

MINICILINDROS SERIE "ISO 6432" Ø 8÷25 mm Y ACCESORIOS

Mini cilindros realizados según la norma ISO 6432 con camisa inox prensada. En algunas medidas se han reducido el tamaño de las cabezas así que se pueden utilizar en situaciones de espacio reducido. Posible utilización con diferentes topologías de sensores.
Disponibles en diferentes versiones con una amplia gama de accesorios:

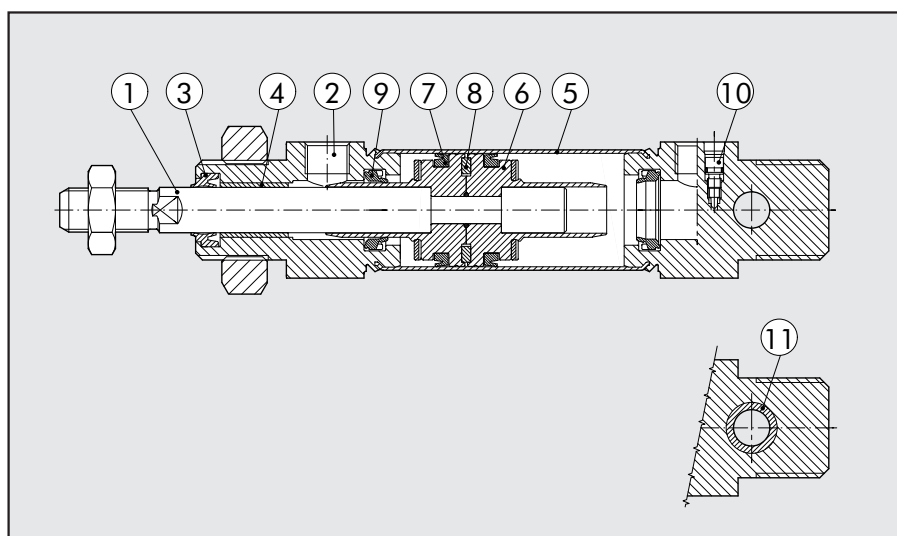
- ejecución con o sin detección magnética
- simple efecto o doble - vástago único o pasante
- versión con amortiguación neumática (16-20-25)
- posible elección entre juntas en NBR, POLIURETANO y FKM/FPM (para altas temperaturas)
- ejecuciones especiales a petición
- accesorios de fijación, unidad de guía y bloqueo mecánico de vástago



DATOS TECNICOS	POLIURETANO	NBR	FKM/FPM	Baja Temp.
Presión de funcionamiento	máx 10 bar (máx 1 MPa)			
Temperatura de funcionamiento	-10°C ÷ +80°C	-10°C ÷ +80°C	-10°C ÷ +150°C (Cil. non magneticos)	-35°C ÷ +80°C
Fluido	Aire sin lubricación, si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua			
Diámetros	Ø 8 ; Ø 10 ; Ø 12 ; Ø 16 ; Ø 20 ; Ø 25			
Tipo de construcción	Testata cianfrinata alla camicia inox			
Carreras estandar +	Simple efecto: para diámetros 08÷25 carreras de 0 a 50 mm Doble efecto: para diámetros 08÷10 carreras de 0 a 100 mm para diámetros 012÷15 carreras de 0 a 200 mm para diámetros 020÷25 carreras de 0 a 500 mm Doble efecto amortiguado: para diámetros 016 carrera de 0 a 300 mm para diámetros 020÷25 carrera de 0 a 500 mm + carreras máximas aconsejables, valores superiores pueden crear problemas de funcionamiento.			
Versiones	Doble efecto, Doble efecto amortiguado, Simple efecto vástago retraído, Vástago pasante, Vástago pasante amortiguado, Versión con bloqueo de vástago, Bloqueo de vástago amortiguado, anti stick slip*			
Imanes para sensores	Todas las versiones con detección magnética. A petición, se suministra sin detección			
Presión de arranque	de Ø 8 a Ø 12: 0,8 bar - de Ø 16 a Ø 25: 0,6 bar			
Fuerza a desarrollar a 6 bar en arranque/tracción	Ver DATOS TECNICOS GENERALES PAG. 1.1/05			
Peso	Ver DATOS TECNICOS GENERALES PAG. 1.1/06			
Notas de uso	* Da usare per velocità inferiori a 0.2m/s, per prevenire saltellamenti. Para versiones anti stick slip utilizar sólo aire sin lubricación.			

