

Minicilindros Serie 16, 23, 24 y 25



Serie 16: Ø 8, 10, 12 mm - no magnéticos

Serie 23: Ø 16, 20, 25 mm - magnéticos autoamortiguados

Serie 24: Ø 16, 20, 25 mm - magnéticos

Serie 25: Ø 16, 20, 25 mm - magnéticos amortiguados



- » Simple y doble efecto
- » Según norma ISO 6432
- » Vástago y camisa en inox
- » Cabezales en aluminio anodizado
- » Tipos de amortiguación: mecánico con parachoques, amortiguación neumática automática, amortiguación neumática ajustable

Los minicilindros de las Series 16, 23, 24 y 25 están diseñados según ISO 6432. Es posible elegir entre tres tipos diferentes de amortiguación: mecánica elástica en las Series 16 y 24), amortiguación neumática ajustable (Serie 25) y amortiguación neumática automática (Serie 23). Esta última versión, gracias a un sistema patentado, ajusta automáticamente la amortiguación para proporcionar una desaceleración óptima durante toda la fase de amortiguación. El cilindro goza de un movimiento suave y sin sacudidas, reduciendo las vibraciones y el ruido, a la vez que garantiza una alta fiabilidad y un rendimiento constante en el tiempo.

Las soluciones técnicas utilizadas y la elección adecuada de los materiales nos han permitido disponer de una serie completa de minicilindros, versátil y muy fiable. Son adecuados para ser utilizados en una multitud de aplicaciones industriales, especialmente cuando las condiciones de funcionamiento experimentan cambios en el tiempo como, por ejemplo, el desgaste de los componentes de la máquina. Los accesorios de montaje de estos cilindros permiten su utilización en distintas situaciones de amarre.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Rebordeado
Funcionamiento	Simple y doble efecto
Diseño	ISO 6432
Materiales	Cabezales AL anodizado - vástago y camisa inox - pistón AL - juntas NBR/PU - otros: ver codificación
Sujección	Punta de vástago - brida - escuadras - basculante
Carreras mín - máx	Serie 16 Ø 8 ÷ Ø 10: 10 - 250 mm - Serie 16: Ø 12: 10 - 300 mm - Serie 23, 24 y 25 Ø 16: 10 - 600 mm; Ø 20 - Ø 25: 10 - 1000 mm
Diámetro	Serie 16: Ø 8, 10, 12 - Serie 23, 24 y 25: Ø 16, 20, 25
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar (doble efecto); 2 ÷ 10 bar (simple efecto)
Fluido	Aire filtrado, clase 7.8.4 según norma ISO 8573-1. En caso de utilizar aire lubricado, se aconseja aceite ISO VG32 y no interrumpir nunca la lubricación.
Velocidad	10 ÷ 1000 mm/seg (sin carga)

TABLA DE CARRERAS ESTÁNDAR PARA MINICILINDROS

■ = Doble efecto
 ✕ = Simple efecto

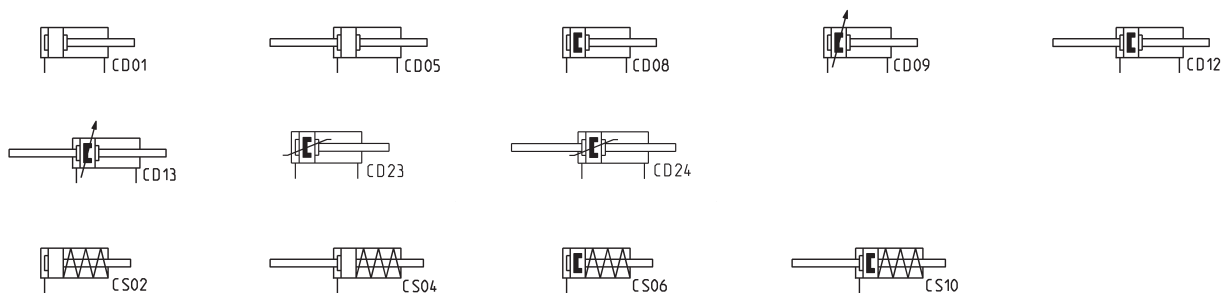
CARRERAS ESTÁNDAR															
Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■				
16	10	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■				
16	12	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■			
24	16	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■ ✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

