

Generalidades

El tubo presenta 2 ranuras en "T" sobre un lado pudiendo acoger directamente sin adaptadores, los sensores cod. 1580._, MRS._, MHS._.

Para una mayor versatilidad están realizadas sobre la cabeza posterior 2 conexiones suplementarias para la alimentación del cilindro.cilindro.

Características constructivas

Cabezas	Aluminio anodizado
Vástago	Acero C43 cromado o Acero inoxidable
Camisa	Aleación de aluminio oxidado
Pistón	Resina acetálica
Juntas pistón	PUR
Juntas vástago	PUR (bajo pedido en FPM)
Tornillos de fijación	Acero cincado
Para golpes elástico (anti ruido)	NBR

Características de funcionamiento

Fluido	aire filtrado y lubricado o no (si se lubrica, la lubricación debe de ser continua)
Presión máx.	10 bar
Temperatura de ejercicio	-5° C ÷ +70°C

Para garantizar una buena duración del cilindro se aconseja:

- la utilización de aire de buena calidad;
- una correcta alineación en la fase de montaje con respecto de la carga aplicada que no tiene que crear esfuerzos radiales sobre el vástago;
- evitar la concomitancia de altas velocidades con carreras largas y cargas notables que produzcan energías cinéticas que el cilindro no podría absorber, si se usa como parada en final de carrera de las masas desplazadas (en estos casos usar siempre usar mecanismos de paro externos);
- poner especial atención a las condiciones ambientales en las cuales trabaja el cilindro (temperatura elevada, atmósfera agresiva, polvo, humedad, etc.) y elegir por consiguiente el tipo más adecuado;

Atención para las aplicaciones a baja temperatura el aire debe estar exento de humedad.

Para una eventual lubricación se aconseja la utilización de aceite hidráulico clase H (ISO Vg 32) y de no interrumpir la lubricación.

Nuestra oficina técnica resolverá cualquier duda que pudieran tener sobre la mejor solución a adoptar.

Carreras máxima estándar

Talla 25	200 mm
Talla 32 ÷ 63	300 mm

Secciones (cm²)

Talla	25	32	40	50	63
Secciones en avance (cm ²)	5,28	8,09	13,09	20,28	32,68
Secciones en retroceso (cm ²)	4,49	6,96	11,08	17,14	29,54

Para obtener la fuerza en empuje o retroceso, multiplicar la sección (cm²) por la presión (bar)

Fuerza (kg) = Sección (cm²) x Presión (bar)

Recordando que la fuerza teórica así calculada, necesita restarle un 10÷15% por las pérdidas de carga por los rozamientos.

Juego torsor máximo del vástago (°)

Talla	25	32	40	50	63
Juego torsor	±0.8	±0.7	±0.6	±0.5	±0.4

Par máximo admitido sobre el vástago (Nm)

Talla	25	32	40	50	63
Par máximo	0.8	1	1,3	1,8	2,1

Aunque el caso donde sobre el vástago se monten accesorios, el valor del par máximo admisible debe ser respetado.

Versión base "1" vástago hembra

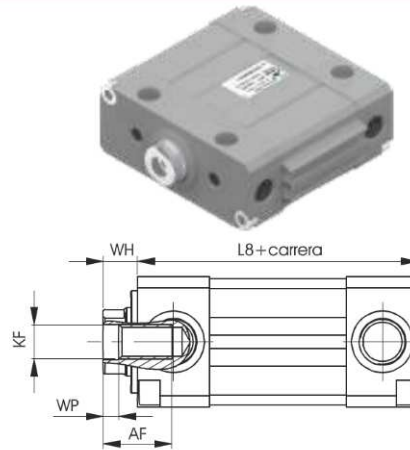
Código de pedido

ALIMENTACIÓN LATERAL

- 1370.talla.carrera.1 Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.1 Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.1 No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.1 No magnético vástago inox

ALIMENTACIÓN POSTERIOR

- 1370.talla.carrera.1.P Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.1.P Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.1.P No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.1.P No magnético vástago inox



