

GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON PLACAS FIJAS SERIE S12

Son disponibles dos sistemas de deslizamiento:

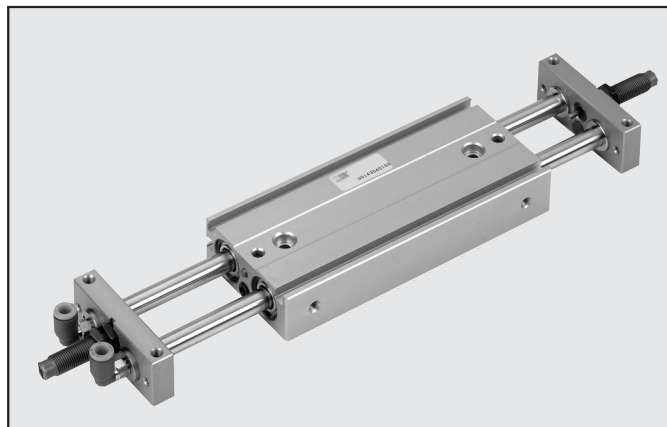
- sobre casquillos
- sobre cojinetes de bolas

El marco consiste de dos cilindros de barras pasantes con un cuerpo común de aluminio anodizado con ranura para el montaje del sensor rasante.

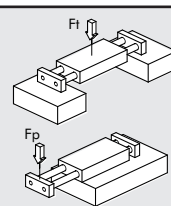
Existen 5 diámetros disponibles: 2xØ16; 2xØ20; 2xØ25; 2xØ30.

Los vástagos están unidos a través de una placa sobre la cual pueden montarse topes mecánicos o deceleradores hidráulicos.

Las tomas de aire comprimido se encuentran en el extremo de la barra del pistón.



DATOS TÉCNICOS					
Fluido		Aire filtrado 20 µm			
Presión de trabajo	bar	1.5÷7 bar (0.15÷0.7 MPa)			
Temperatura de trabajo	°C	5°÷60°			
Velocidad del pistón	mm/s	30÷200			
Versiones		Con cojinetes de deslizamiento / Con cojinetes de bolas / Con tornillos de tope / Con deceleradores hidráulicos			
Diámetros	mm	16	20	25	30
Diámetro de vástago	mm	8	10	12	16
Carreras	mm	25	25	25	25
		60	50	50	50
		75	75	75	75
		100	100	100	100
		—	125	125	125
		—	—	150	150
Peso = X + (Y · C)	kg				
C= carrera					
Versión de deslizamiento		X = 0.25 Y = 0.0035	X = 0.5 Y = 0.045	X = 0.7 Y = 0.007	X = 1.24 Y = 0.01
Versión de cojinete de bolas		X = 0.37 Y = 0.0035	X = 0.78 Y = 0.045	X = 1.04 Y = 0.007	X = 1.98 Y = 0.01
Empuje teórico (P = presión relativa en bar)	N	30xP	47xP	75xP	101xP
Cargas max.		(los valores indicados se refieren a las carreras mín. y máx.)			
Versión de deslizamiento	N	Fr: 20÷4 Fp: 4÷1.5	Fr: 35÷4.5 Fp: 12÷3	Fr: 50÷5.4 Fp: 15÷3.5	Fr: 80÷12 Fp: 20÷4.5
Versión de rodamiento	N	Fr: 35÷6.5 Fp: 11÷3	Fr: 58÷7 Fp: 18÷5	Fr: 80÷8 Fp: 23÷6	Fr: 130÷18 Fp: 50÷8