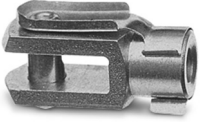
24	N	2	A	16	A	100	
24	SERIE 16 = no magnético, amortiguación mecánica 23 = magnético, autoamortiguado 24 = magnético, amortiguación mecánica 25 = magnético, amortiguación regulable						
N	VERSIÓN N = estándar						
2	FUNCIONAMIENTO 1 = simple efecto, resorte frontal, no amortiguado (Series 16, 24) 2 = doble efecto 3 = doble efecto, vástago pasante 7 = simple efecto, vástago pasante (Series 16, 24)			SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS02 (s. 16) - CS06 (s. 24) CD01 (s. 16) - CD08 (s. 24) - CD23 (s.23) - CD09 (s. 25) CD05 (s. 16) - CD12 (s. 24) - CD24 (s.23) - CD13 (s. 25) CS04 (s. 16) - CS10 (s. 24)			
A	MATERIALES A = vástago inox AISI 303 rolado - camisa inox AISI 304 - cabezales AL anodizado						
16	DIÁMETRO 08 = 8 mm (Serie 16) 10 = 10 mm (Serie 16) 12 = 12 mm (Serie 16) 16 = 16 mm (Serie 23, 24 y 25) 20 = 20 mm (Serie 23, 24 y 25) 25 = 25 mm (Serie 23, 24 y 25)						
A	TIPO CONSTRUCTIVO A = tuerca cabezal V + tuerca vástago U RL = cilindro con bloqueo vástago Ø20 - Ø25						
100	CARRERA (ver tabla) = estándar V = juntas vástago en FKM W = todas las juntas en FKM, +130°C (solo para Serie 25) (_ _ _) = vástago extendido _ _ _ mm						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



ACCESORIOS PARA MINICILINDROS SERIE 16 - 23 - 24 - 25



Horquilla Mod. G



Articulación esférica Mod. GA



Horquilla articulada Mod. GY



Accesorio autoalineable Mod. GK



Conjunto compensador Mod. GKF



Tuerca vástago Mod. U



Tuerca vástago Mod. V



Basculante Mod. I



Amarre con patas Mod. B



Amarre de brida Mod. E



Sensores magnéticos Mod. CST



Sensores magnéticos CSH



Sensores magnéticos de proximidad Mod. CSG



Adaptadores Mod. S-CST-02



Guías Mod. 45NUT



Guías Mod. 45NHT



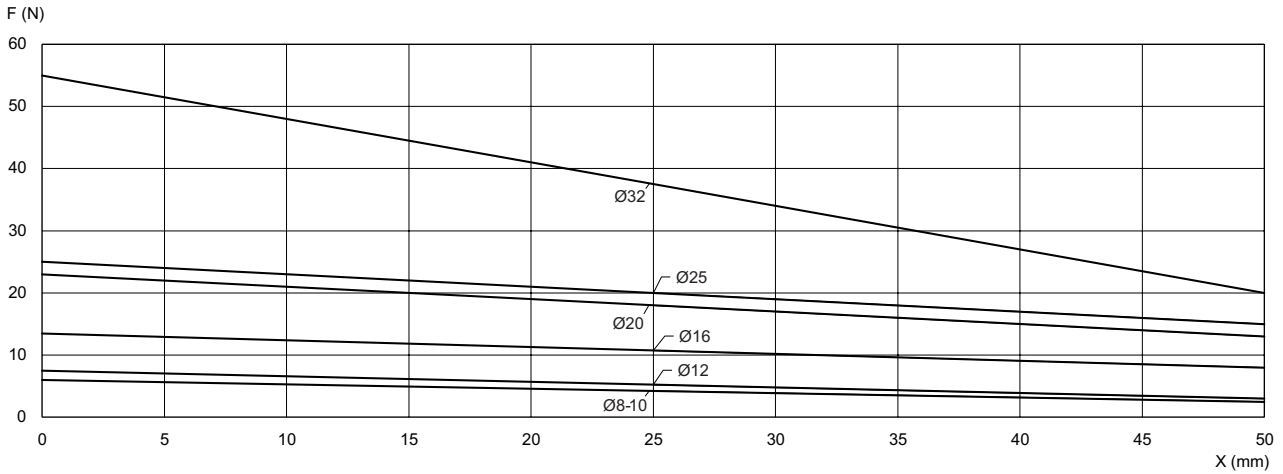
Guías Mod. 45NHB

Todos los accesorios se suministran separados del cilindro, excepto la tuerca vástago Mod. U y la tuerca cabezal Mod. V.

