

CILINDRO COMPACTO GUIADO TRI-ROD

COMPACT GUIDE CYLINDER TRI-ROD

POLÍMERO TÉCNICO

TECHNICAL POLYMER



INDICE

INDEX

CILINDRO COMPACTO GUIADO TRI-ROD POLÍMERO TÉCNICO

Compact guide cylinder tri-rod technical polymer.....4

Diámetro 6 -10

Diameter 6 -10.....6

Diámetro 12 - 63

Diameter 12 - 63.....6

Diámetro 80

Diameter 80.....7

Diámetro 100

Diameter 100.....7

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Product features

Características principales del producto:

Combinación de actuador y guía en una sola unidad
Construcción robusta y de alta precisión
Capacidad para compensar la torsión y fuerzas transversales
Requiere un espacio mínimo para su instalación
Tiempo de montaje reducido al mínimo
Conexión de aire comprimido adaptable a diferentes configuraciones
Opciones variadas de fijación para mayor versatilidad
Alta resistencia a torsiones y esfuerzos laterales
Estructura altamente rígida para garantizar estabilidad
Diseño sin necesidad de mantenimiento periódico

Key product features:

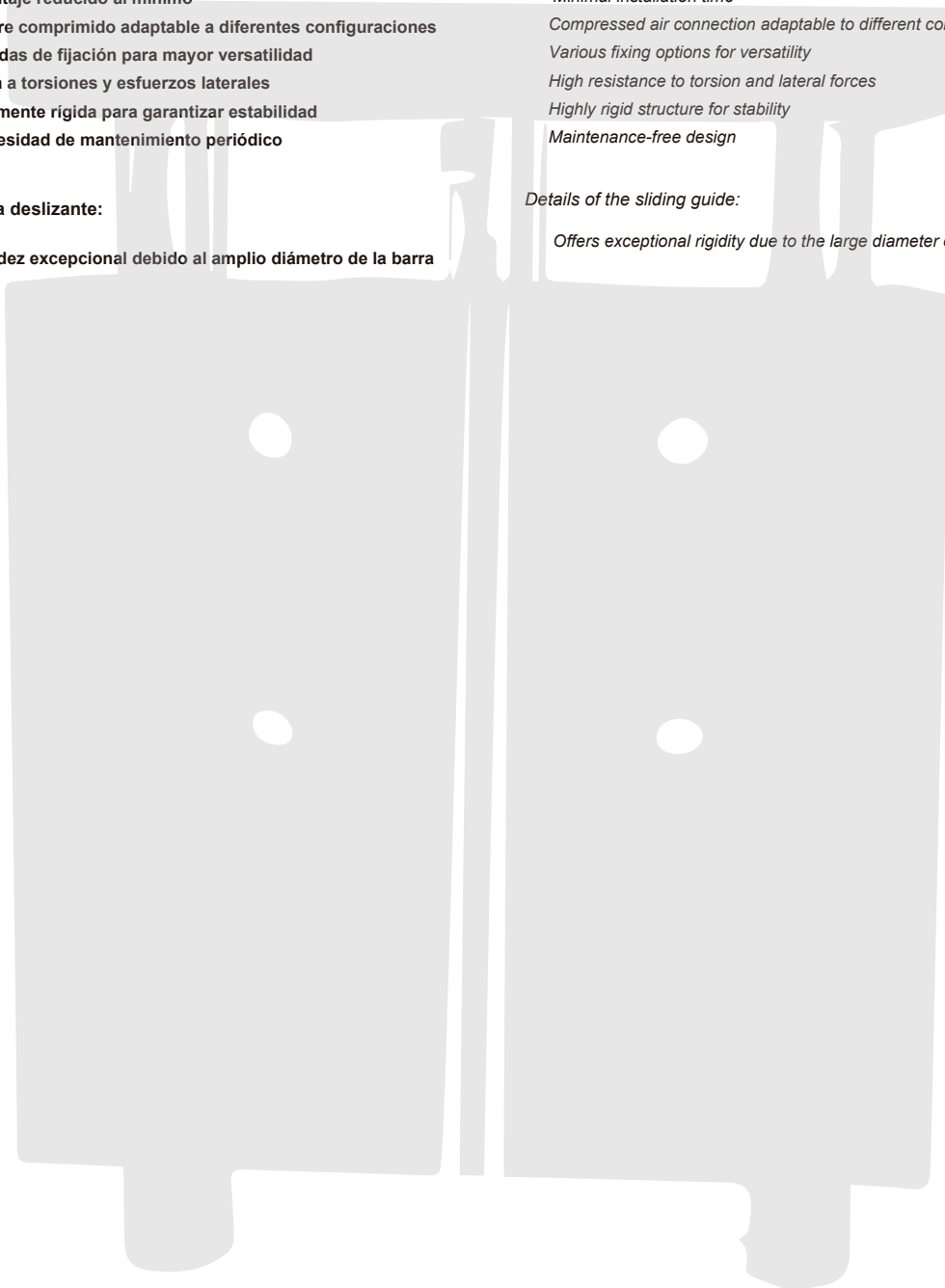
Combination of actuator and guide in a single unit
Robust, high-precision construction
Ability to compensate for large torques and transverse forces
Minimal space requirement for installation
Minimal installation time
Compressed air connection adaptable to different configurations
Various fixing options for versatility
High resistance to torsion and lateral forces
Highly rigid structure for stability
Maintenance-free design