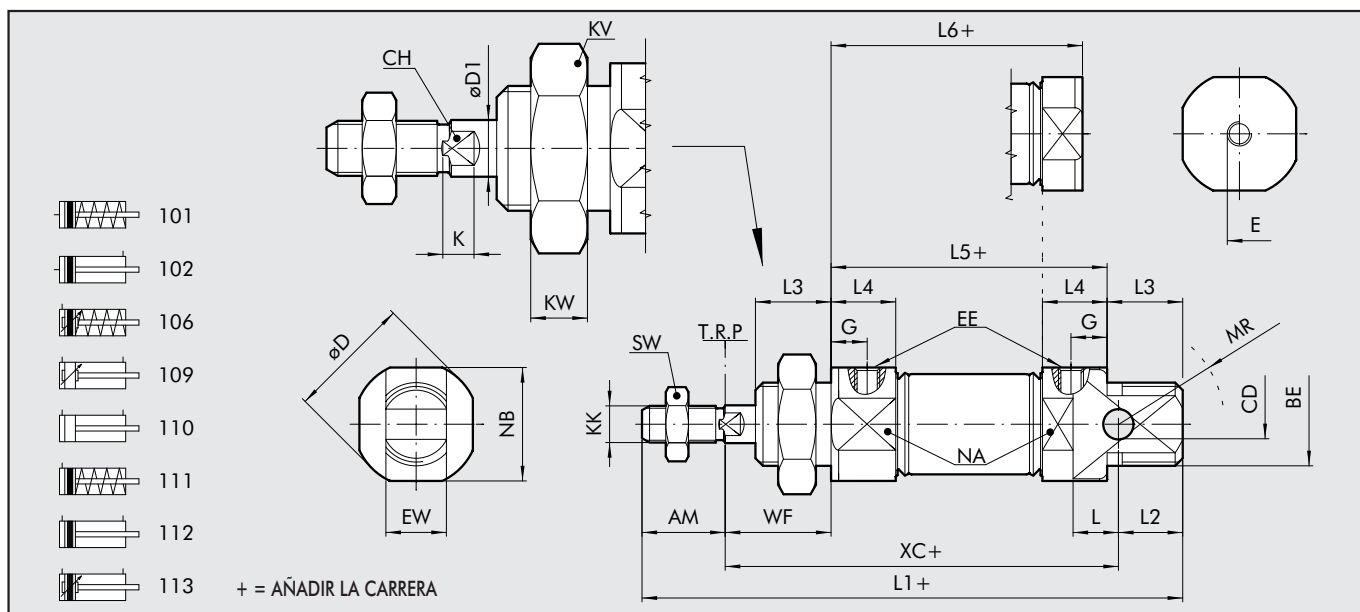
COMPONENTES

- ① VASTAGO: acero C40 o inox., cromado en profundidad
- ② CULATA: aleación de aluminio anodizado
- ③ JUNTAS VASTAGO: poliuretano, NBR
- ④ GUIA VASTAGO: fleje de acero recubierto de bronce y PTFE
- ⑤ CAMISA: acero inox AISI 304
- ⑥ PISTON: resina acetálica
- ⑦ JUNTAS PISTON: poliuretano, NBR
- ⑧ IMANES: neodimio
- ⑨ JUNTAS AMORTIGUACION: NBR
- ⑩ PUNZON: OT 58 con sistema de seguridad escape, punzón también con total apertura
- ⑪ GUIA DE VASTAGO: (a petición): bronce autolubricante



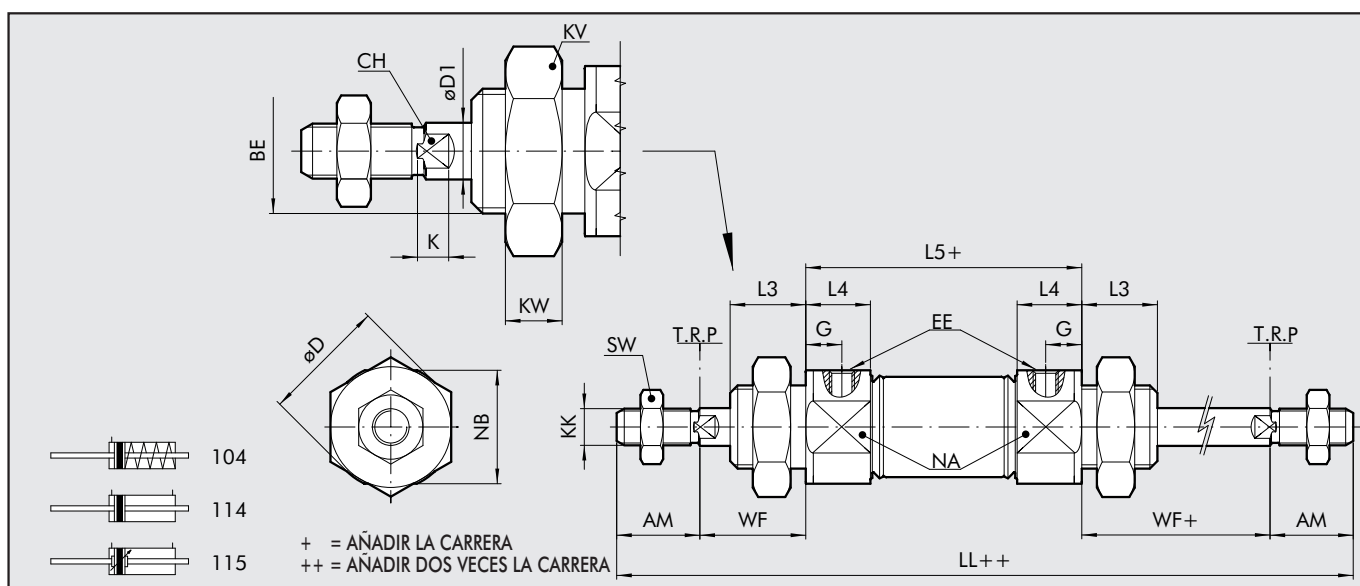


DIMENSIONES VERSIÓN STANDARD



Ø	AM (+0.0;-2.0)	BE	øCD (H9)	øD	øD1	E	G	EE	EW (d13)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	XC±1	WF (±1,2)	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	4	16.7	4	M5	6	M5	8	6.5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	4	16.7	4	M5	6	M5	8	6.5	86	10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	6	19	6	M5	6	M5	12	9	104	13	17	10	49	47	M6	75	22	8	24	16	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	6	19.7	6	1/8	6	M5	12	9	111	13	17	10	56	53	M6	82	22	8	24	16	20	18	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	8	27.9	8	1/8	8	G 1/8	16	12	129	14	17	15.5	68	61	M8	95	24	7	32	18	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	8	33	10	1/8	9	G 1/8	16	12	143	17	20	17.1	73	66.5	M10x1,25	104	28	7	32	21	30	30	17	8	5

DIMENSIONES VERSIÓN VÁSTAGO PASANTE



Ø	AM (+0.0;-2.0)	BE	øD	øD1	G	EE	LL	L3	L4	L5	KK	WF (±1,2)	KW	KV	NA	NB	SW	CH	K
8	12	M12x1,25	16.7	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16	7	19	15	15	7	3	3
10	12	M12x1,25	16.7	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16	7	19	15	15	7	3	3
12	16	M16x1,5	19	6	6	M5	125	17	10	49	M6	22	8	24	17	17	10	5	3,5
16	16	M16x1,5	19.7	6	6	M5	132	17	10	56	M6	22	8	24	20	18	10	5	3,5
20	20	M22x1,5	27.9	8	8	G 1/8	156	17	15.5	68	M8	24	7	32	28	24	13	7	4,6
25	22	M22x1,5	33	10	9	G 1/8	173	20	17.1	73	M10x1,25	28	7	32	30	30	17	8	5

