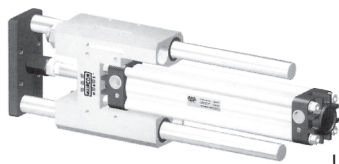
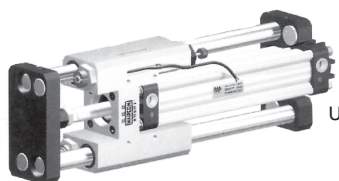


SERIE WUG



UWUG



UWUGD



Dispositivo de guiado para cilindros

ISO 6431 - VDMA / DIN 24562 (Ø32-40-50-63 mm.)

ISO 6432 - (Ø 20-25 mm.)

Generalidades

Los dispositivos de guiado WUG se utilizan para asegurar y proteger los cilindros normalizados contra fuerzas de giro y flexión externas, proporcionando además un guiado preciso para cargas sin apoyo.

Se adaptan a los cilindros neumáticos construidos según normas: ISO 6431 - VDMA/DIN 24562 (Ø 32-63 mm.); ISO 6432 (Ø 20 y 25 mm.)

Incorporan de serie topes mecánicos regulables y están preparados también para aplicar en el cuerpo del dispositivo de guiado, amortiguadores de impacto o captadores inductivos.

Los dispositivos de guiado se ofrecen en dos versiones, con casquillos lineales de bolas (para alta velocidad)- versión M; o con cojinetes deslizantes (para bajas velocidades y cargas elevadas)- versión B.

La nueva serie WUGD, dispositivo de guiado doble se utiliza para realizar sistemas múltiple en aplicaciones de movimiento, "pick and place", trabajos mecánicos etc., de forma simple y segura. En estos dispositivos normalmente la carga se fija al cuerpo del dispositivo; se mantienen fijas las varillas guías, consiguiéndose de este modo el desplazamiento del cuerpo-carro y de la carga.

Los dispositivos de guiado-doble tienen gran aplicación en el sector de la manipulación, donde se requiere realizar movimientos compuestos.

Características

Cuerpo de aluminio anodizado, con cuatro posibles superficies de fijación

Tope mecánico regulable

Guías con sección reforzada

- Versión a bolas.
- Guías de acero templado y rectificado.
- Versión autolubricantes.
- Guías de acero cromado.

Preparado para la utilización de amortiguadores de impacto o finales de carrera inductivos

Dimensiones según ISO 6431 - VDMA/DIN 24562 (Ø 32 - 63 mm.).
ISO 6432 - (Ø 20 y 25 mm.).

Casquillos lineales a bolas (Versión M). Protegidos con juntas rascadoras.
Cojinetes autolubricados de bronce (Versión B). Protegidos con juntas rascadoras

Unión autolineante radial

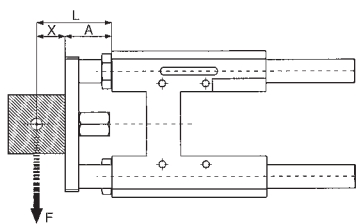
Tamaños: Para cilindros Ø 20/25, 32, 40, 50, 63 mm.

Recorridos estándar: 50 - 100 - 160 - 200 - 250 - 32 - 350 - 400 - 450 - 500 mm.

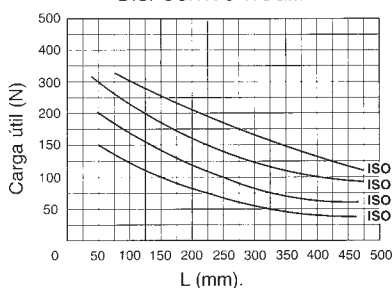
Nota: Las unidades UWUG se suministran con cilindros provistos de pistón magnético, por tanto se puede efectuar también una detención de la posición sin contacto empleando nuestros captadores magnéticos. (ver pag. A₁-67, A₁-70)