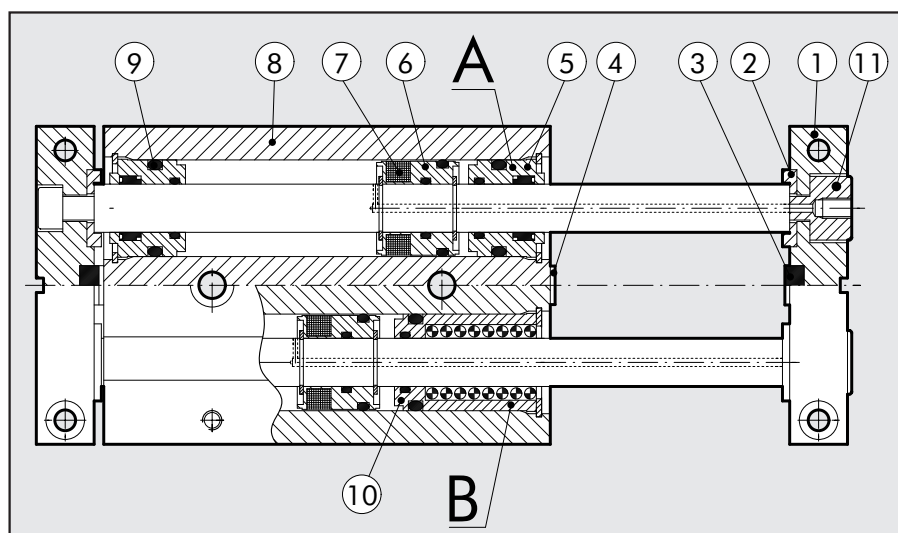


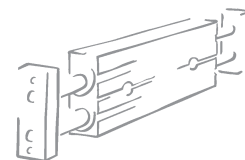
COMPONENTES

- BRIDA: aluminio anodizado
- ANILLO: acero
- BÚFER: goma
- PLACA DE CONTACTO: acero
- BASE: latón
- PISTÓN: latón
- IMÁN: Plastroferrita
- CUERPO DE CILINDRO:
- ANILLOS OBTURADORES ESTÁTICOS: NBR
- COJINETE: de bolas
- CONEXIÓN: con alimentación neumática

