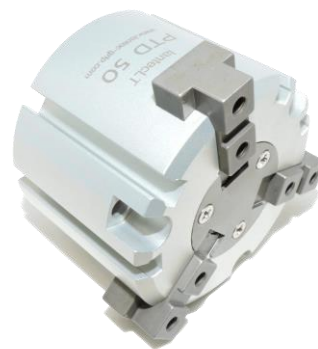
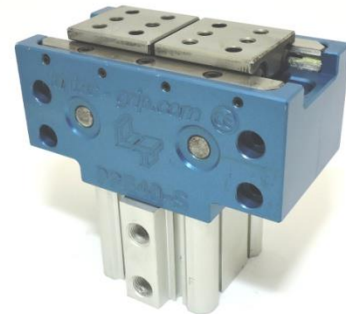


lantecLT

Pinzas y bridas neumáticas
Pneumatic grippers and clamps
Pinces et brides pneumatiques



Desde lantecLT presentamos la actualización de nuestro catálogo de pinzas y bridas neumáticas con el fin de que sea una herramienta sencilla de consulta.

También en nuestra web: www.lantec-grip.com podrá encontrar distintos formatos de descarga de archivos e información detallada.

Puede contactar con nosotros a través de la dirección de correo electrónico:

info@lantec-grip.com si desea una atención personalizada.

INDICE DE PRODUCTO

PINZAS PARALELAS	
PPE	Página 7
PPM	Página 14
PPC	Página 17
PPI	Página 20
PTD	Página 22

PINZAS ANGULARES	
PAC	Página 29
PAE	Página 35
PAP	Página 41
PAN	Página 44

BRIDAS	
BC	Página 48

MESAS DE GIRO	
AGA	Página 55
AGV	Página 58

ACCESORIOS	
DETECTORES	Página 60

PINZAS PARALELAS

	TAMAÑO	FUERZA / PAR FORCE/TORQUE	CARRERA / ANGULO STROKE / ANGLE
PPE	PPE-25	95 N	20 mm.
PINZA PARALELA	PPE-32	180 N	30 mm.
	PPE-40	250 N	40 mm.
	PPE-50	420 N	50 mm.
	PPE-63	650 N	60 mm.
	PPE-80	1150 N	60 mm.



PPM	PPM-20	50 N	9,6 mm.
PINZA PARALELA REDUCIDA	PPM-25	70 N	13,5 mm.
	PPM-32	110 N	17,9 mm.
	PPM-40	185 N	17,9 mm.



PPC	PPC-10	45 N	4,3 mm.
PINZA PARALELA CERRADA	PPC-16	75 N	8 mm.
	PPC-20	140 N	9,6 mm.
	PPC-25	175 N	13,9 mm.



PPI	PPI-32	2900 N	20 mm.
------------	--------	--------	--------

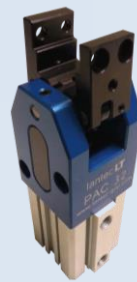


PTD	PTD-25	56 N	3 x 3 mm.
PINZA 3 DEDOS	PTD-32	98 N	4 x 3 mm.
	PTD-40	156 N	4 x 3 mm.
	PTD-50	245 N	6 x 3 mm.
	PTD-63	430 N	8 x 3 mm.
	PTD-80	630 N	10 x 3 mm.



PINZAS ANGULARES

	TAMAÑO	FUERZA / PAR FORCE/TORQUE	CARRERA / ANGULO STROKE / ANGLE
PAC	PAC-32	3,6 Nm	133°
PINZA ANGULAR GRAN APERTURA	PAC-40	6,1 Nm	138°
	PAC-50	14,2 Nm	130°
	PAC-63	27 Nm	138°
	PAC-80	66 Nm	138°



PAE	PAE-25	24 Nm	32°
PINZA ANGULAR IRREVERSIBLE	PAE-32	43 Nm	44°
	PAE-40	68 Nm	38°
	PAE-50	160 Nm	27°
	PAE-63	300 Nm	30°



PAP	PAP-10	0,42 Nm	30°
PINZA ANGULAR PEQUEÑA	PAP-16	0,9 Nm	32°
	PAP-20	1,3 Nm	32°
	PAP-25	2,2 Nm	28°



PAN	PAN-50	17,5 Nm	37°
	PAN-63	34 Nm	42°



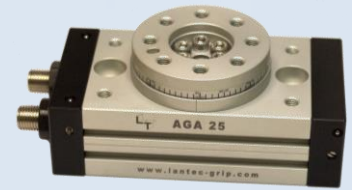
BRIDAS NEUMÁTICAS

	TAMAÑO	FUERZA / PAR FORCE/TORQUE	CARRERA / ANGULO STROKE / ANGLE
BC	BC-25	43 Nm	98°
BRIDA CERRADA	BC-32	90 Nm	106°
	BC-40	170 Nm	120°
	BC-50	350 Nm	98°



MESAS DE GIRO

	TAMAÑO	FUERZA / PAR FORCE/TORQUE	CARRERA / ANGULO STROKE / ANGLE
AGA	AGA-16	1,6 Nm	0°- 190°
MESA DE GIRO	AGA-20	2,5 Nm	0°- 190°
	AGA-25	3,5 Nm	0°- 190°
	AGA-32	4,8 Nm	0°- 190°
	AGA-32	7,3 Nm	0°- 190°



AGV	AGV-16	0,5 Nm	90°- 180°
CILINDRO DE GIRO	AGV-20	1 Nm	90°- 180°
	AGV-25	2 Nm	90°- 180°





PINZA PARALELA DE GRAN APERTURA PNEUMATIC WIDE OPENING PARALLEL GRIPPER PINCE PARALLÈLE À GRANDE OUVERTURE



CARACTERÍSTICAS:

- Patines templados y rectificadas: precisión y fiabilidad.
- Guías de acero templado rectificadas con rodamiento de rodillos. Opción de guías de bronce sin rodillos.
- Amarres versátiles: pasantes, lateral, posterior...
- Cuerpo en aluminio anodizado.
- Cilindro comercial estándar. Vea opciones en cada modelo.
- Sistema de piñón-cremallera: la misma fuerza a lo largo de toda la carrera.



CHARACTERISTICS:

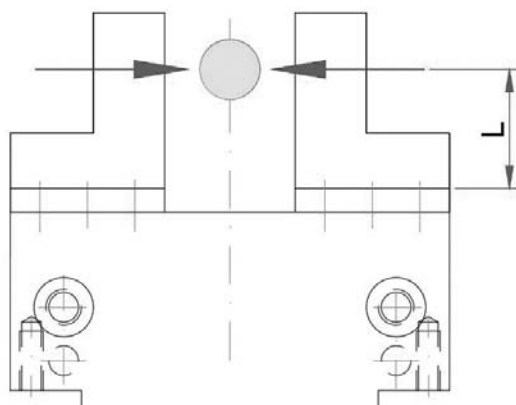
- Sliding table machined and tempered: precision and reliability.
- Steel guides, machined and tempered with roller bearings. Option of bronze guides without bearings
- Easy setting: thru holes, back, frontal holes.
- Body in anodized aluminum.
- Standard cylinder: Please refer to each size page for options
- Rack-pinion system: Self centering. Keeps constant force along the stroke.



CARACTERISTIQUES:

- Patins trempés et modifiés: précision et fiabilité.
- Guides en acier trempé modifiés avec roulement à rouleau.
- Option de guides en bronze sans roulements. Assemblage polyvalent: à travers les trous, à l'arrière, à l'avant...
- Corps en aluminium anodisé.
- Cylindre commercial standard. Voir les options de chaque modèle.
- Système de crémaillère-pignon: la même force est maintenue le long de la course.

Ø	25	32	40	50	63	80
Fuerza. Force (N) a 6 bar L=20mm	95	180	250	420	650	1150
Peso. Weight. Poids (kg)	0,6	0,8	1,3	2,5	3,9	6,6
Carrera. Stroke. Course (mm)	20	30	40	50	60	60
Repetitibilidad. Repeatability. Répétabilité.	0,03 mm					
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	Lubricar cada 2 millones de ciclos. Apply every 2 million cycles. Graissage tous les 2 millions de cycles.					



PPE

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
PPE

TAMAÑO
25
32
40
50
63
80

TIPO DE CLINDRO
*(ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
S SMC®

TIPO DE GUÍAS
*(ESTÁNDAR ACERO
B (GUÍAS DE BRONCE)

* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PPE-25

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA CON CILINDRO
PPE-40-S-B

ACCESORIOS:

MPPE (DEDOS EN L)