Cargas máximas admisibles

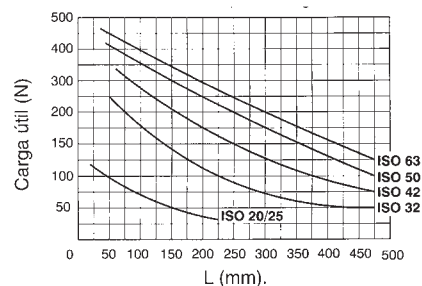
DISPOSITIVO SIMPLE



DISPOSITIVO WUGM

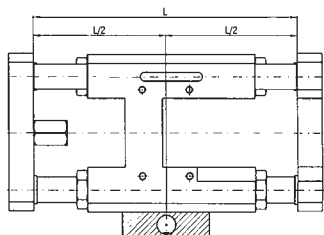


DISPOSITIVO WUGB

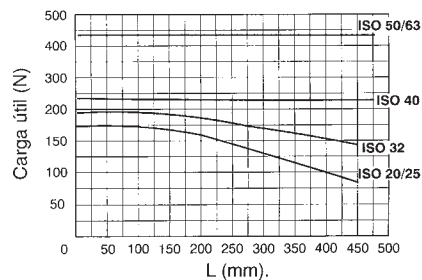
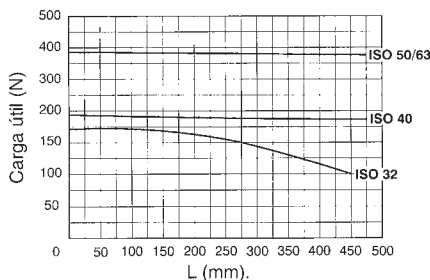


DISPOSITIVO DOBLE

La carga se desplaza sobre el cuerpo del dispositivo y su centro de gravedad se ha considerado situado según se representa en la figura.



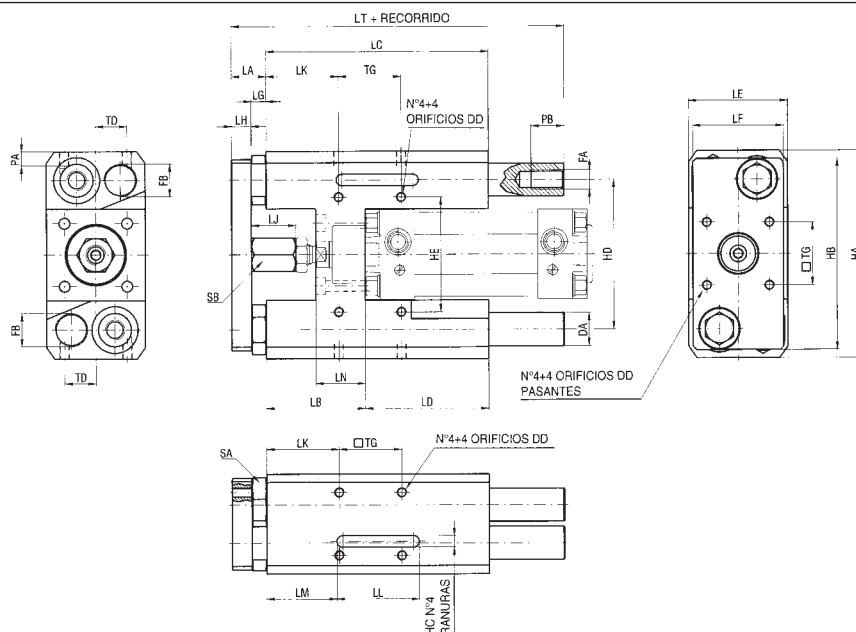
$$L = (L_T - 2L_H) + \text{Recorrido}$$



La carga máxima se ha determinado considerando su aplicación en la mitad (L/2)

Dispositivo de guiado para cilindros ISO 6431-VDMA 24562, Ø 32-40-50-63 mm.