Detalles de la guía deslizante:

Ofrece una rigidez excepcional debido al amplio diámetro de la barra de guía.

Details of the sliding guide:

Offers exceptional rigidity due to the large diameter of the guide bar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Specifications

Características técnicas Specifications	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Fluido Fluid	Aire filtrado, lubricado o sin lubricar Filtred lubricated or not lubricated air											
Acción Acting type	Doble efecto magnético Double Acting magnetic											
Conexión Connections	M3X0,5		M5X0,8		1/8G				1/4G		3/8G	
Presión de trabajo Working pressure	1.5 ~ 7 bar		1.5 ~ 10 bar									
Presión de prueba Proof pressure	12 bar		15 bar									
Temperatura ambiente Working temperature range	-20°C + 80°C Juntas/seals: NBR: -20°C +80°C // FKM -20°C +150°C											
Tolerancia carrera (mm) Strok Lenght Tolerance	≤100 ^{+1.0} ₀ >100 ^{+1.5} ₀											
Rago de velocidad (mm/s) Speed range	50 ~ 500mm/s		30 ~ 500mm/s								50 ~ 400mm/s	
Tolerancia de antirotación Non-Rotating tolerance	± 0.1°		± 0.10°		± 0.09°		± 0.08°		± 0.06°		± 0.05°	

CODIGOS

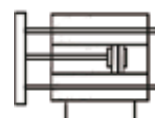
Order Code

CG	16	25	PTX	
Modelo Model	Diámetro Diameter	Carrera Stroke	Tipo Inox Stainless steel type	Tipo de junta Seal type
CG Cilindro compacto guiado Tri-rod compact cylinder	12 - 100	5 - 250	PTX Tirantes y Eje AISI 304 AISI 304 rod and tie rod	- Standar (NBR)
			PTXX Tirantes y Eje AISI 316 AISI 316 rod and tie rod	V FKM

Ejemplo Código Cilindro compacto guiado de polímero técnico AISI 304 Ø16 carrera 25
Order Code tri-rod compact cylinder technical polymer AISI 304 Ø16 Stroke 25

COD: CG 016 025 PTX

Símbología
Symbol



Carrera estándar Standard strokes

Ø (mm)	Carreras / Strokes														
Ø6	5	10	15	20											
Ø10	5	10	15	20	25	30									
Ø12	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	
Ø16	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175
Ø20	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200
Ø25	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200
Ø32	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225
Ø40	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225
Ø50	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225
Ø63	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225
Ø80	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225
Ø100	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225

