



## Generalidades

### CILINDROS DE DOS VÁSTAGOS SERIE 6200 Y PATINES SERIE 6210

Las unidades lineales de dos vástagos de la serie 6200 son cilindros muy utilizados en los sectores industriales dedicados a la manipulación con funciones de translación y se caracterizan por su doble fuerza de empuje gracias a su pistón doble.

Están disponibles del Ø10 al Ø32 en las versiones guiadas con casquillos de bronce sinterizado autolubrificante y con rodamientos a bolas para usos más gravosos.

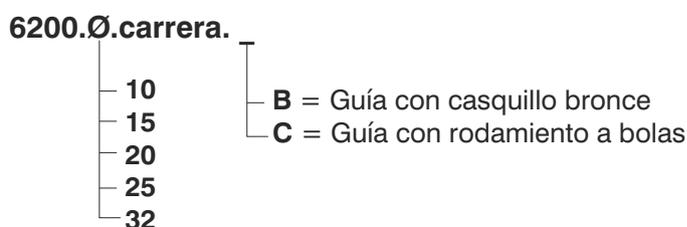
Es un actuador característico con funciones de antirotación de gran precisión con la posibilidad de regular la carrera de retorno dentro de un campo de 0-5 mm. En el caso de utilización con sensores magnéticos, canales alojados en el perfil acogen ocultos los sensores de la serie 1580 miniaturizados.

La gama de las unidades lineales, además del cilindro de dos vástagos de simple pletina prevé en la serie 6210 la versión de vástago pasante de pletina doble o "patín" en los diámetros 10-15 y 25 mm. Son unidades de translación que permiten gracias a los vástagos huecos, la alimentación neumática a través de los mismos vástagos cuando las dos pletinas están fijas y la carga está aplicada al cuerpo. Con una simple operación es posible utilizar el cuerpo como parte fija del sistema cambiando la alimentación neumática de los vástagos al cuerpo, aplicando la carga sobre las bridas de unión. Los tornillos de regulación colocados en las pletinas de unión limitan la carrera impidiendo el impacto del pistón sobre las tapas y de las mismas pletinas sobre el cuerpo. La sustitución de los tornillos por amortiguadores hidráulicos hace posible la utilización del elemento a velocidades más elevadas (hasta 500 mm./s.).

Sobre el patín se utilizan sensores miniaturizados de la serie 1580 montados sobre un canal apropiado.



**Códigos de pedido**



**Características constructivas**

Cuerpo	aleación de aluminio anodizado
Vástagos	acero C43 cromado con guía con casquillos de bronce acero templado cromado para rodamientos a bolas
Pistón	aluminio
Casquillo vástagos	látón
Tapa fondo	aluminio anodizado
Juntas pistón	goma antiaceite NBR
Juntas vástagos	PUR
Placa	aluminio anodizado