WUG

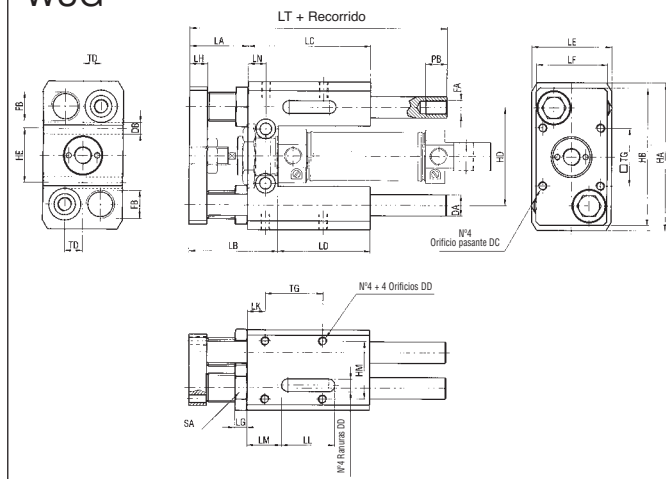


TALLA	DA	DD	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH
32	16	M6	M10x1,25	M18x1,5	112	100	7	79	61	20	50	120	70	50	45	8	12
40	20	M6	M12x1,25	M20x1,5	125	115	7	80	69	21	60	135	75	60	55	9	12
50	25	M8	M16x1,5	M24x2	150	144	7	108	85	25	70	150	80	70	65	10	15
63	25	M8	M16x1,5	M27x2	162	155	7	119	100	27	73	180	107	80	75	12	15

TALLA	LJ	LK	LL	LM	LN	LT	PA	PB	SA	SB	TD	TG	PESO g WUGB	INCREM. g cada 10 mm.	PESO g WUGM	INCREM. g cada 10 mm.
32	22	38	50	34,5	25	157	6	15	Ch.23	Ch.17	12	32,5	2060	29	1815	31
40	27	44	50	42,5	30	172	8	20	Ch.26	Ch.20	15	38	2905	45	2760	50
50	32	47	50	50	35	190	8	25	Ch.30	Ch.20	17,5	46,5	4780	65	4525	76
63	32	49,5	50	65	35	225	9,5	25	Ch.36	Ch.20	17	56,5	6315	65	5950	87

Dispositivo de guiado para cilindros ISO 6432 - Ø 12/16 - 20/25 mm.

WUG

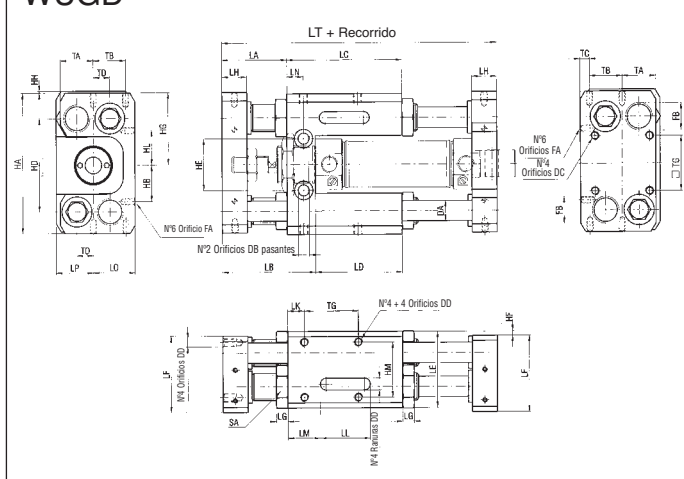


TALLA	DA	DD	DC	DO	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	HM	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH
12/16	10	5,2	M4	M5	M5	M12x1,25	65	60	6	47	24	32,5	25	28	60	47	40	35	7	10
20	10	6,5	M4	M5	M5	M16x1,5	83	77	7	55	30,5	32,5	27	44	69	57	45	40	7	10
25	10	6,5	M4	M5	M5	M16x1,5	83	77	7	55	30,5	32,5	27	44	69	57	45	40	7	10