■ Para carreras no-estándar con diferencial de 1 ~ 5 mm, considerar tamaño del cilindro el de la carrera superior.
Ej: CG032023PTX mismo tamaño CG032025PTX

■ When the discrepancy between non-standard stroke and standard stroke is 1 ~ 5 mm, the dimension of non-std stroke cylinder has the same dimension as the next longer stroke std.
e.g CG032023PTX has the same dimensions of CG032025PTX



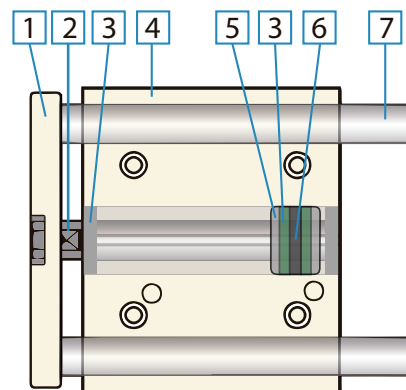
CILINDRO COMPACTO GUIADO TRI-ROD POLÍMERO TÉCNICO

Compact guide cylinder Tri-rod technical polymer



Lista de componentes Parts list

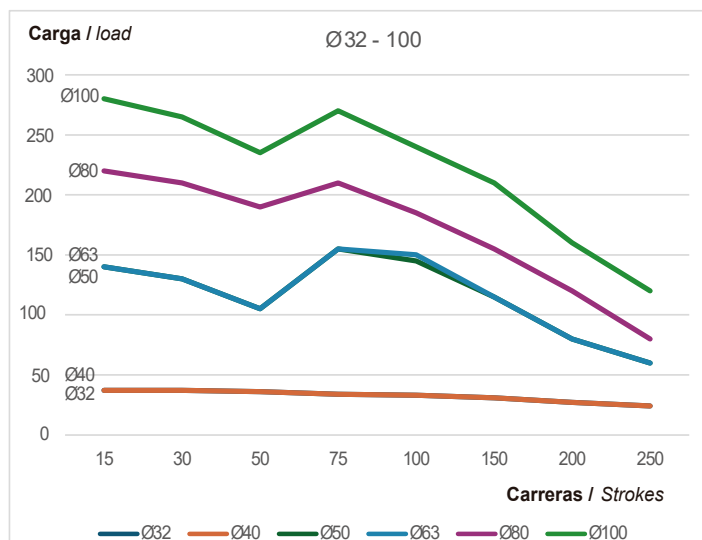
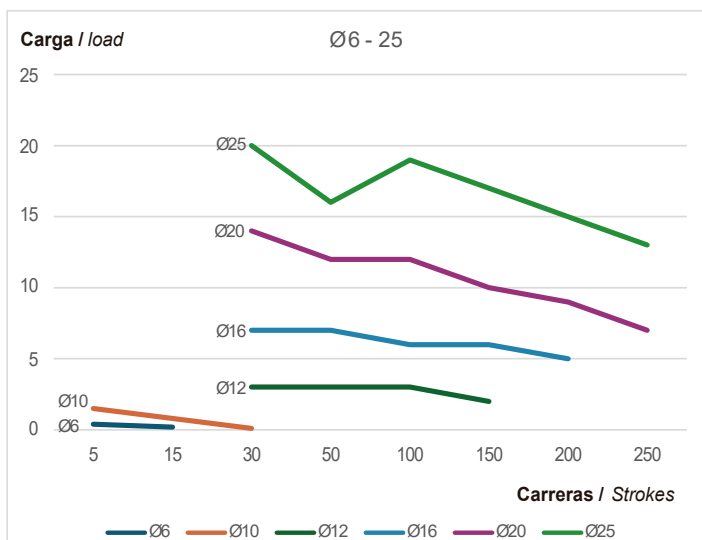
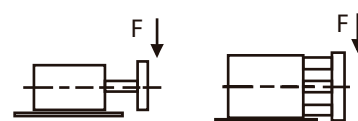
Nº	Descripción / Description	Material / Material
1	Placa fijación / Fixing plate	Polímero técnico / Technical polymer
2	Vástago / Piston rod	Acero Inoxidable AISI 304 o AISI 316 Stainless steel AISI 304 or AISI 316
3	Junta / Seals	NBR y FKM
4	Cuerpo / Body	Polímero técnico / Technical polymer
5	Embolo / Piston	Aluminio / Aluminum
6	Imán / Magnet	
7	Barra de guía / Guide rods	Acero Inoxidable AISI 304 o AISI 316 Stainless steel AISI 304 or AISI 316