CLAVES DE CODIFICACIÓN

CIL	1	2	0	1 6	0 0 2 0	C	P
TIPOLOGIA			DIAMETRO		CARRERA		
	101	SE conexión axial	0	Standard	▼ 08	A Vástago cromado C45, piston de aluminio C C45 cromada, pistón tecnopolimero Z Vástago y tuerca inox, pistón en aluminio X Vástago y tuerca inox, pistón en tecnopolimero	P poliuretano
	102	DEM conexión axial	U	Casquillo	▼ 10		N NBR
	104	SE vástago pasante		Culata posterior en bronce	▼ 12		● V FKM/FPM
	106	SE amortiguado	V	sin tuerca	16		● B baja temperatura
■	109	DEA		Culata	20		
	110	DE	S	No magnético	25		
	111	SE					
	112	DEM	▲ G	No stick slip			
■	113	DEMA					
* ▼	114	DEM vástago pasante					
* ▼ ■	115	DEMA vástago pasante					
◆	116	DEM para bloqueo mecánico					
■	117	DEMA para bloqueo mecánico					

DE: doble efecto (no amortiguado, no magnético)

DEM: doble efecto magnetico (no amortiguado)

DEMA: doble efecto magnetico (amortiguado)

DEA: doble efecto amortiguado (no magnético)

SE: simple efecto (magnético)

● Disponible sólo para versión no magnético (S) y con piston en aluminio (A o Z)
▲ Per velocità inferiori a 0.2m/s, per prevenire saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata.

▼ Vástago inoxidable

■ Disponible de Ø16

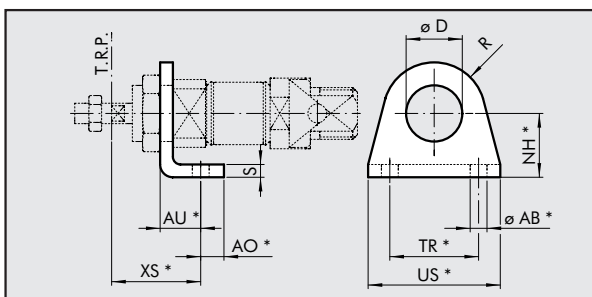
◆ Disponible de Ø12

* Para ø16÷25 piston en aluminio, vástago inoxidable

ACCESORIOS: FIJACIONES

PATA MOD. A

Códigos Ø D XS (±1.4) AU AO NH (±0.3) TR (Js14) US AB (H13) R S Peso [g]



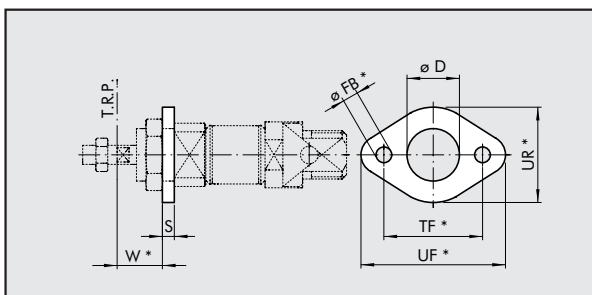
W0950080001	8	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
W0950080001	10	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
W0950120001	12	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
W0950120001	16	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
W0950200001	20	22	36	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90
W0950200001	25	22	40	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90

*Cotas ISO 6432

Nota: n. 1 pieza por confección

BRIDA MOD. C

Códigos Ø D W (±1.4) FB (H13) TF (Js14) UF UR S Peso [g]



W0950080002	8	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950080002	10	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950120002	12	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950120002	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950200002	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
W0950200002	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

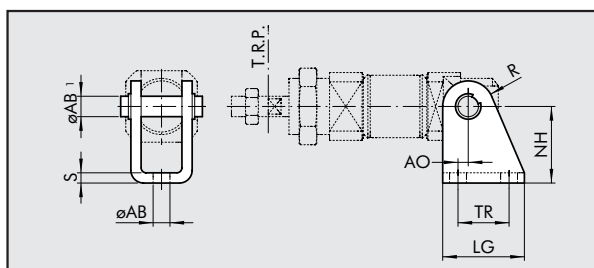
*Quote ISO 6432

Nota: n. 1 pieza por confección



CONTRACHARNELA MOD. BC

Códigos Ø AO LG TR (Js13) NH (±0.2) MO AB1 AB (H13) R S Peso [g]



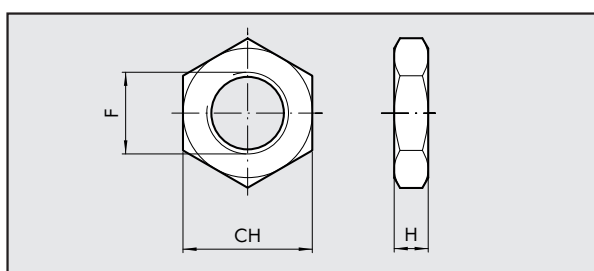
W0950080005	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950080005	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950120005	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950120005	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950200005	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
W0950200005	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

*Cotas ISO 6432

Nota: servida completa de n. 1 bulón y n. 2 seeger

TUERCA MOD. D

Códigos Ø F CH H Peso [g]

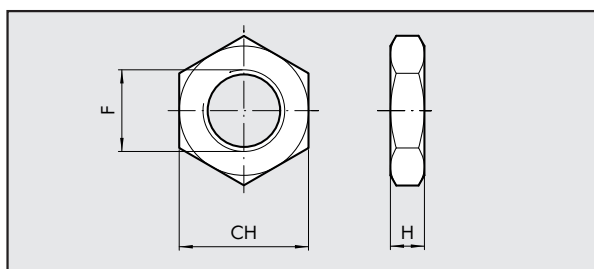


0950080010	8	M12x1.25	19	7	12
0950080010	10	M12x1.25	19	7	12
0950120010	12	M16x1.5	24	8	20
0950120010	16	M16x1.5	24	8	20
0950200010	20	M22x1.5	32	7	44
0950200010	25	M22x1.5	32	7	44

Nota: n. 1 pieza por confección

TUERCA MOD. DA

Códigos Ø F CH H Peso [g]

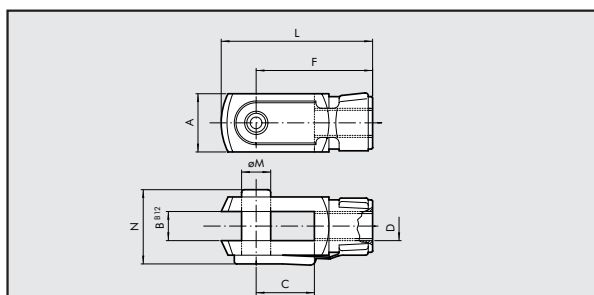


0950080011	8	M4	7	3	0.6
0950080011	10	M4	7	3	0.6
0950120011	12	M6	10	4	1
0950120011	16	M6	10	4	1
0950200011	20	M8	13	5	3
0950322010	25	M10x1.25	17	6	7