TALLA	UK	LL	LM	LN	LT	PB	SA	TD	TG	PESO	INCREM. g cada 10 mm.		
12/16	19	16	22	6,5	100	12	CF-14	8,5	22	690	12		
20	10	30	19,5	10	115	12	CF-21	10	32,5	B890	M830	B17	M12
25	10	30	19,5	10	115	12	CF-21	10	32,5	B890	M830	B17	M12

B: Casquillo de bronce
M: Casquillo de bolas

WUGD



TALLA	DA	DD	DC	DO	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	HM	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH
12/16	10	5,2	M4	M5	M4	M12x1,25	65	60	6	47	24	32,5	25	28	60	47	40	35	7	10
20	10	6,5	M4	M5	M4	M16x1,5	83	77	7	55	30,5	32,5	27	44	69	57	45	40	7	10
25	10	6,5	M4	M5	M4	M16x1,5	83	77	7	55	30,5	32,5	27	44	69	57	45	40	7	10

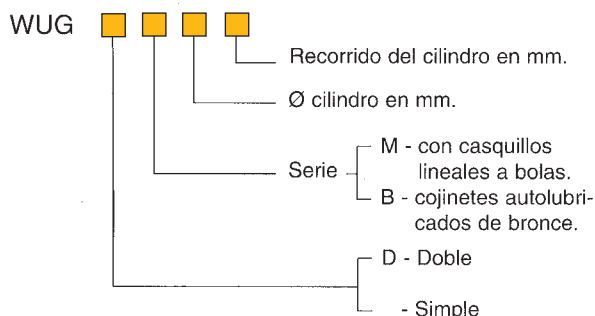
TALLA	LF	LG	LH	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LT	SA	TA	TB	TC	TD	TG	PESO g	INCREM. g cada 10 mm.
12/16	40	7	15	10	16	22	6,5	22,5	10	120	Ch.14	17,5	5	8,5	22	12	12	12
20	45	7	15	10	30	19,5	10	25	22,5	135	Ch.21	20	19,5	5,5	10	32,5	1170	1110
25	45	7	15	10	30	19,5	10	25	22,5	135	Ch.21	20	19,5	5,5	10	32,5	1170	1110

B: Casquillo de bronce
M: Casquillo de bolas

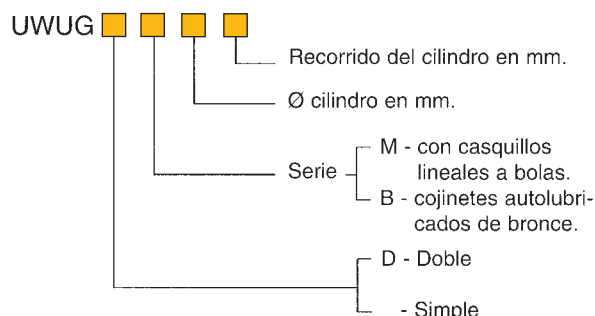
Dispositivo de guiado serie WUG - WUGD

Referencias

DISPOSITIVO DE GUIADO (Sin cilindro neumático CPUI/M)



UNIDAD DE GUIADO (Con cilindro neumático CPUI/M)



NOTA: Los dispositivos de guiado Ø 20 / Ø 25 solo están disponibles en la versión B.
Recorridos normales: 50-100-160-200-250-320-350-400-450-500; otros recorridos bajo pedido.

Ejemplo:

WUGB 40 250

Indica un dispositivo de guiado simple, para cilindro normalizado de Ø 40 mm. y 250 mm. de recorrido, equipado con cojinetes autolubricados.

Ejemplo:

WUG DM 50 400

Indica un dispositivo de guiado doble, para cilindro normalizado de Ø 50 mm. y 400 mm. de recorrido, equipado con casquillos lineales de bolas.

Opcional:

Con amortiguadores de impacto y captadores para detectar la posición sin contacto.

