	115	244	2,70
SFN/CM125	125	40	70	25	50	31	25	140	270	8,10
SFN/CM160	160	50	90	30	55	35,5	30	180	320	12,90
SFN/CM200	200	50	90	30	60	36	30	220	325	18,30
SFN/CM250	250	60	110	40	70	45	40	280	370	21,90
SFN/CM320	320	70	120	45	80	50	45	350	380	30,50

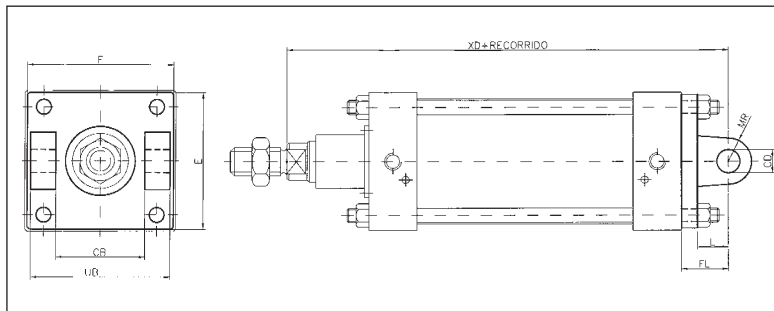


Cilindros superfuertes serie SFN Ø 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm.

Accesorios para el acoplamiento mecánico de la unidad

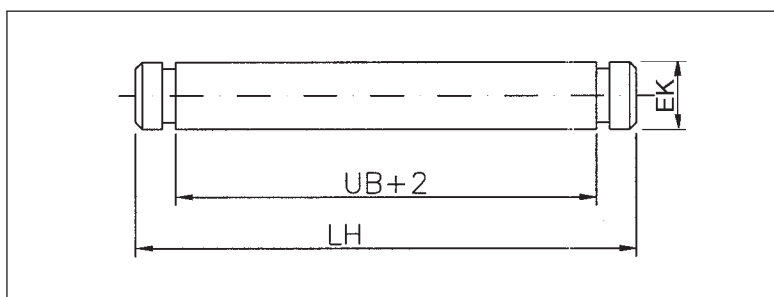
Charnela hembra posterior - Ref. SFN / CFØ

Referencia	Ø cilindro	A ø vástago	CB H14	CD H9	FL	L	LH	MR	UB h14	E	XD	kg
SFN/CF63	63	25	40	16	32	21	79	16	70	75	199	1,02
SFN/CF80	80	32	50	20	36	22	99	20	90	95	229	1,62
SFN/CF100	100	32	60	20	41	27	119	20	110	115	244	2,70
SFN/CF125	125	40	70	25	50	31	139	25	130	140	270	8,10
SFN/CF160	160	50	90	30	55	35,5	181	30	170	180	320	12,90
SFN/CF200	200	50	90	30	60	36	181	30	170	220	325	18,30
SFN/CF250	250	60	110	40	70	45	218	40	200	280	370	21,90
SFN/CF320	320	70	120	45	80	50	238	45	220	350	380	30,50