***** SERIES 16-24: GRAPH SHOWING THE LOADS OF THE CYLINDER SPRINGS**

*** Check the force of the spring on the graph, according to the size chosen.

F = Force of the spring (N)
X = Cylinder stroke (mm)

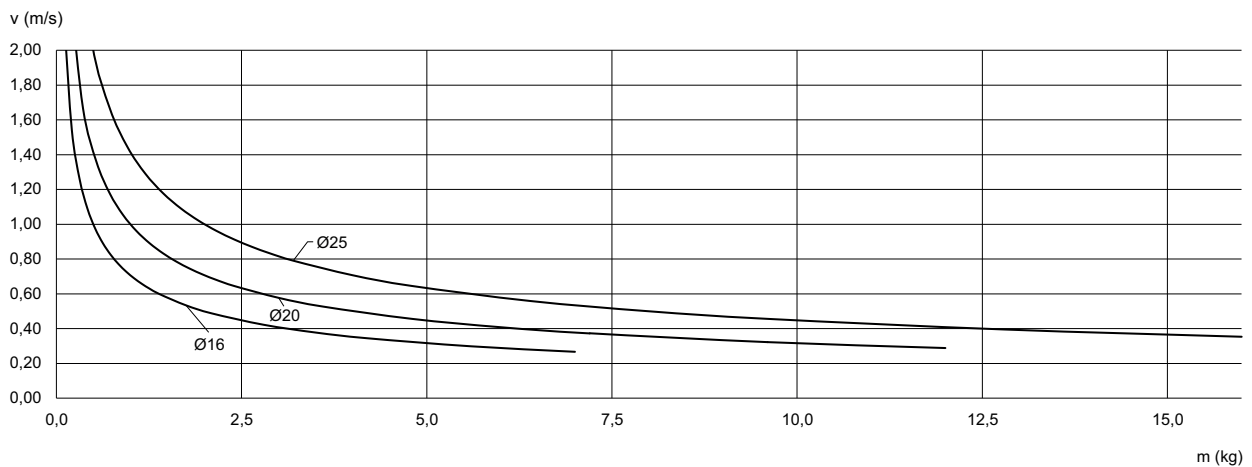


SERIE 23: MASA APLICABLE SEGÚN LA VELOCIDAD DEL CILINDRO

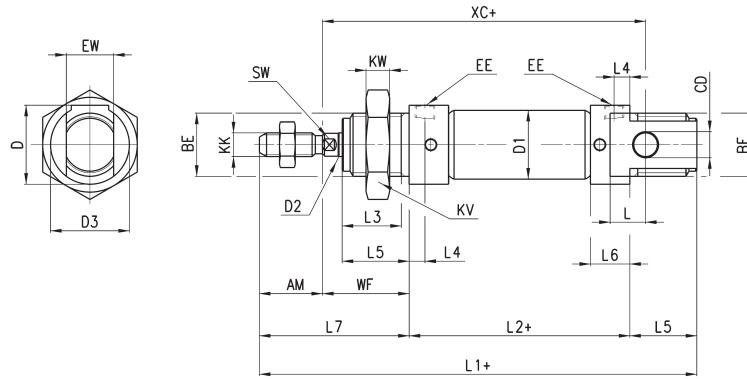
ELECCIÓN DEL CILINDRO

- 1) Elegir el tamaño adecuado según la fuerza necesaria durante el funcionamiento
- 2) Comprobar en el gráfico si las condiciones de trabajo (masa y velocidad) se intersectan en un punto por debajo de la curva que corresponda al tamaño elegido

m = masa aplicada al cilindro
v = velocidad aplicada al cilindro (m/s)



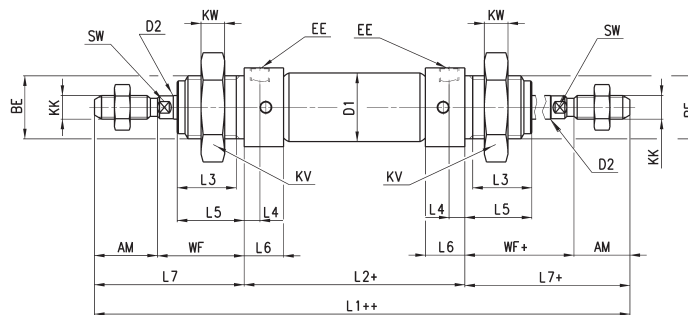
Minicilindros Serie 16 -23 -24 -25



+ = sumar la carrera

DIMENSIONES																									
Serie	∅	EW	KW	BE	KK	CD	∅D1	EE	∅D2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3	Carrera de amortiguación delantera/trasera
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	-
16	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	-
16	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	13,3	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20,5	20	-
23	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	12	38	24	5	20,5	20	10
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	10	38	24	5	20,5	20	10
23-24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1/8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27	15
23-24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1/8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27	16
24-25	32	26	8	M30x1,5	M10x1,25	12	33,6	G1/8	12	139	105	69	20	19	7,5	22	13	28	15	48	-	10	36,5	35	18

