

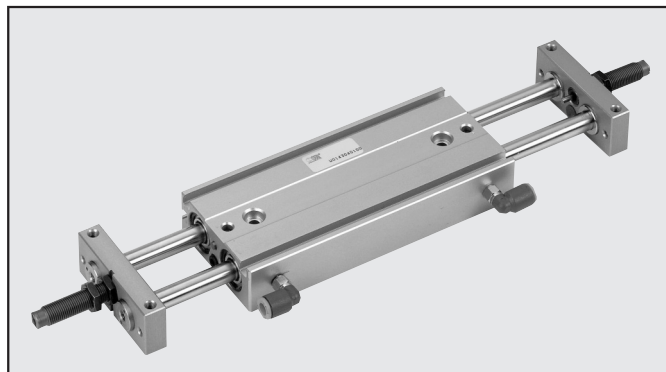
GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON CUERPO FIJO SERIE S11

Son disponibles dos sistemas de deslizamiento:

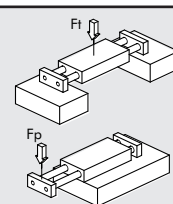
- sobre casquillos
- sobre cojinetes de bolas

El marco consiste de dos cilindros de barras pasantes con un cuerpo común con ranuras para sensores rasantes. Existen 5 diámetros disponibles: 2xØ12; 2xØ16; 2xØ20; 2xØ25; 2xØ30.

Las barras de pistón están unidas a través de una placa sobre la cual pueden montarse topes mecánicos o deceleradores hidráulicos.



DATOS TÉCNICOS							
Fluido		Aire filtrado 20 µm					
Presión de trabajo		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	12	16	20	25	30	
Diámetro de vástago	mm	6	8	10	12	16	
Carreras	mm	25	25	25	25	25	
		50	60	50	50	50	
		75	75	75	75	75	
		-	100	100	100	100	
		-	-	125	125	125	
		-	-	-	150	150	
Peso = X + (Y · C)	kg						
C= carrera							
Versión de deslizamiento		X = 0.14	X = 0.25	X = 0.5	X = 0.7	X = 1.24	
		Y = 0.002	Y = 0.0035	Y = 0.045	Y = 0.007	Y = 0.01	
Versión de cojinete de bolas		X = 0.25	X = 0.37	X = 0.78	X = 1.04	X = 1.98	
		Y = 0.002	Y = 0.0035	Y = 0.045	Y = 0.007	Y = 0.01	
Empuje teórico (P = presión relativa en bar)	N	16.9xP	30xP	47xP	75xP	101xP	
Carga max.		(los valores indicados se refieren a las carreras mín. y máx.)					
Versión de deslizamiento	N	Fr: 7÷3	Fr: 20÷4	Fr: 35÷4.5	Fr: 50÷5.4	Fr: 80÷12	
		Fp: 4÷1.5	Fp: 4÷1.5	Fp: 12÷3	Fp: 15÷3.5	Fp: 20÷4.5	
Versión de rodamiento	N	Fr: 13÷5	Fr: 35÷6.5	Fr: 58÷7	Fr: 80÷8	Fr: 130÷18	
		Fp: 6÷3	Fp: 11÷3	Fp: 18÷5	Fp: 23÷6	Fp: 50÷8	

