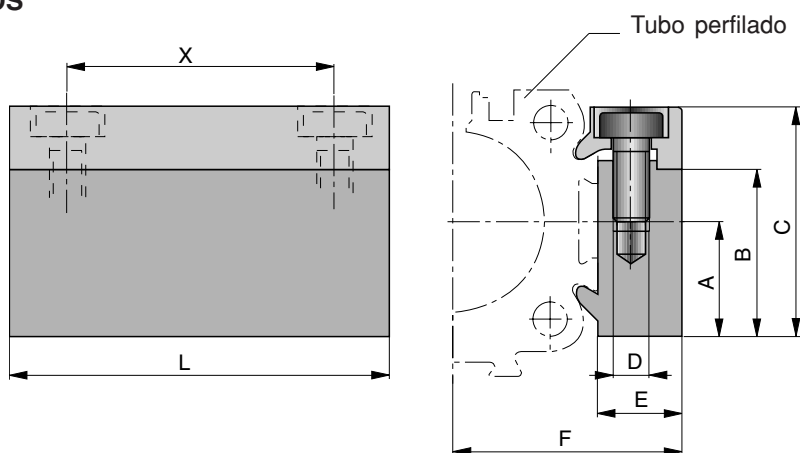


Este accesorio se fija directamente en el tubo del cilindro, permite entre otros :

- El montaje del distribuidor
- El montaje de periféricos en la aplicación
- Fijación del cilindro



DIMENSIONES Y PESOS



Ø Cilindro (mm)	CÓDIGO	COTAS (mm)								Pesos (kg)
		A	B	C	D	E	F	L	X	
16	Consultar	14	20,5	28	M3	12	27	50	38	0,045
25		16	23	32	M5	10,5	30,5	50	36	0,050
32		16	23	32	M5	10,5	36,5	50	36	0,050
40		20	33	43	M6	14	45	80	65	0,145
50		20	33	43	M6	14	52	80	65	0,145

Los cilindros sin vástago de bandas están equipados en standard de amortiguadores neumáticos, sin embargo, si la energía cinética generada por las cargas y la velocidad elevadas sobrepasa las capacidades del amortiguador neumático, es necesario utilizar amortiguadores de choque. Éstos permiten aumentar la duración del cilindro y del conjunto del mecanismo.

Determinación del tipo de amortiguador necesario :

1- Definir los valores siguientes :

- Peso de la carga **m** a desplazar (en kg)
- Velocidad final **V** (en m/s)
- Ø del cilindro **d** (mm)
- Presión **P** (bar)
- Número de ciclos por hora **C**
- Longitud de la absorción **s** (m)

2- Determinar la absorción por cálculo

Ejemplo: carga en movimiento con esfuerzo proporcional

m = 80 kg **P** = 6 bar
V = 1 m/s **C** = 100/h
d = 50 mm **s** = 0,02 m

Energía cinética a absorber

$$W1 = \frac{m \times V^2}{2} = \frac{80 \times 1^2}{2} = 40 \text{ Nm}$$

$$Fp = 0,078 \times d^2 \times P$$

$$= 0,078 \times 50^2 \times 6$$

$$= 1170 \text{ Nm}$$

Energía motriz a absorber

$$W2 = Fp \times s$$

$$= 1170 \times 0,02 = 23,4 \text{ Nm}$$

Energía total a absorber

$$W3 = W1 + W2 = 40 + 23,4 = 63,4 \text{ Nm}$$

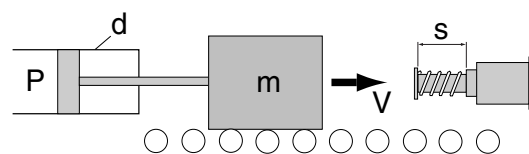
Energía total a absorber por hora

$$W4 = W3 \times C = 63,4 \times 100 = 6340 \text{ Nm/h}$$

Peso efectivo

$$m. \text{ eff.} = \frac{2 \times W3}{V^2} = \frac{2 \times 63,4}{1^2} = 126,8 \text{ Nm}$$

Tipo seleccionado = **SAI 25 - código 881 44 810**



SELECCIÓN DEL MATERIAL

AMORTIGUADOR DE CHOQUE NO REGULABLE							
Tipo	Carrera (mm)	Peso efectivo Me (kg)		Energía absorbida máx. (Nm)		Ø rosca (mm)	CÓDIGO
		mín.	máx.	por carrera W3	por hora W4		
SA 14	12,5	0,9	10	17	34000	M14 x 1,5	88144804
SA 14 S	12,5	8,6	86	17	34000	M14 x 1,5	88144805
SA 14 S2	12,5	68	205	17	34000	M14 x 1,5	88144806
SA 20	12,5	2,3	25	25	45000	M20 x 1,5	88144807
SA 20 S	12,5	23	230	25	45000	M20 x 1,5	88144808
SA 20 S2	12,5	182	910	25	45000	M20 x 1,5	88144809
SAI 25	25,4	9	136	68	68000	M25 x 1,5	88144810
SAI 25 S	25,4	113	1130	68	68000	M25 x 1,5	88144811
SAI 25 S2	25,4	400	2273	68	68000	M25 x 1,5	88144812
AMORTIGUADOR DE CHOQUE REGULABLE							
SA 1/4 x 1/2	12,7	2,3	182	17	23000	M20 x 1,5	88144813
SA 3/8 x 1D	25,4	4,5	546	70	23000	M25 x 1,5	88144814

ACCESORIOS

Designación	Tipo	Tipo de amortiguador	CÓDIGO
Tuerca de fijación	M14 x 1,5	SA14	43400514
	M20 x 1,5	SA20 - SA1/4	43400515
	M25 x 1,5	SAI25 - SA3/8	43400516
Tope flexible para :	SP14	SA14	43400517
	SP 20	SA20 - SA1/4	43400518
	SP 25	SAI25 - SA3/8	43400519