TAMAÑO
25
32
40
50
63
80

EJEMPLO: MPPE-50

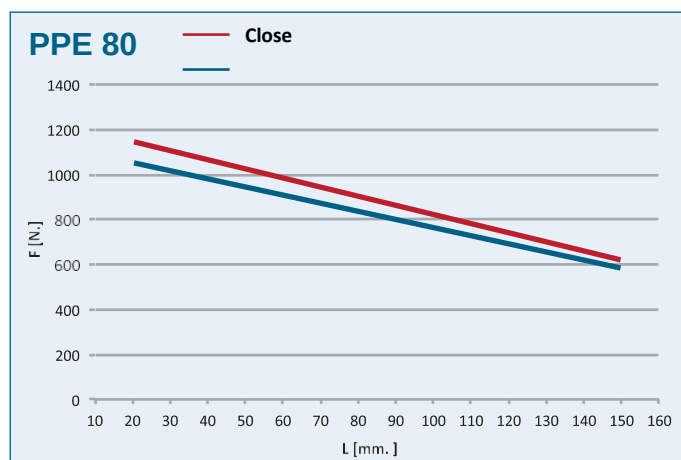
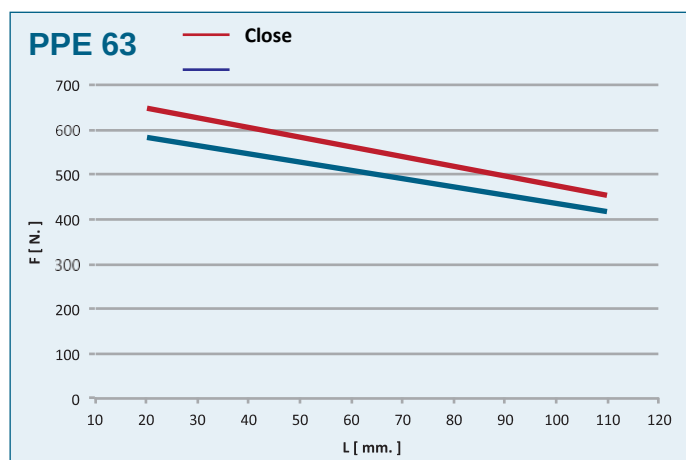
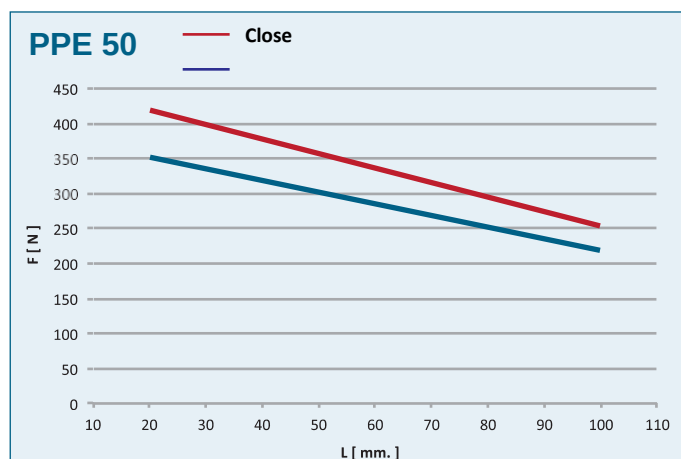
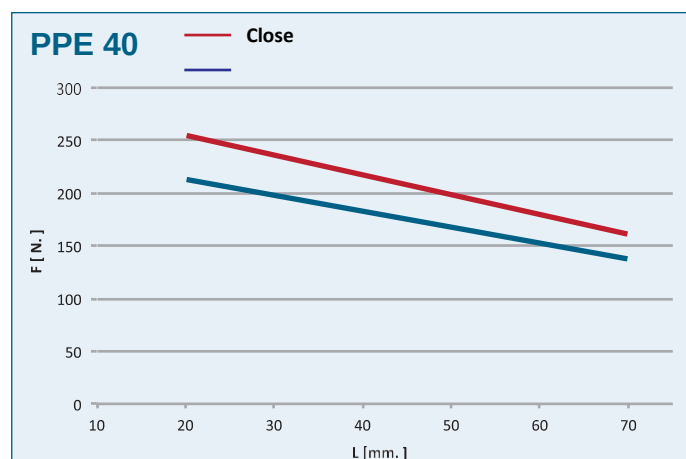
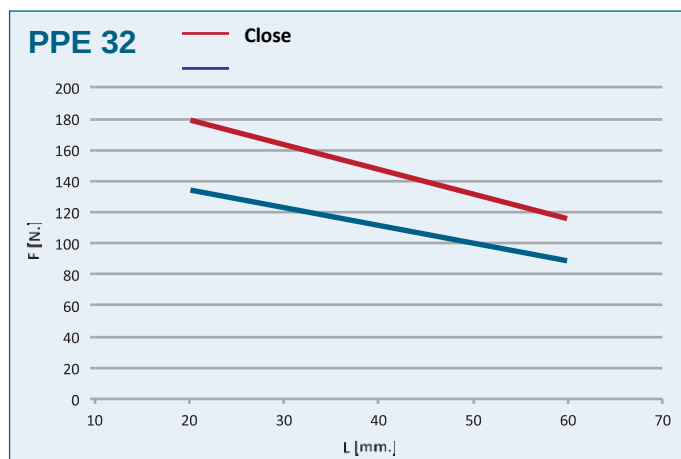
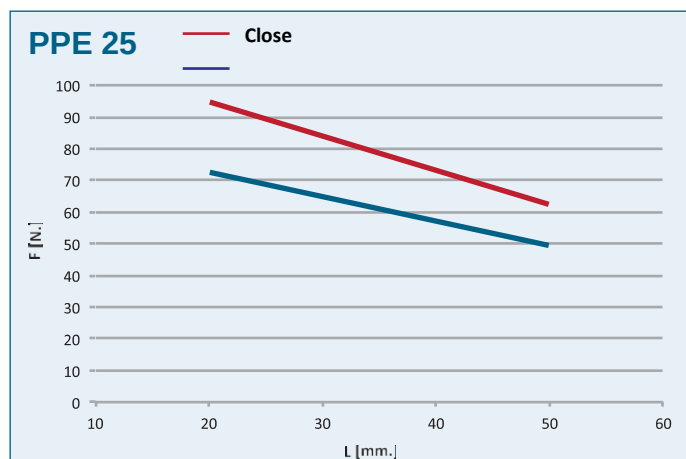
T (PLACA

TAMAÑO
25
32
40
50
63
80

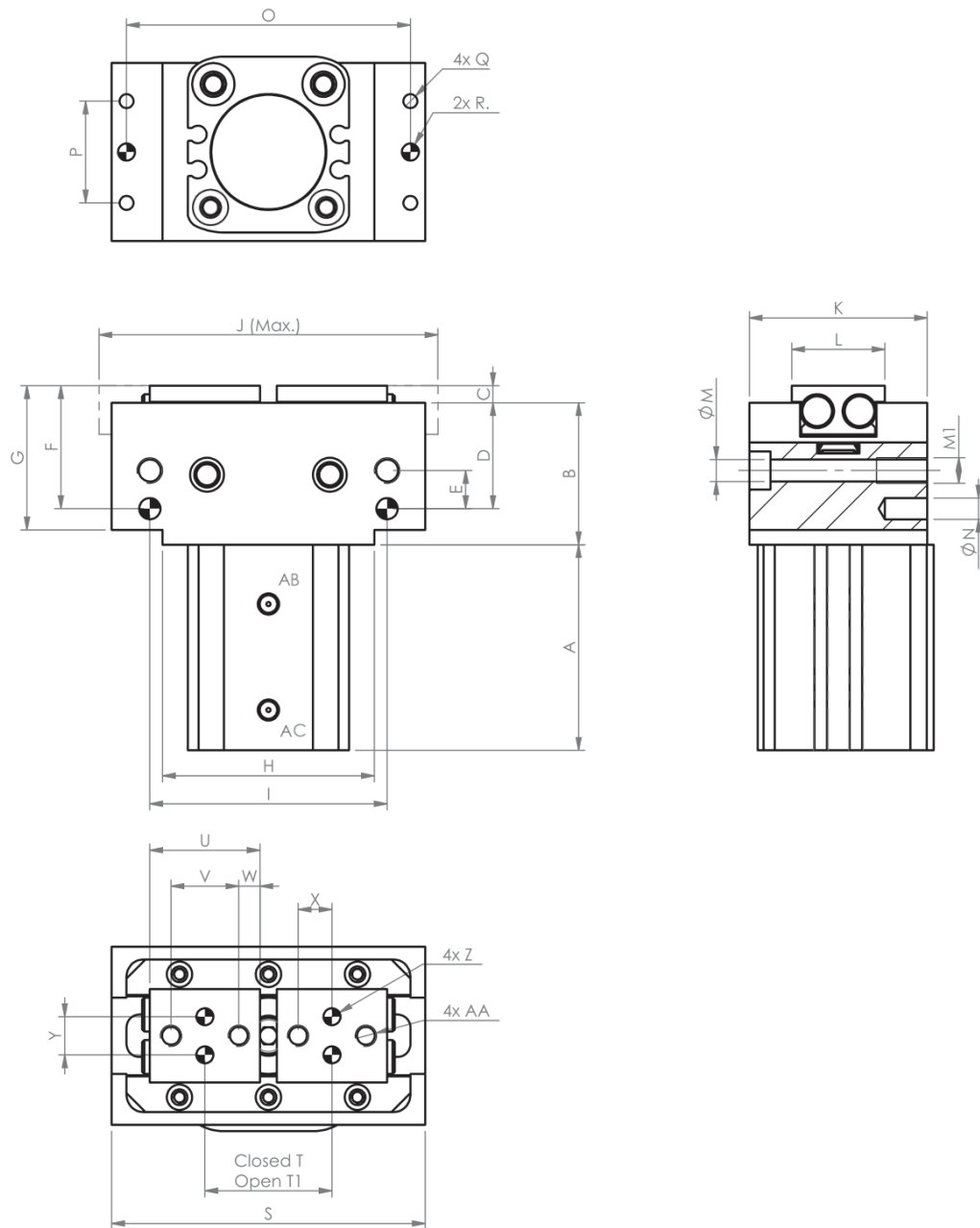
EJEMPLO: T-63

PPE

Fuerza de apriete / Gripping force / Force de serrage (a 6 bar)



PPE 25|32

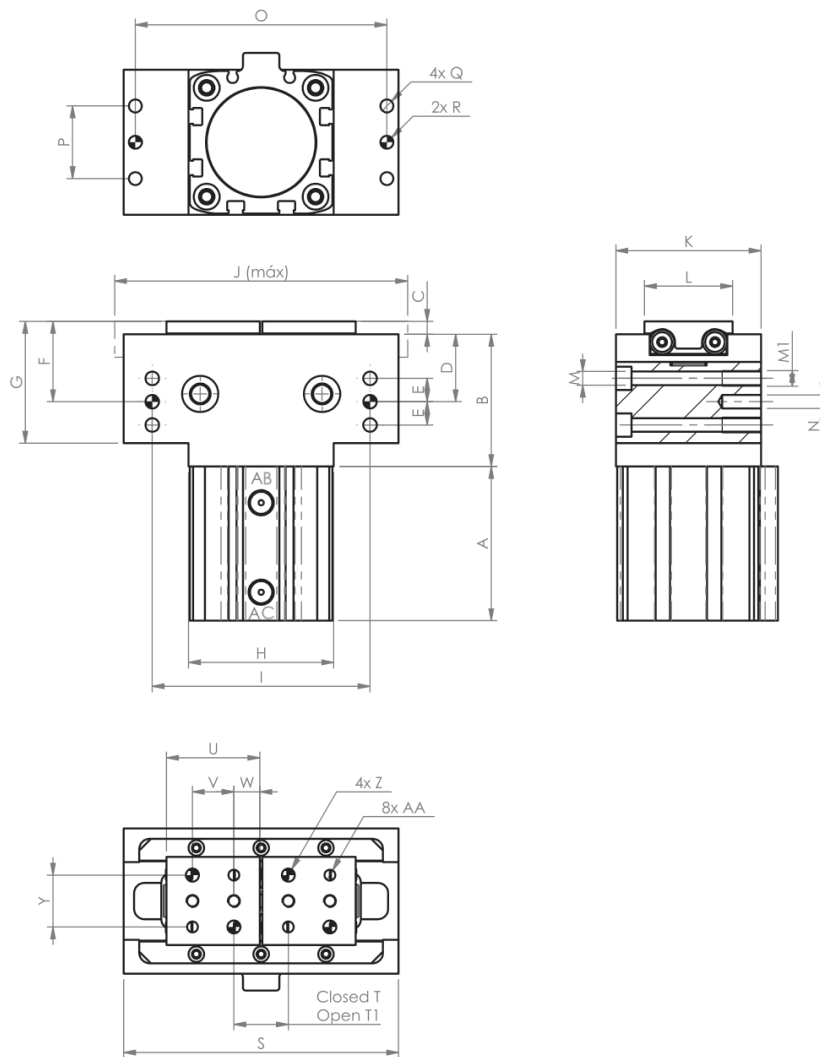


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	M1
PPE-25	42,5	33,5	4	25	9	29	34	50	56	80	42	22	Ø5,25 through, C/bore Ø9,5 dp6	M6 dp12
PPE-32	48	43	5	29	12	34	41	48	70	103	48	26	Ø5,25 through, C/bore Ø9,5 dp6	M6 dp12

MODEL	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z	AA
PPE-25	Ø5 H7 dp10	67	24	M4 dp10	Ø4 H7 dp10	74	30	50	26	16	5	8	9	Ø4 H7 dp7	M5 dp7
PPE-32	Ø5 H7 dp10	83	28	M6 dp15	Ø5 H7 dp10	92	37	67	32	18	7	8	12	Ø5 H7 dp10	M5 dp10

MODEL	AB	AC
PPE-25	Conexión neumática cierre. M5	Conexión neumática apertura. M5
PPE-32	Conexión neumática cierre. G1/8"	Conexión neumática apertura. G1/8"

PPE 40|50|63|80



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	M1
PPE-40	59,5	51	5	26	9	31	47	56	84	113	42	22	Ø5,25 through, C/bore Ø9,5 dp6	M6 dp12
PPE-50	65,5	64	3	39	15	42	67	62	108	150	48	26	Ø7 through, C/bore Ø11 dp7	M8 dp15
PPE-63	76	76	5	38	15	43	68	82	138	187	80	51	Ø7 through, C/bore Ø11 dp6	M8 dp15
PPE-80	83,5	82	5,5	42,5	15	48	73	102	146	203	102	60	Ø8,5 through, C/bore Ø14 dp8,5	M10 dp20