Versión base "2" vástago macho

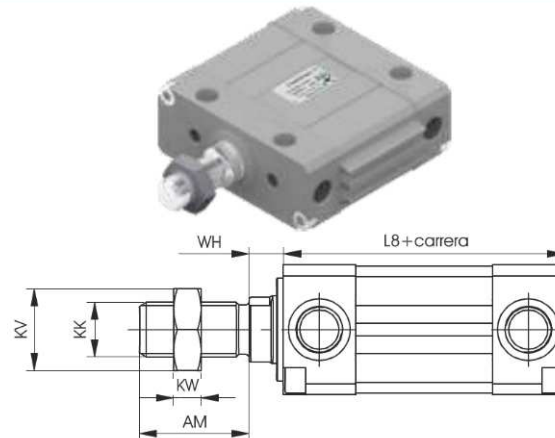
Código de pedido

ALIMENTACIÓN LATERAL

- 1370.talla.carrera.2 Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.2 Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.2 No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.2 No magnético vástago inox

ALIMENTACIÓN POSTERIOR

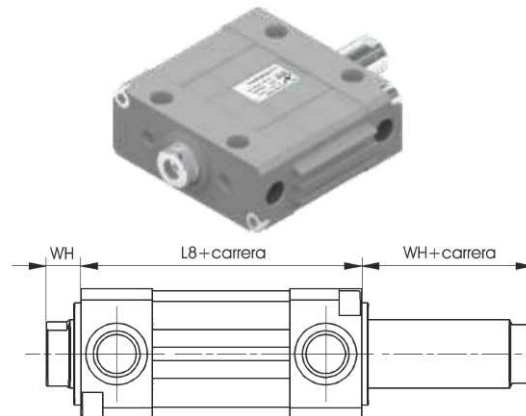
- 1370.talla.carrera.2.P Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.2.P Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.2.P No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.2.P No magnético vástago inox



Versión vástago pasante hembra "3"

Código de pedido

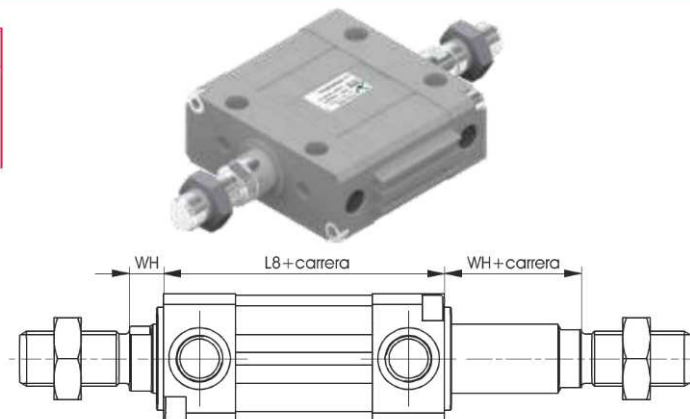
- 1370.talla.carrera.3 Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.3 Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.3 No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.3 No magnético vástago inox



Versión vástago pasante macho "4"

Código de pedido

- 1370.talla.carrera.4 Magnético vástago cromado
- 1371.talla.carrera.4 Magnético vástago inox
- 1372.talla.carrera.4 No magnético vástago cromado
- 1373.talla.carrera.4 No magnético vástago inox