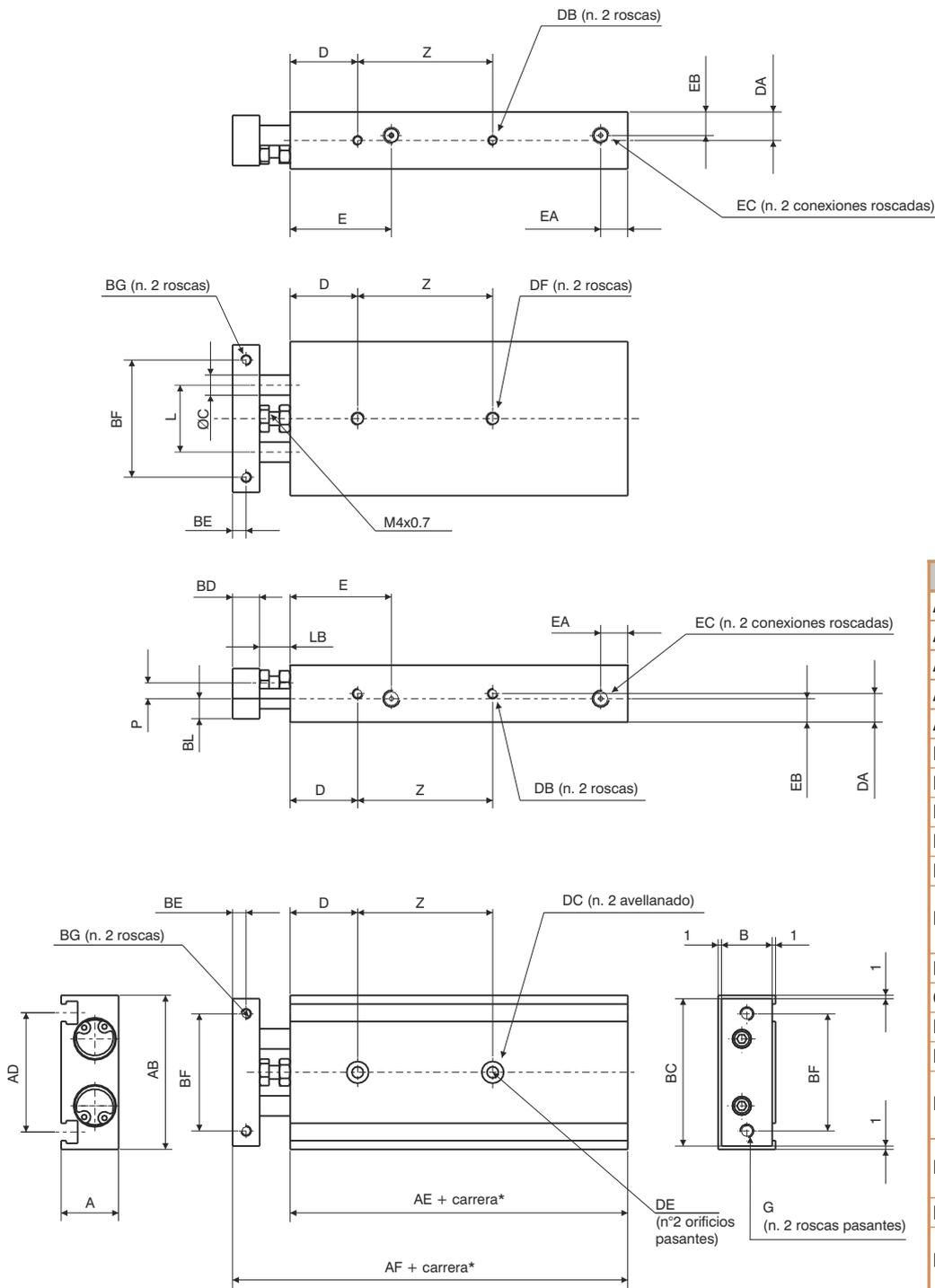
**Características de funcionamiento**

Funcionamiento	doble efecto
Fluido	aire filtrado y lubricado o no (si se lubrica, la lubricación debe de ser continua)
Presión máx.	7 bar
Temperatura de ejercicio	-5°C ÷ +70°C
Amortiguación	paragolpes elástico

**Carreras estándar**

Diámetro	Carrera														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
Ø10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Ø15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