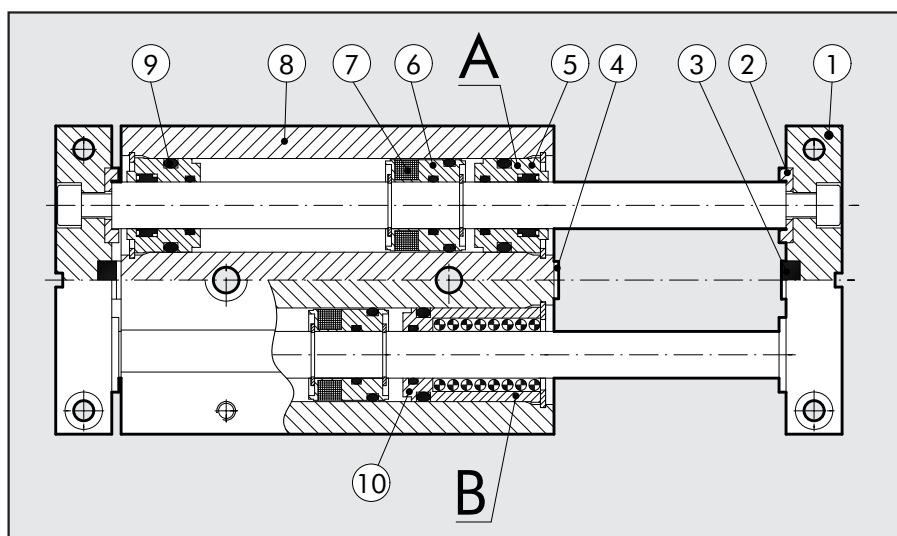


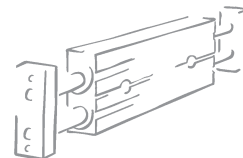
COMPONENTES

- 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

A = Versión con cojinete de deslizamiento

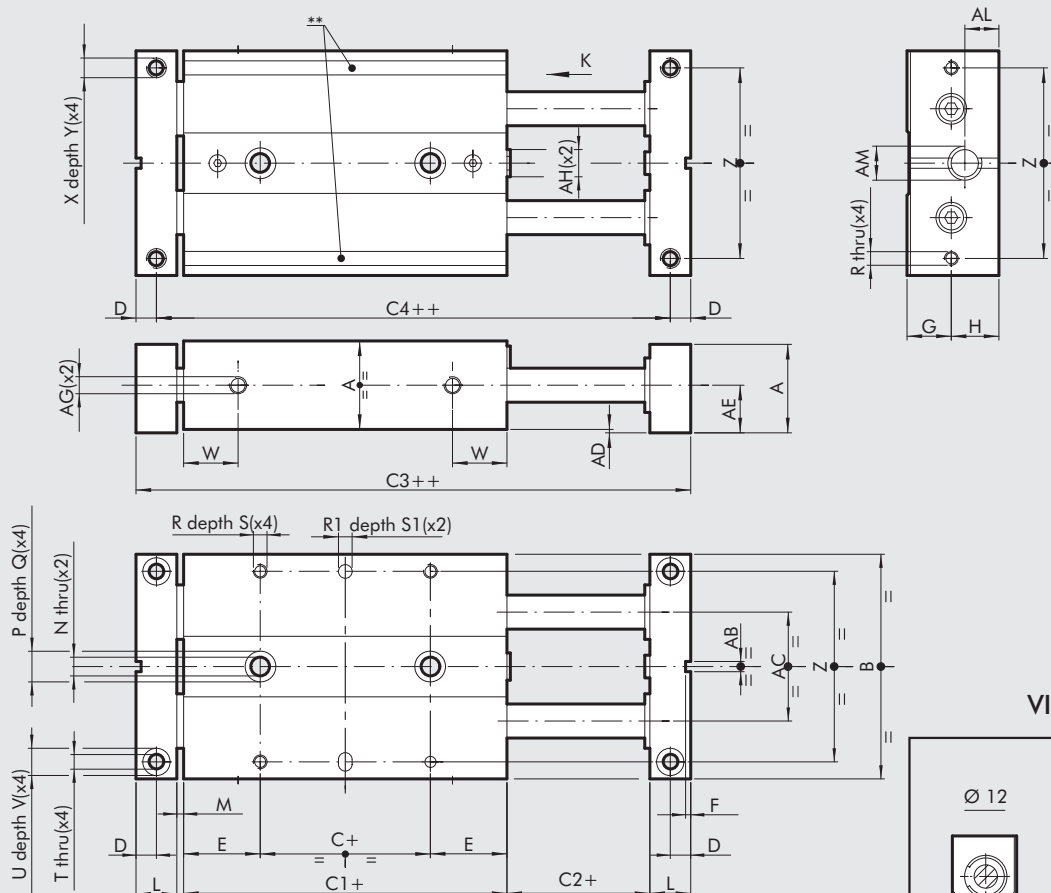
B = Versión con cojinete de bolas





DIMENSIONES: UNIDADES DE GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON CASQUILLOS DE BRONCE SERIE S11 - Ø 12÷30 mm