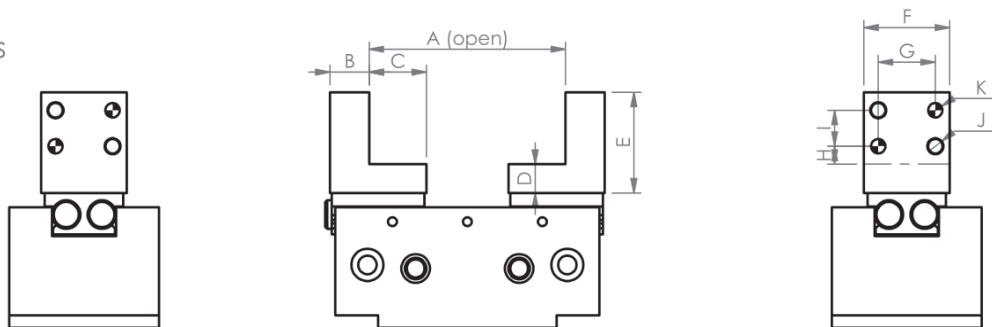
MODEL	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z	AA
PPE-40	Ø5 H7 dp10	97	28	M6 dp10	Ø5 H7 dp10	106	21	61	36	16	10	-	20	Ø5 H7 dp10	M5 dp10
PPE-50	Ø8 H7 dp16	126	40	M8 dp15	Ø8 H7 dp15	140	25	75	50	30	12	-	18	Ø6 H7 dp10	M6 dp10
PPE-63	Ø8 H7 dp16	156	50	M8 dp16	Ø8 H7 dp16	170	25	85	59	38	10	-	30	Ø6 H7 dp14	M6 dp14
PPE-80	Ø10 H7 dp25	170	60	M10 dp20	Ø10 H7 dp20	190	30	90	71	42	14,5	-	32	Ø8 H7 dp15	M8 dp15

MODEL	AB	AC
PPE-40	Conexión neumática cierre. G1/8"	Conexión neumática apertura. G1/8"
PPE-50	Conexión neumática cierre. G1/4"	Conexión neumática apertura. G1/4"
PPE-63	Conexión neumática cierre. G1/4"	Conexión neumática apertura. G1/4"
PPE-80	Conexión neumática cierre. G3/8"	Conexión neumática apertura. G3/8"

PPE 25|32

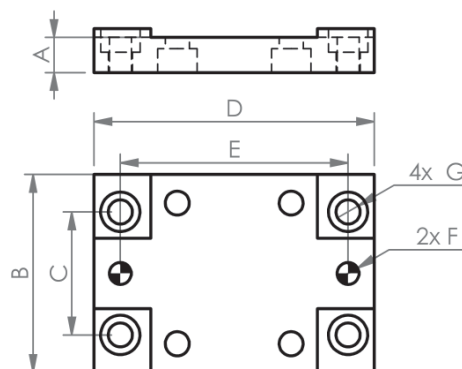
Accesorios 
Options 
Accessoires 

L - Fingers



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PPE-25	55	11	16	8	28	24	16	5	10	4,5	Ø4 H7
PPE-32	74	11	19	8	28	26	18	5	10	5,5	Ø5 H7

T - Plate

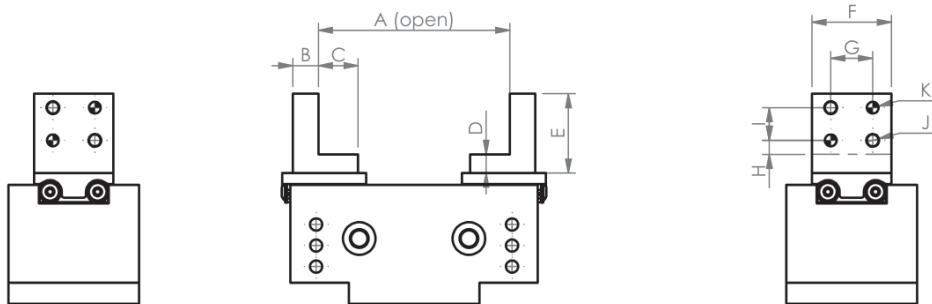


MODEL	A	B	C	D	E	F	G
PPE-25	8	40	28	64	52	Ø5 H7	Ø5,5 through, C/bore Ø9 dp5,4
PPE-32	8	48	36	72	60	Ø5 H7	Ø5,5 through, C/bore Ø9 dp5,4

PPE 40|50|63|80

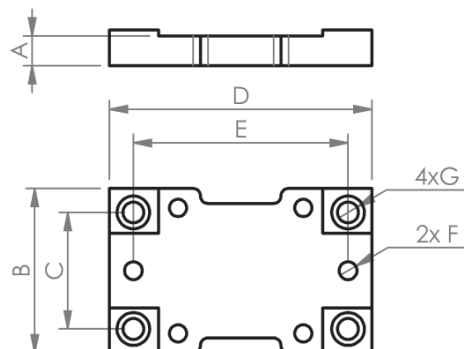
Accesorios 
Options 
Accessoires 

L - Fingers



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PPE-40	82	11	17	8	34	34	18	6	14	5,5	Ø5 H7
PPE-50	122	13	31	9	40	37	20	7	18	6,5	Ø6 H7
PPE-63	148	13	39	10	48	50	36	7	24	7	Ø6 H7
PPE-80	158	16	43	12	58	60	46	7	28	8,5	Ø8 H7

T - Plate



MODEL	A	B	C	D	E	F	G
PPE-40	10	55	39	88	72	Ø6 H7	Ø7 through, C/bore Ø11 dp6,4
PPE-50	12	65	50	94	80	Ø6 H7	Ø7 through, C/bore Ø11 dp6,4
PPE-63	12	80	60	118	100	Ø8 H7	Ø9 through, C/bore Ø14 dp8,6
PPE-80	12	100	80	136	118	Ø8 H7	Ø9 through, C/bore Ø14 dp8,6



PINZA PARALELA REDUCIDA SMALL PNEUMATIC GRIPPER PINCE PARALLÈLE RÉDUITE



CARACTERÍSTICAS:

- Indicada para manipular pequeñas piezas precisa y rápidamente.
- Diseño doble pistón para incrementar su fuerza
- Amarres versátiles: pasantes, lateral, posterior...
- Sistema de bielas
- Guías y dedos de acero tratado. Sistema de deslizamiento con rodillos cruzados: precisión y fiabilidad.



CHARACTERISTICS:

- Suitable to manipulate small pieces with accuracy and short cycle time.
- Double piston design increase gripping force.
- Easy setting: through holes, side and back holes.
- Lever system.
- Treated steel guides and fingers. Sliding system with cross roller bearings: accuracy and reliability.



CARACTERISTIQUES:

- Indiquée pour la manipulation précise et rapide des petites pièces.
- Conception à double piston pour augmenter sa force.
- Fixation: traversant, latérale, postérieure...
- Système de bielles.
- Guides et doigt en acier traité. Système de glissement avec rouleaux croisés: précision et fiabilité.

Referencia para pedido:

Ordering code:

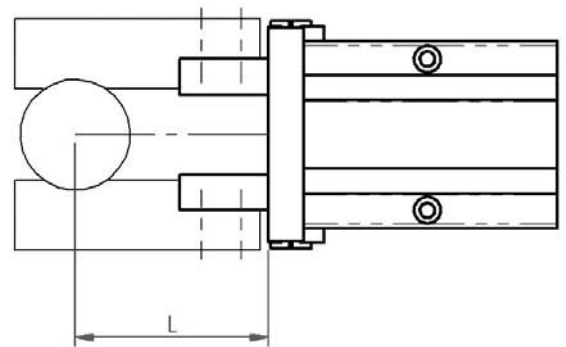
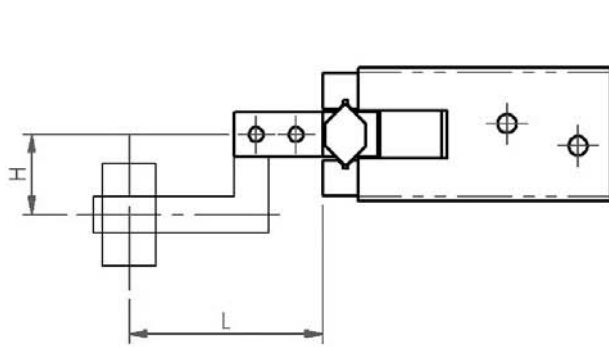
Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PPM	20	PPM-25
	25	
	32	
	40	

ACCESORIOS: CONSULTE DETECTORES DISPONIBLES EN LA TABLA DE LA PÁGINA 60

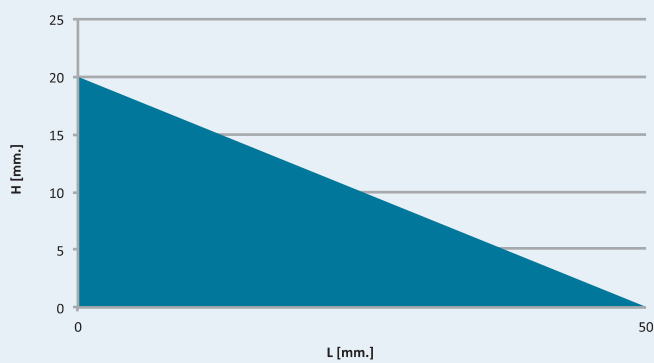
Ø	20	25	32	40
Fuerza. Force (N) a 6 bar.	50	70	110	185
Máximo voladizo aconsejado. Max. fingers length. Saillie maximum conseillée. (mm)	45	60	70	75
Peso. Weight. Poids (kg)	0,231	0,379	0,723	0,860
Carrera. Stroke. Course (mm)	9,6	13,5	17,9	17,9
Repetibilidad. Repeatability. Répétabilité.	±0,03 mm			
Lubricación. Lubrication. Graissage.	No requiere. Not required. Non requis.			
Ciclos por minuto. Max. operating cycles per min. Cycles par minute.	180			
Temperatura de trabajo. Temperature range. Température de fonctionnement.	-10°C +70°C			