UNIDAD DE GUIADO (Con cilindro neumático CPUI/M)

UWUG - D - M - 63 - 400 - A - 2 - CI - 1

Unidad de guiado	Tipo	Tipo de casquillos de deslizamiento	Diámetro del cilindro (mm)	Recorrido (mm)	Topes externos	Nº de amortiguadores de impacto	Captadores	Nº de captadores
UWUG	- Simple	B - Cojinetes autolubricantes	12/16 20/25 32 40 50 63	50 100 160 200 250 320 350 400 450 500	- Como estándar con topes mecánicos regulables		CM - captadores magnéticos "Reed"	
	D - Doble	M - Casquillos lineales de bolas			A - con amortiguadores de impacto		CI - Captadores inductivos PNP	

Ejemplo: UWUG D M 63 400 A2 CI 1

Indica una unidad de guiado doble y equipada con casquillos lineales a bolas, cilindro CPUI/M de Ø63 mm y recorrido 400 mm, con dos amortiguadores de impacto y un captador inductivo.

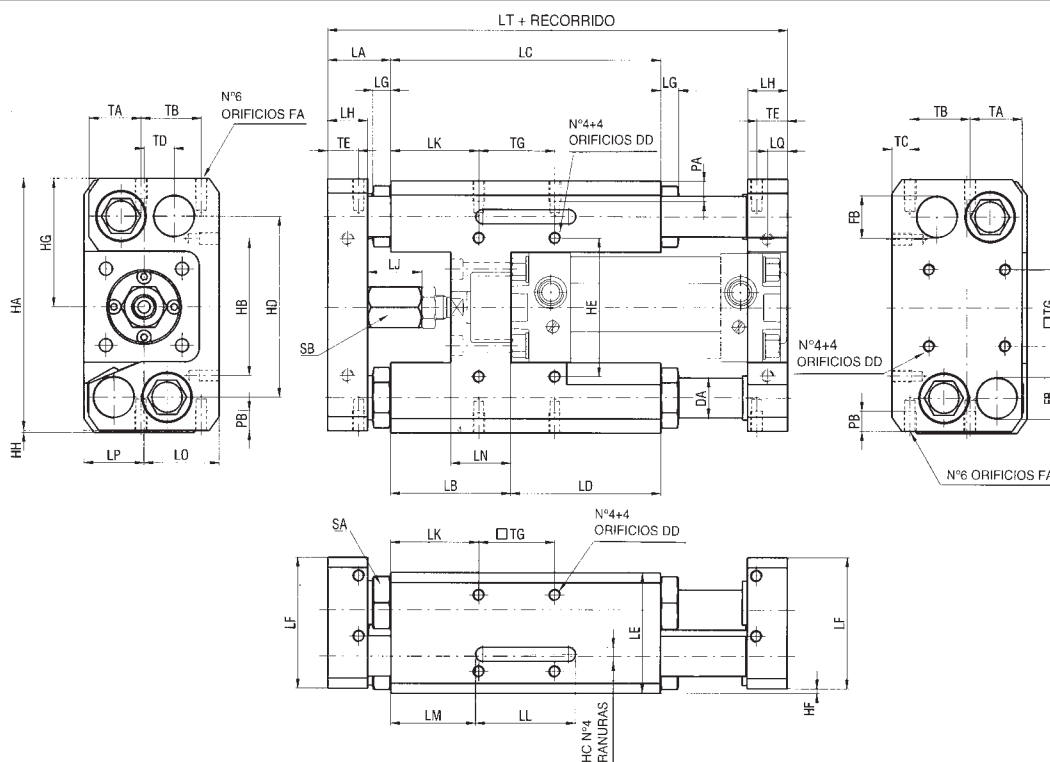
Características de los amortiguadores de impacto

Unidad de guiado con cilindro Ø (mm)	Rosca del cuerpo	Máx. capacidad de absorción de energía Nm	Recorrido del amortiguador (mm)	Máx. absorción de energía por minuto (N.m)/min	Máx. velocidad de impacto m/s	Máx. masa de impacto equivalente Me (Kg)	Nº máx. ciclos minuto	Referencia del amortiguador de impacto
20/25	10x1	2,9	6	177	1,6	6	60	KBM7-6-7
32	12x1	4,9	10	294	1,3	7,5	60	KBM8-10-7
40	14x1	9,8	15	588	1,5	16,5	60	KBM7-15-7
50	20x1,5	29*	20	880	1,4	30	30	KBM10-20-6
63	20x1,5	44*	30	441	1,7	30	10	KBM10-30-6

(*) En general deberían aplicarse dos amortiguadores como mínimo. Rogamos nos consulten.