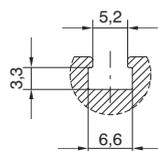


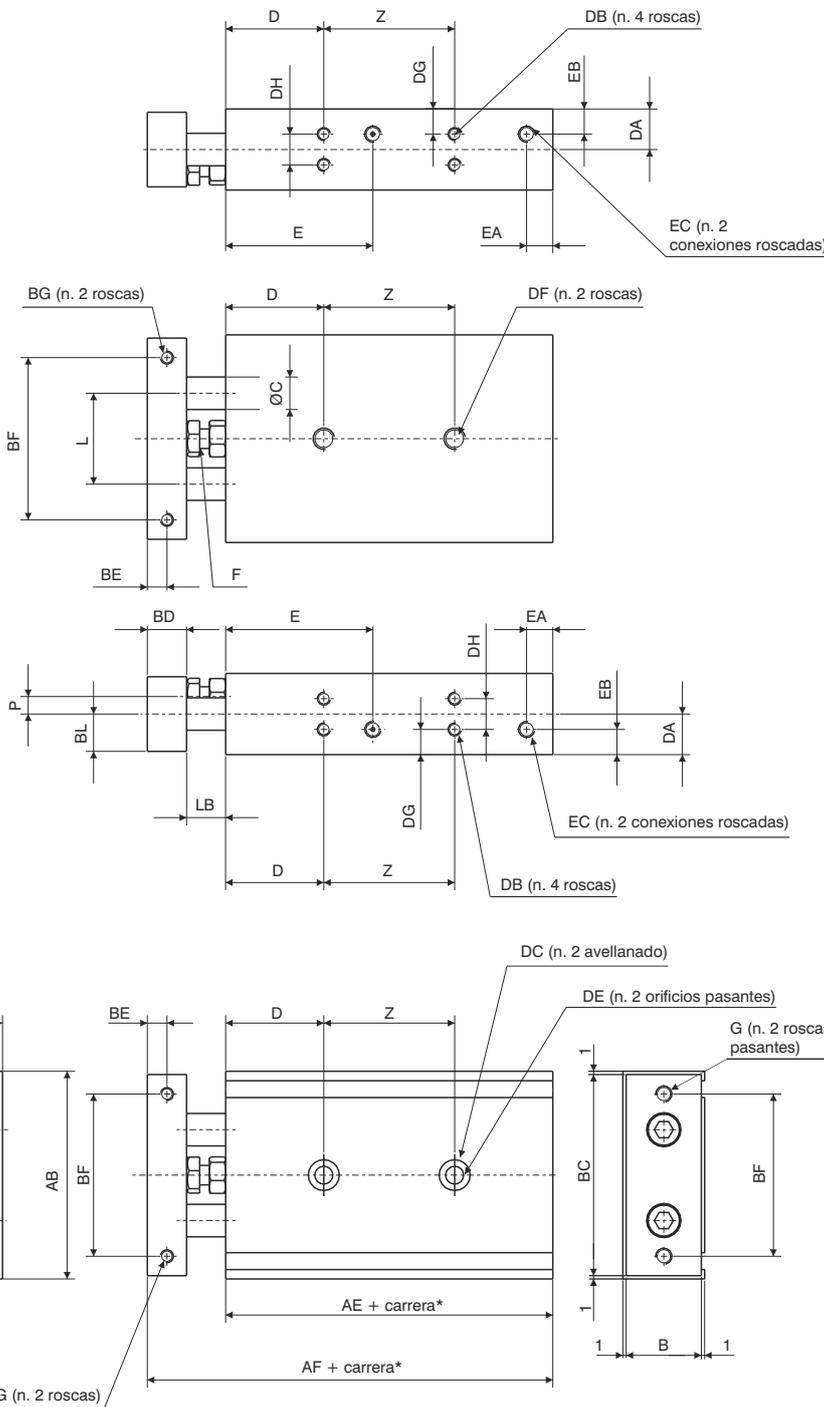


Diámetro	Ø10	Ø15	
A	17	20	
AB	46	58	
AD	35,6	48	
AE	55	60	
AF	72	79	
B	15	18	
BC	44	56	
BD	8	10	
BE	4	5	
BF	35	45	
BG	M3x0,5	M4x0,7	
BL	6	9	
C	6	8	
D	20	30	
DA	8,5	10	
DB	M3x0,5	M4x0,7	
DC	6,5	8	
DE	3,3	4,4	
DF	M4x0,7	M5x0,8	
E	30	38,5	
EA	8	8	
EB	7	10	
EC	M5x0,8	M5x0,8	
F	M4x0,7	M4x0,7	
G	M4x0,7	M5x0,8	
L	20	25	
LB	9	9	
P	4,7	4,5	
Z carrera	10 ÷ 25	30	25
	30 ÷ 50	40	35
	60 ÷ 75	50	45
	80	-	45
	90-100	-	55

\*Cotas referidas solo a las "carreras estándar"

Seccion canal tipo "B" para Sensores





Diámetro	Ø20	Ø25	Ø32	
A	25	30	38	
AB	64	80	98	
AD	53	64	76	
AE	70	72	82	
AF	94	96	112	
B	23	28	36	
BC	62	78	96	
BD	12	12	16	
BE	6	6	8	
BF	50	60	75	
BG	M4x0,7	M5x0,8	M5x0,8	
prof. útil	6	7,5	8	
BL	11,5	14	18	
C	10	12	16	
D	30	30	30	
DA	12,5	15	19	
DB	M4x0,7	M5x0,8	M5x0,8	
prof. útil	6	7,5	7,5	
DC	9,5	11	11	
prof.	5,3	6,3	6,3	
DE	5,5	6,9	6,9	
DF	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	
prof. útil	10	12	12	
DG	7,75	8,5	9	
DH	9,5	13	20	
E	45	46	56	
EA	8	9	10	
EB	7,75	15	19	
EC	M5x0,8	G1/8	G1/8	
prof. útil	4,5	6,5	6,5	
F	M6x1	M6x1	M8x1,25	
G	M5x0,8	M6x1	M6x1	
L	28	35	44	
LB	12	12	14	
P	5,4	7,8	12	
Z				
carrera	10÷25	30	30	40
carrera	30÷50	40	40	50
carrera	60÷100	60	60	70

\*Cotas referidas solo a las "carreras estándar"