A = Versión con cojinete de deslizamiento

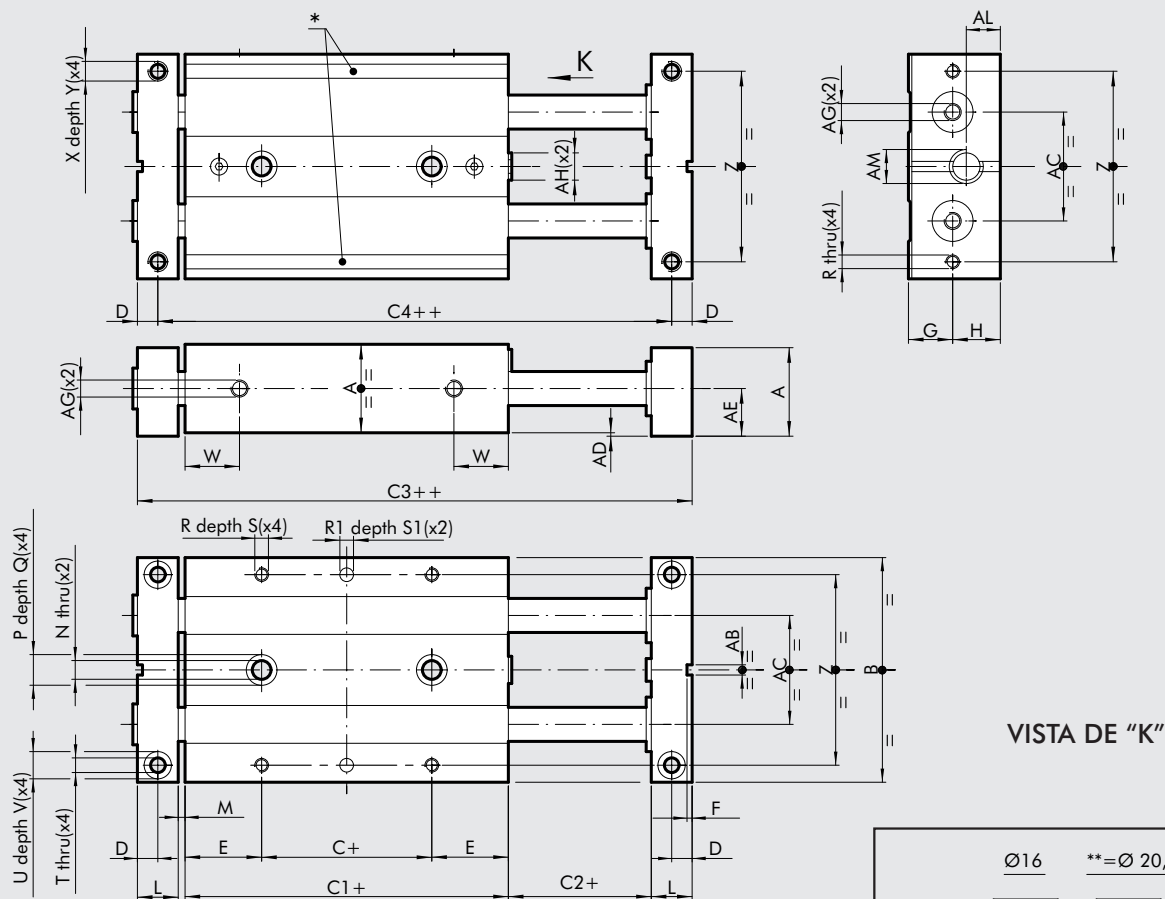
B = Versión con cojinete de bolas





DIMENSIONES DE GUÍAS DE CILINDRO DOBLE CON CASQUILLOS DE BRONCE SERIE S12 Ø 16÷30 mm

1



+ = AÑADIR CARRERA
++ = AÑADIR DOS VECES LA CARRERA

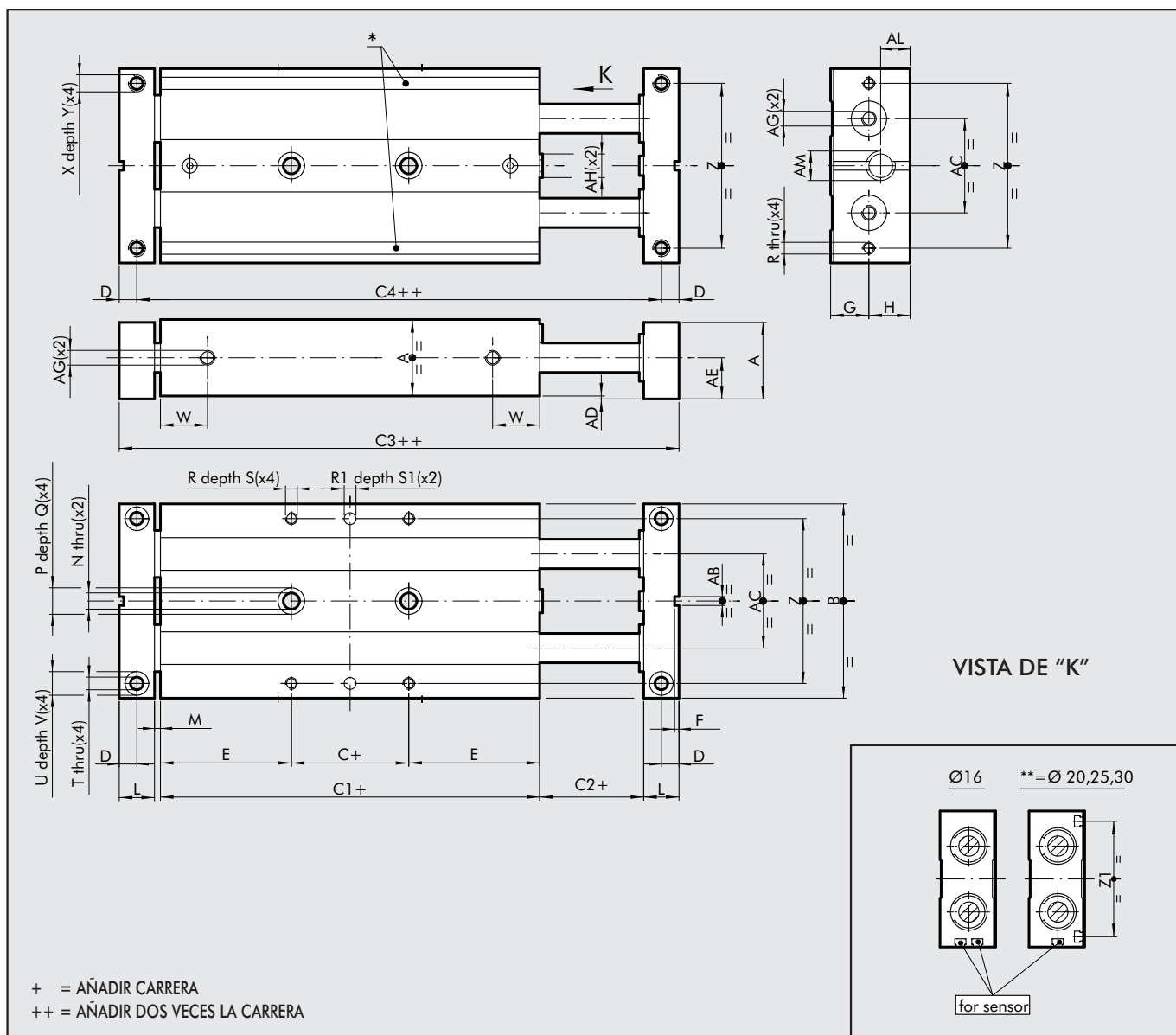
Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R ₁ ^{H7}	S	S ₁	T
W1460162...*	16	22	56	10	50	2	74	64	5	20	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1460202...*	20	26	66	10	55	2	83	71	6	22.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1460252...*	25	32	78	10	60	2	92	78	7	25	2.5	16	17	14	2	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	5.2
W1460302...*	30	36	98	10	70	2	106	90	8	30	2.5	18	19	16	2	8.5	14	8	M6	6	8	5	5.2