Minicilindros Serie 16 - 23 - 24 - 25 - vástago pasante



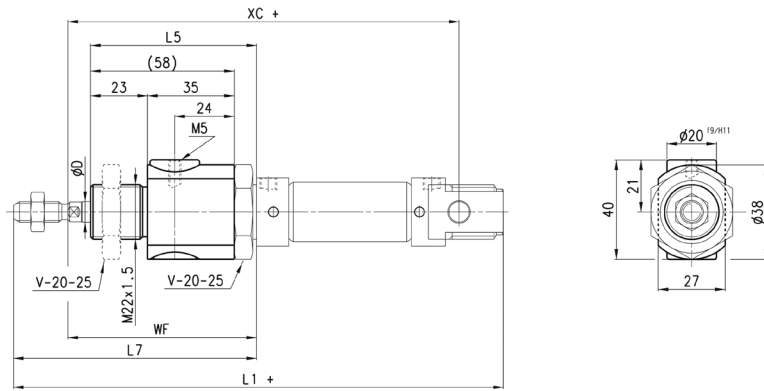
+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera 2 veces

DIMENSIONES																			
Serie	∅	KW	BE	KK	∅D1	EE	∅D2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	Carrera de amortiguación delantera/trasera
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	-
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	-
16	12	8	M16x1,5	M6x1	13,3	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	-
23	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	12	38	24	5	10
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	10	38	24	5	10
23-24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1/8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	15
23-24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1/8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16
24-25	32	8	M30x1,5	M10x1,25	33,6	G1/8	12	165	69	20	19	7,5	22	28	15	48	-	10	18

Minicilindros Serie 23 - 24 - 25 - con bloqueo de vástago Mod. RLC



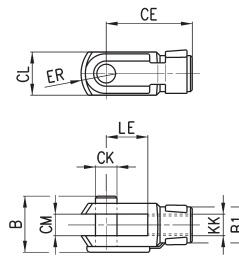
+ = sumar la carrera



DIMENSIONES								
Serie	∅	⁶⁷ D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
23-24-25	20	8	74	70	94	145	182	300
23-24-25	25	10	76	70	98	152	189,5	400

Horquilla Mod. G

ISO 8140
Material: acero zincado.

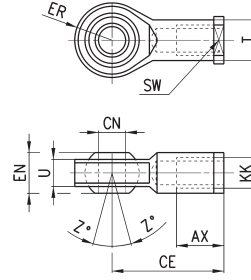


DIMENSIONES										
Mod.	∅	CL	ER	CE	B	CM	∅CK	LE	KK	∅B1
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4x0,7	8
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6x1	10
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8x1,25	14
G-25-32	25-32	20	12	40	26	10	10	20	M10x1,25	18

Rótula para vástago Mod. GA



ISO 8139
Material: acero zincado.

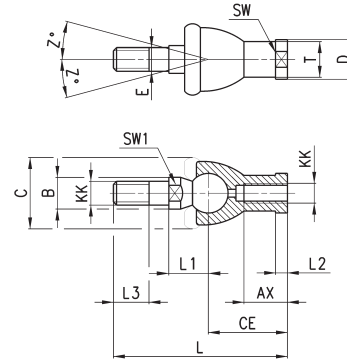


DIMENSIONES											
Mod.	∅	$\varnothing_{CN}^{(H7)}$	U	EN	ER	AX	CE	KK	∅T	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0.7	9	6.5°	9
GA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6.5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1.25	12.5	6.5°	14
GA-32	25-32	10	10.5	14	14	20	43	M10x1.25	15	6.5°	17

Horquilla articulada Mod. GY



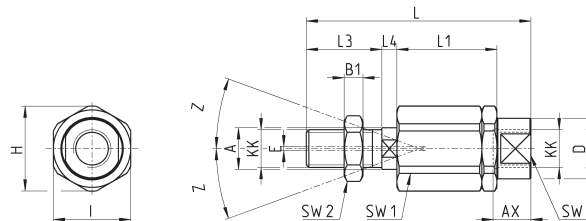
ISO 8139
Material: zamak y acero zincado.