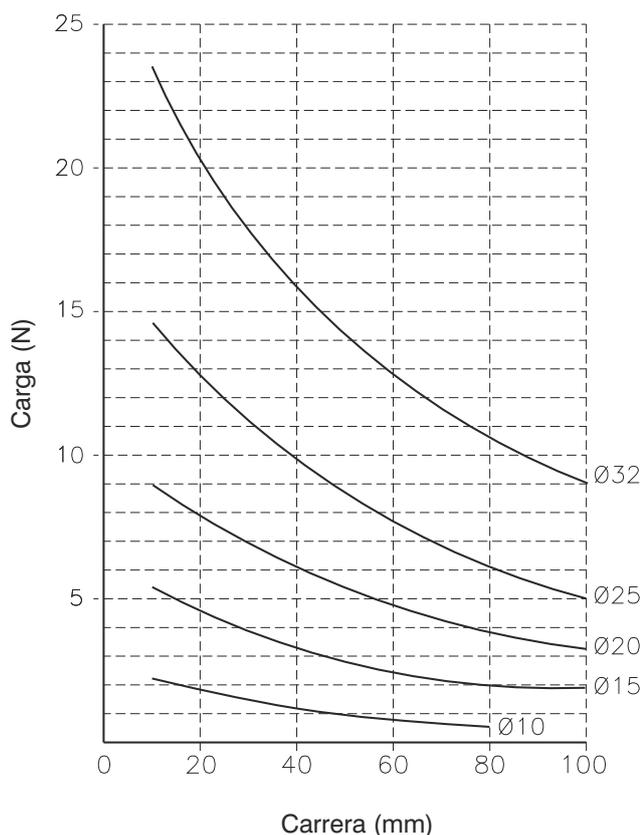




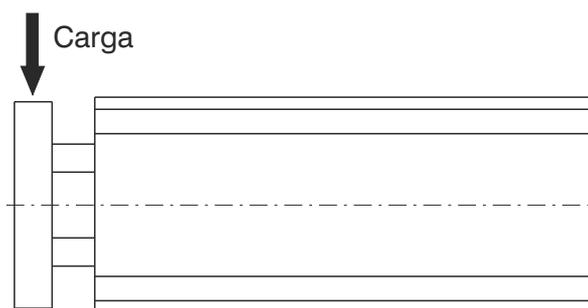
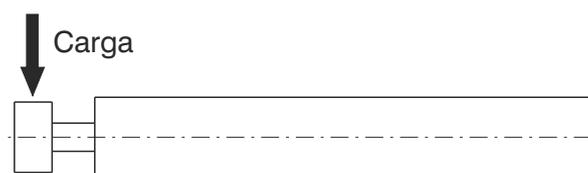
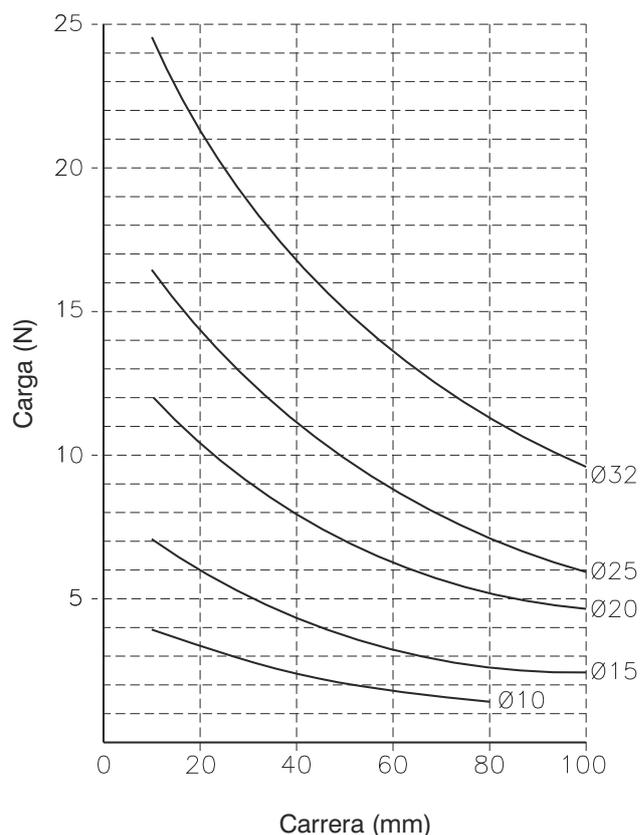
Carrera	Diámetro					Peso (gr)				
	Ø10	Ø15	Ø20	Ø25	Ø32					
	<b>Version guía con casquillo</b>									
10	150	250	400	610	1150					
15	160	265	420	635	1190					
20	170	280	440	660	1230					
25	180	290	460	690	1275					
30	190	300	480	720	1320					
35	200	315	495	745	1360					
40	210	330	510	770	1400					
45	220	345	530	800	1450					
50	230	360	550	830	1490					
60	250	390	585	890	1580					
70	270	420	620	950	1665					
75	280	435	640	970	1710					
80		450	660	995	1755					
90		480	700	1060	1840					
100		510	740	1000	1930					
	<b>Version guía con rodamiento a bolas</b>									
10	160	270	430	620	1160					
15	165	285	445	645	1205					
20	170	300	460	670	1250					
25	180	310	480	700	1295					
30	190	320	500	730	1340					
35	200	335	515	755	1380					
40	210	350	530	780	1420					
45	220	365	550	810	1465					
50	230	380	570	840	1510					
60	250	410	605	895	1595					
70	270	440	640	955	1680					
75	280	455	660	980	1720					
80		470	680	1005	1765					
90		500	715	1065	1855					
100		530	750	1110	1940					
	<b>Fuerza teórica del la unidad (N)</b>									
Presión de ejercicio										
1 bar	16	10	35,5	25	63	47	98	75,5	161	120,5
1,5 bar	23,5	15	53	38	94	62,5	147,5	113,5	241	181
2 bar	31,5	20,0	70,5	50,5	125,5	94	196,5	151	321,5	241
3 bar	47	30	106	75,5	188,5	141	294,5	227	482,5	362
4 bar	63	40	141	101	251	188	393	302,5	643	482,5
5 bar	78,5	50	176,5	126	314	236	491	378	804	603
6 bar	94	60	212	151	377	283	589	453,5	965	723,5
7 bar	110	70	247	176,5	440	330	687,5	529	1125,6	844
	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada

**Cargas admisibles**

**Guía con casquillo de bronce**



**Guía con rodamiento a bolas**





## Códigos de pedido

6210.Ø.carrera.