*Carrera en mm

Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
16	8	4	15	M5	8	46	—	3	26	1	12	5	M5	M6	M10x1	8.5
20	8	4	16	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	M8	M10x1	9
25	9	5	19	M6	12	66	64	5	39	1	17	6	M5	M10	M12x1	10
30	9	5	21	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	M12	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 16 mm 25; 50; 75; 100
Carreras para diámetros 20 mm 25; 50; 75; 100; 125
Carreras para diámetros 25 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150
Carreras para diámetros 30 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150

DIMENSIONES DE GUÍAS DE CILINDRO DOBLE CON RODAMIENTOS DE BOLAS SERIE S12 Ø 16÷30 mm



Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R ₁ ^{H7}	S	S ₁	T
W1460163...	16	22	56	10	85	2	109	99	5	37.5	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1460203...	20	26	66	10	99	2	127	115	6	44.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1460253...	25	32	78	10	105	2	137	123	7	47.5	2.5	16	17	14	2	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	5.2
W1460303...	30	36	98	10	128	2	164	148	8	59	2.5	18	19	16	2	8.5	14	8	M6	6	8	5	5.2

*Carrera en mm

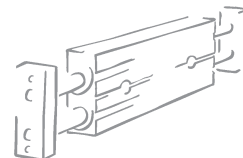
Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
16	8	4	33	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	M6	M10x1	8.5
20	8	4	40	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	M8	M10x1	9
25	9	5	42	M6	6	66	64	5	39	1	17	6	M5	M10	M12x1	10
30	9	5	50	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	M12	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 16 mm 25; 50; 75; 100