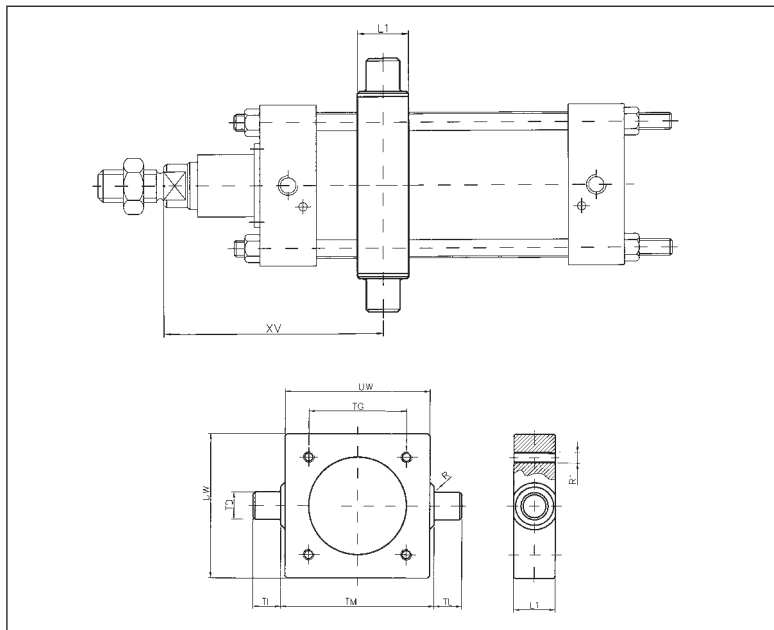
Perno para charnela - Ref. SFN / SECØ

Referencia	Ø cilindro	LH	UB h14
SFN/SEC63	63	79	70
SFN/SEC80	80	99	90
SFN/SEC100	100	119	110
SFN/SEC125	125	139	130
SFN/SEC160	160	181	170
SFN/SEC200	200	181	170
SFN/SEC250	250	218	200
SFN/SEC320	320	238	220



Charnela intermedia - Ref. SFN / CIØ

Referencia	Ø cilindro	A ø vástago	L1	R	TD e9	TL h14	TM h4	UW	XV min	kg
SFN/CI63	63	25	28	1,6	20	20	90	80	86	0,85
SFN/CI80	80	32	28	1,6	20	20	110	100	108	1,20
SFN/CI100	100	32	38	2	25	25	132	126	110	2,40
SFN/CI125	125	40	50	2	25	25	160	152	120	3,30
SFN/CI160	160	50	50	2,5	32	32	200	192	150	5,80
SFN/CI200	200	50	50	2,5	32	32	250	240	150	9,40
SFN/CI250	250	60	60	3,2	40	40	320	318	170	18
SFN/CI320	320	70	70	3,2	50	50	410	400	170	30

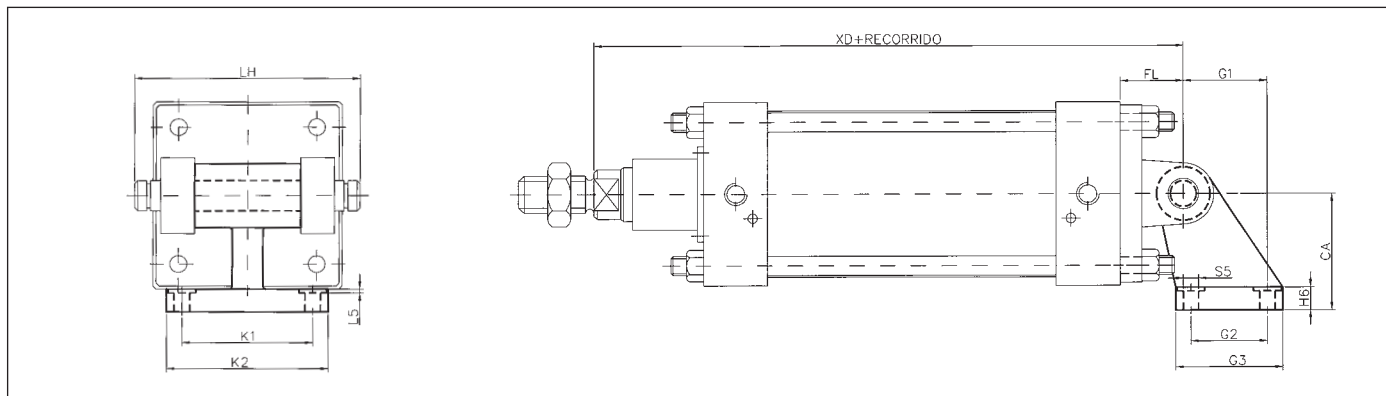


Nota: Cuando se solicite un cilindro con charnela intermedia debe de indicarse la cota XV. El cilindro se suministrará con la charnela intermedia montada.