DIMENSIONES																
Mod.	∅	Z	E	SW	\varnothing_T	\varnothing_D	\varnothing_C	\varnothing_B	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6x1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8x1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25-32	15	10	17	15	19	28	14	M10x1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5

Articulación autoalineante Mod. GK

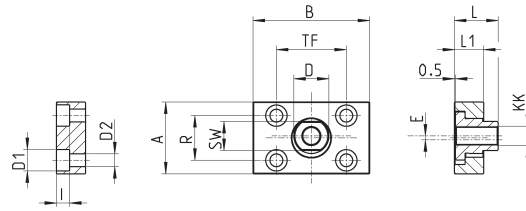
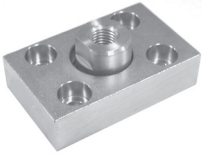
Material: acero zincado.



DIMENSIONES																	
Mod.	∅	H	I	Z	\varnothing_A	KK	E	L	L3	L4	L1	B1	SW2	SW1	AX	SW	\varnothing_D
GK-12-16	12-16	14.5	13	3	6	M6x1	1	35	11	2.5	17.5	4	10	5	12.5	7	8.5
GK-20	20	19	17	4	8	M8x1,25	2	57	21	5	26	4	13	7	16	11	12.5
GK-25-32	25-32	32	30	4	14	M10x1,25	2	71.5	20	7.5	35	5	17	12	22	19	22

Placa Compensadora Mod. GKF

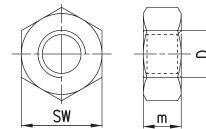
Material: acero zincado.



DIMENSIONES														
Mod.	∅	∅ D1	l	∅ D2	A	R	SW	B	TF	∅ D	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8x1,25
GKF-25-32	25-32	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10x1,25

Tuerca vástago Mod. U

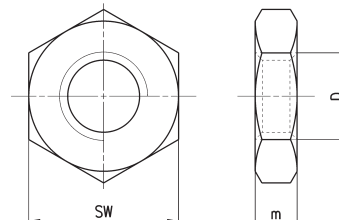
ISO 4035
Material: acero zincado.



DIMENSIONES				
Mod.	∅	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4X0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6X1
U-20	20	13	5	M8X1,25
U-25-32	25-32	17	6	M10X1,25

Tuerca cabezal Mod.V

ISO 4035
V-8-10 / V-20-25 no estándar.
Material: acero zincado.



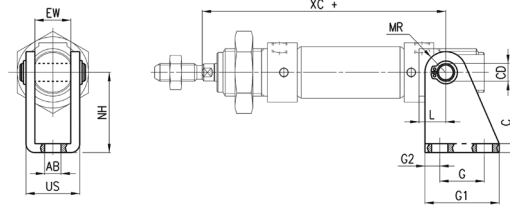
DIMENSIONES				
Mod.	∅	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12X1,25	7	19
V-12-16	12-16	M16X1,5	8	24
V-20-25	20-25	M22X1,5	10	32
V-42-32	32	M30x1,5	8	-

Basculante Trasero Mod. I



El suministro incluye:
1x basculante hembra en acero
zincado
1x perno en acero inox
2x Seeger en acero

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES													
Mod.	∅	EW	∅AB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4

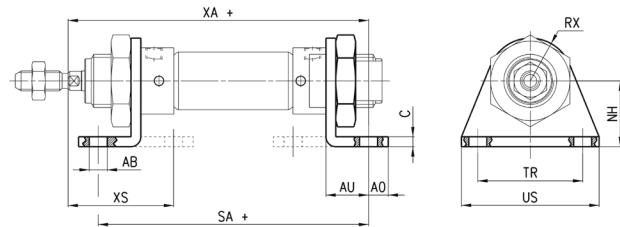
Amarre con patas Mod. B



Material: acero zincado.