Carreras para diámetros 20 mm 25; 50; 75; 100; 125

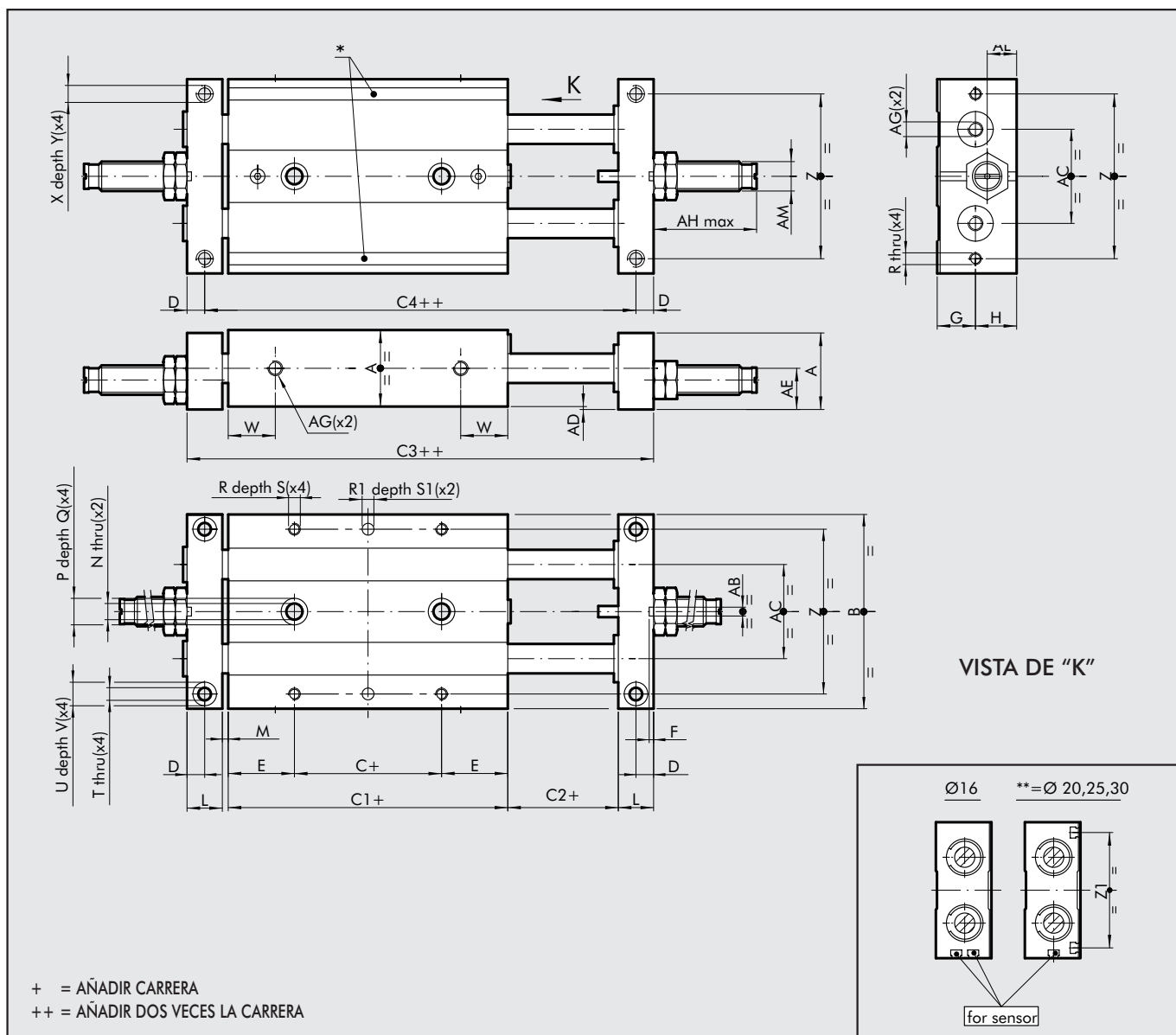
Carreras para diámetros 25 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150

Carreras para diámetros 30 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150