Nota: n. 1 pieza por confección

HORQUILLA MOD. GK-M

Códigos Ø Ø M C B A L F D N Peso [g]

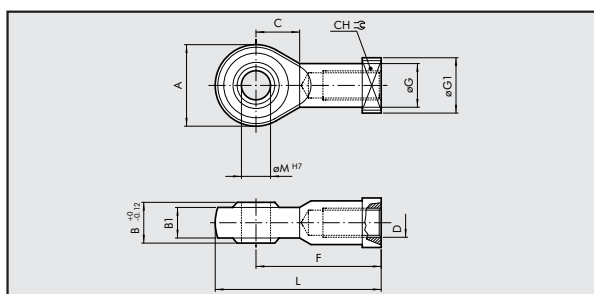


W0950080020	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950080020	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950120020	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950120020	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950200020	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
W0950322020	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

Nota: n. 1 pieza por confección

ROTULA MOD. GA-M

Códigos Ø Ø M C B B1 A L F D øG øG1 CH Peso [g]



W0950080025	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950080025	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950120025	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950120025	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950200025	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
W0950322025	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

Nota: n. 1 pieza por confección

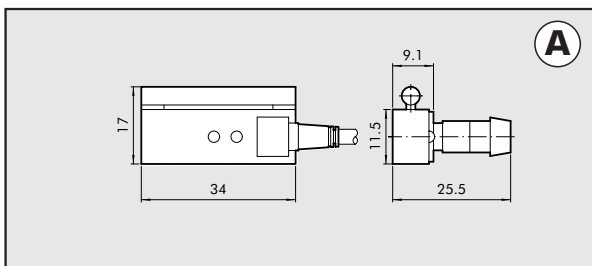
ACCESORIOS: SENSORES MAGNETICOS

SENSORES

Códigos

Diámetro

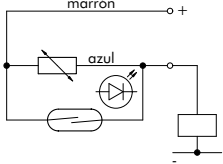
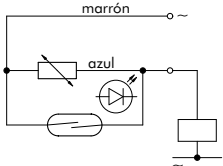
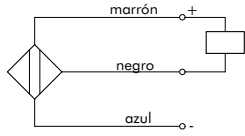
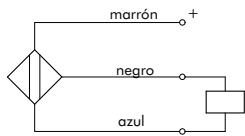
Referencia



W0950000201	8÷25	SENSOR EFECTO REED DSM2.C525 HS
W0950000222	8÷25	SENSOR EFECTO HALL PNP DSM3.N225
W0950000232	8÷25	SENSOR EFECTO HALL NPN DSM3.M225

Nota: N.1 pieza por confección

DATOS TÉCNICOS

Tipo		REED + VARISTORE + LED 2 hilos	VERSION HALL PNP/NPN 3 HILOS
Contacto		REED + VARISTORE + LED N.O.	EFECTO HALL NO PNP/NPN
Tensión en AC/DC max	V	3÷48 V(DC); 3÷220 (AC)	6-24 V DC
Corriente max. a 25°	mA	500	250
Potencia con carga inductiva	VA	10	-
Potencia con carga resistiva	Watt	50	6
Tiempo de inserción	m sec	1.2	0.8
Tiempo de desinserción	m sec	0.1	3
Punto de inserción	Gauss	110	15
Punto de desinserción	Gauss	95	8
Vida eléctrica	-	10 ⁷ impulsos	10 ⁹ impulsos
Resistencia de contacto		0.1	-
Longitud cable	m	2.5	2.5
Sección cable	mm ²	0.35	0.35
Material cable		PVC blando	PVC blando
Circuito			
		DC  AC 	Version NPN  Version PNP 

ABRAZADERA PORTASENORES

Códigos

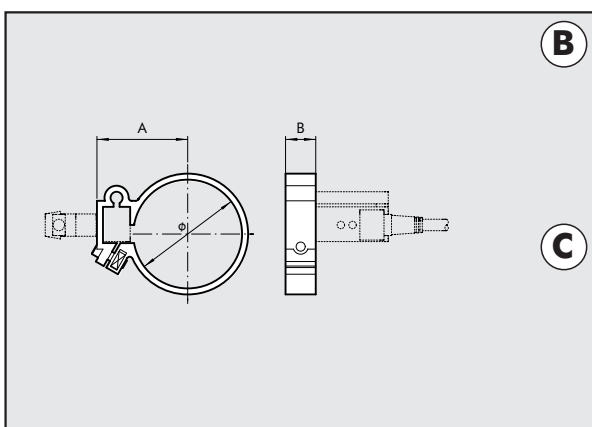
Diámetro

Referencia

Ø

A

B



PARA VERSION CON CAMISA EN ALUMINIO

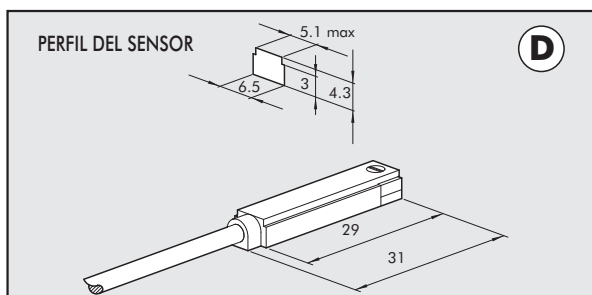
W0950000108	8	ABRAZADERA DXF 12- 8	12	17	10
W0950000110	10	ABRAZADERA DXF 14-10	14	18	10
W0950000112	12	ABRAZADERA DXF 16-12	16	19	10
W0950000116	16	ABRAZADERA DXF 20-16	20	21	10
W0950000120	20	ABRAZADERA DXF 24-20	24	23	10
W0950000125	25	ABRAZADERA DXF 29-25	29	28	10