4

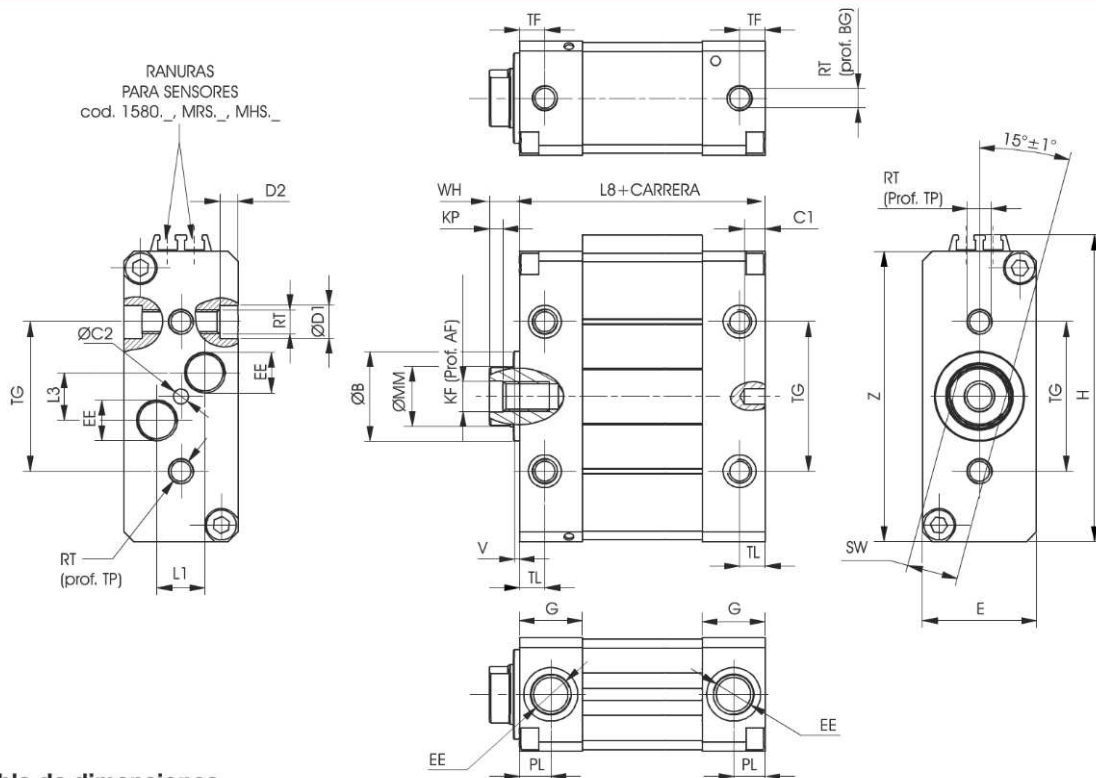


Tabla de dimensiones

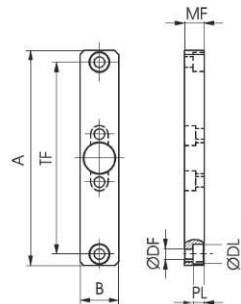
Díámetro	25	32	40	50	63		
AM	22	22	24	32	32		
AF	12	14	16	20	20		
Ø B (h9)	16	20	25	30	30		
BG	8	9	9	12	14		
C1	7	7	7	7	7		
C2 (H9)	4	4	4	5	5		
Ø D1	8	10	10	11	15		
D2	4	4	5	6	6		
E	20	24	30	38	50		
EE	M5	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"		
G	12	17	17	21	21		
H	56,5	65,5	82,5	102,5	127		
KF	M5	M6	M8	M10	M10		
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5		
KP	2	2,5	3	4,5	4,5		
KV	17	17	19	24	24		
KW	6	6	7	8	8		
L1	6	7,5	7,5	16	19		
L3	10	14,5	14,5	16	21		
L8	62	72	76	82	82		
Ø MM	10	12	16	20	20		
PL	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5		
RT	M5	M6	M6	M8	M10		
SW (H13)	8	10	13	17	17		
TF	5	8,5	8,5	8,5	8,5		
TG	25	32	40	50	60		
TL	5	8,5	8,5	8,5	8,5		
TP	8	9	9	12	14		
V	2	2	2	2	2		
VG	30	30	33	42	42		
WH	8	8	9	10	10		
Z	51	60	77	97	1215		
Peso gr.	Versión	1 carrera 0	180	285	482	848	1350
		2 carrera 0	203	309	520	929	1431
	cada 10 mm	22	29	49	79	118	
Peso gr.	Versión	3 carrera 0	195	314	534	959	1478
		4 carrera 0	242	362	610	1096	1615
	cada 10 mm	28	38	65	103	143	