PPM

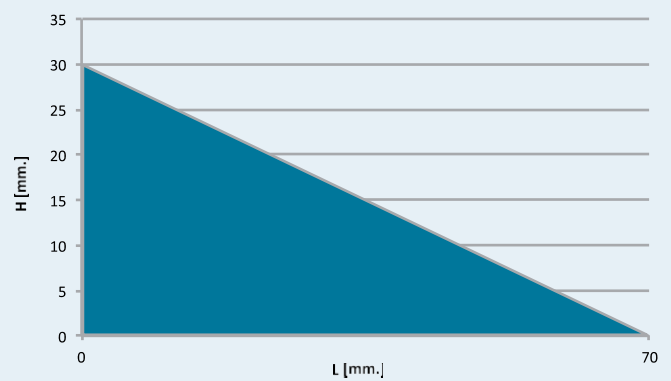


Área de aplicación | Application area | Zone d'application

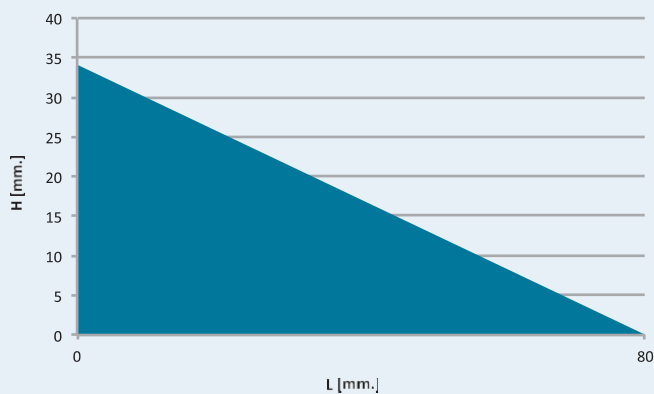
PPM 20



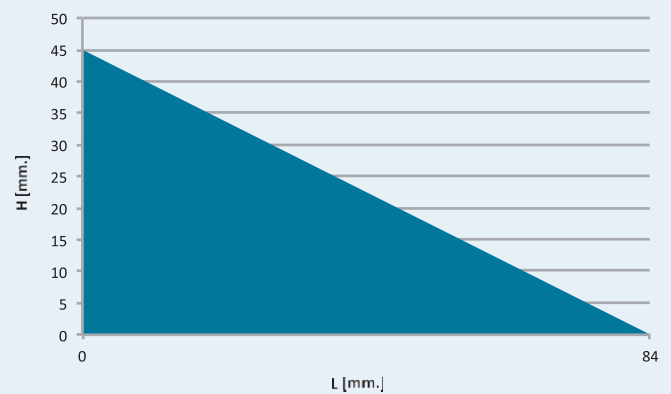
PPM25



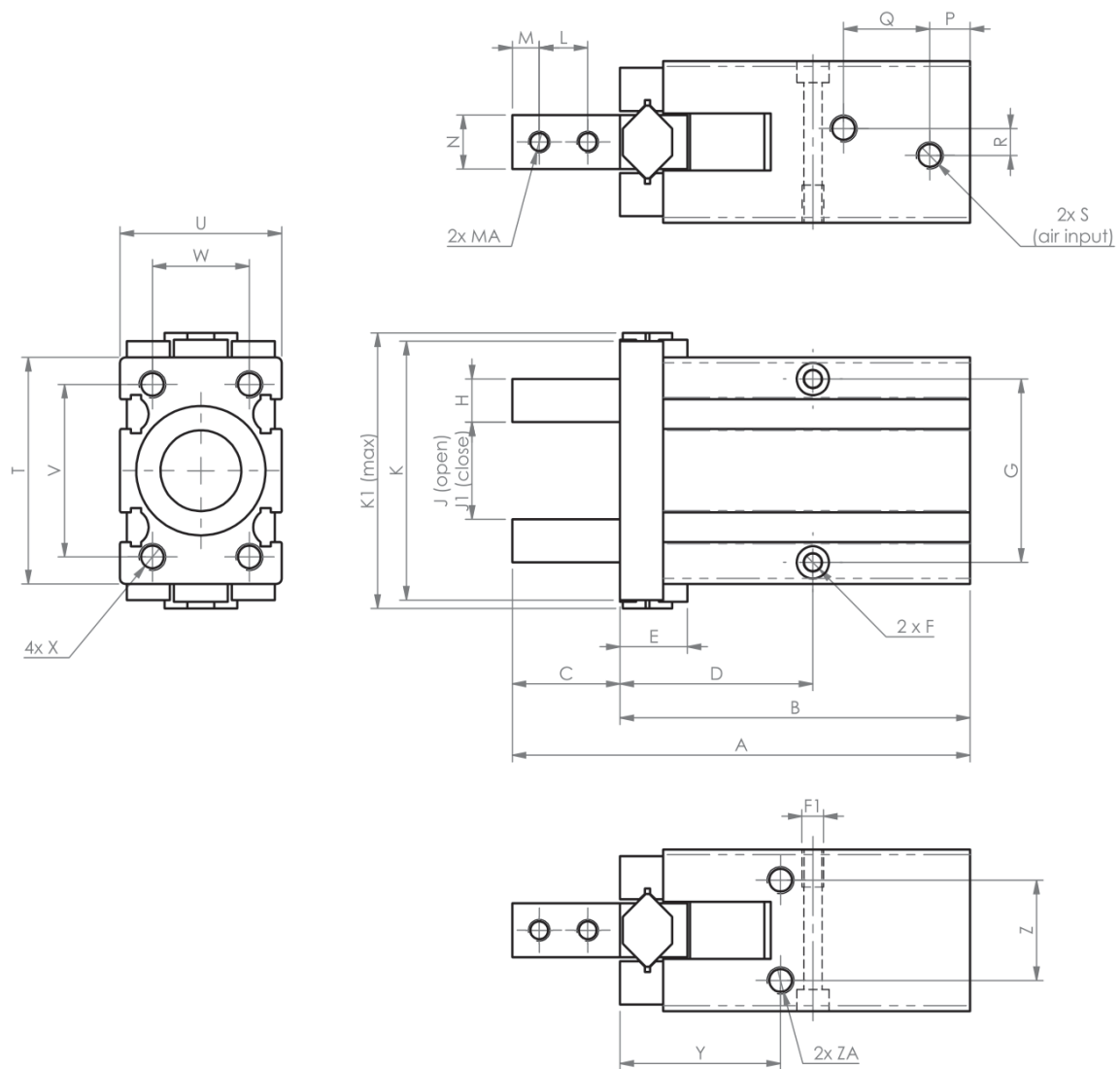
PPM 32



PPM 40



PPM 20|25|32|40



MODEL	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J1	J	K	K1
PPM-20	85	65	20	35,8	12,5	Ø3,4 through, C/bore Ø6 dp4	M4	34	8	7	16,6	48	50,5
PPM-25	103	78	25	48	17	Ø4,2 through, C/bore Ø7 dp4,5	M5	41	10	8,8	22,3	62	64
PPM-32	127	97	30	57	20	Ø5,2 through, C/bore Ø10 dp6	M6	50	12	11,6	29,5	80	81
PPM-40	128	98	30	57	20	Ø6,7 through, C/bore Ø11 dp7	M8	52	12	11,6	29,5	80	81

MODEL	L	M	N	MA	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZA
PPM-20	9	5	10	M4	7,5	16	5	M5	42	30	32	18	M5 dp10	29,8	18,6	M5 dp6
PPM-25	12	6	12	M5	7,5	17	5	M5	50	32	40	22	M6 dp12	41,2	22	M6 dp7
PPM-32	14	7	14	M6	9	24	5	M5	62	38	48	26	M6 dp9	47	26	M6 dp9
PPM-40	14	7	14	M6	10	24	5	M5	65	48	52	36	M6 dp12	47	36	M6 dp10



PINZA PARALELA CERRADA PNEUMATIC COMPACT PARALLEL GRIPPER PINCE PARALLÈLE FERMÉ



CARACTERÍSTICAS:

- Diseño súper compacto.
- Mecanismo cerrado a salvo de suciedades.
- Sistema de planos inclinados.
- Amarres versátiles: posteriores, laterales, frontales.
- Disponible con detección.
- Dedos de acero tratado.
- Cuerpo de aluminio anodizado duro.



CHARACTERISTICS:

- Super compact design. Saves space
- Closed design keeps dust from damaging mechanism.
- Inclined planes system.
- Multiple setting options: Front holes, back holes, side holes.
- Detection available.
- Fingers made out of treated steel.
- Barrel made of hard anodized aluminium.



CARACTERISTIQUES:

- Conception super compacte.
- Fermé afin de protéger le mécanisme des saletés.
- Systèmes de plans inclinés.
- Fixations polyvalentes: frontales, postérieures, latérales.
- Disponible avec détection. Disponible en acier
- Corps en aluminium anodisé.

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
PPC

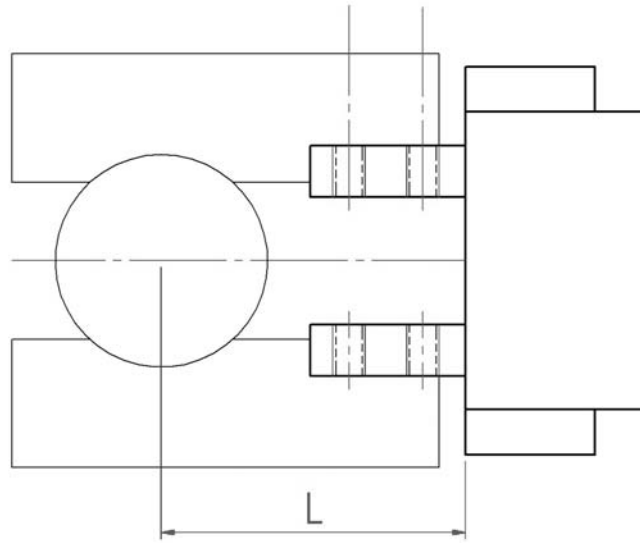
TAMAÑO
10
16
20
25

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PPC-25

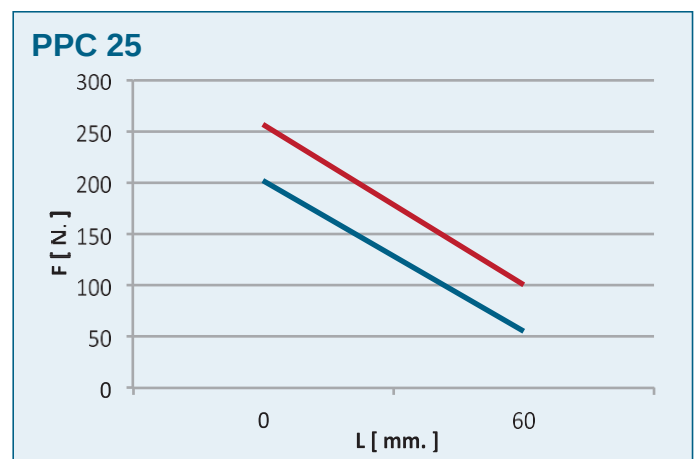
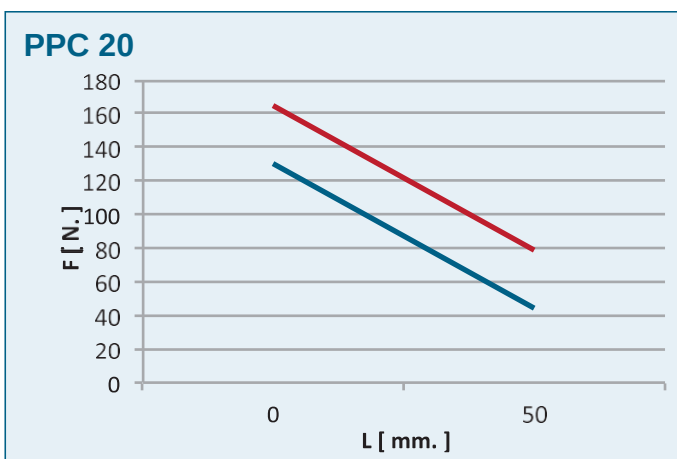
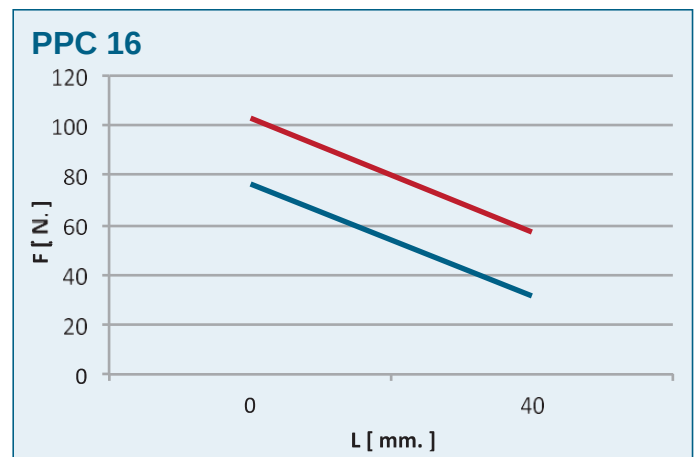
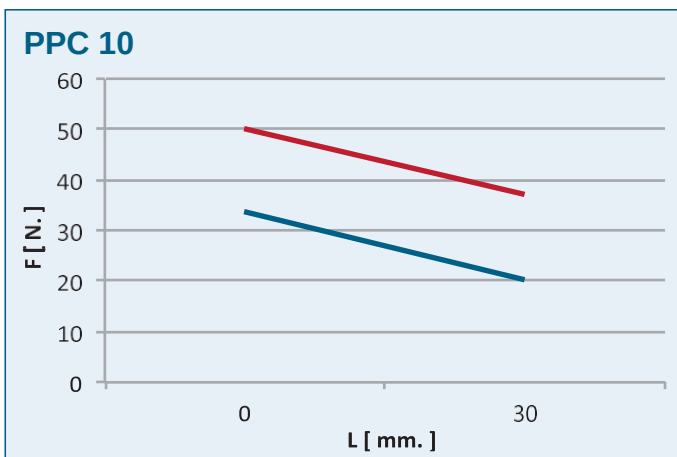
ACCESORIOS: CONSULTE DETECTORES DISPONIBLES EN LA TABLA DE LA PÁGINA 60

