

SERIE TUGH

Dispositivo de guiado para cilindros ISO 6431-VDMA / DIN 24562 (Ø 32 a 100 mm.) ISO 6432 (Ø 12-16-20-25 mm.)

Generalidades

Los dispositivos de guiado TUGH 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 32-100 mm.); ISO 6432 (Ø 12, 16, 20 y 25 mm.).

Las unidades de guiado UTUGH están formadas por el dispositivo de guiado TUGH y el cilindro ISO 6431 - VDMA/DIN 24562 correspondiente (Ø32-100-Serie CPU/M), o el cilindro ISO 6432 (Ø 12, 16, 20, 25 mm - Serie UDCM).

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

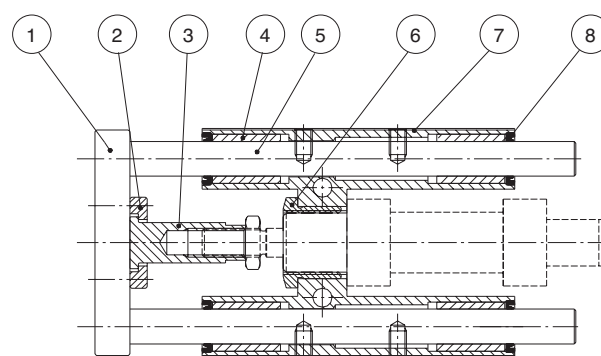
Características

Pos	Descripción	Materiales
8	Junta rascador	NBR
7	Cuerpo del dispositivo de guiado	Aluminio anodizado
6	Tuerca fijación del cilindro	Acero zincado
5	Eje guía	C40 cromado / Acero templado
4	Casquillo guía	Bronce sinterizado/Cojinete lineal de bolas
3	Unión autoradial	Acero zincado
2	Tuerca de fijación del vástago	Acero zincado
1	Placa	Aluminio anodizado

Tamaños : Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

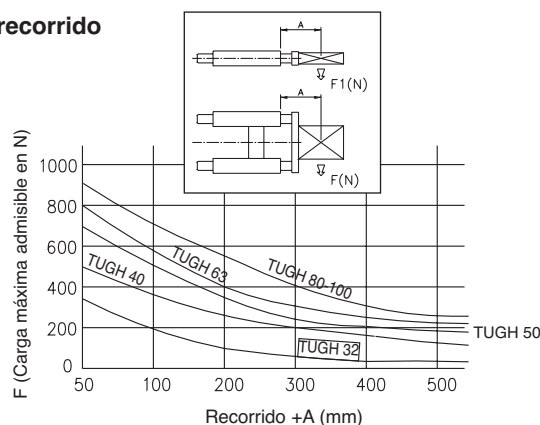
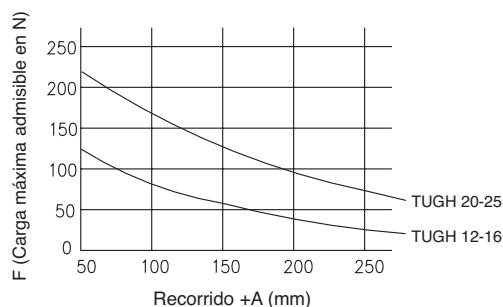
Recorridos estandar : 50, 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500.

Nota : las unidades UTUGH 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)



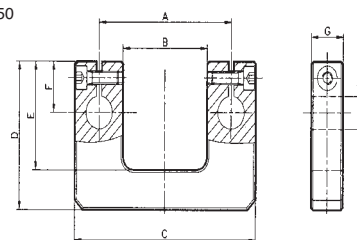
Cargas máximas admisibles en función del recorrido

Dispositivo de guiado con cojinete de fricción

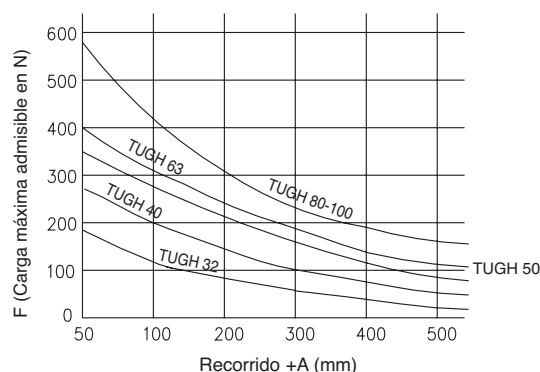
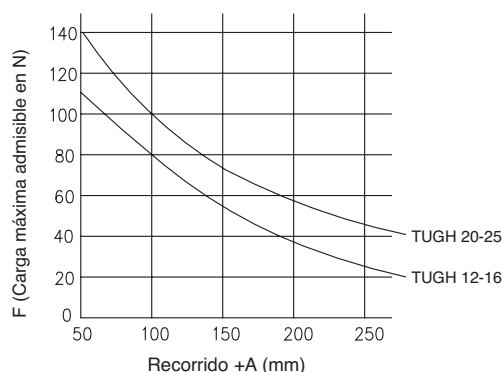


Yugo (opcional)

Referencia	Ø
T/KG3043016	16
T/KG3043020	20
T/KG3043025	25
T/KG3043032	32
T/KG3043040	40
T/KG3043050	50
T/KG3043063	63
T/KG3043080	80
T/KG3043100	100