10	C = Cuerpo fijo P = Placa fija
15	
25	

## Características constructivas

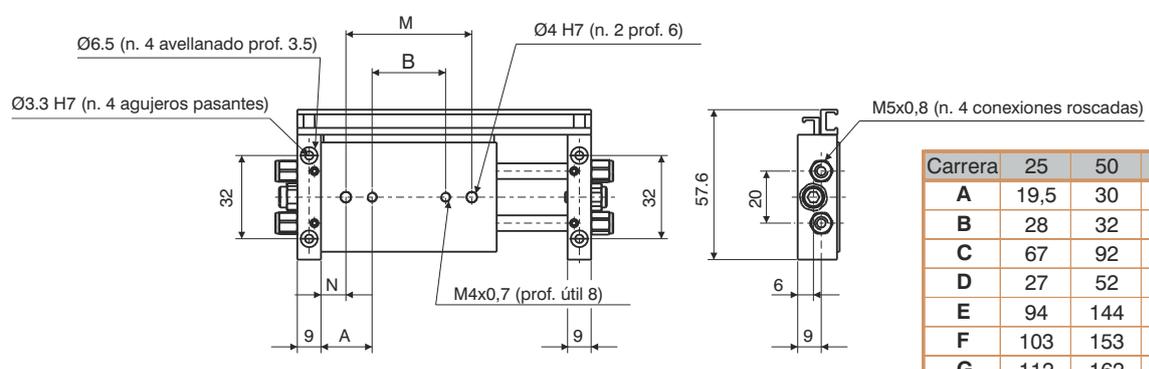
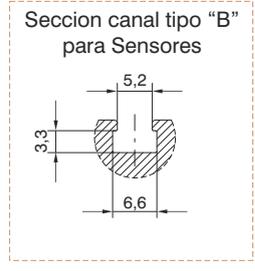
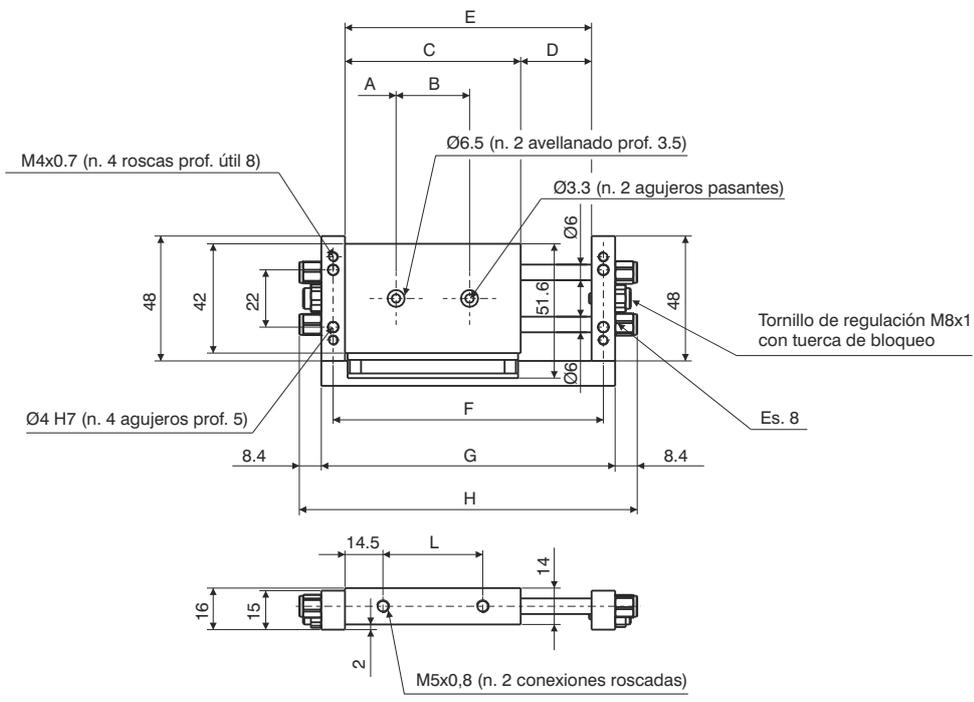
Cuerpo	aleación de aluminio anodizado
Vástago	acero inox
Pistón	aluminio
Casquillo vástago	latón
Tapas	aluminio anodizado
Juntas pistón	goma antiaceite NBR
Juntas vástago	PUR
Placa	aluminio anodizado

## Características de funcionamiento

Funcionamiento	doble efecto
Fluido	aire filtrado y lubricado o no (si se lubrica, la lubricación debe de ser continua)
Presión máx.	10 bar
Temperatura de trabajo	-5°C ÷ +70°C
Amortiguación	con deceleradores (bajo pedido)

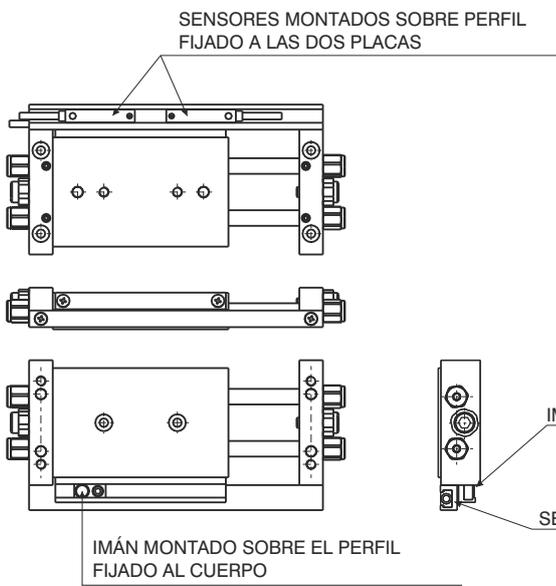
## Carreras estándar

Diámetro	Carrera							
	25	50	75	100	125	150	175	200
Ø10	●	●	●	●				
Ø15	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø25	●	●	●	●	●	●	●	●