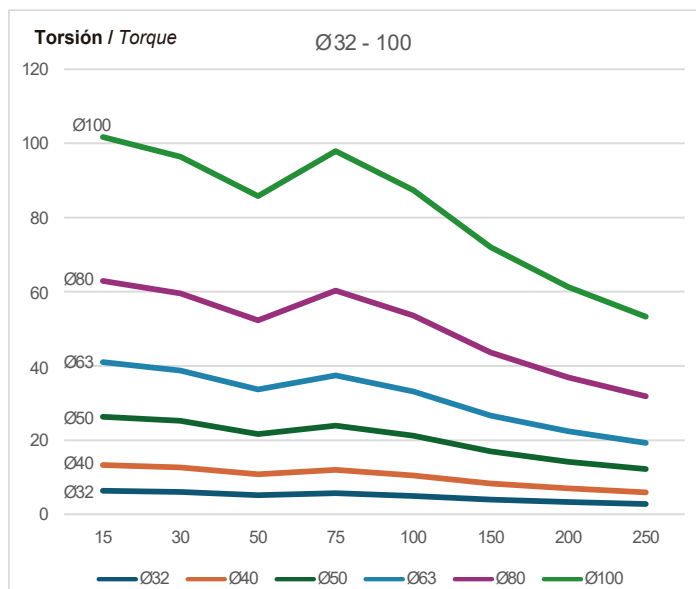
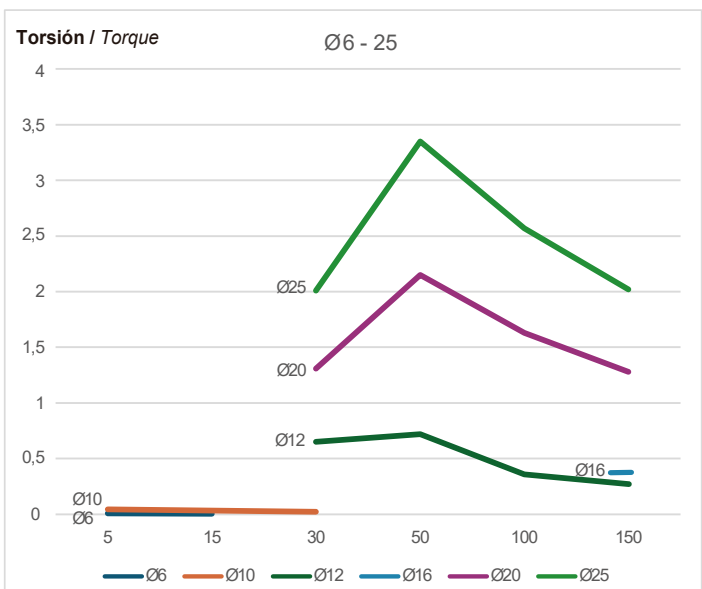
CARGA Y TORSIÓN

