

Generalidades

Las pinzas neumáticas de la serie 6300 se utilizan normalmente en sistemas complejos como máquinas de ensamblaje, robots, manipuladores, etc.

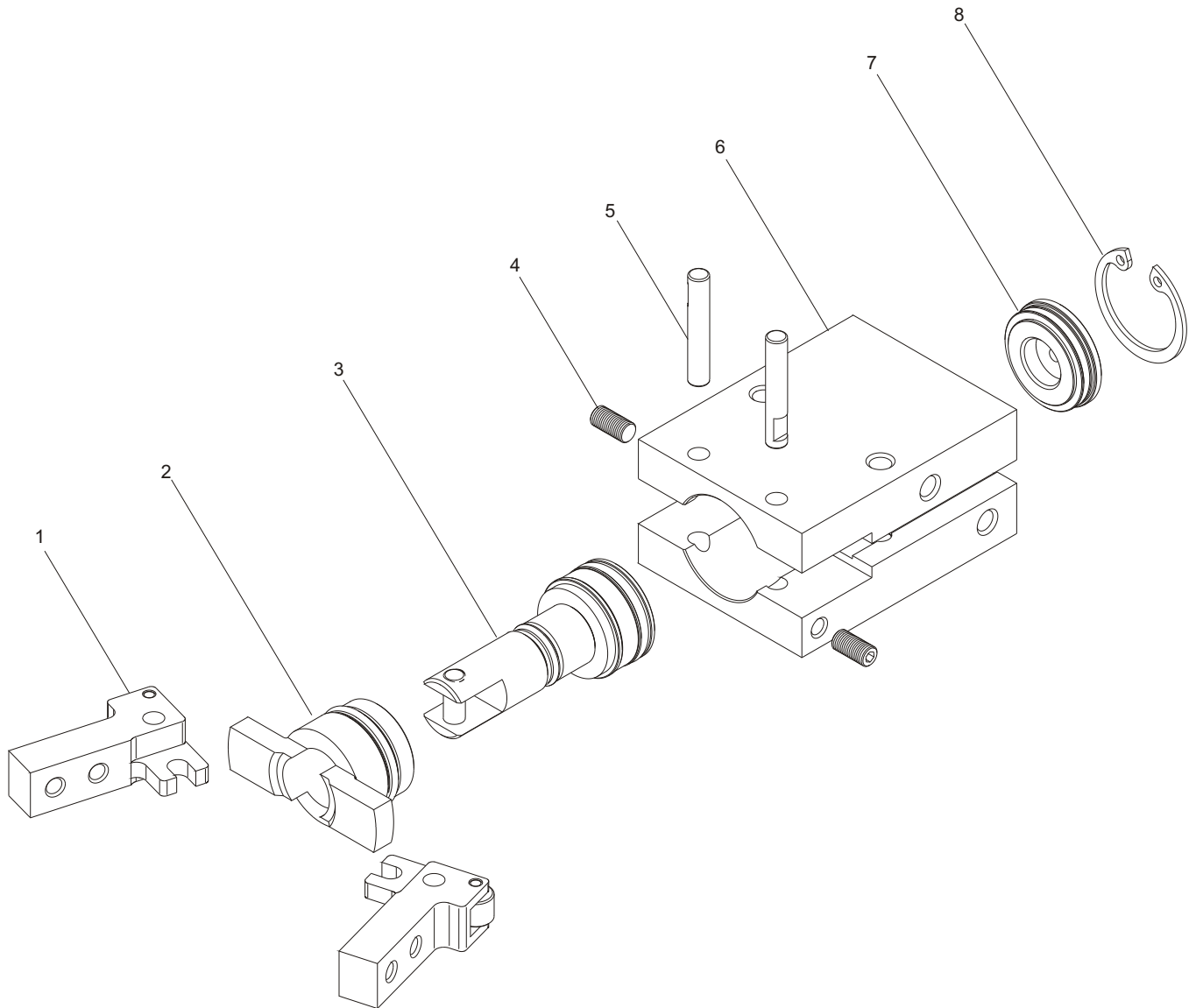
La gama disponible cubre las exigencias más variadas de los sectores de utilización.