1



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

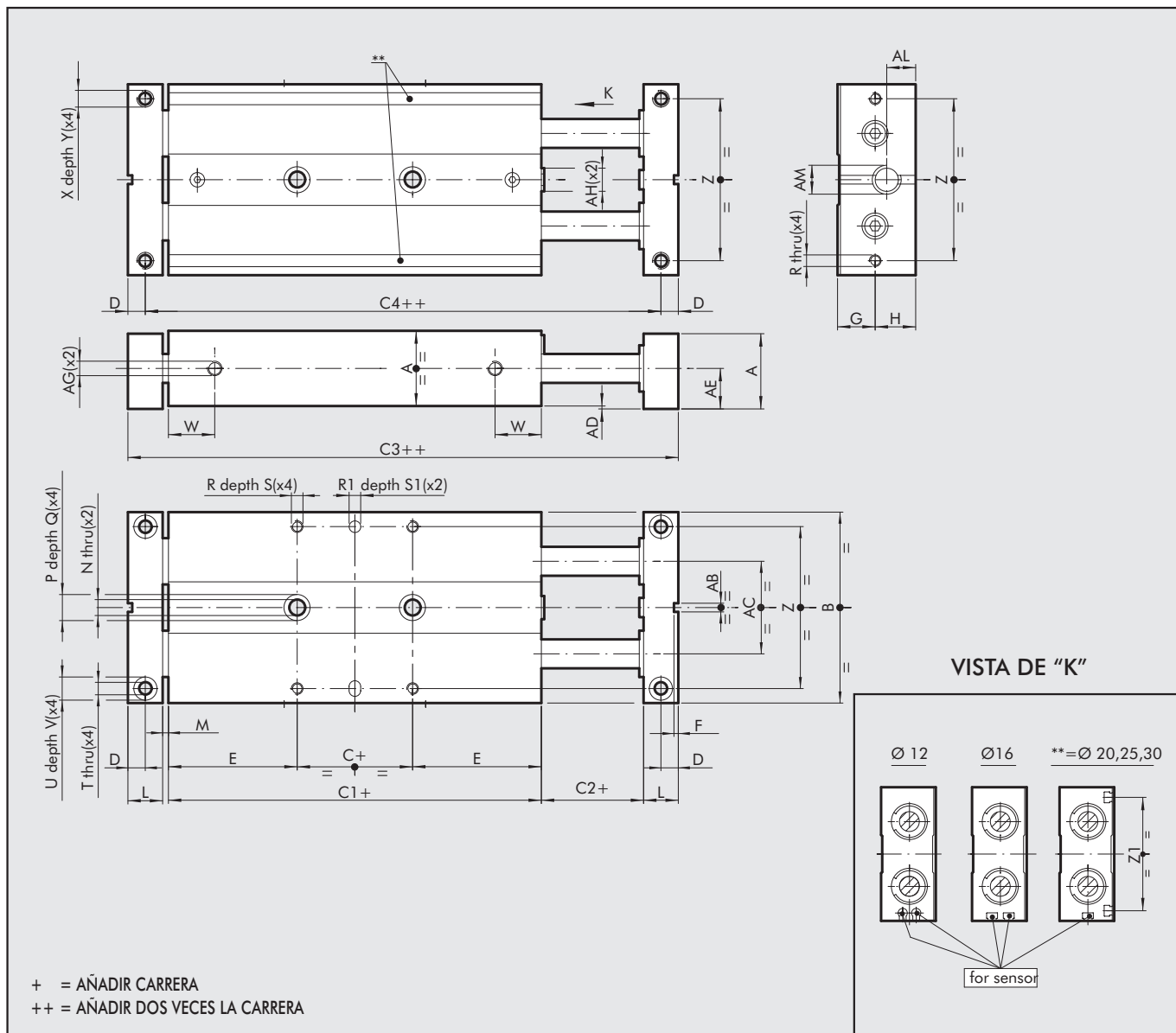
Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R1 ^{H7}	S	S1	T
W1450122...*	12	18	46	5	45	2	65	57	4	20	1.5	9	10	8	2	4.3	8	4	M3	4	5	3	3.3
W1450162...*	16	22	56	10	50	2	74	64	5	20	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1450202...*	20	26	66	10	55	2	83	71	6	22.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1450252...*	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
W1450302...*	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	AM	AL
12	6	3	14	M4	6	38	-	3	20	1	10	4	M5	M8x1	7
16	8	4	15	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	M10x1	8.5
20	8	4	16	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	M10x1	9
25	9	5	19	M6	12	66	64	5	39	1	17	6	M5	M12x1	10
30	9	5	21	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 12 mm	25; 50; 75
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: UNIDADES DE GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON RODAMIENTO DE BOLAS SERIE S11