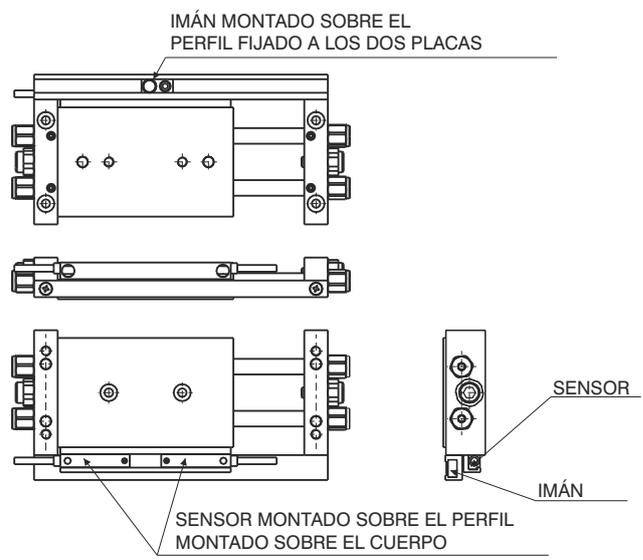


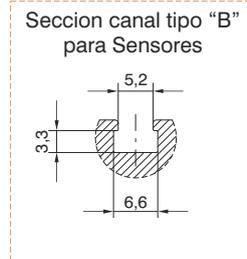
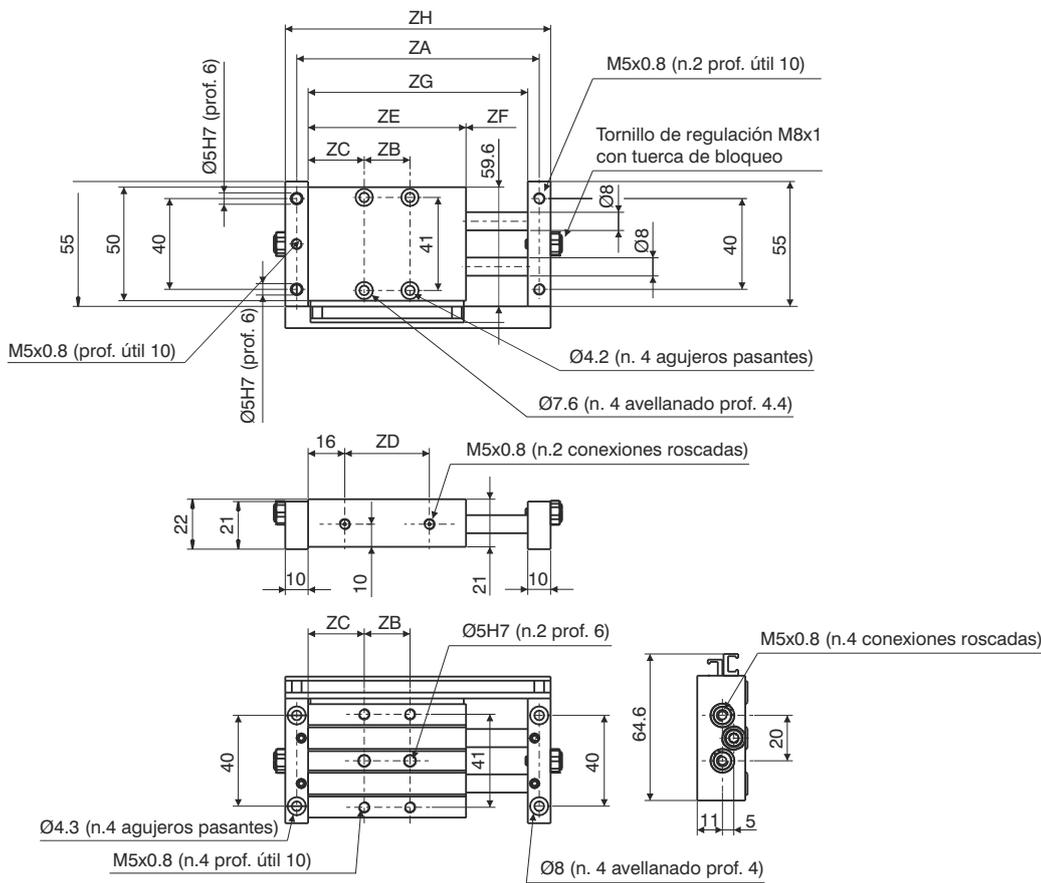
Carrera	25	50	75	100
A	19,5	30	35	35
B	28	32	47	72
C	67	92	117	142
D	27	52	77	102
E	94	144	194	244
F	103	153	203	253
G	112	162	212	262
H	129	179	229	279
L	38	63	88	113
M	48	52	67	92
N	9,5	20	25	25
	<b>Peso</b>			
gr	160	230	280	310

MONTAJE PLACAS FIJAS



MONTAJE DE CUERPO FIJO

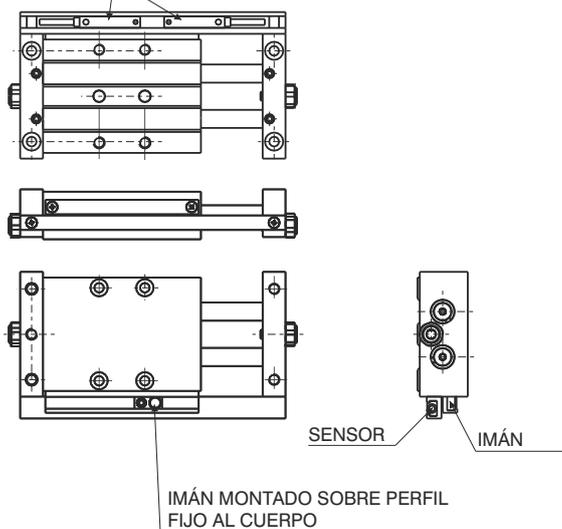




Carrera	25	50	75	100	125	150	175	200
<b>ZA</b>	106	156	206	256	306	356	406	456
<b>ZB</b>	20	45	65	90	90	90	90	90
<b>ZC</b>	24,5	24,5	27	27	39,5	52	64,5	77
<b>ZD</b>	37	62	87	112	137	162	187	212
<b>ZE</b>	69	94	119	144	169	194	219	244
<b>ZF</b>	27	52	77	102	127	152	177	202
<b>ZG</b>	96	146	196	246	296	346	396	446
<b>ZH</b>	116	166	216	266	316	366	416	466
	<b>Peso</b>							
gr	240	350	450	550	670	750	900	1000