El suministro incluye:
2 Patas
1 Tuerca Mod. V

+ = sumar la carrera



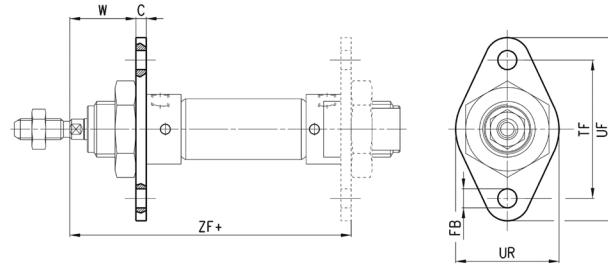
DIMENSIONES												
Mod.	∅	∅AB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	24	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	32	82,5	76	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	40	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25
B-24-32	32	7	40	113	101	7	16	4	20,5	58	66	28

Amarre de brida Mod. E



Material: acero zincado.

+ = sumar la carrera

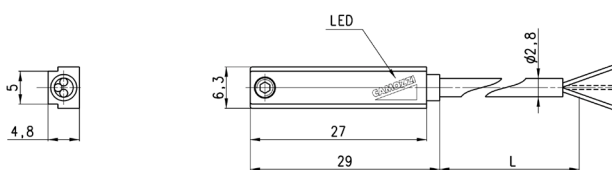


DIMENSIONES								
Mod.	∅	W	C	ZF+	FB	UF	TF	UR
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
E-12-16	12	19	3	75	5,5	53	40	30
E-12-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
E-20-25	20	20	4	96	6,6	66	50	40
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40

Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en T



Nota para sensores 2 hilos Mod. CST-220, CST-220-5: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

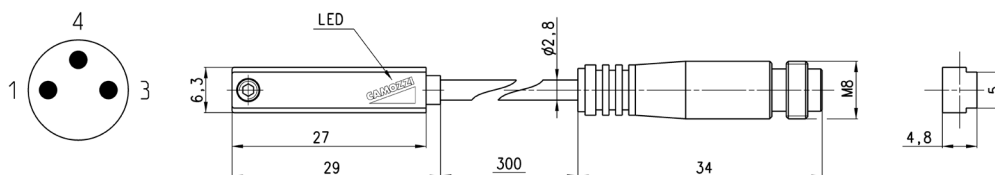


Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CST-220	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	2 m
CST-220-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	5 m
CST-220-12	Reed		10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	12 m
CST-220EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	2 m
CST-220-5EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	5 m
CST-220-12EX	Reed		10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	12 m
CST-232	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CST-232-5	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CST-232EX	Reed		5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CST-232-5EX	Reed		5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CST-332	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CST-332-5	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m
CST-332EX			10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CST-332-5EX			10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m
CST-432	Reed		5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CST-432-5	Reed		5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m

Sensores magnéticos, conector macho M8 3 polos para ranura en T



Nota para sensores 2 hilos Mod. CST-250N: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



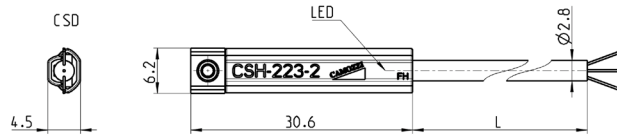
Longitud cable 0.3 m

Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CST-250N	Reed	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna
CST-250NEX	Reed	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna
CST-262	Reed	3 fili M8 machio 3 pin	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CST-262EX	Reed	3 fili M8 machio 3 pin	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CST-362	Magneto-resistivo	3 fili M8 machio 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-362EX	Magneto-resistivo	3 fili M8 machio 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-562	Efecto Hall	3 fili M8 machio 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-562EX	Efecto Hall	3 fili M8 machio 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en H



Nota para sensores 2 hilos Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5:
en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

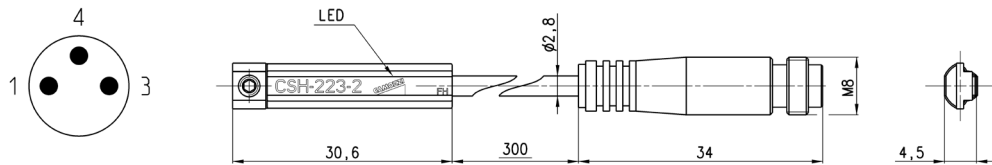


Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSH-223-2	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-223-10	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	10 m
CSH-223-2EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-223-5EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-223-10EX	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	10 m
CSH-221-2	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-221-5	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-221-2EX	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-221-5EX	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-233-2	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-233-5	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-233-2EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-233-5EX	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-334-2	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CSH-334-5	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m
CSH-334-2EX	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-334-5EX	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad	5 m