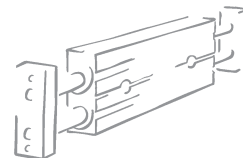


Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R1 ^{H7}	S	S1	T
W1450123...*	12	18	46	5	71	2	91	83	4	33	1.5	9	10	8	2	4.3	8	4	M3	4	5	3	3.3
W1450163...*	16	22	56	10	85	2	109	99	5	37.5	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1450203...*	20	26	66	10	99	2	127	115	6	44.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1450253...*	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
W1450303...*	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

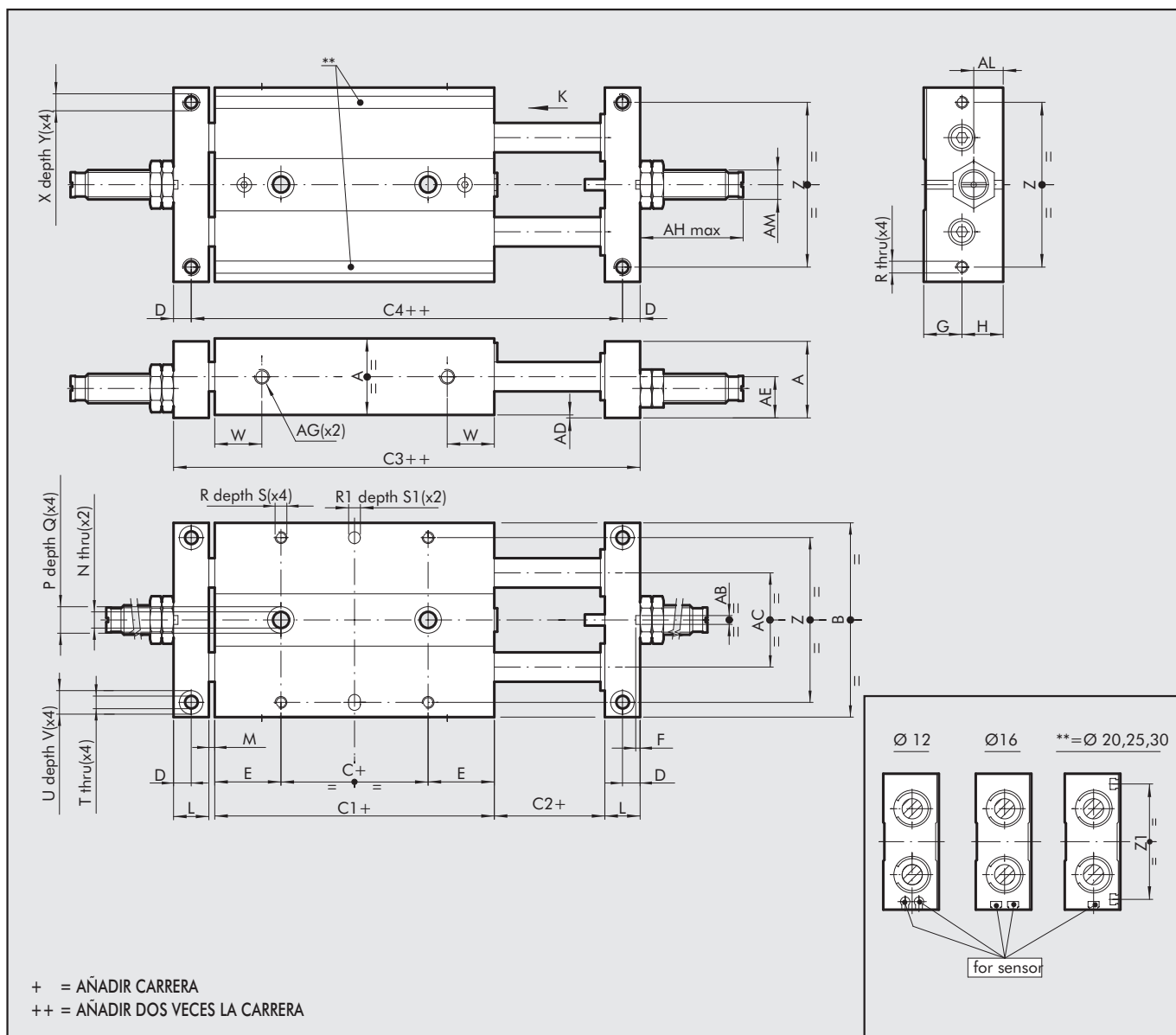
Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
12	6	3	28	M4	6	38	-	3	20	1	10	4	M5	M5	M8x1	7
16	8	4	33	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	M6	M10x1	8.5
20	8	4	40	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	M8	M10x1	9
25	9	5	42	M6	6	66	64	5	39	1	17	6	M5	M10	M12x1	10
30	9	5	50	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	M12	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 12 mm	25; 50; 75
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: UNIDADES DE GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON CASQUILLOS DE BRONCE + DECELERADOR SERIE S11