Están previstas por lo tanto diferentes soluciones con pinzas equipadas con dedos de amarre de apertura angular de 10° a $+30^\circ$, apertura total a 180° o bien con apertura paralela de guía integrada con bolas que confiere, además de una extremada precisión, una gran rigidez.

Están también previstas pinzas paralelas de gran apertura (tres diferentes carreras para cada diámetro) con movimiento sincronizado por un sistema piñón-cremallera con elevada fuerza de apriete gracias al mecanismo de doble pistón.

Para las típicas aplicaciones de alimentación de piezas sobre máquina herramienta están previstas pinzas de tres dedos autocentrantes con movimiento de dichos dedos obtenido mediante mecanismo de cuña que permite elevadas fuerzas con reducidas dimensiones. Los dedos de amarre prevén los datos tolerados para fijaciones precisas en los dispositivos de apriete.

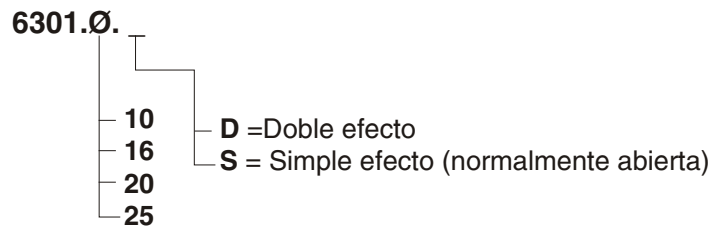
Cada familia de pinzas ofrece distintas prestaciones en función del diámetro y de la longitud de los accesorios aplicados a los dedos.



Pos.	Denominación	N. Piezas	Pos.	Denominación	N. Piezas
1	Dedo de amarre	2	5	Pasadores	2
2	Grupo pistón de salida suplementaria	1	6	Cuerpo	1
3	Grupo pistón principal	1	7	Tapa fondo	1
4	Espárrago de bloqueo pasadores	2	8	Anillo elástico	1