Sensores magnéticos, conector macho M8 3 polos para ranura en H



Nota para sensores 2 hilos Mod. CSH-253:
en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



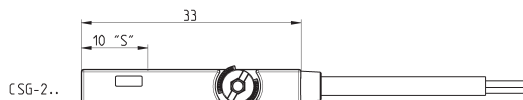
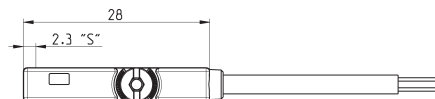
Longitud cable 0.3 m

Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSH-253	Reed NO	2 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-253EX	Reed NO	2 fili M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-263	Reed NO	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-263EX	Reed NO	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-364	Magneto-resistivo	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobratensioned de la carga
CSH-364EX	Magneto-resistivo	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobratensioned de la carga
CSH-463	Reed NC	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-463EX	Reed NC	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad

Sensores magnéticos de proximidad, cert. ATEX "II 3 GD", ranura T, rectos

Nuevo

Nota para sensores 2 hilos Mod. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX:
en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

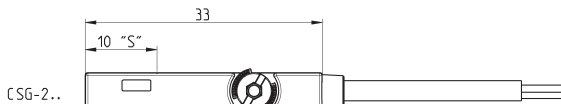
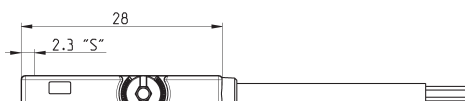


Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Protección
CSG-223-2-EX	Reed NO	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W IP67
CSG-223-5-EX	Reed NO	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W IP67
CSG-233-2-EX	Reed NO	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W IP67
CSG-233-5-EX	Reed NO	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W IP67
CSG-324-2-EX	Magneto-resistivo NO	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W IP67
CSG-324-5-EX	Magneto-resistivo NO	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W IP67
CSG-334-2-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W IP67
CSG-334-5-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W IP67
CSG-534-2-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W IP67
CSG-534-5-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W IP67
CSG-734-2-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W IP67
CSG-734-5-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W IP67
CSG-634-2-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W IP67
CSG-634-5-EX	Magneto-resistivo NO	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W IP67

Sensores magnéticos de proximidad, cert. ATEX "II 3 GD", ranura T, rectos

Nuevo

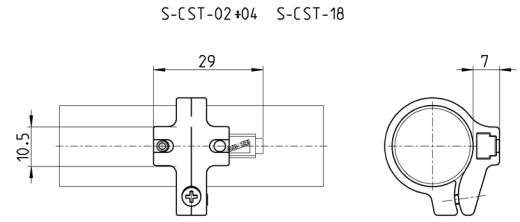
Nota para sensores 2 hilos Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL:
en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Protección
CSG-223-2-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W IP67
CSG-223-5-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W IP67
CSG-223-10-UL	Reed	2 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W IP67
CSG-233-2-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W IP67
CSG-233-5-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W IP67
CSG-233-10-UL	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W IP67
CSG-324-2-UL	Magneto-resistivo	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W IP67
CSG-324-5-UL	Magneto-resistivo	2 hilos	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W IP67
CSG-334-2-UL	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W IP67
CSG-334-5-UL	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W IP67
CSG-534-2-UL	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W IP67
CSG-534-5-UL	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W IP67

Adaptadores Mod. S-CST-02..21 para sensores Serie CST y CSH

Materiales:
- tecnopolímero (S-CST-02÷04)



Mod.	Serie Cilindros	Ø
S-CST-02	23, 24, 25	16
S-CST-03	23, 24, 25	20
S-CST-04	23, 24, 25	25
S-CST-18	23, 24, 25	32

Guías Mod. 45NUT por cilindros Serie 16, 24, 25



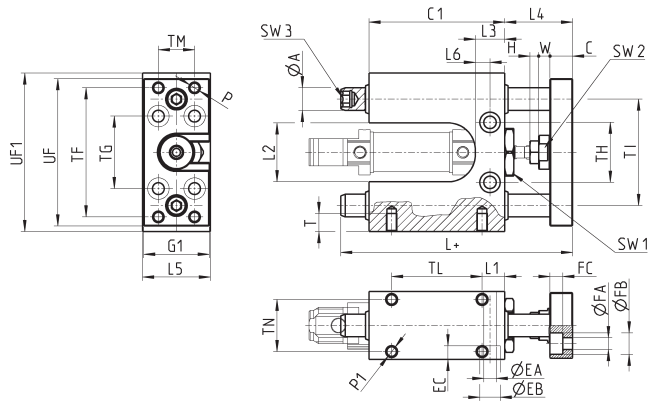
Guías aplicables sobre cilindros Serie 16, 24 y 25, DIN/ISO 6432. \varnothing 12 y 16.