1



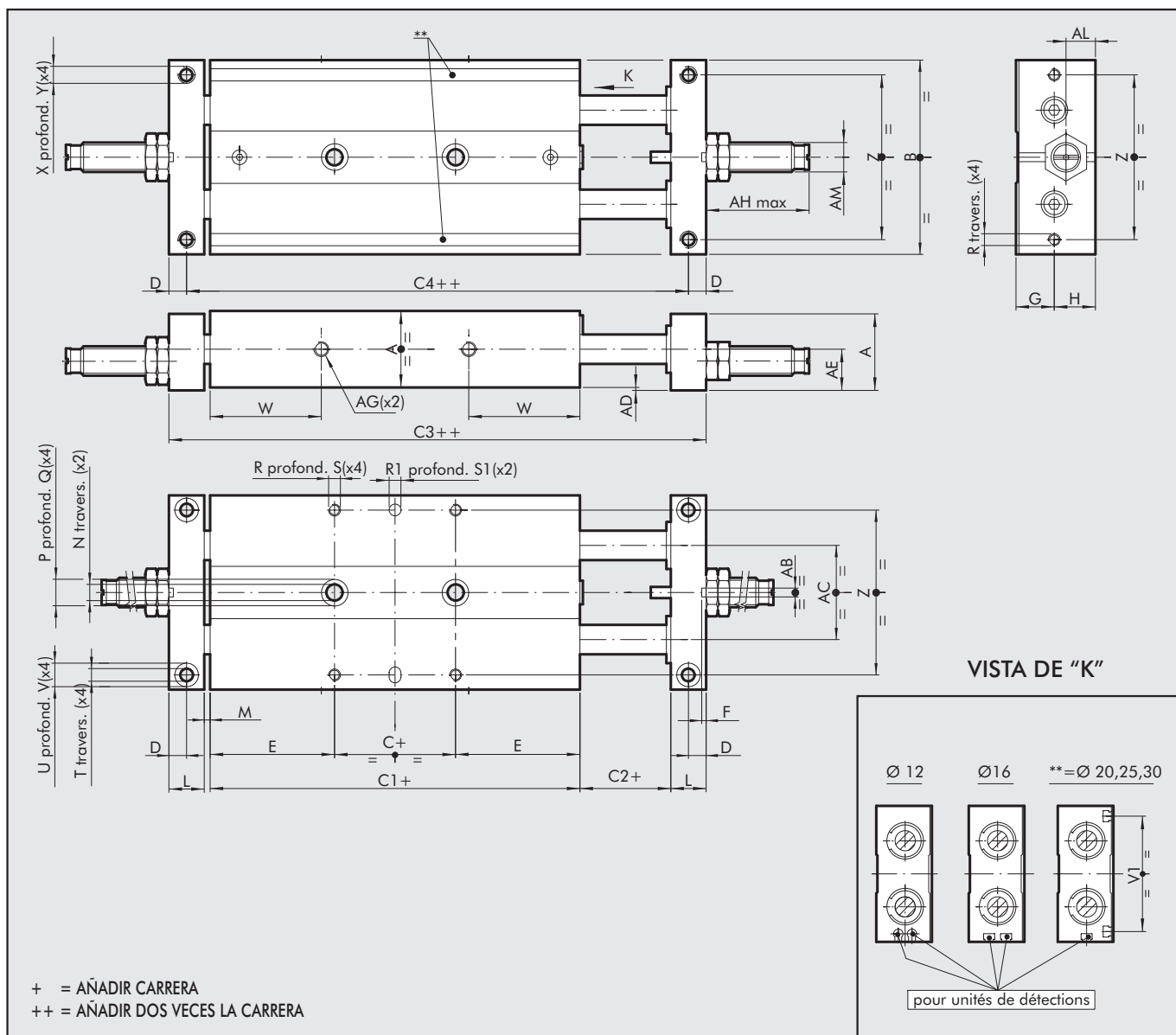
Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R1 ^{H7}	S	S1	T
W1450124...*	12	18	46	5	45	2	65	57	4	20	1.5	9	10	8	2	4.3	8	4	M3	4	5	3	3.3
W1450164...*	16	22	56	10	50	2	74	64	5	20	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1450204...*	20	26	66	10	55	2	83	71	6	22.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1450254...*	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
W1450304...*	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
12	6	3	14	M4	6	38	-	3	20	1	10	4	M5	30	M8x1	7
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	69	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 12 mm	25; 50; 75
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: UNIDADES DE GUÍA DE CILINDRO DOBLE CON RODAMIENTO DE BOLAS + DECELERADOR SERIE S11