DIMENSIONES DE GUIAS DE CILINDRO DOBLE CON CASQUILLOS DE BRONCE + DECELERADOR SERIE S12 **Ø 16÷ 30 mm**

1



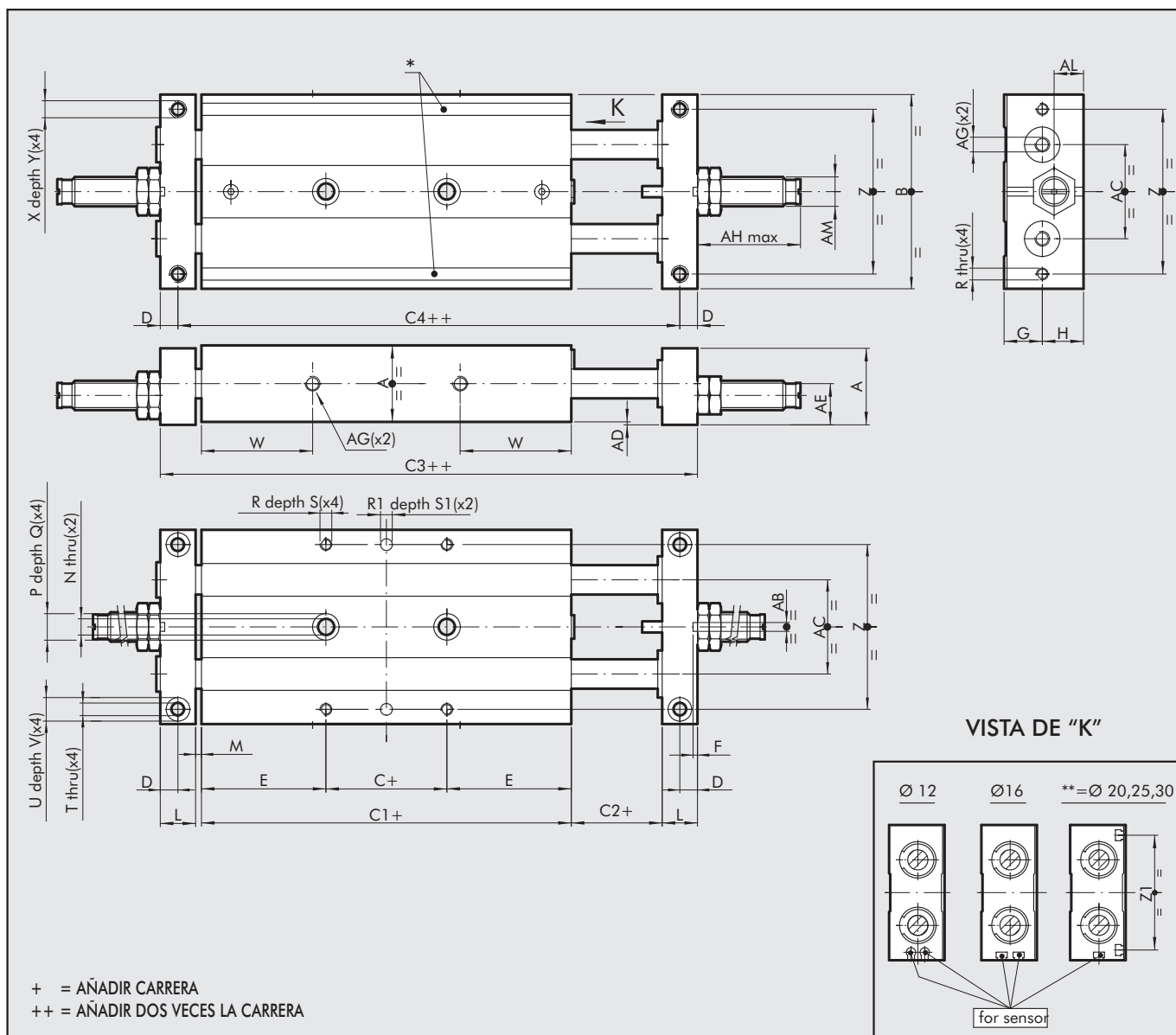
Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R ₁ ^{H7}	S	S ₁	T
W1460164...*	16	22	56	10	50	2	74	64	5	20	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1460204...*	20	26	66	10	55	2	83	71	6	22.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1460254...*	25	32	78	10	60	2	92	78	7	25	2.5	16	17	14	2	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	5.2
W1460304...*	30	36	98	10	70	2	106	90	8	30	2.5	18	19	16	2	8.5	14	8	M6	6	8	5	5.2

*Carrera en mm

Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
16	8	4	15	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	35	M10x1	8.5
20	8	4	16	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	35	M10x1	9
25	9	5	19	M6	12	66	64	5	39	1	17	6	M5	36	M12x1	10
30	9	5	21	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	60	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 16 mm 25; 50; 75; 100
 Carreras para diámetros 20 mm 25; 50; 75; 100; 125
 Carreras para diámetros 25 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150
 Carreras para diámetros 30 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150

DIMENSIONES DE GUIAS DE CILINDRO DOBLE CON RODAMIENTOS DE BOLAS + DECELERADOR SERIE S12 Ø 16÷30 mm



Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R ₁ ^{H7}	S	S ₁	T
W1460165...*	16	22	56	10	85	2	109	99	5	37.5	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1460205...*	20	26	66	10	99	2	127	115	6	44.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1460255...*	25	32	78	10	105	2	137	123	7	47.5	2.5	16	17	14	2	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	5.2
W1460305...*	30	36	98	10	128	2	164	148	8	59	2.5	18	19	16	2	8.5	14	8	M6	6	8	5	5.2

*Carrera en mm

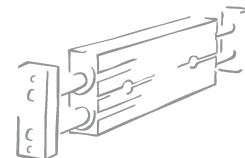
Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
16	8	4	33	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	35	M10x1	8.5
20	8	4	40	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	35	M10x1	9
25	9	5	42	M6	6	66	64	5	39	1	17	6	M5	36	M12x1	10
30	9	5	50	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	60	M14x1	12

Carreras para diámetros 16 mm 25; 50; 75; 100

Carreras para diámetros 20 mm 25; 50; 75; 100; 125

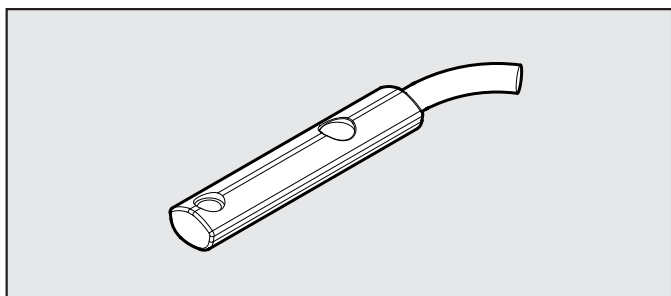
Carreras para diámetros 25 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150