Cilindros superfuertes serie SFN Ø 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm.

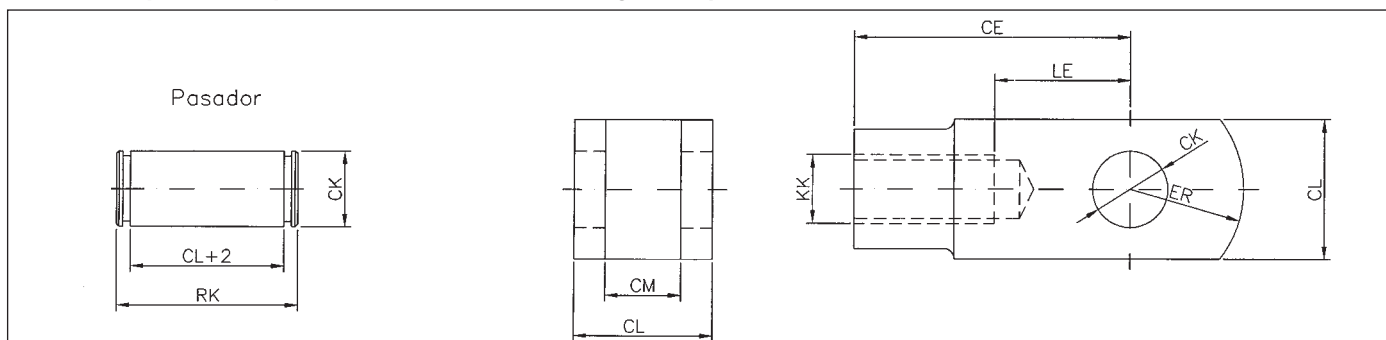
Accesorios para el acoplamiento mecánico de la unidad

Articulación escuadra 90°. Ref. SFN / ASØ



Referencia articulación escuadra 90°	Ø cilindro	A ø vástago	CA	S5 H13	FL	G1 JS14	G2 JS14	G3	H6	K1 JS14	K2	kg
SFN/AS63	63	25	50	9	32	37	35	50	5	52	67	3,75
SFN/AS80	80	32	63	11	36	47	40	60	10	66	86	6,9
SFN/AS100	100	32	71	11	41	55	50	70	15	76	96	9,6
SFN/AS125	125	40	90	14	50	70	60	90	20	94	124	17,4
SFN/AS160	160	50	115	14	55	97	88	126	25	118	156	32,1
SFN/AS200	200	50	135	16	60	105	90	130	30	122	162	45,6
SFN/AS250	250	60	165	22	70	128	110	160	35	150	200	78
SFN/AS320	320	70	200	26	80	150	122	186	40	170	234	126

Accesorios para el acoplamiento mecánico del vástago. Horquilla ref. SFN / FPF



Ø cilindro	A ø vástago	CE	ØCK	CL	CM	ER	LE	RK	KK	kg
63	25	80	20	40	20	32	40	50	M20x1,5	0,67
80	32	110	30	55	30	45	54	62	M27x2	1,35
100	32	110	30	55	30	45	54	62	M27x2	1,35
125	40	144	35	70	35	57	72	95	M36x2	3,00
160	50	168	40	85	40	68	84	106	M42x2	6,40
200	50	168	40	85	40	68	89	106	M42x2	6,40
250	60	192	50	96	50	85	96	121	M48x2	8,70
320	70	192	50	96	50	85	96	121	M48x2	8,70

Referencia horquilla	Ø cilindro
SFN/FPF20	63
SFN/FPF30	80 - 100
SFN/FPF35	125
SFN/FPF40	160 - 200
SFN/FPF50	250 - 320

Nota.- La referencia incluye la horquilla completa con pasador.