Safe load and torque

Carga
Load



Torsión
Torsion

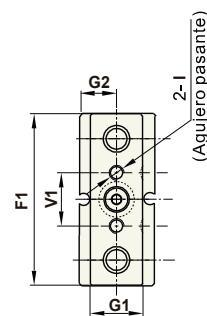
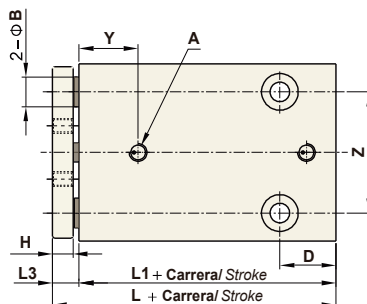
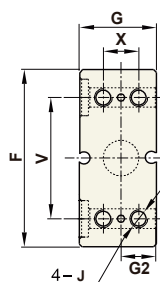


CILINDRO COMPACTO GUIADO TRI-ROD POLÍMERO TÉCNICO

Compact guide cylinder Tri-rod technical polymer



Diámetro 6 -10
Diameter 6 -10

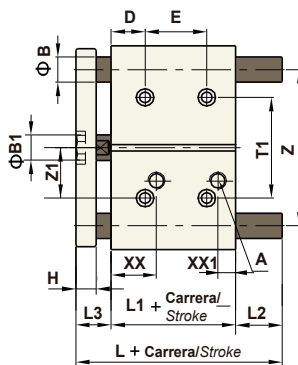
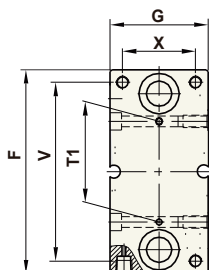
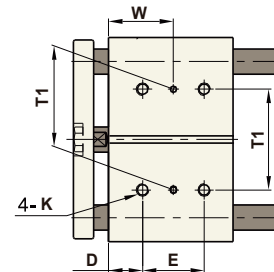
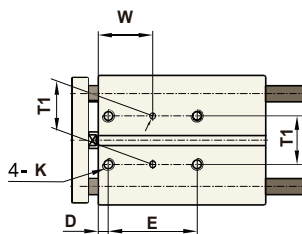


Ø (mm)	A	B	F	F1	G	G1	G2	H	I	J	L	L3	L1	V	V1	W1	X	Z
Ø6	M3X0.5	5	30	29	14.4	9	6	5	M2.5X0.45	M3X0.5	29.5	6	23.5	20.5	9	9.5	6	20.5
Ø10	M3X0.5	6	34	33	18	10	7.5	5	M3X0.5	M4X0.7	32	6	26	23	11	8.5	8	23