Ø	10	16	20	25
Fuerza. Force (N) a 6 bar. L=10mm	45	75	135	175
Máximo voladizo aconsejado. Max. fingers length. Saillie maximum conseillée. (mm)	30	40	50	60
Peso. Weight. Poids (kg)	0,075	0,130	0,240	0,330
Carrera. Stroke. Course (mm)	4,3	8	9,6	13,9
Repetibilidad inicial. Repeatibility initial value. Répétabilité initiale.	±0,1 mm			
Repetibilidad. Repeatibility at 10.000.000 cycles. Répétabilité à 10 millions de cycle.	±0.2mm			
Lubricación. Lubrication. Graissage.	No requiere. Not required. Non requis.			
Ciclos por minuto. Max. operating cycles per min. Cycles par minute.	90			
Temperatura de trabajo. Temperature range. Température de fonctionnement.	-5°C +60°C			

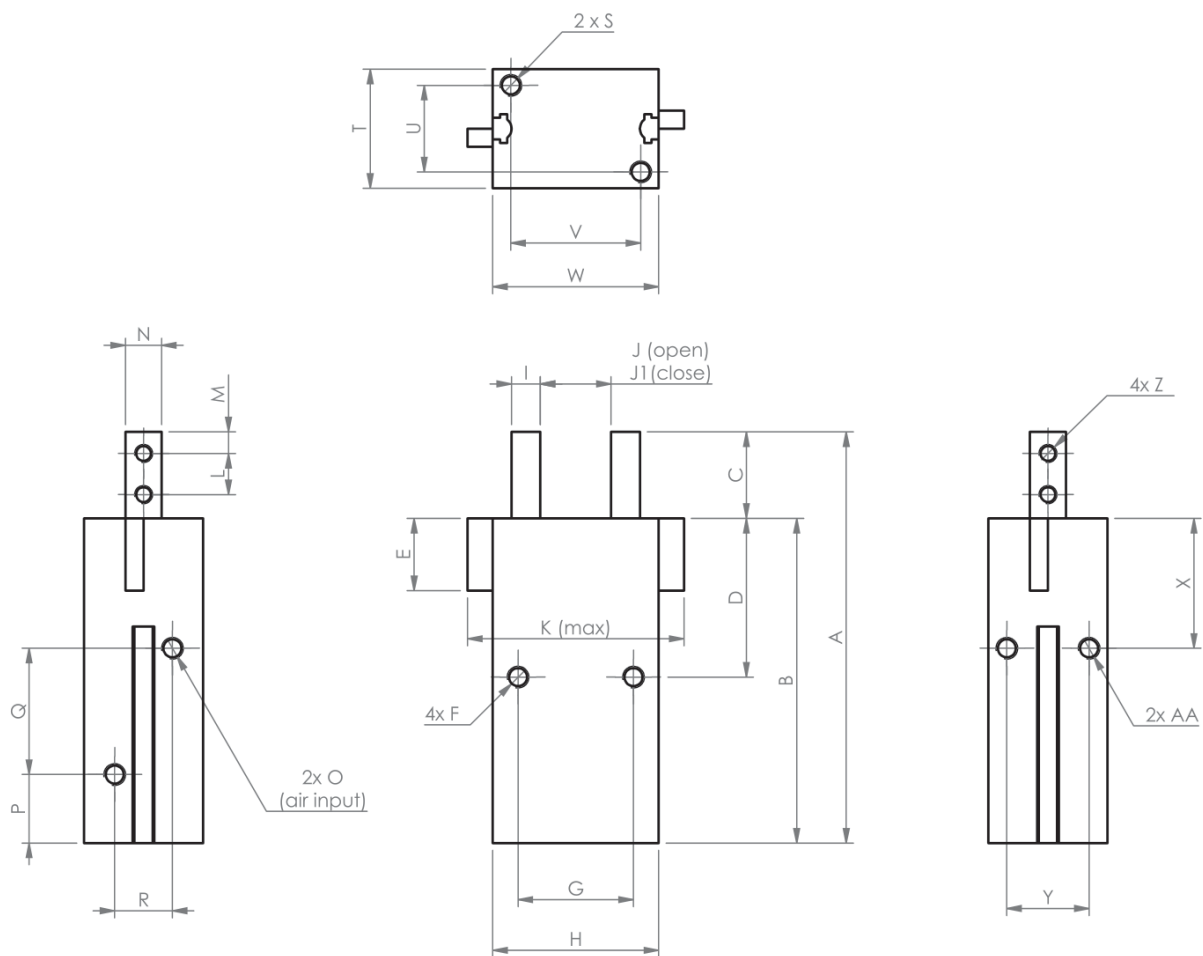
PPC



Fuerza de apriete | Gripping force | Force de serrage (a 6 bar)



PPC 10|16|20|25



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J1	K	L	M	N
PPC-10	57	45	12	2	10	M3 dp4,5	16,4	23	4	9,8	5,5	28	5,7	3	5
PPC-16	67,3	52,6	15	27,8	12	M4 dp8	24	30,6	5	14,5	6,5	39	7	4	8
PPC-20	85	65	20	35,8	14	M8 dp10	30	42	8	16,6	7	51,6	9	5	10
PPC-25	103	78	25	47,7	20	M6 dp12	36	52	10	22,5	8,6	66,36	12	6	12

MODEL	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZA
PPC-10	M3	9,5	17,5	8,6	M3 dp6	16,4	12	18	23	18	11,4	M2,5X0,45	M3 dp4,5
PPC-16	M5	8,5	21,5	14	M4 dp8	23,6	15	22	30,6	22,3	16	M3	M4 dp6
PPC-20	M5	10,5	24	14	M5 dp10	27,6	18	32	42	29,8	18,6	M4	M5 dp6
PPC-25	M5	8,5	28	15	M6 dp12	33,6	22	40	52	41,2	22	M5	M6 dp10



PINZA PARALELA DE GRAN APRIETE. IRREVERSIBLE PNEUMATIC SUPER POWER PARALLEL GRIPPER. IRREVERSIBLE PINCE PARALLÈLE A PREHENSION ELEVEE. IRRÉVERSIBLE



CARACTERÍSTICAS:

- Patines deslizamiento de acero templado y rectificado.
- Fuerza progresiva hasta llegar a la irreversibilidad.
- Amplias posibilidades de amarre: frontal con pasantes e inferior.
- Cilindro comercial: posibilidad de colocar la detección y la entrada de aire en dos caras opuestas.
- Sistema de guiado con barra templada y cromada: ideal para cargas axiales y radiales.



CHARACTERISTICS:

- Sliding tables made out of machined and tempered steel.
- Progressive force up to irreversibility.
- Multiple setting options: through frontal holes, back holes.
- Standard cylinder. place air port and detectors on any side.
- Tempered steel bar guide: suitable for axial and side loads.



CARACTERISTIQUES:

- Patins de glissement en acier trempé et modifié.
- Force progressive jusqu'à l'atteinte de l'irréversibilité.
- Multiples possibilités d'attache : frontale de travers et inférieure.
- Cylindre commercial : possibilité de placer la détection et l'entrée de l'air sur deux faces opposées.
- Système de guidage avec barre trempée et chromée : idéal pour les charges axiales et radiales.

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	TIPO DE CLINDRO
PPI	32	* (ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
		S SMC®

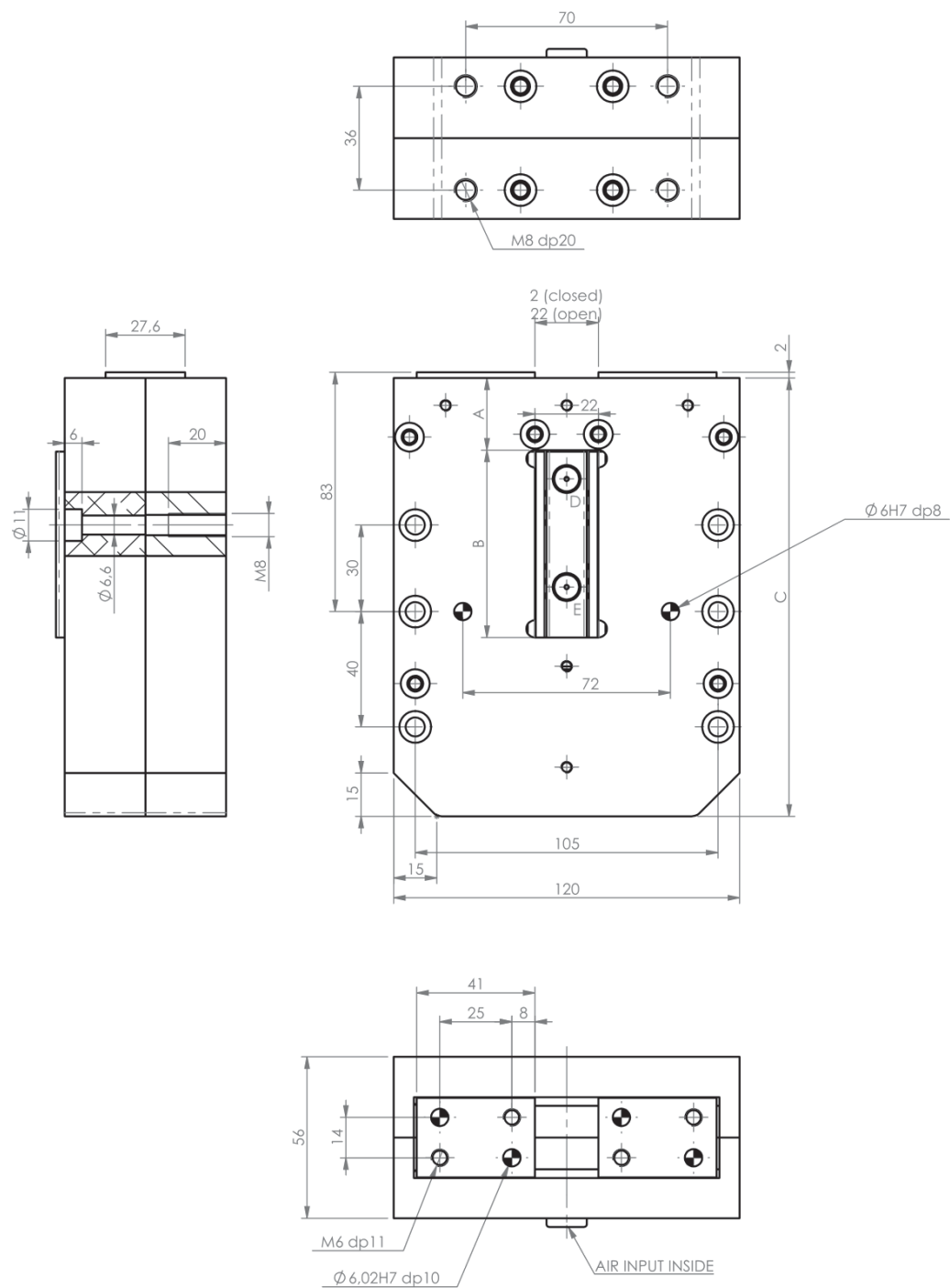
* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:

PPI-32

Ø	32
Fuerza. Force (N) a 6 bar.	2900
Peso. Weight. Poids (kg)	2.7
Carrera. Stroke. Course (mm)	20
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	No requiere. Not required. Non requis.
Temperatura de trabajo. Temperature range. Température de fonctionnement.	-30°C +80°C

PPI₃₂



MODEL	A	B	C	D	E
PPI-32	26	59	146	Conexión neumática cierre. G1/8"	Conexión neumática apertura. G1/8"



PINZA TRES DEDOS THREE JAW PNEUMATIC CLAMP PINCE A TROIS DOIGTS



CARACTERÍSTICAS:

- Compacta ligera y robusta. Garantiza un preciso agarre.
- Cuerpo de aluminio anodizado duro.
- Mecanismo de biela. Carros de acero templado.
- Adecuada para manipulaciones de interior y exterior.
- Detección magnética disponible.