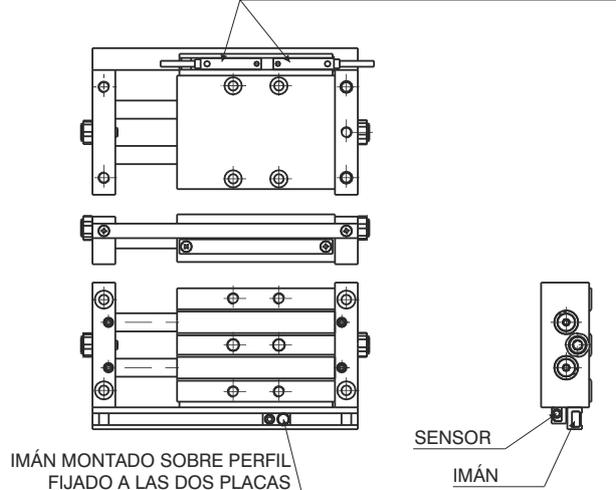
**MONTAJE PLACAS FIJAS**

SENSOR DE POSICIÓN SOBRE PERFIL FIJADO A LAS DOS PLACAS

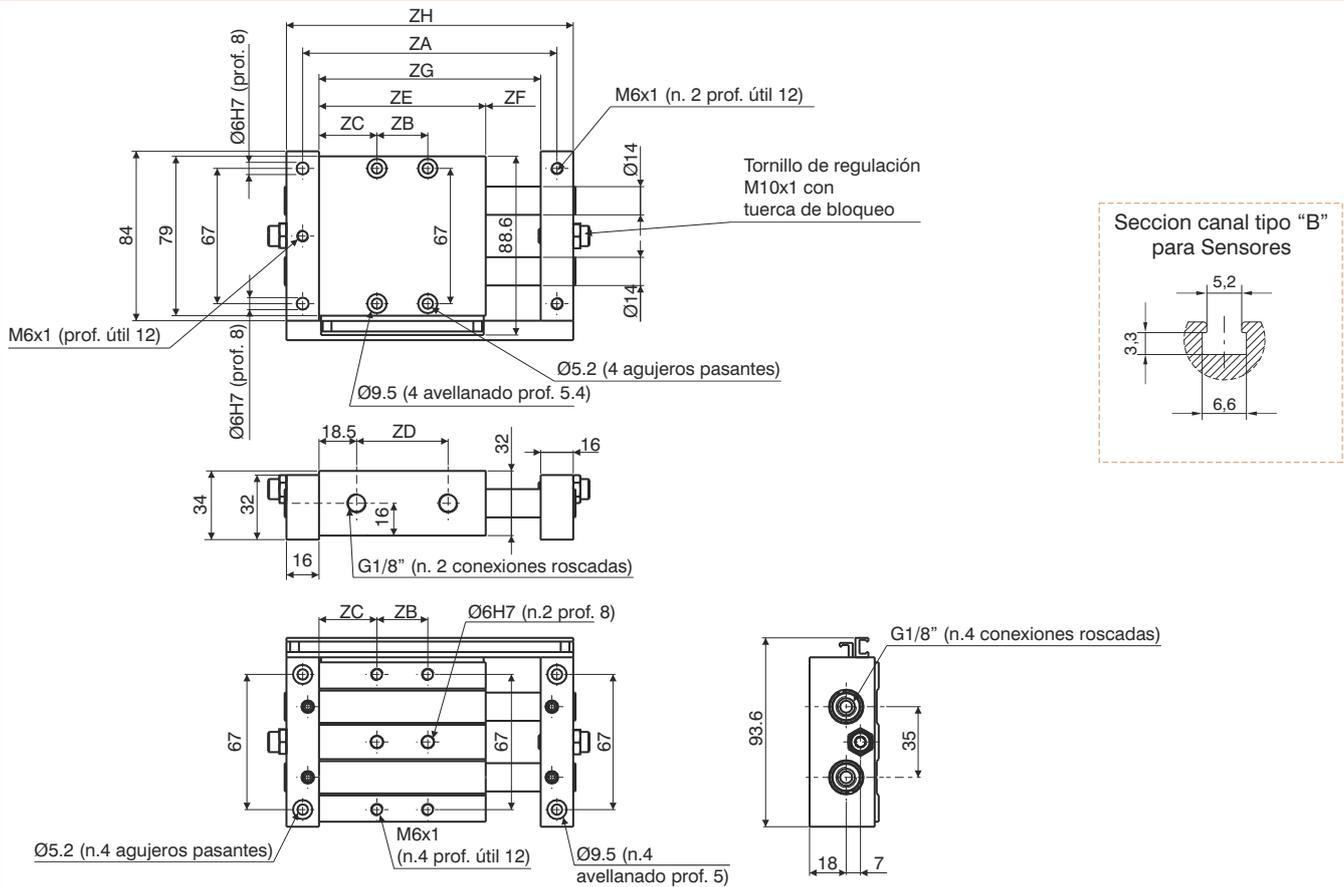


**MONTAJE CUERPO FIJO**

SENSOR MONTADO SOBRE PERFIL FIJO AL CUERPO

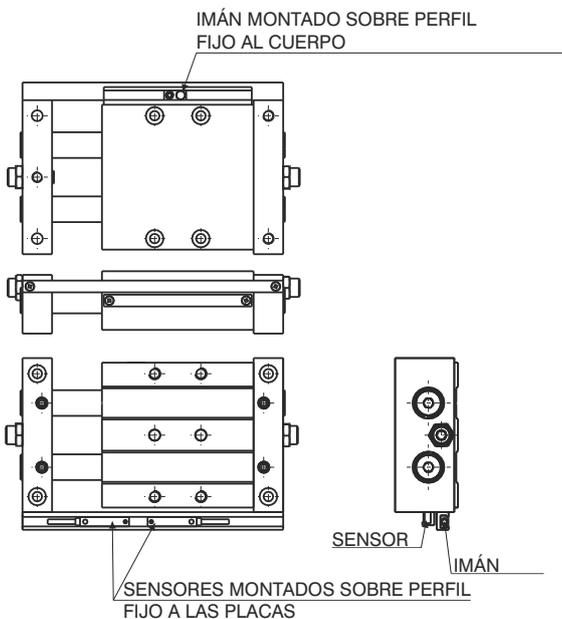


5

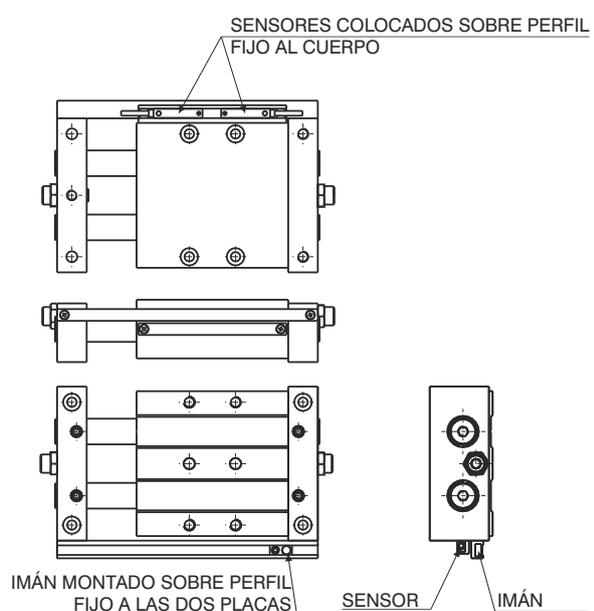


Carrera	25	50	75	100	125	150	175	200
<b>ZA</b>	125	175	225	275	325	375	425	475
<b>ZB</b>	25	45	65	90	90	90	90	90
<b>ZC</b>	28,5	31	33,5	33,5	46	58,5	71	83,5
<b>ZD</b>	45	70	95	120	145	170	195	220
<b>ZE</b>	82	107	132	157	182	207	232	257
<b>ZF</b>	27	52	77	102	127	152	177	202
<b>ZG</b>	109	159	209	259	309	359	409	459
<b>ZH</b>	141	191	241	291	341	391	441	491
<b>Peso</b>								
gr	950	1140	1350	1600	1800	2000	2300	2500

MONTAJE PLACAS FIJAS



MONTAJE CUERPO FIJO



Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.