Nota: n. 1 pieza por confección

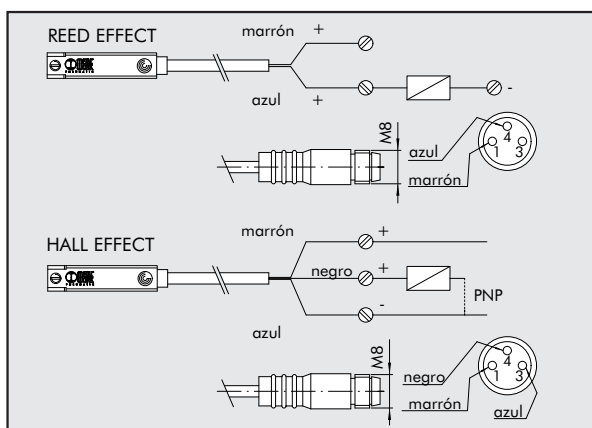
PARA VERSION CON CAMISA EN ACERO INOXIDABLE

W0950000508	8	ABRAZADERA DXF - 09	9.3	15	10
W0950000510	10	ABRAZADERA DXF - 11	11.3	16.5	10
W0950000512	12	ABRAZADERA DXF - 13	13.3	17.5	10
W0950000516	16	ABRAZADERA DXF - 17	17.3	18.5	10
W0950000520	20	ABRAZADERA DXF - 21	21.3	21	10
W0950000525	25	ABRAZADERA DXF - 26	26.3	23.5	10

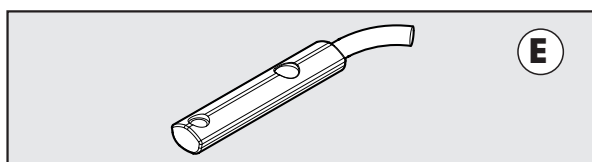
Nota: n. 1 pieza por confección

**1****SENSOR RASANTE****Códigos****Descripción**

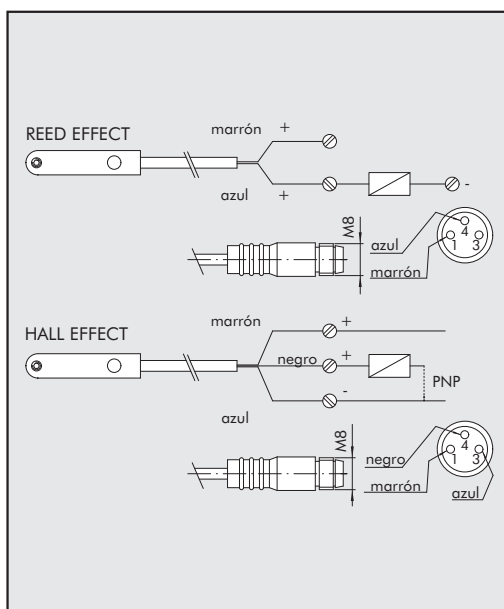
W0950025390	SENSOR HALL DSL, 3 HILOS, NO 2.5 m
W0950029394	SENSOR HALL DSL, 3 HILOS, NO 300 mm M8
W0950022180	SENSOR HALL DSL, 2 HILOS, NO 2.5 m
W0950028184	SENSOR HALL DSL, 2 HILOS, NO 300 mm M8

Nota: n. 1 pieza por confección**ESQUEMA ELÉCTRICO****DATOS TÉCNICOS**

	Reed	Efecto Hall
Tipo de contacto	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP
Tensión DC de trabajo	V	3÷30
Tensión AC de trabajo	V	3÷30
Consumo	A	0.1
Potencia DC	W	6
Potencia AC	VA	6
Temperatura de trabajo	°C	-20 ÷ +85
Tiempo de activación	s	0.5µs
Tiempo de desactivación	s	0.1µs
Duración de vida	imp	10 millones
Resistencia del contacto	Ω	0.1
Tipo de protección	IP	65
Caída de tensión	V	3
Nº de hilos	2	3

SENSOR MAGNETICO INTEGRADO**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

Nota: n. 1 pieza por confección**SCHEMA ELETRICO****DATOS TÉCNICOS****ATEX**

	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	18 ÷ 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	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 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

ABRAZADERA PORTA-SENSOR MOD. DSW

Código	Diámetro	Modelo	Ø	ØB	C	D	E	F
W0950000608	8	SOPORTE BRIDA DSW - 08	9.3	12.3	11	24	12.3	9
W0950000610	10	SOPORTE BRIDA DSW - 10	11.3	14.3	12	26	12.3	9
W0950000612	12	SOPORTE BRIDA DSW - 12	13.3	16.3	13	28	12.3	9
W0950000616	16	SOPORTE BRIDA DSW - 16	17.3	20.3	15.5	32	12.3	9
W0950000620	20	SOPORTE BRIDA DSW - 20	21.3	24.3	17.5	36	14	9
W0950000625	25	SOPORTE BRIDA DSW - 25	26.3	29.3	20	41.5	14	9