Códigos de pedido

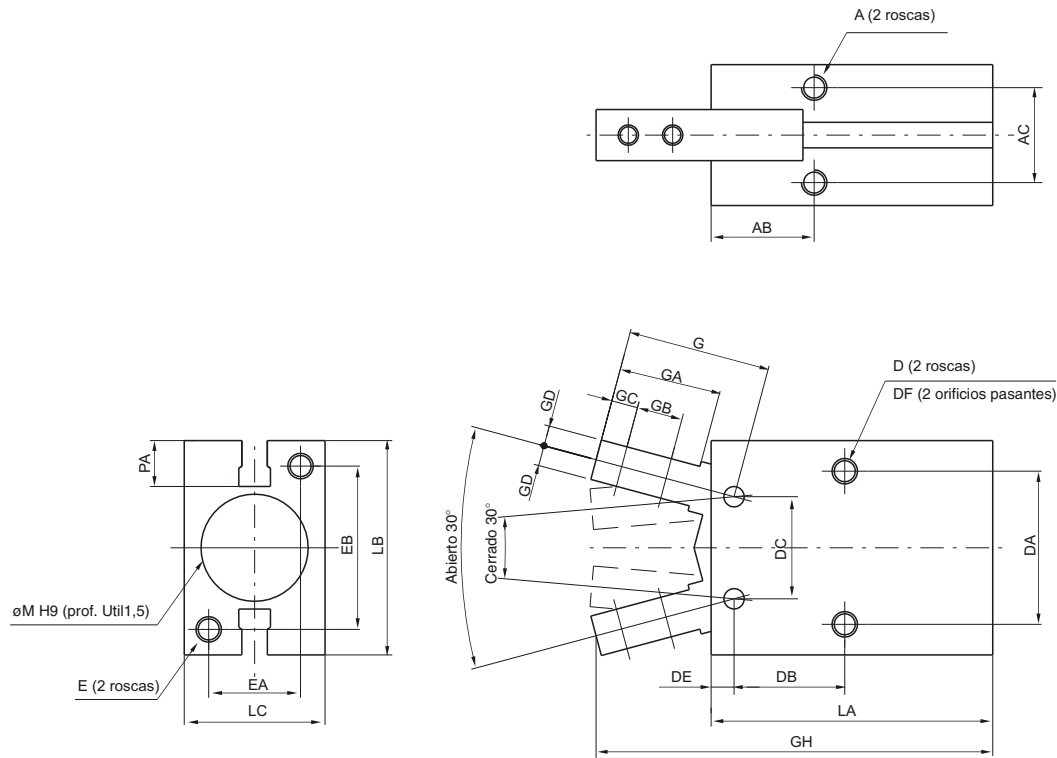


Características constructivas

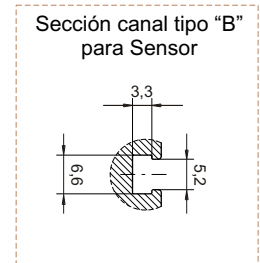
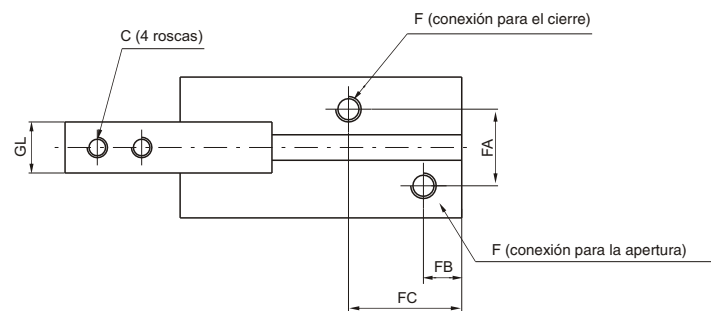
Cuerpo	aluminio anodizado
Pistón	aluminio anodizado
Dedo de amarre	acero nitrato
Tapa fondo	aluminio anodizado
Juntas	goma antiaceite NBR

Características técnicas

Fluido	aire filtrado no lubricado		
Presión de trabajo	1 ÷ 6 bar (doble efecto) - 2.5 ÷ 6 bar (simple efectoto)		
Temperatura de ejercicio	-5°C ÷ +70°C		
Carrera total de apertura	-10° ÷ 30°		
Fuerza de apriete (Nm) a 5 bar	Diámetro - Doble efecto - Simple efecto		
	Ø10	0,1	0,07
	Ø16	0,4	0,30
	Ø20	0,7	0,55
	Ø25	1,35	1,08
Máx. Frecuencia de ejercicio	del Ø10 al Ø25, 190 ciclos/minuto		



Diámetro	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
A	M3x0,5	M4x0,7	M5x0,8	M6
prof. útil	6	6,5	8	10
AB	11,6	14,6	20,2	23,9
AC	11,4	16	18,6	22
C	M2,5x0,45	M3x0,5	M4x0,7	M5x0,8
D	M3x0,5	M4x0,7	M5x0,8	M6
prof. útil	5	8	10	12
DA	16	24	30	36
DB	12,8	16,2	21,7	25,8
DC	10	16	20	25
DE	2,8	3,9	4,5	4,6
DF	2,6	3,4	4,3	5,1
E	M3x0,5	M4x0,7	M5x0,8	M6
prof. útil	6	8	10	12
EA	12	15	18	22
EB	18	22	32	40
F	M3x0,5	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8
FA	11	13	15	20
FB	7,2	7	7,5	7,7
FC	18,8	18,3	22,2	23,5
G	17,2	22,6	28	37,5
GA	12	16	20	27
GB	5,7	7	9	12
GC	3	4	5,2	8
GD	2	3,5	4	5
GH	52,4	62,5	78,7	92
GL ^{0/-0,1}	6,4	8	10	12
LA	38,6	44,6	55,2	60,4
LB	23	30,6	42	52
LC	16,4	23,6	27,6	33,6
M ^{H9}	11	17	21	26
PA	5,4	5,8	9	11,5
Peso (g.)	40	90	180	315



Fuerza de amarre a 5 bar (Nm)

Diámetro	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
Doble efecto (Nm)	0,1	0,4	0,7	1,35
Simple efecto (Nm)	0,07	0,3	0,55	1,08

NOTA:

la elección del diámetro se realiza considerando una fuerza de amarre 10 ± 20 veces el peso de la pieza a desplazar.
En caso de grandes aceleraciones/deceleraciones, el margen de seguridad deberá aumentar en considerablemente.