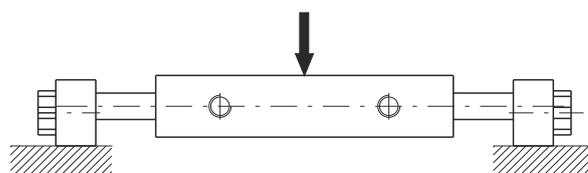
### Fuerza teórica (N)

Presión de ejercicio	Diámetro		
	Ø10	Ø15	Ø25
2 bar	20	41	119
3 bar	30	62	179
4 bar	40	83	239
5 bar	51	104	299
6 bar	61	124	358
7 bar	71	145	418
8 bar	81	166	478
9 bar	91	186	537
	101	207	597
	Sección efectiva (mm <sup>2</sup> )		

### Flexión vástagos

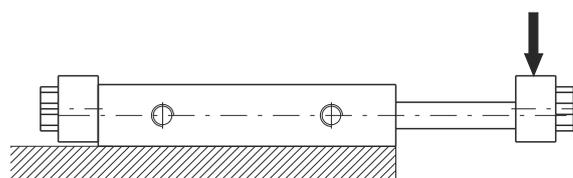
Carga aplicada al centro del cuerpo

Diámetro	Carga	Flexión (mm)	
Ø10	10 N	0,07	/
Ø15	30 N	0,08	0,28
Ø25	60 N	0,02	0,08
		100	200
		Carrera	

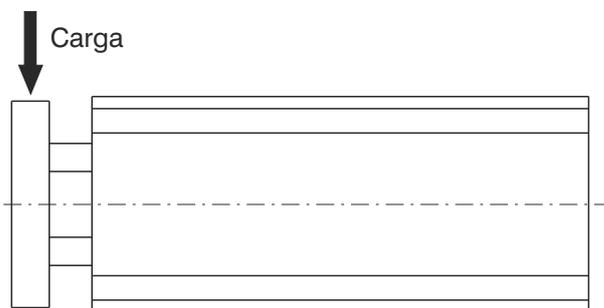
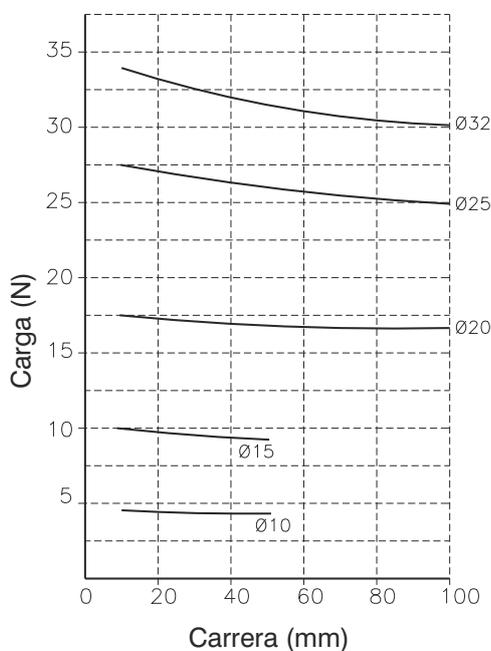


Carga aplicada al centro de la placa

Diámetro	Carga	Flexión (mm)			
Ø10	3 N	0,06	0,3	/	/
Ø15	5 N	0,1	0,2	0,5	1
Ø25	10 N	0,03	0,1	0,15	0,25
		50	100	150	200
		Carrera			



### Guía con casquillos de bronce



5