Nota: n. 1 pieza por confección

SOPORTE BRIDA UNIVERSAL

Código	Diámetro	Modelo
--------	----------	--------

W0950001103 8÷25 Soporte brida universal

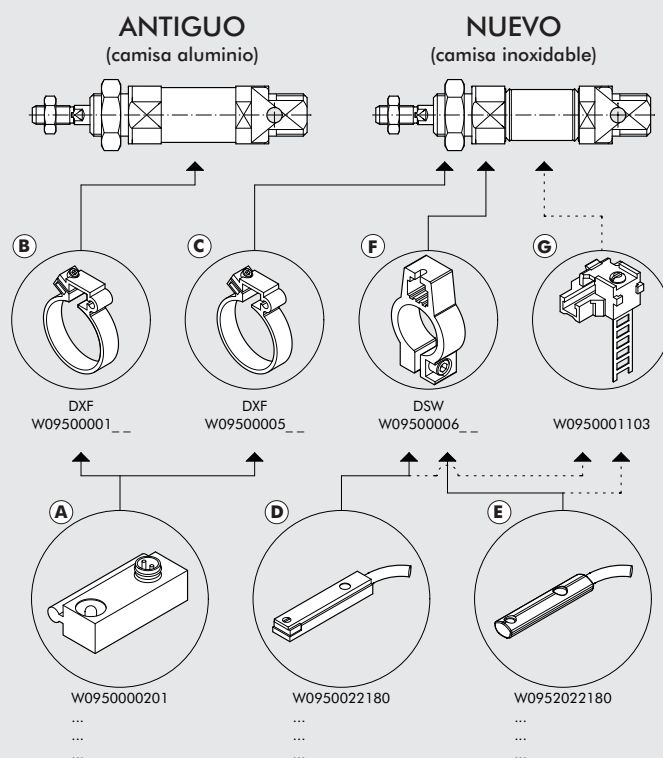
Nota: n. 1 pieza por confección

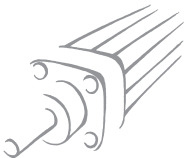
MATERIALE

Brida: acero inoxidable

Porta-sensor: tecnopolimero

ESQUEMA UTILIZACIÓN SENSOR



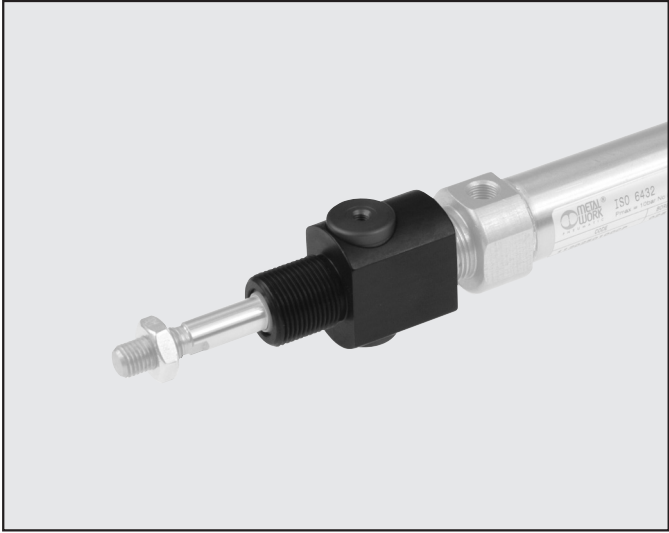


ACCESORIOS BLOQUEO MECANICO DE VASTAGO

1

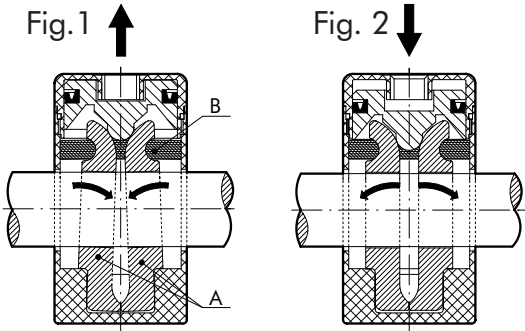
DATOS TÉCNICOS

Presión de funcionamiento	3-6 bar (0,3÷0,6 MPa)
Temperatura de funcionamiento	máx. 80°C
Temperatura fluido	máx. 70°C
Instalación	en cualquier posición
Mecánica	a doble mordaza con bloqueo en choque mecánico
Funcionamiento	NC bidireccional
Fluido	aire comprimido con o sin lubricación
Fuerza de bloqueo	Ø 12-16: 180 N / Ø 20: 250 N Ø 25: 400 N
Rosca	M5
Mat. cuerpo	Aluminio
Mat. mordazas	Latón
Mat. resorte	Acero
Mat. pistón	Sintético adicionado teflón
Mat. juntas	PDF

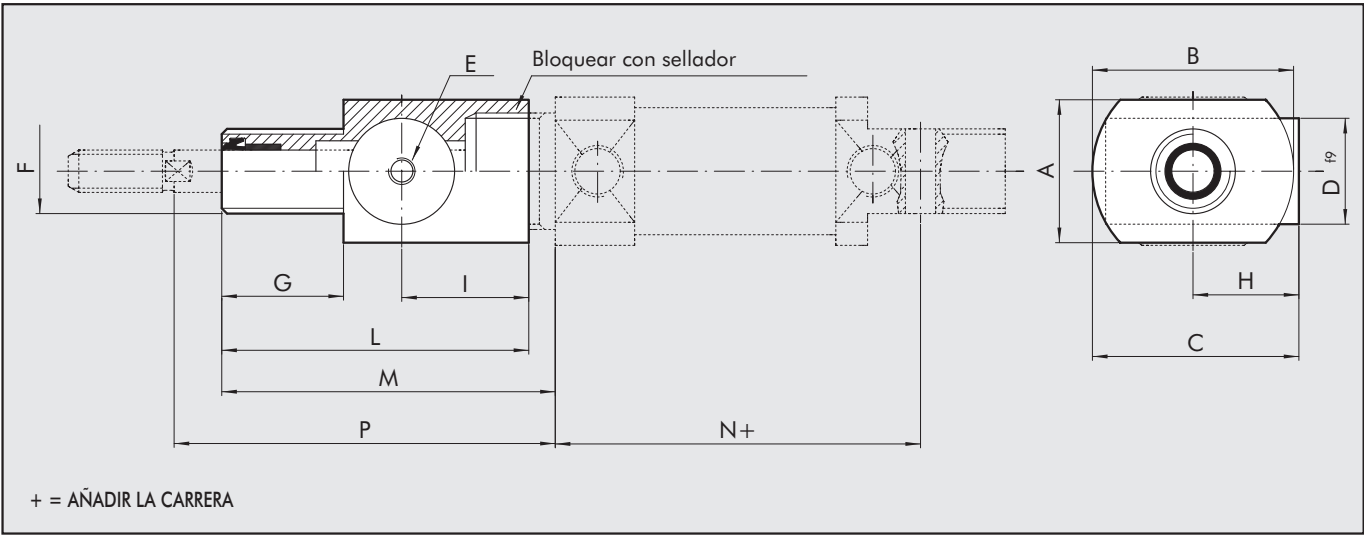


PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El bloqueo mecánico - de vástago es un mecanismo de tipo normalmente cerrado; en ausencia de pilotaje neumático, las dos mordazas bloquean el vástago del cilindro (fig. 1); al inicio del pilotaje neumático, el pistón guía fuerza las dos mordazas a unirse, venciendo la fuerza del contraresorte y haciendo por tanto posible el deslizamiento del vástago (fig. 2). Es importante recordar que el funcionamiento del bloqueo mecánico de vástago es de tipo estático: por lo tanto es necesario bloquear neumáticamente el vástago del cilindro antes de efectuar el bloqueo mecánico.



DIMENSIONES



Códigos	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P(±1.2)	Peso [g]
W5010001099	12	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	53	57	100
W5010001099	16	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	60	57	100
W5010001100	20	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	65	71	72	100
W5010001101	25	27	38	40	20	M5	M22x1,5	23	21	24	58	68	76	76	100

Las unidades de guía serie DS-DH-DM garantizan una óptima guía de alineación y el efecto antirotación del cilindro neumático al ser conectado; las unidades de guía son utilizables solas o bien combinadas con el objeto de obtener una unidad de manipulación completa: en tal caso es posible embridar la unidad de guía utilizando los anclajes de tipo "A" y "C" (pata y brida).