Carreras para diámetros 30 mm 25; 50; 75; 100; 125; 150



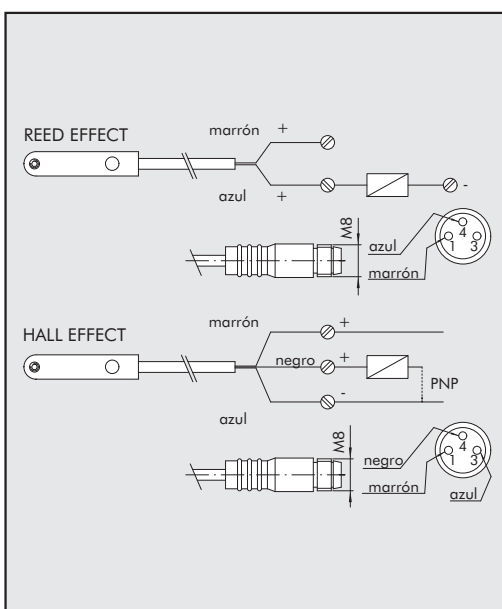
ACCESORIOS

SENSOR RASANTE, PARA GUÍA S11 Ø 16÷30



Códigos	Descripción
W0952025390	SENSOR HALL INST.VERT.2.5m
W0952029394	SENSOR HALL INST.VERT.M8
W0952022180	SENSOR REED INST.VERT.2.5m
W0952028184	SENSOR REED INST.VERT.M8
W0952125556	SENSOR HALL INST.VERT.NO 2m ATEX

ESQUEMA ELÉCTRICO

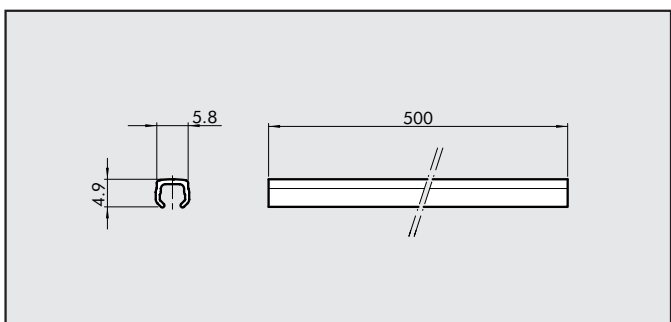


DATOS TÉCNICOS

	Reed	Effetto Hall	Effetto Hall
Tipo contacto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP	PNP
Tensión de alimentación (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Potencia	W 3 (peak valve=6)	3	≤ 1.7
Variación de tensión	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caída de tensión	V -	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA -	≤ 10	≤ 10
Corriente de salida	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Frecuencia de conmutación	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
Protección de corto circuito	-	Si	Si
Sobre tensión	-	Si	Si
Protección al invertir polaridad	-	Si	Si
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualización comunicación Led	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Sensibilidad magnética	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Frecuencia	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta constanti)
Grado de protección (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistencia a la vibración e impactos	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperatura de trabajo	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material cápsula sensor	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cable de conexión 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cable de conexión con M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Numero conductores	2	3	3

RAIL PARA RANURA PORTASENSOR

Código Descripción

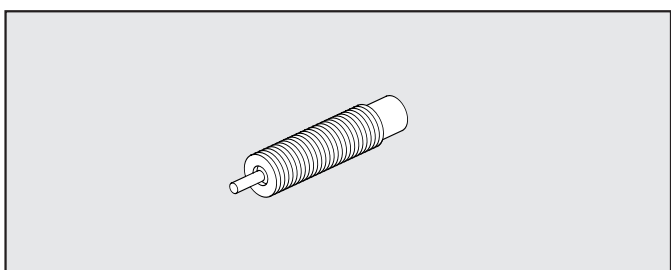


W0950000160	RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR

Nota: al código corresponde n. 1 pieza

DECELERADORES

Código Ø Descripción



0950004002	ø16-20	Deceleradores PM10 MF2 + tuerca M10x1
0950004003	ø25	Deceleradores PR015 MF1 + tuerca M12x1
0950004004	ø30	Deceleradores PR025 MC2 + tuerca M14x1.5