CHARACTERISTICS:

- Compact, lightweight and robust design guarantees an accurate center of gripping.
- Hard anodized aluminium body.
- Lever mechanism. Tempered steel sliding tables.
- Suitable for either internal and external gripping.
- Reeds switches are available.



CARACTERISTIQUES:

- Compacte, légère et robuste. Garantit un serrage précis.
- Corps en aluminium dur anodisé.
- Mécanisme de bielle. Chariots en acier trempé.
- Adéquate pour la manipulation de l'intérieur et de l'extérieur.
- Détection magnétique disponible.

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
PTD

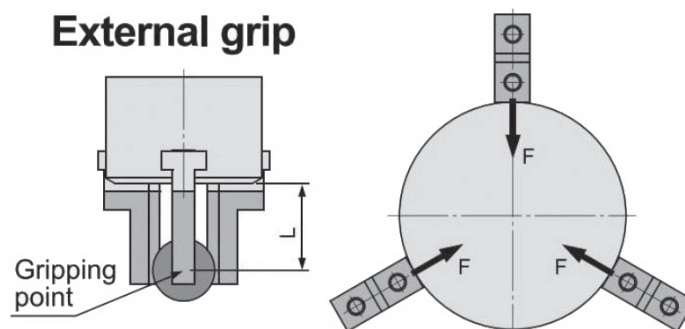
TAMAÑO
25
32
40
50
63
80

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PTD-32

ACCESORIOS: CONSULTE DETECTORES DISPONIBLES EN LA TABLA DE LA PÁGINA 60

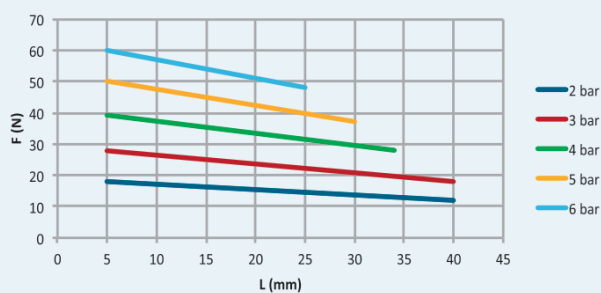
Ø	25	32	40	50	63	80
Fuerza. Force a 6 bar (N)						
Externo. Ouverture	50,4	89	142	224	402	600
Interne. Fermeture	46,4	98,4	156	245	431	630
Peso. Weight. Poids (kg)	0,140	0,237	0,351	0,541	0,992	1,850
Carrera. Stroke. Course (mm)	3x3	4x3	4x3	6x3	8x3	10x3
Peso. Weight. Poids (kg)	60 CPM					
Carrera. Stroke. Course (mm)	-30°C +80°C					
Max. tiempo de ciclo. Max.operating cycle	±0,03 mm					
Temperatura de trabajo. Temperature range. Température de fonctionnement.	No requiere. Not required. Non requis.					

PTD

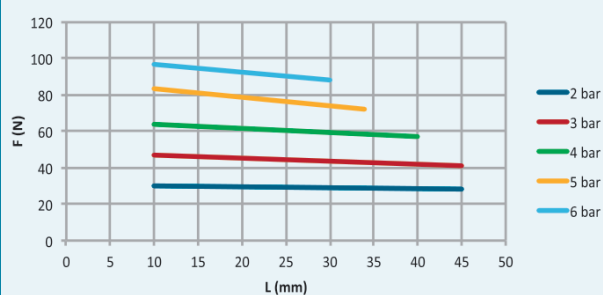


Fuerza apriete externa / External gripping force / Force de serrage extérieur

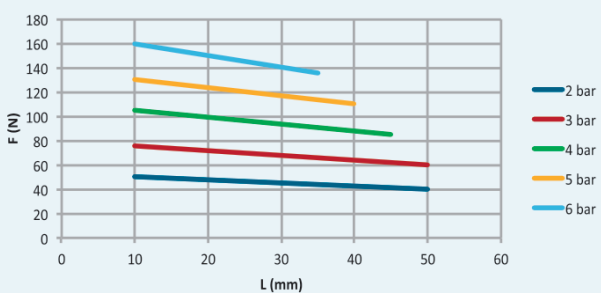
PTD 25



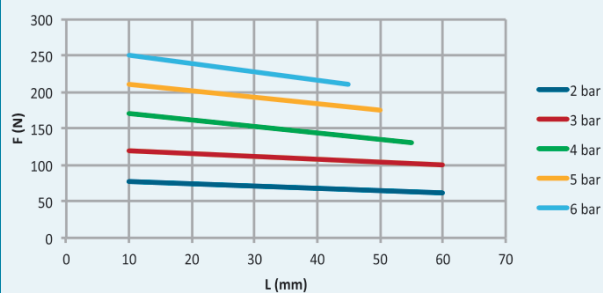
PTD 32



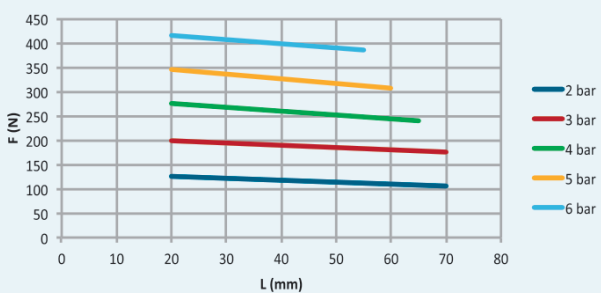
PTD 40



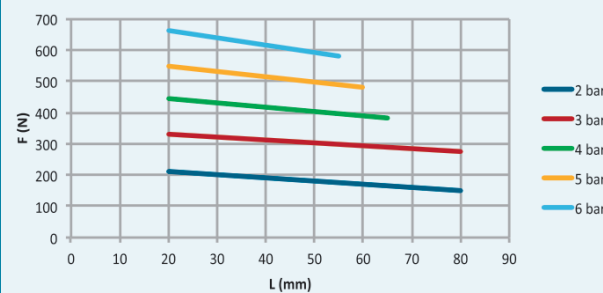
PTD 50



PTD 63

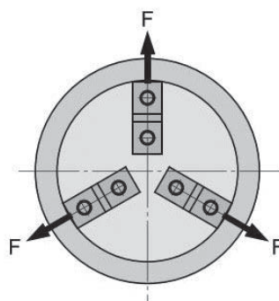
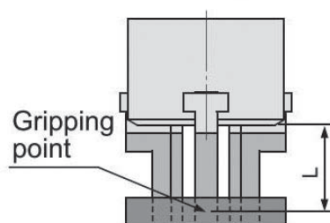


PTD 80



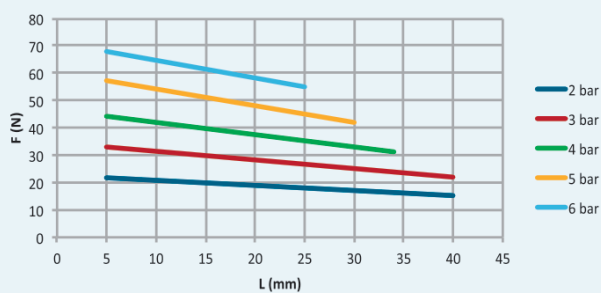
PTD

Internal grip

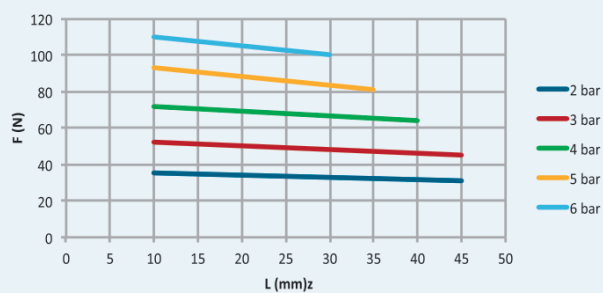


Fuerza apriete interna / Internal gripping force / Force de serrage intérieur

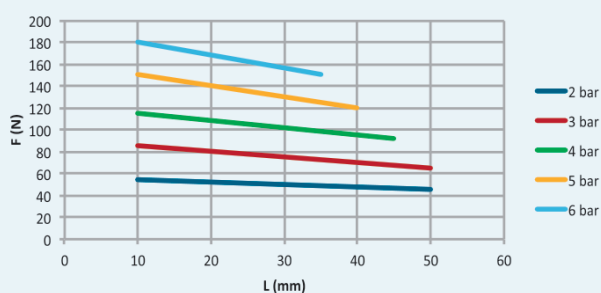
PTD 25



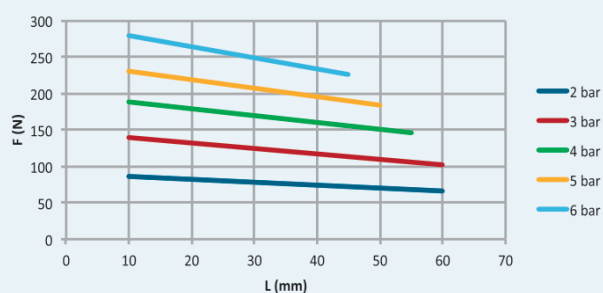
PTD 32



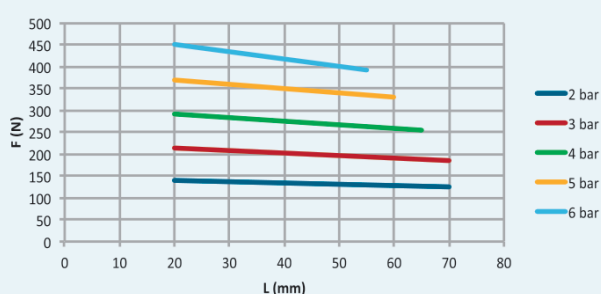
PTD 40



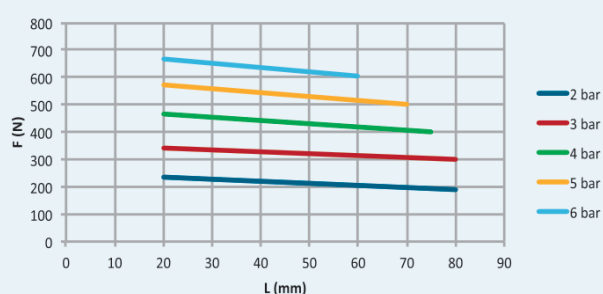
PTD 50



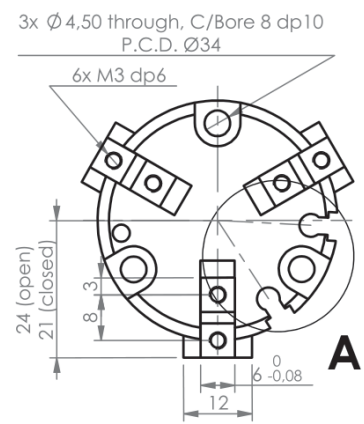
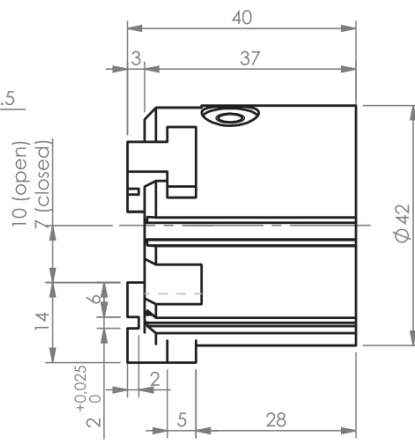
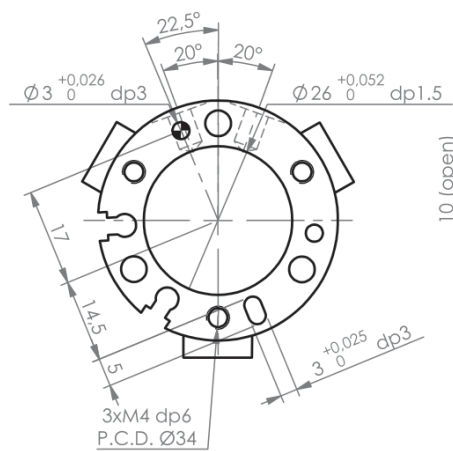
PTD 63