Estas guías no necesitan lubricación. Para las cargas aplicables ver diagrama n°1.

Misma guías para el \varnothing 12 y el \varnothing 16.

El suministro incluye:
N° 1 tuerca de montaje.

Nota de diseño:
+ = sumar la carrera



DIMENSIONES																																		
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	\varnothing A	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	\varnothing EA	\varnothing EB	EC	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Guías Mod. 45NUT por cilindros Serie 24, 25

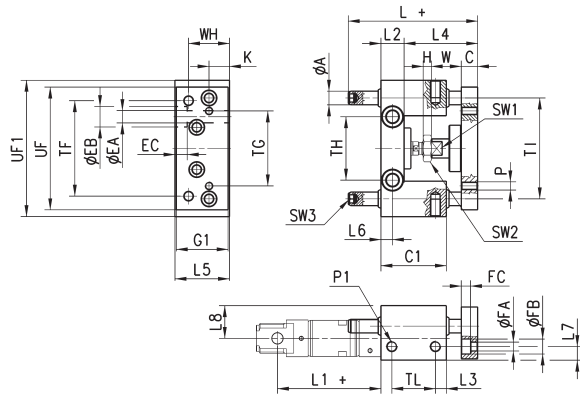


Guías aplicables sobre cilindros 24 y 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 20 y 25. Estas guías no necesitan lubricación.

Para las cargas aplicables ver diagrama n°1.

El suministro incluye:
N° 1 tuerca de montaje.

Nota de diseño:
+ = sumar la carrera



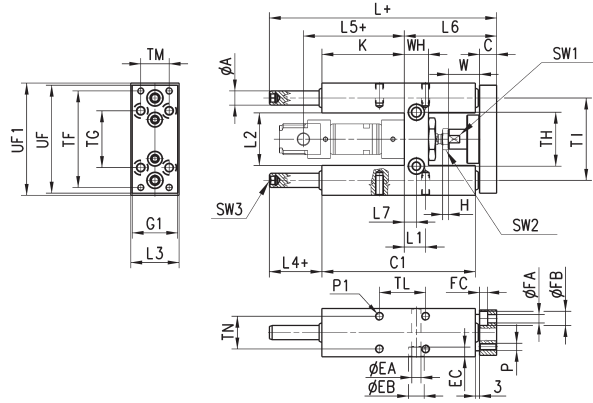
DIMENSIONES																																		
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	UFI	UF	G1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	\varnothing EA	\varnothing EB	EC	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Guías Mod. 45NHT por cilindros Serie 24, 25



Guías aplicables sobre cilindros 24 y 25 DIN/ISO 6432, \varnothing 20 y 25.
Estas guías no necesitan lubricación.

Para las cargas aplicables ver diagrama nº3.



El suministro incluye:
N° 1 tuerca de montaje.

Nota de diseño:
+ = sumar la carrera

DIMENSIONES

\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing EA	\varnothing EB	EC	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

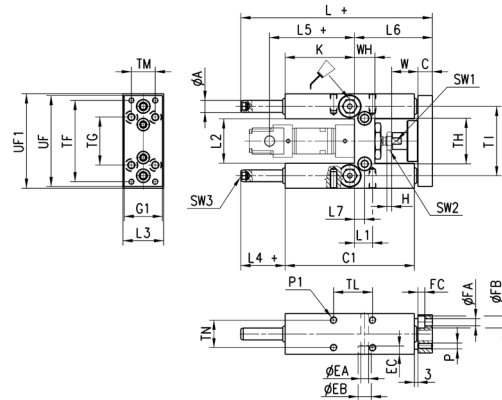
MINICILINDROS SERIE 16, 23, 24, 25

Guías Mod. 45NHB por cilindros Serie 24, 25



Guías aplicables sobre cilindros Serie 24 y 25, DIN/ISO 6432. \varnothing 20 y 25.

Para lubricar estas guías usar el engrasador. Para las cargas aplicables ver diagrama nº 2.



El suministro incluye:
N° 1 tuerca de montaje.

Nota de diseño:
+ = sumar la carrera

DIMENSIONES

\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing EA	\varnothing EB	EC	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6