Dispositivo de guiado doble para cilindros ISO 6431-VDMA 24562, Ø 32-40-50-63 mm.

WUGD



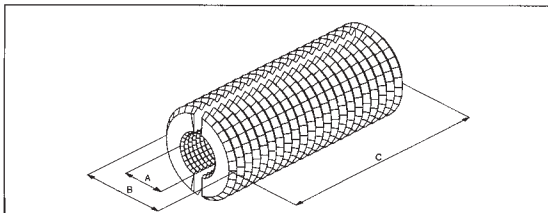
TALLA	DA	DD	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	LA	LB	LC	LD	LE
32	16	M6	M5	M18x1,5	112	60	7	79	61	1	57	1	28,5	50	120	70	50
40	20	M6	M6	M20x1,5	125	68	7	90	69	2,5	63,5	1	31,5	60	135	75	60
50	25	M8	M8	M24x2	150	79	7	108	85	1	76	1	37,5	70	150	80	70
63	25	M8	M8	M27x2	162	89	7	119	100	1	82	1	39,5	73	180	107	80

TALLA	LF	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LT	PA	PB	SA	SB	TA
32	58	8	18	22	38	50	34,5	25	34	25	9	181	6	10	Ch.23	Ch.17	24
40	65	9	20	27	44	50	42,5	30	37,5	30	10	200	8	10	Ch.26	Ch.20	26
50	78,5	10	25	32	47	50	50	35	44,5	35	12,5	225	8	12	Ch.30	Ch.20	33,5
63	93	12	25	32	49,5	50	65	35	54	40	12,5	260	9,5	12	Ch.36	Ch.20	40

TALLA	TB	TC	TD	TE	TG	PESO g WUGDB	INCREM. g cada 10 mm.	PESO g WUGDM	INCREM. g cada 10 mm.
32	24,5	9,5	12	14	32,5	2320	29	2250	31
40	30	9	15	15,5	38	3480	45	3340	50
50	33	12	17,5	19	46,5	5750	65	5480	76
63	41	12	17	19	56,5	6445	65	6065	87

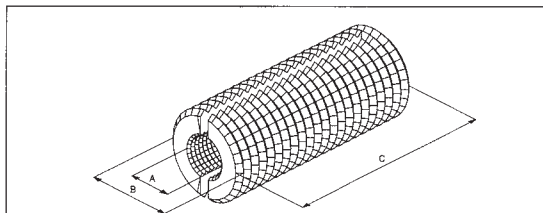
Accesorios para la unidad de seguridad

CASQUILLO PARA MONTAR SOBRE EL DISPOSITIVO, LOS AMORTIGUADORES DE IMPACTO.



Ø	A	B	C	Referencia
20/25	10x1	16x1,5	40	WUGCD 20/25/T
32	12x1	18x1,5	40	WUGCD 32
40	14x1	20x1,5	45	WUGCD 40/T
50	20x1,5	24x2	50	WUGCD 50/T
63	20x1,5	27x2	60	WUGCD 63

CASQUILLO PARA MONTAR SOBRE EL DISPOSITIVO, LOS CAPTADORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS.



Ø	A	B	C	Referencia
12/16	M8x1	M12x1,5	35	WUGCP 12/16
20/25	8x1	16x1,5	25	WUGCP 20/25
32	12x1	18x1,5	40	WUGCP 32
40	12x1	20x1,5	40	WUGCP 40
50	12x1	24x2	45	WUGCP 50
63	12x1	27x2	45	WUGCP 63