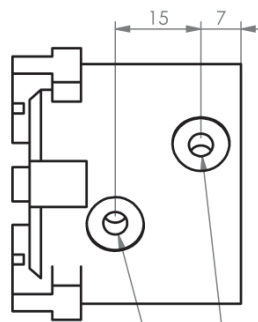
PTD 80



PTD₂₅

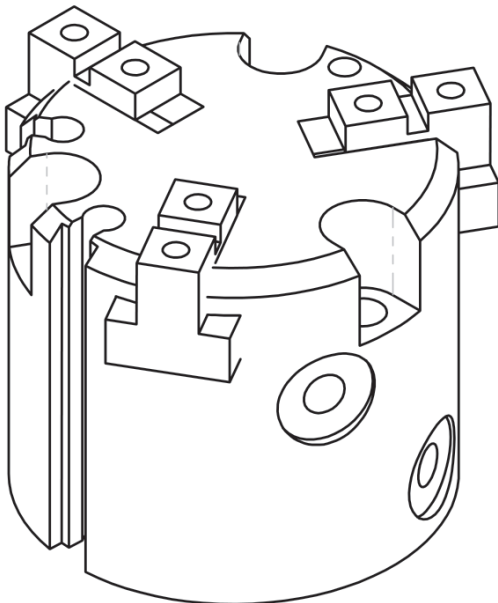
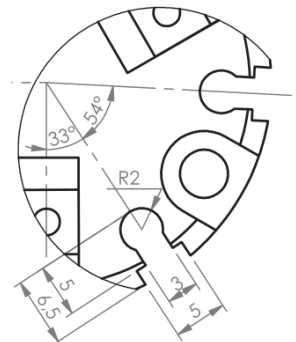


A

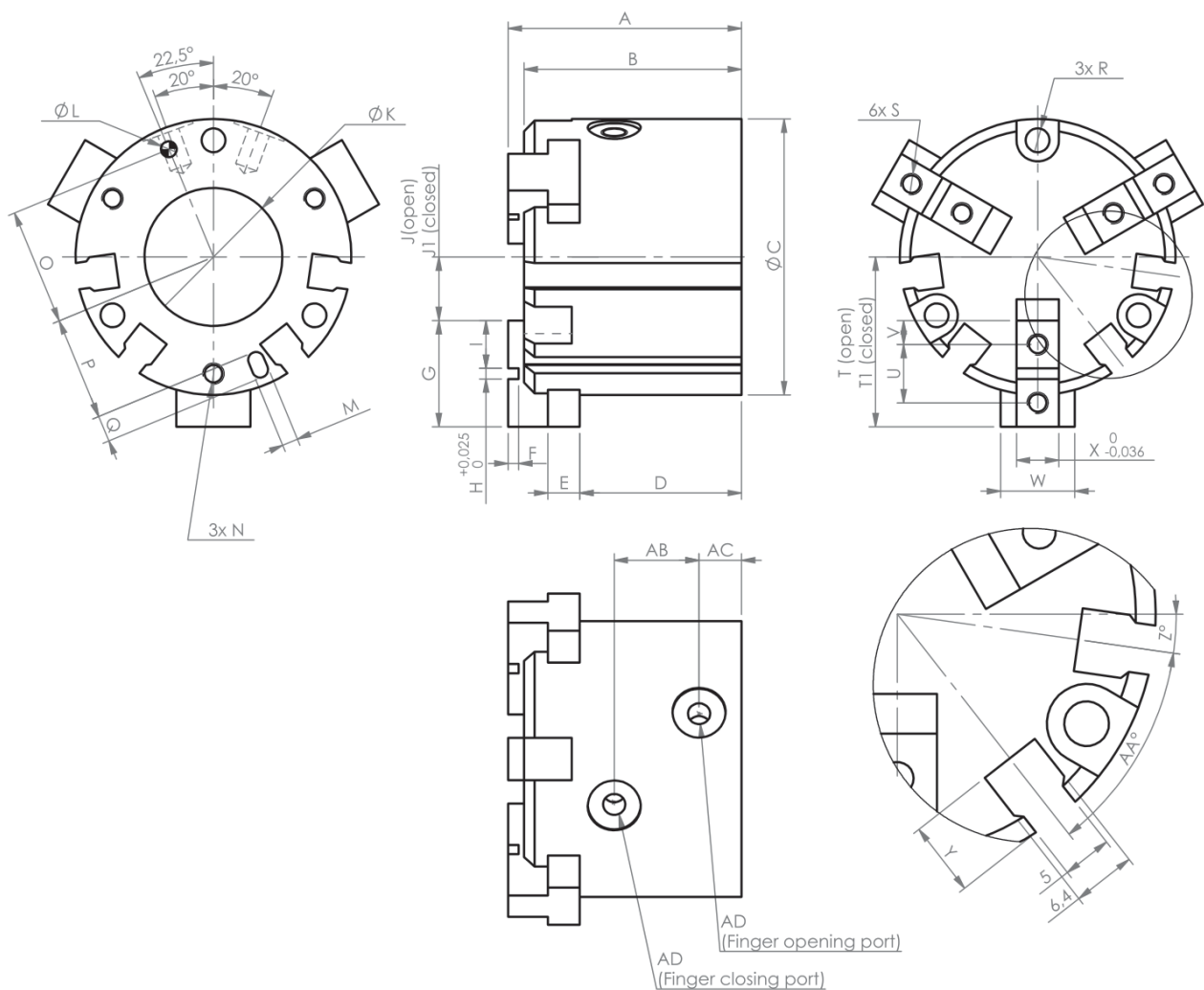


M5 (Finger opening port)

M5 (Finger closing port)



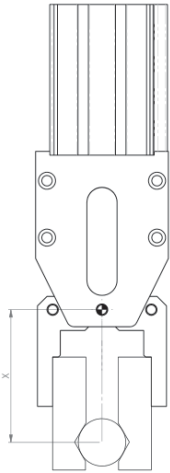
PTD 32|40|50|63|80



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J1	K	L	M	N	O	P
PTD-32	44	41	52	30,5	6	2	20	2	9	12	8	Ø26 dp1,5	Ø3H7 dp3	3 dp3	M4 dp6, P.C.D. Ø34	22	19,5
PTD-40	47	44	62	32	7	2	21	3	9	14	10	Ø42 dp2	Ø4H7 dp4	4 dp4	M5 dp7,5, P.C.D. Ø53	26,5	23,5
PTD-50	55	52	70	37,5	9	2	24	4	10	17	11	Ø52 dp2	Ø4H7 dp4	4 dp4	M5 dp10, P.C.D. Ø62	31	28
PTD-63	66	62	86	44	11	3	28	6	11	23	15	Ø65 dp2,5	Ø5H7 dp5	5 dp5	M6 dp9, P.C.D. Ø76	38	34,5
PTD-80	82	77	106	56	12	4	32	8	12	31,5	21,5	Ø82 dp3	Ø6H7 dp6	6 dp6	M6 dp12, P.C.D. Ø95	47,5	43,5

MODEL	Q	R	S	T	T1	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
PTD-32	5	Ø4,5 through, C/Bore 8 dp10; P.C.D. Ø34	M4 dp8	32	28	11	4,5	14	8	7,5	8°	44°	16	8	M5
PTD-40	6	Ø5,5 through, C/Bore 9,5 dp9; P.C.D. Ø53	M4 dp8	35	31	12	4,5	16	8	8	10°	40°	17	9	M5
PTD-50	6	Ø5,5 through, C/Bore 9,5 dp12; P.C.D. Ø53	M5 dp10	41	35	14	5	18	10	7	10°	40°	20	9	M5
PTD-63	7	Ø6,6 through, C/Bore 11 dp14; P.C.D. Ø76	M5 dp10	51	43	17	5,5	24	12	7,5	10°	40°	22	12	M5
PTD-80	8	Ø6,6 through, C/Bore 11 dp19; P.C.D. Ø95	M6 dp12	63,5	53,5	20	6	28	14	8	10°	40°	27	13,5	Rc1/8"

ALGUNOS APUNTES SOBRE LA ELECCION DE SU PINZA ANGULAR BRIEF NOTES ABOUT YOUR ANGULAR GRIPPER CHOICE QUELQUES REMARQUES CONCERNANT LE CHOIX DE LA PINCE ANGULAIRE



Ejemplo: fuerza que se ejercería con una pinza PAE 40 cuyo par es de 68Nm a una distancia $X=70\text{mm}$ del eje de giro.

Aplicando la fórmula tendríamos: $F = \frac{68 \times 1000}{70} = 971 \text{ N}$



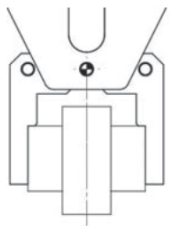
Example: Having an angular gripper PAE 40 with a torque of 68 Nm and distance $X=70\text{mm}$.

The gripping force would be: $F = \frac{68 \times 1000}{70} = 971 \text{ N}$



Exemple: Force que s'exercerait avec une pince PAE 40 dont le couple est de 68 N m à une distance de $X=70\text{mm}$ de l'axe de rotation. En appliquant la formule nous aurons: La force de la pince doit être:

$$F = \frac{68 \times 1000}{70} = 971 \text{ N}$$



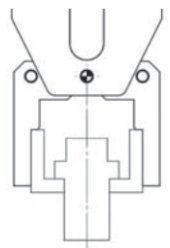
La fuerza de la pinza deberá ser entre 10 y 20 veces el peso de la pieza.



Now you need a force between 10 and 20 times the weight of the part.



La force de la pince doit représenter 10 à 20 fois le poids de la pièce.



Ahora la fuerza de la pinza deberá ser de 2 a 3 veces el peso de la pieza.



Now you need between 2 and 3 times the weight of the part.



A présent, la force de la pince doit représenter 2 à 3 fois le poids de la pièce.

No olvide un margen de seguridad si durante el proceso se llegasen a producir grandes aceleraciones o súbitas paradas de movimiento.
Do not forget to add a security margin in case movement suffers high accelerations or sudden stops.
Ne pas oublier une marge de sécurité en cas d'accélération ou d'arrêts soudains pendant le transport.