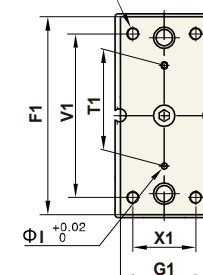
Ø 12 \ Ø 16

Ø 20 ~ Ø 63

Diámetro 12 - 63
Diameter 12 - 63



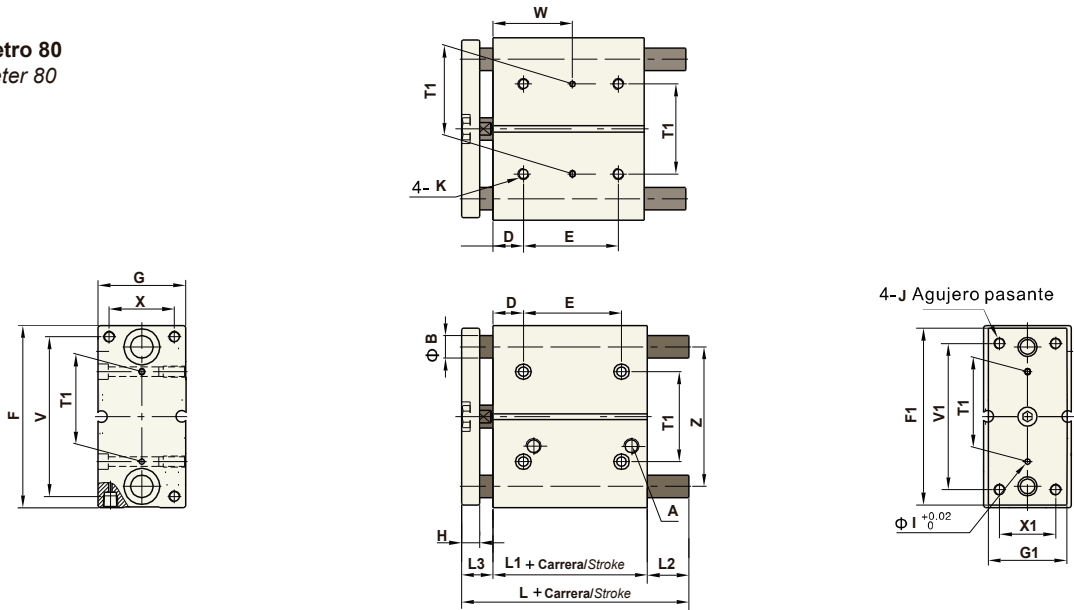
4-J Agujero pasante



Ø (mm)	E				L				L2				W			
Carrera/Stroke	≤30	31≤100	101-200	>200	≤50	31(51) - 100	101 - 200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤30	31-100	101-200	>200
Ø12	20	40	110	-	42	55	85	-	0	13	43	-	15	25	60	-
Ø16	24	44	110	-	46	65	95	-	0	19	49	-	17	27	60	-
Ø20	24	44	120	200	53	80	104	122	0	27	51	69	29	39	77	117
Ø25	24	44	120	200	53.5	82	104.5	122	0	28.5	51	68.5	29	39	77	117
Carrera/Stroke	≤40	41≤100	101-200	>200	≤50	51- 100	101 - 200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤40	31-100	101-200	>200
Ø32	24	48	124	200	78	102	118	140	18.5	42.5	58.5	80.5	33	45	83	121
Ø40	24	48	124	200	78	102	118	140	12	36	52	74	34	46	84	122
Ø50	24	48	124	200	89	118	134	161	17	46	62	89	36	48	86	124
Ø63	28	52	128	200	89	118	134	161	12	41	57	84	38	50	88	124

Ø (mm)	A	B	B1	D	F	F1	G	G1	H	I	J	K	L1	L3	T1	V	V1	X	X1	XX	XX1	Z	Z1
Ø12	M5x0.8	8	6	5	58	56	26	22	8	3	M4X0.7	M5X0.8	29	13	23	50	48	18	14	11	7.5	41	18
Ø16	M5X0.8	10	6	5	64	62	30	25	8	3	M5X0.8	M5X0.8	33	13	24	56	54	22	16	11	8	46	19
Ø20	1/8G	12	10	17	83	81	36	30	10	3	M5X0.8	M6X1.0	37	16	28	72	70	24	18	10.5	9	54	25
Ø25	1/8G	16	12	17	93	91	42	38	10	4	M6X1.0	M6X1.0	37.5	16	34	82	78	30	26	11.5	9	64	28.5
Ø32	1/8G	20	16	21	112	110	42	44	12	4	M8X1.25	M8X1.25	37.5	22	42	98	96	34	30	12.5	9	78	34
Ø40	1/8G	20	16	22	120	118	54	44	12	4	M8X1.25	M8X1.25	44	22	50	106	104	40	30	14	10	86	38
Ø50	1/4G	20	20	24	148	146	66	60	16	5	M10X1.5	M10X1.5	44	28	66	130	130	46	40	13.5	11	110	47
Ø63	1/4G	20	20	24	162	158	78	70	16	5	M10X1.5	M10X1.5	49	28	80	142	130	58	50	16.5	13.5	124	55