Brida anterior/posterior

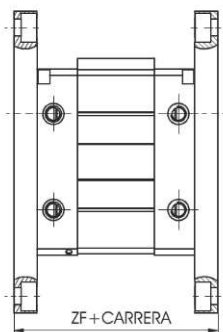
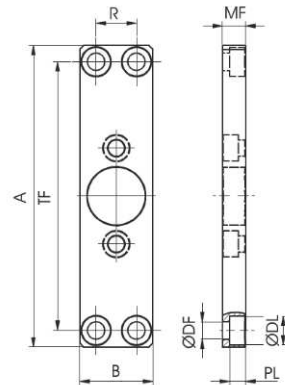
Código de pedido

1370.talla.03


Talla 25-32-40



Talla 50-63



Esta fijación, montada sobre la cabeza anterior o posterior, permite el anclaje del cilindro sobre un plano con el eje del vástago perpendicular al mismo plano. Se fija al cilindro mediante tornillos.

Talla	25	32	40	50	63
A	112	130	146	157	157
B	20	24	30	38	50
ØDF	5.5	6.6	6.6	9	9
ØDL	10	11	11	15	15
PL	5.7	6.5	6.3	8.3	8.3
MF	10	10	10	12	15
R	/	/	/	21	33
TF	100	115	132	140	140
ZF	82	92	96	106	112

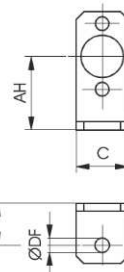
Pata

Código de pedido

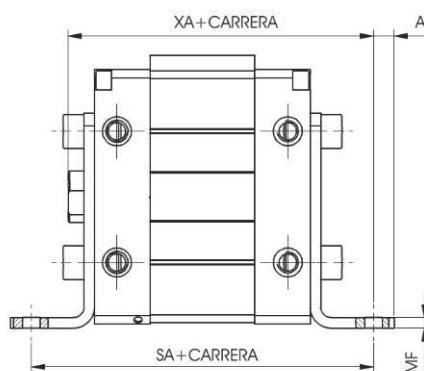
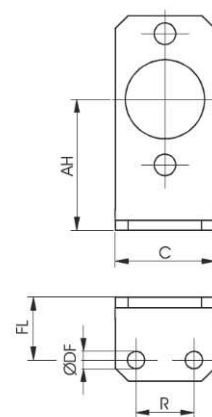
1370.talla.05/1F
(n° 1 pieza)

4


Talla 25



Talla 25-40-50-63



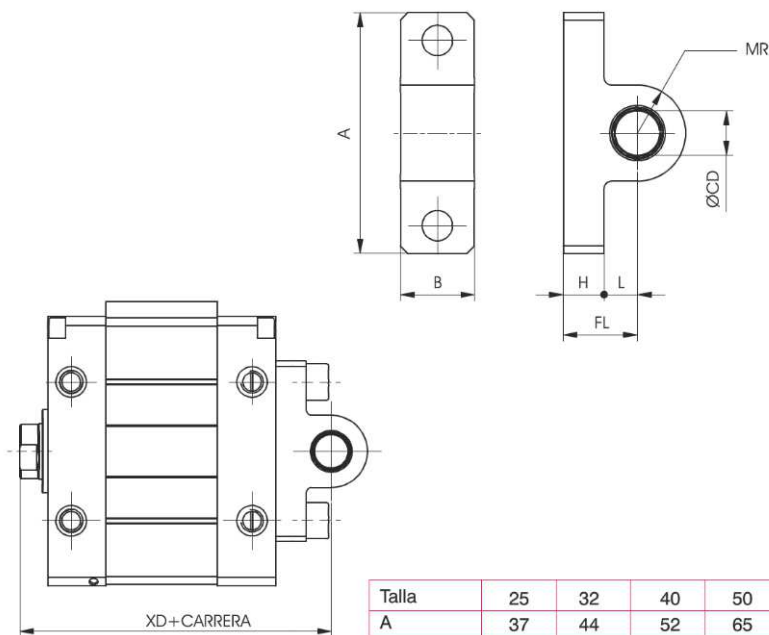
Elemento que permite el anclaje del cilindro sobre un plano con el eje del vástago paralelo al mismo plano. Realizada en llanta recortada, plegada y protegida contra la corrosión. Se fija a la cabeza del cilindro mediante tornillos.