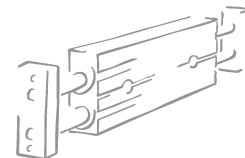


Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	R1 ^{H7}	S	S1	T
W1450125...*	12	18	46	5	71	2	91	83	4	33	1.5	9	10	8	2	4.3	8	4	M3	4	5	3	3.3
W1450165...*	16	22	56	10	85	2	109	99	5	37.5	1.5	11	12	10	2	4.3	8	4	M4	4	6	3	4.3
W1450205...*	20	26	66	10	99	2	127	115	6	44.5	1.5	13	14	12	2	5.5	9	5	M4	4	7	3	4.3
W1450255...*	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
W1450305...*	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

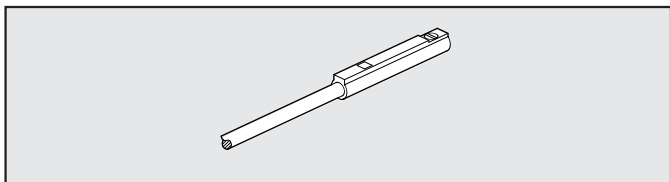
Ø	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AM	AL
12	6	3	28	M4	6	38	-	3	20	1	10	4	M5	30	M8x1	7
16	8	4	33	M5	8	46	-	3	26	1	12	5	M5	35	M10x1	8.5
20	8	4	40	M5	10	56	54	3	30	1	14	5	M5	35	M10x1	9
25	9	5	42	M6	6	66	64	5	39	1	17	6	M5	36	M12x1	10
30	9	5	50	M6	12	86	82	5	52	1	19	6	G 1/8	60	M14x1.5	12