Dispositivo de guiado con cojinete lineales de bolas



Ø Guía	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2
12-16	49,5	31,5	68	45	33	15,5	12	10	8
20-25	58	51	95	70	48	23	12	12	10
32	74	31,5	68	45	33	15,5	12	12	12
40	87	58,2	113	80	55	26	12	16	16
50	104	70,2	134	100	67,5	32,5	15	20	20
63	119	91	147	120	82	39,5	15	20	20
80	148	105,5	185	150	101	48,5	20	25	25
100	173	137	209	165	114	49	20	25	25

* ØH1 con cojinete sinterizado autolubricante
ØH2 con cojinete lineal de bolas

Nota: Este yugo puede utilizarse también con los dispositivos de guiado TUGL

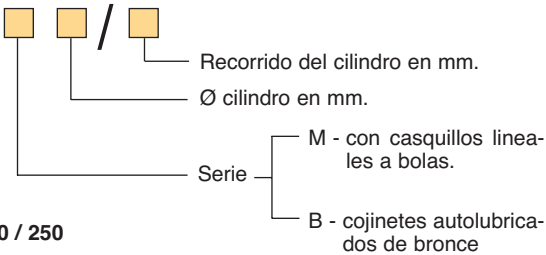
DISPOSITIVOS DE GUIADO

Dispositivo de guiado TUGH

Referencias

DISPOSITIVO DE GUIADO (Sin cilindro neumático)

TUGH



Ejemplo:

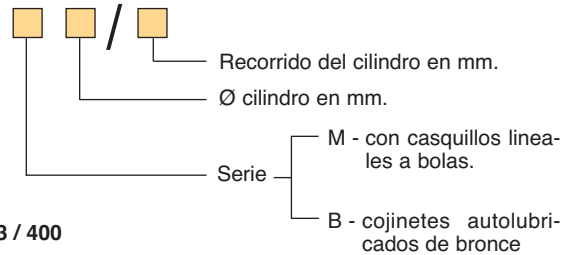
TUGHB 40 / 250

Indica un dispositivo de guiado simple, para cilindro normalizado de Ø40 mm. y 250 mm. de recorrido, equipado con cojinetes autolubricados.

UNIDAD DE GUIADO

(Con cilindro neumático)

UTUGH



Ejemplo:

UTUGHM 63 / 400

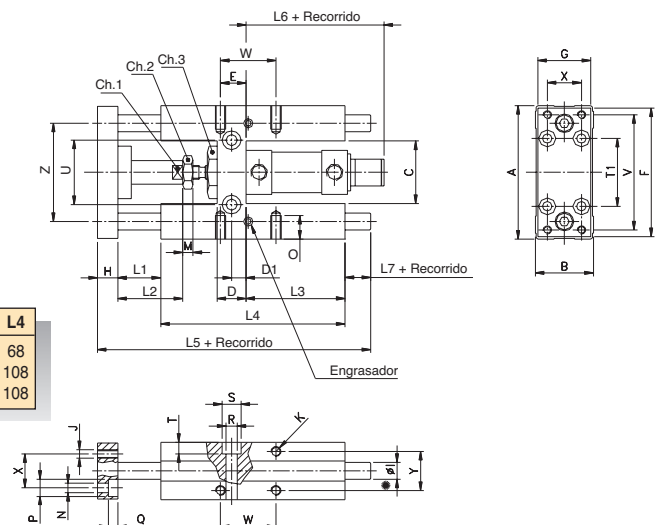
Indica una unidad de guiado con casquillos lineales de bolas y cilindro CPUI/M de Ø63 y recorrido 400 mm.

Dimensiones

Dispositivo de guiado para cilindro ISO 6432 (Ø12, 16, 20, 25 mm.)

Cilindro Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4
12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8	66	29	10	10	M4	M4	25	18	46	68
20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108
25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15	78	32	12	12	M5	M6	25	40	58	108

Cilindro Ø	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z
12-16	123,5	73	12	4	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	18	22	49,5
20	166	87	10	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	23	58
25	166	91	10	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	20	23	58



Dispositivo de guiado para cilindro ISO 6432 - VDMA/DIN 24562 (Ø32 a 100 mm)

Dispositivo de guiado para cilindro Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Peso en Kg (Recorrido 0)	0,40	0,90	1,30	2,30	3,70	4,6	5,8	6,3		
Incremento por cada 100 mm.	0,12	0,12	0,17	0,31	0,48	0,48	0,52	0,52		

Unidad de guiado para Cilindro Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
32	97	49	51	15	17	24	4,3	93	45	12	12	25	42	75	125	187	25	94	6	6,6	12	11	6,5	M6	M6	78	61	32,5	74
40	115	58	58,2	15	19	28	11	112	55	12	16	25	42	80	140	207	30	105	7	6,6	12	11	6,5	M6	M6	84	69	38	87
50	137	70	70,2	20	24	34	18,8	134	65	15	20	25	50	78	148	223	35	106	8	9	16	15	8,5	M8	M8	100	85	46,5	104
63	152	85	85,2	20	24	34	15,3	147	80	15	20	25	50	106	178	243	25	121	8	9	16	15	9	M8	M8	105	100	56,5	119
80	189	105	105,5	26	30	50	25	180	100	20	25	25	50	111	195	267	27	128	9	11	20	18	11	M10	M10	130	130	72	148
100	213	130	130,5	26	30	55	30	206	120	20	25	25	50	128	218	290	27	138	9	11	20	18	11	M10	M10	150	150	89	173