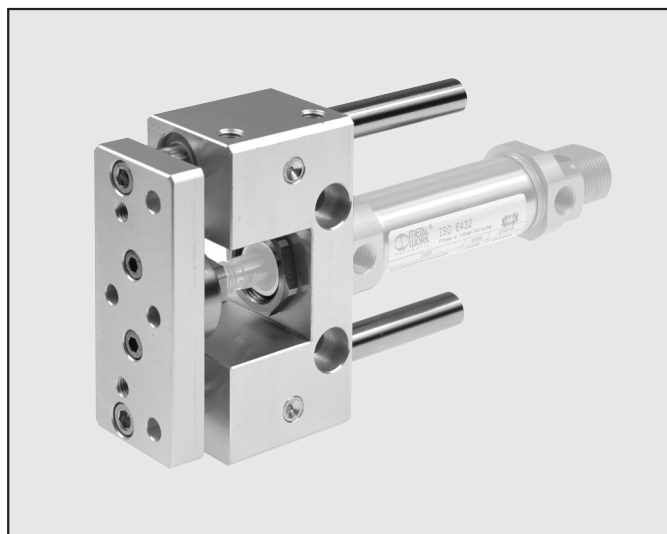
Las unidades de guía son acoplables con el cilindro ISO 6432 ($\varnothing 12 \div 025$). Están disponibles las versiones:

PERFIL U*: para cargas y velocidades limitadas (GDS)

PERFIL H*: para cargas elevadas (GDH)

PERFIL H**: para velocidades elevadas (GDM)

(Para ver el peso en datos técnicos generales pag. 1.1/07)

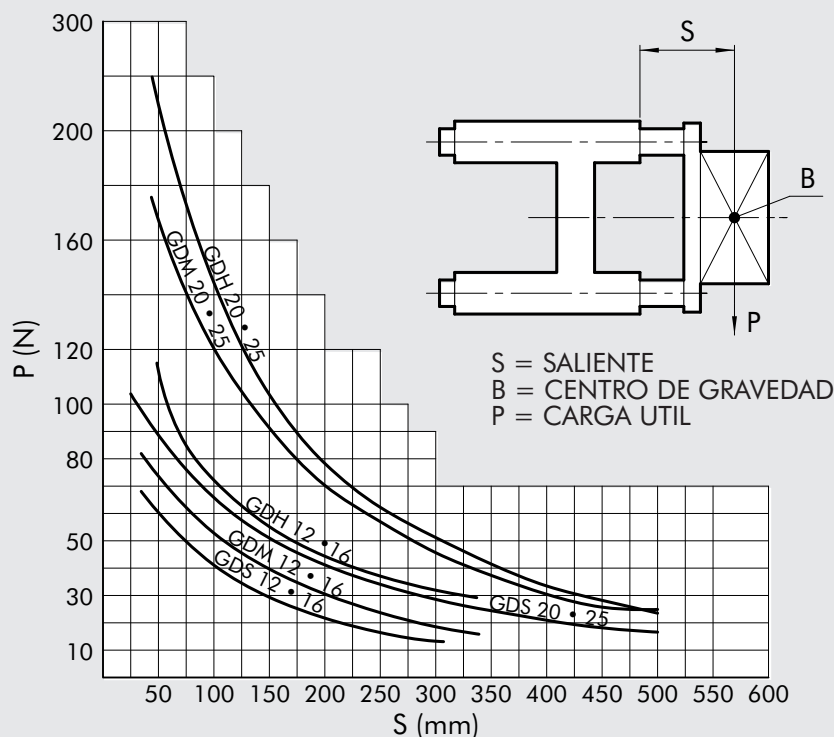


*Con casquillos bronce
**Con rodamiento a bolas

ELEMENTOS DE UNIDAD DE GUIA

SERIE GDS-GDH	Cuerpo:	aleación de aluminio
	Casquillo de guía:	bronce sinterizado autolubrificante y juntas segmento rascador
	Vástagos:	acero inoxidable cilindrado
SERIE GDM	Cuerpo:	aleación de aluminio
	Casquillo de guía:	cojinetes esféricos guía alineados y juntas segmento rascador
	Vástagos:	acero inoxidable templado