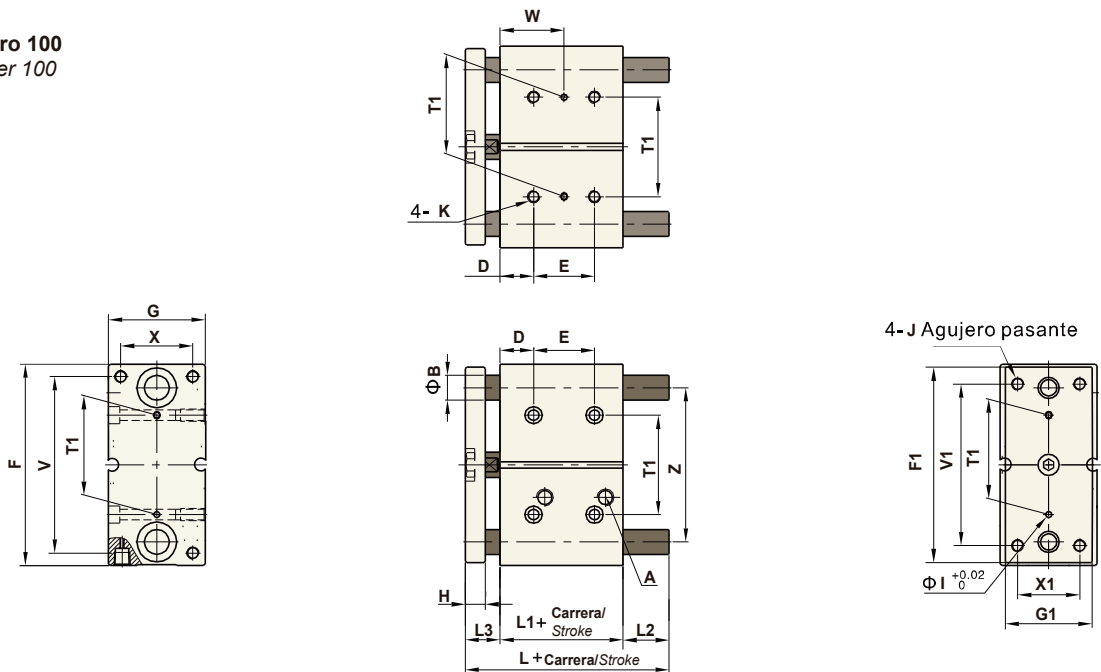
Diámetro 80
Diameter 80



Ø (mm)	DA			KC				L			MC			
Carrera/Stroke	25 - 60	70 - 150	175 - 250	25 - 40	50 - 100	125 - 200	225 - 250	25 - 60	70 - 150	175 - 250	25 - 40	50 - 100	125 - 200	225 - 250
Ø80	16	69	91	42	54	92	128	112.5	165.5	187.5	28	52	128	200

Ø (mm)	A	B	C	D	F	F1	G	G1	H	I	J	L1	L3	V	V1	X	X1	Z
Ø80	3/8G	30	100	28	202	198	91.5	75	20	6	M12X1.75	56.5	40	180	174	54	52	156

Diámetro 100
Diameter 100



Ø (mm)	DA			KC				L			MC			
Carrera/Stroke	25 - 60	70 - 150	175 - 250	25 - 40	50 - 100	125 - 200	225 - 250	25 - 60	70 - 150	175 - 250	25 - 40	50 - 100	125 - 200	225 - 250
Ø100	12	70	92	35	47	85	121	128	186	208	48	72	148	220

Ø (mm)	A	B	C	D	F	F1	G	G1	H	I	J	L1	L3	V	V1	X	X1	Z
Ø100	3/8G	32	124	11	240	236	111.5	90	24	6	M14X2	66	50	210	210	62	64	188



García Marín System, S.L.

Tel. +34 93 785 42 45

gm@gmsmagi.com · www.gmsystem.net

Pol. Ind. Can Petit

C/ Camí font de les canyes 60
08227 Terrassa – Barcelona (Spain)