Talla	25	32	40	50	63
AH	28	32	40	50	63
AO	7	5.5	7	8	10
C	20	24	30	38	50
ØDF	5.5	5.5	5.5	6.6	9
FL	16	18	20	24	27
MF	3	3	4	4	4
R	/	13	16	22	30
SA	94	108	116	130	136
XA	86	98	105	116	119

Brida oscilante

Código de pedido

1370.talla.09/1



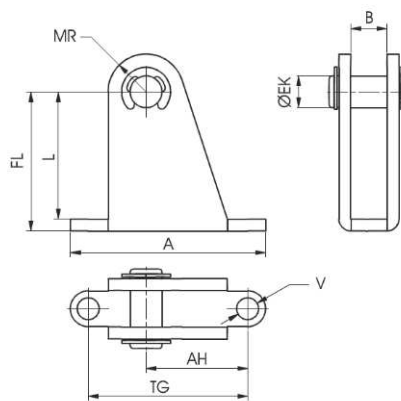
Esta fijación permite el anclaje del cilindro tanto sobre ejes paralelo como perpendicular, con la posibilidad para el cilindro de oscilar y autoalinearse con la carga fijada al vástago.

Talla	25	32	40	50	63
A	37	44	52	65	78
B	9	10.5	10.5	20	25
ØCD (H7)	8	10	12	12	16
FL	14	15	18	20	24
H	6	9	9	11	11
L	8	6	9	9	13
MR	7.5	10	13	13	17
XD	84	95	103	112	116

Soporte para charnela

Código de pedido

1370.talla.09F



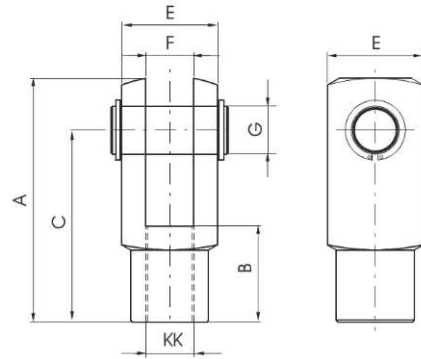
Esta fijación, utilizada con la brida 09/1, permite el anclaje del cilindro tanto sobre un plano paralelo como perpendicular, permitiendo al cilindro oscilar y autoalinearse con el elemento fijado al vástago. Realizado en lanta recortada, plegada y protegida de la corrosión.

Talla	25	32	40	50	63
A	49	60	60	46	60
AH	25.5	33	29.5	24	32
B	9.1	10.6	10.6	20.1	25.1
ØEK	8	10	12	12	16
FL	35	42	51	55	68
L	32	38	47	50	63
MR	9.5	11	14	14	18
TG	40	50	50	30	40
ØV	5.5	6.6	6.6	9	11

Horquilla con pasador

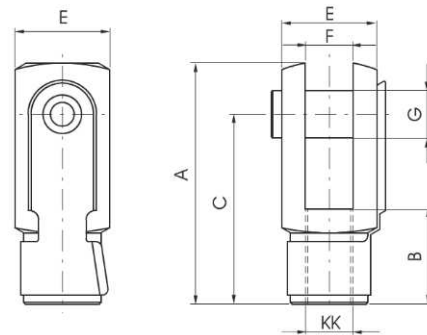
Código de pedido

1320.32.13F
 (para ø25 y ø32)
1320.40.13F
 (para ø40)
1320.50.13F
 (para ø50)
1320.63.13F
 (para ø63)