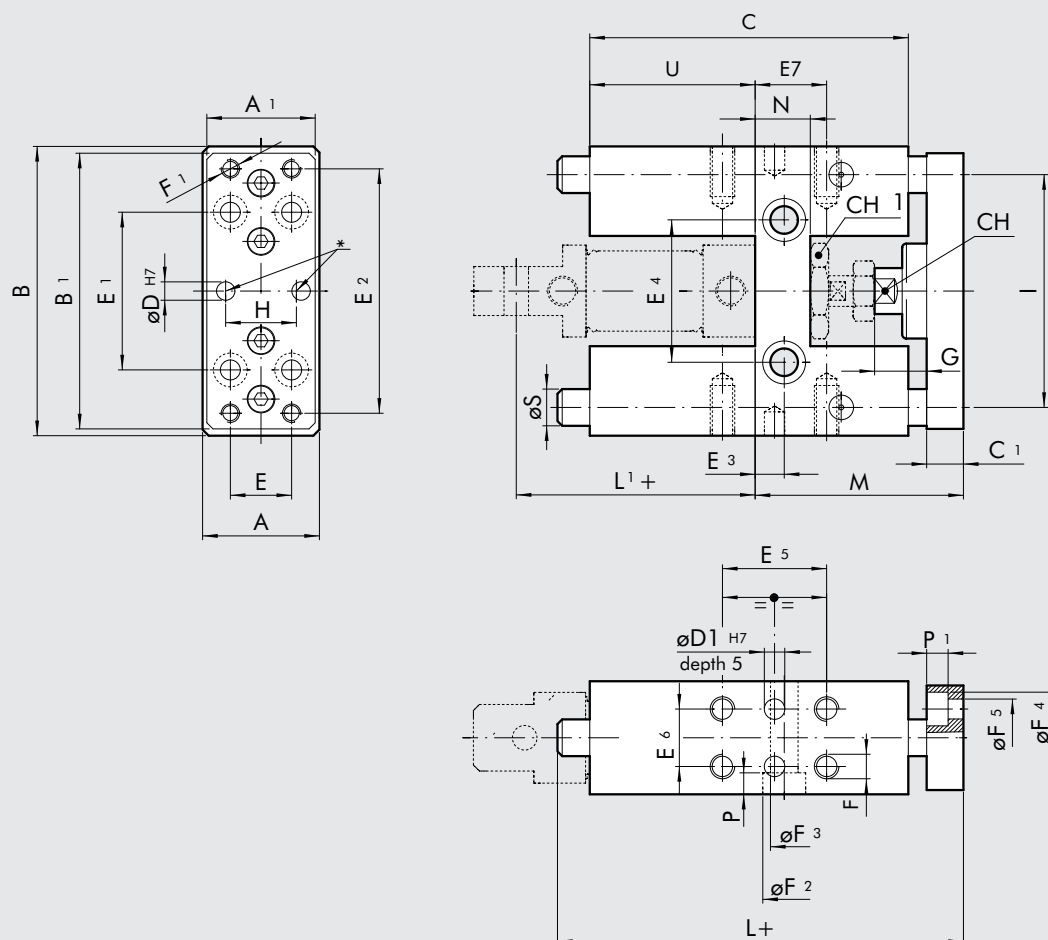
GRAFICO CARGAS UNIDAD DE GUIA





DIMENSIONES TIPO GDH-GDM

1



+ = AÑADIR LA CARRERA
* = ORIFICIO CLAVIJA DE CENTRAJE

Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	S	U
12	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	53	54	15	5.5	10	37
16	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	60	54	15	5.5	10	37
20	34	32	79	76	108	12	13	27	6	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	71	65	15	7	12	58
25	34	32	79	76	108	12	13	27	6	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	76	65	15	7	12	58

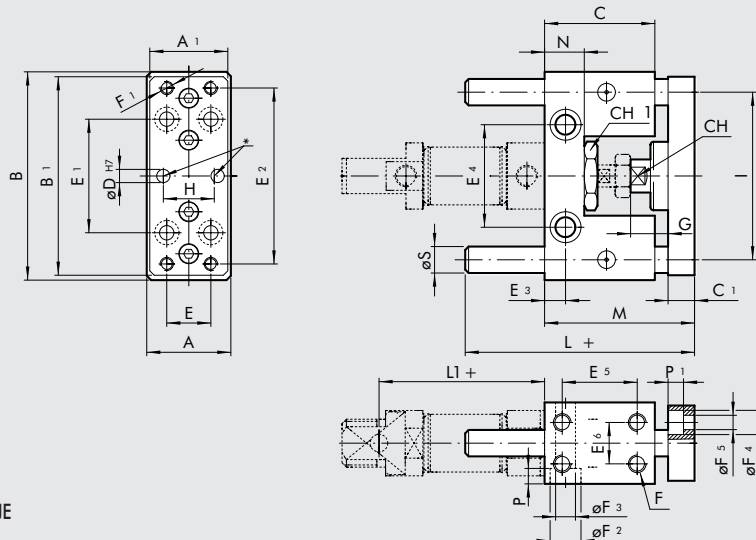
	Carrera cilindro	de mm.	a mm.	Carrera guía
		0	75	50
		75	125	100
		125	175	150
		175	225	200
		225	275	250
		275	345	320
		345	425	400
		425	525	500

Nota:

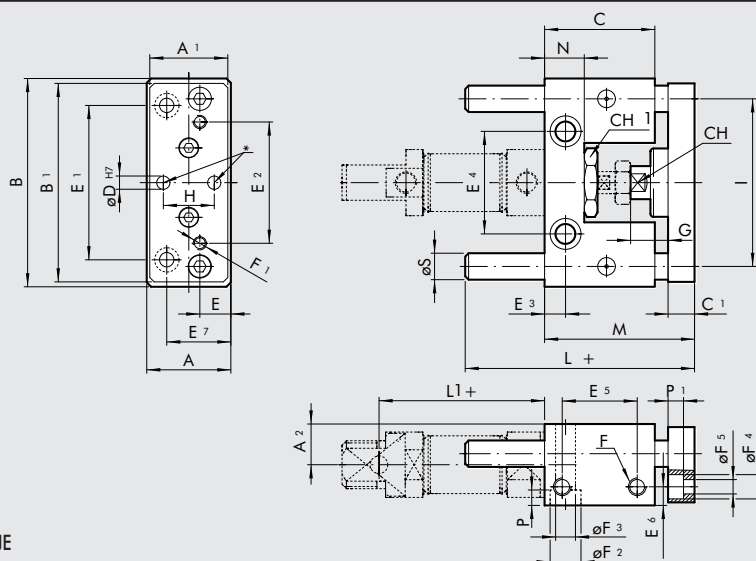
Gracias a las características dimensionales, es posible ampliar el empleo de las guías GDH/GDM a cilindros con carreras hasta 25 mm superiores a la carrera nominal de la propia guía. La tabla contigua indica la gama de carreras-cilindros utilizables en función de la carrera nominal de la guía.

Códigos pedido GDH (casquillos en bronce)			Códigos pedido GDM (rodamiento a esfera)	
Diámetro	Referencia	Código	Referencia	Código
12	UNIT MW DH 012	W0700122...	UNIT MW DM 012	W0700123...
16	UNIT MW DH 016	W0700162...	UNIT MW DM 016	W0700163...
20	UNIT MW DH 020	W0700202...	UNIT MW DM 020	W0700203...
25	UNIT MW DH 025	W0700252...	UNIT MW DM 025	W0700253...

DIMENSIONES TIPO GDS



Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	P ₁	S
12	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	53	54	13	5,5	4,5	10
16	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	60	54	13	5,5	4,5	10



Ø	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	C	C ₁	Ch	Ch ₁	D	E	E ₁	E ₂	E ₃	E ₄	E ₅	E ₆	E ₇	F	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	G	H	I	L	L ₁	M	N	P	P ₁	S
20	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	71	65	17	9	6,5	12
25	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	76	71	17	9	6,5	12

Nota:

Gracias a las características dimensionales, es posible utilizar la gama de carreras-cilindros, según consta en la tabla al lado, sin que los vástagos de la guía sobresalgan de la cota de fijación del cilindro (L1 +)

Carrera cilindro	de mm.	a mm.	Carrera guía
	0	50	50
	51	100	100
	101	150	150
	151	200	200
	201	250	250

Códigos de pedido GDS (casquillos en bronce)

Diámetro	Referencia	Código
12	MW DS 012	W0700121...
16	MW DS 016	W0700161...
20	MW DS 020	W0700201...
25	MW DS 025	W0700251...