Carreras para diámetros 12 mm	25; 50; 75
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

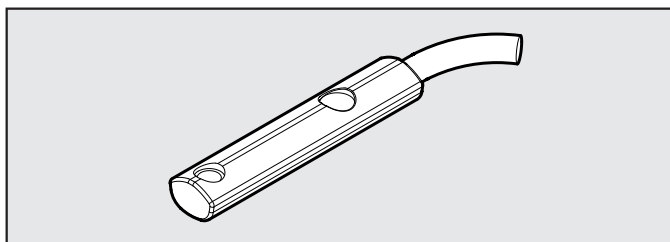
SENSOR MAGNÉTICO Ø 4, PARA GUÍA S11 Ø 12



Código	Descripción
W0950044180	Sensor REED 2 hilos 24 VDC 1m
W0950045390*	Sensor electrónico 3 hilos 24 VDC 2m

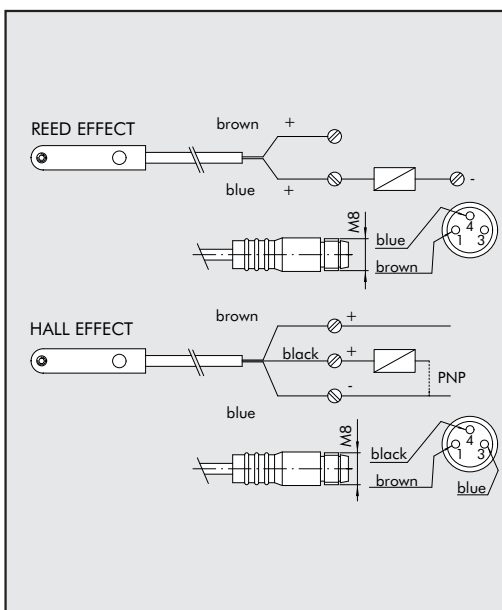
* N.B.: Para características técnicas sensor ver pag. 1.2/24

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

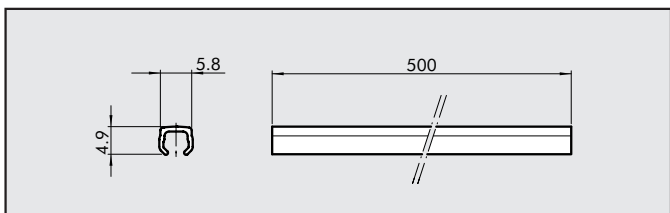
ESQUEMA ELÉCTRICO



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
Potencia	W	3 (peak valve=6)	≤ 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	≤ 70
Frecuencia de conmutación	Hz	≤ 400	≤ 5000
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 costanti)
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	-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

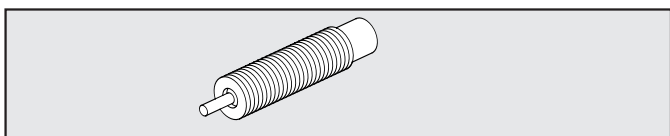


Código	Descripción
--------	-------------

W0950000160	RAIL PARA RANURA PORTA-SENSOR
-------------	-------------------------------

Nota: al código corresponde n. 1 pieza

DECELERADORES



Código	Ø	Descripción
0950004001	ø12	Deceleradores PM8 MC2 + tuerca M8x1
0950004002	ø16-20	Deceleradores PM10 MF2 + tuerca M10x1
0950004003	ø25	Deceleradores PR015 MF1 + tuerca M12x1
0950004004	ø30	Deceleradores PR025 MC2 + tuerca M14x1.5