Horquilla con clips

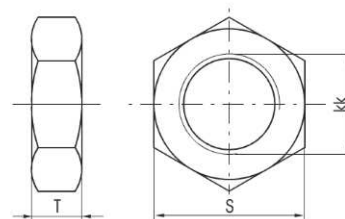
Código de pedido

1320.32.13/1F
 (para ø25 y ø32)
1320.40.13/1F
 (para ø40)
1320.50.13/1F
 (para ø50)
1320.63.13/1F
 (para ø63)


Tuerca

Código de pedido

1320.32.18F
 (para ø25 y ø32)
1320.40.18F
 (para ø40)
1320.50.18F
 (para ø50)
1320.63.18F
 (para ø63)


Horquilla:

Elemento que, roscado sobre el vástago permite un funcionamiento regular incluso en presencia de notables desviaciones de la fuerza aplicada al punto de anclaje. Fabricada en acero cincado.

Tuerca:

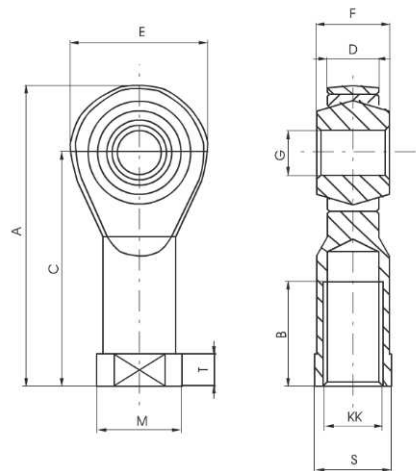
Sirve para bloquear la horquilla en su posición.

Diámetro	25	32	40	50	63	
A	52	52	62	83	83	
B	20	20	24	32	32	
C	40	40	48	64	64	
E	20	20	24	32	32	
F(B12)	10	10	12	16	16	
G	10	10	12	16	16	
S	17	17	19	24	24	
T	6	6	7	8	8	
KK	M10X1,25	M10X1,25	M12X1,25	M16X1,5	M16X1,5	
Peso gr.	horquilla	100	100	140	340	340
	tuerca	15	15	20	20	20

Rótula esférica

Código de pedido

- 1320.32.32F**
(para ø25 y ø32)
- 1320.40.32F**
(para ø40)
- 1320.50.32F**
(para ø50)
- 1320.63.32F**
(para ø63)

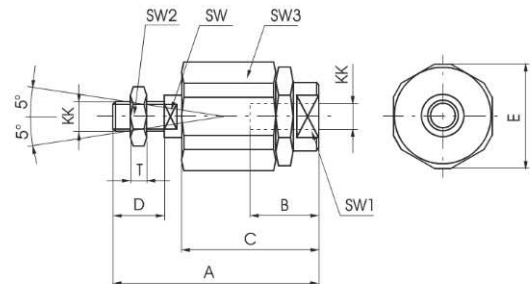


Diámetro	25	32	40	50	63
A	57	57	66	85	85
B	20	20	22	28	28
C	43	43	50	64	64
D (-0,1)	10,5	10,5	12	15	15
E	28	28	32	42	42
F	14	14	16	21	21
G (H 7)	10	10	12	16	16
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
M	19	19	22	27	27
S	17	17	19	22	22
T	6,5	6,5	6,5	8	8
Peso gr.	76	76	110	220	220

Articulación autoalineante

Código de pedido

- 1320.32.33F**
(para ø25 y ø32)
- 1320.40.33F**
(para ø40)
- 1320.50.33F**
(para ø50)
- 1320.63.33F**
(para ø63)



Diámetro	25	32	40	50	63
A	71	71	75	103	103
B	20	20	20	32	32
C	46	46	46	63	63
D	20	20	24	32	32
E	32	32	32	45	45
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
SW	12	12	12	20	20
SW1	19	19	19	27	27
SW2	17	17	19	24	24
SW3	30	30	30	41	41
T	6	6	7	8	8
Peso gr.	220	220	230	660	660

4