SOLUCIÓN IDEAL; UN SOLO EJE DE GIRO

PERFECT SOLUTION: ONE SINGLE TURNING AXIS

SOLUTION IDEAL; UN SEUL AXE DE ROTATION



Como verá nuestras pinzas angulares en series PAC, PAE y PAN constan de un solo eje de giro. Como se muestra en la figura, la desviación entre centros se reduce al mínimo. Manipulamos diámetros entre 35 y 45mm con la misma pinza sin observar desviaciones significativas.

Ventajas: posibilidad de manipular diferentes diámetros con la misma pinza.

Consecuencia: No hará falta parar la producción para cambiar de pinza o dedos según varíe la pieza.



See how our angular grippers series PAC, PAE, PAN are provided with one single turning axis. As shown in the drawing below, deviation is reduced to the minimum by using one single turning axis. We hold $\varnothing 35$, 40 ad 45mm with the same gripper having no significant deviation.

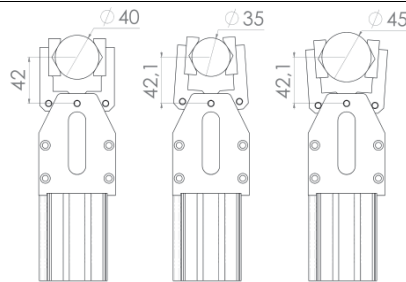
Advantages: We will be able to manipulate different sizes of parts with the same gripper.

Consequence: We will not have to stop production to change grippers or fingers.



Comme vous le constaterez, nos pinces angulaires des séries PAC, PAE et PAN sont dotées d'un seul axe de rotation. Tel qu'illustré sur la figure, la déviation entre les centres est réduite au minimum. Nous manipulons les diamètres entre 35 et 45mm avec la même pince sans observer de déviation significative. Avantages: possibilité de manipuler différents diamètres avec la même pince.

Conséquence: Aucune obligation d'arrêter la production pour changer de pinces ou de doigts selon les diverses pièces.



APLICACIONES DE LA PAC

PAC APPLICATIONS

APPLICATIONS DE LA PINCE PAC



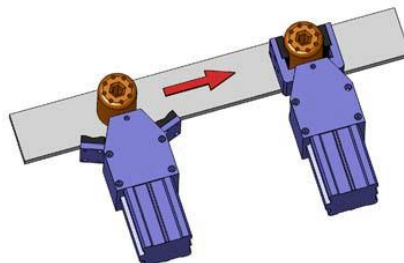
Está indicado para aquellos casos en los que convenga coger piezas en movimiento o, por ejemplo, en cabalgantes sin tener que realizar movimientos adicionales.



Suitable to manipulate moving parts with no additional movement.



Indiquées pour les cas dans lesquels il convient de placer les pièces en mouvement ou par ex. en les unes sur les autres, sans qu'elles n'aient besoin d'effectuer d'autres mouvements.





PINZA ÁNGULAR DE GRAN APERTURA PNEUMATIC WIDE OPENING ANGULAR GRIPPER PINCE ANGULAIRE À GRANDE OUVERTURE



CARACTERÍSTICAS:

- Un solo eje de giro (ver pág. 27-28).
- Cuerpo de aluminio anodizado.
- Mecanismos interiores en acero.
- Esfuerzo soportado por la corredera. Casquillo acero templado.
- Cilindro estándar comercial: fácil incorporación y posibilidad de incorporar las entradas de aire y detección en cualquier cara*.
- Múltiples opciones de amarre: pasante, frontal, lateral, posterior...



CHARACTERISTICS:

- One single turning axis (page 27-28).
- Anodized aluminum body.
- Inside mechanism made of steel.
- Torques are absorbed by the siliding guide. Tempered bearings.
- Standard cylinder. Place detectors and air ports on any faces*.
- Multiple setting options: Through holes, frontal holes, back holes...



CARACTERISTIQUES:

- Un seul axe de rotation (page 27-28).
- Corps en aluminium anodisé.
- Mécanismes intérieurs en acier.
- Effort supporté par la glissière. Douille en acier trempé.
- Cylindre standard commercial: incorporation facile et possibilité d'incorporer les entrées d'air et la détection à n'importe quelle face.
- Multiples options d'attache : traversant, frontal, latéral, postérieur...

Ø	32	40	50	63	80
Par. Torque. Couple. (6 bar Nm)	3,6	6,1	14,2	27	66
Peso. Weight. Poids (kg)	0,8	1,3	2	3	4,5
Ángulo max. Angle max.	133º	138º	130º	138º	138º
Repetibilidad. Repeatability. Répétabilité.	±0,1 mm				
Temperatura funcionamiento. Working temperature. Température de fonctionnement.	-30°C +80°C				
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	Lubricar cada 2 millones de ciclos. Apply ever 2 million cycles. Graissage tous les 2 millions de cycles.				

PAC

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	TIPO DE CLINDRO
PAC	32	* (ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
	40	S SMC®
	50	
	63	
	80	

* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

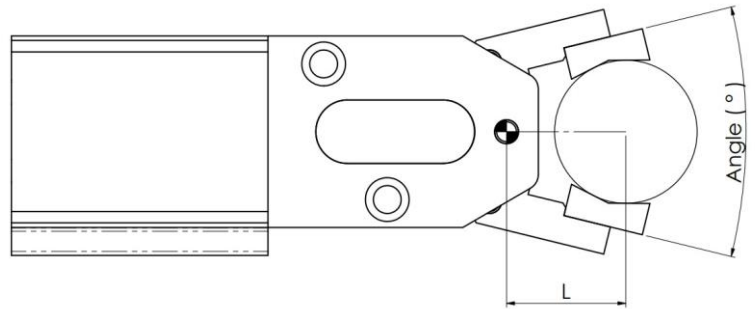
EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PAC-32

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA CON CILINDRO MARCA SMC:
PAC-32-S

ACCESORIOS:

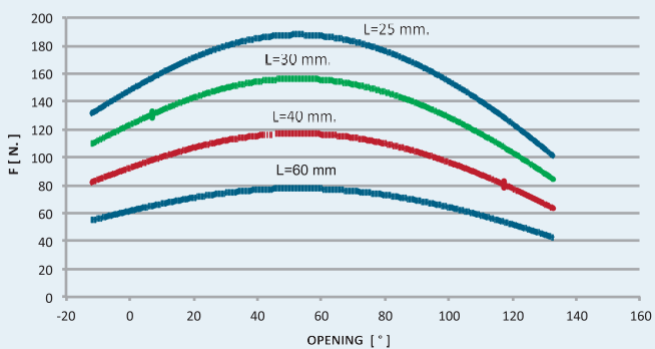
T (PLACA INFERIOR)	TAMAÑO	EJEMPLO: T-63
	25	
	32	
	40	
	50	
	63	
	80	

PAC

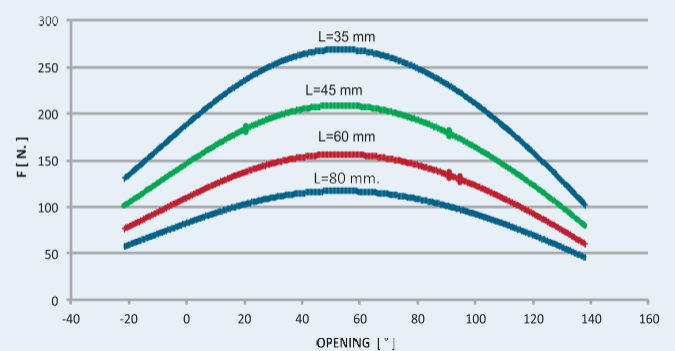


Fuerza de apriete | Gripping force | Force de serrage

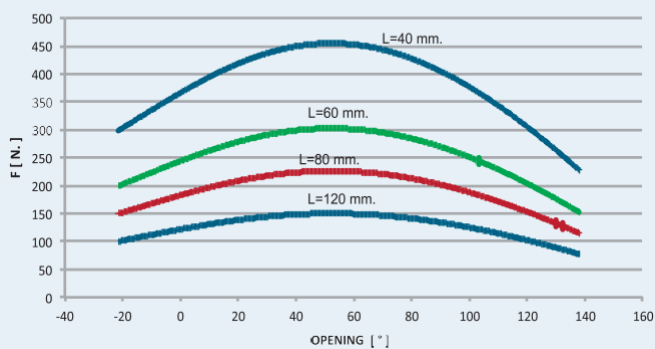
PAC32



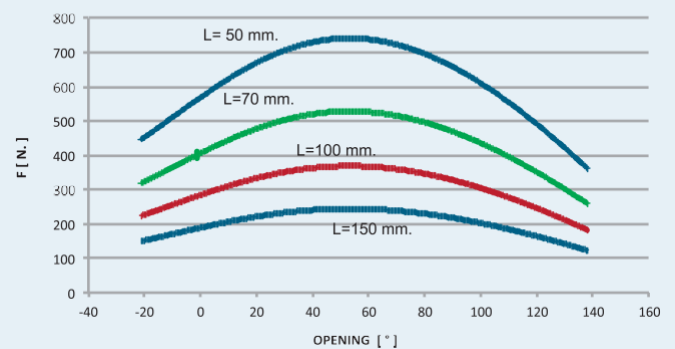
PAC40



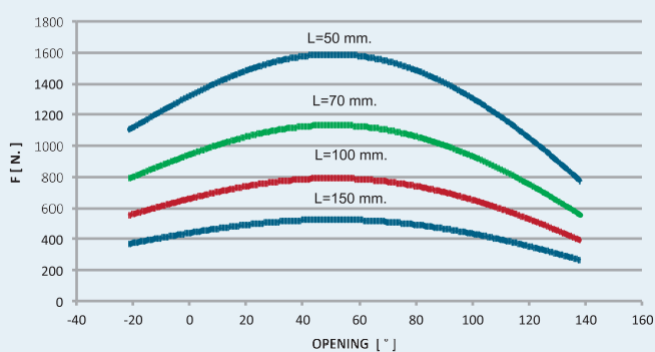
PAC50



PAC63



PAC80

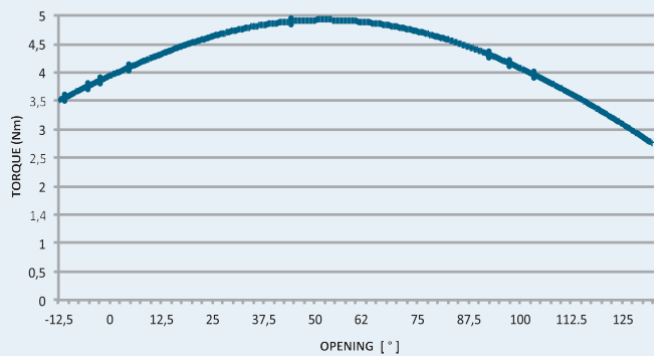


Tamaño / Size / Dimension	Par / Torque / Couple (Nm)
PAC32	3,6
PAC40	6,1
PAC50	14,2
PAC63	27
PAC80	66

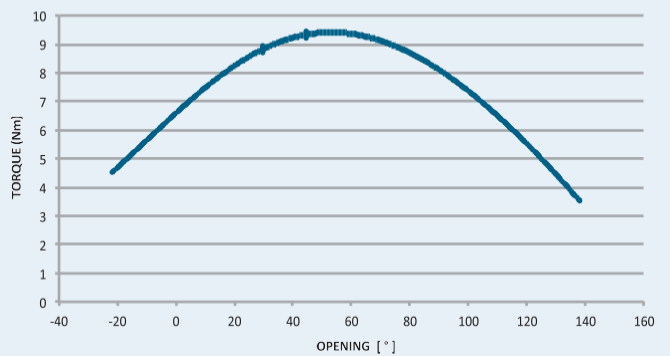
PAC

Par de apriete | Gripping torque | Couple de serrage

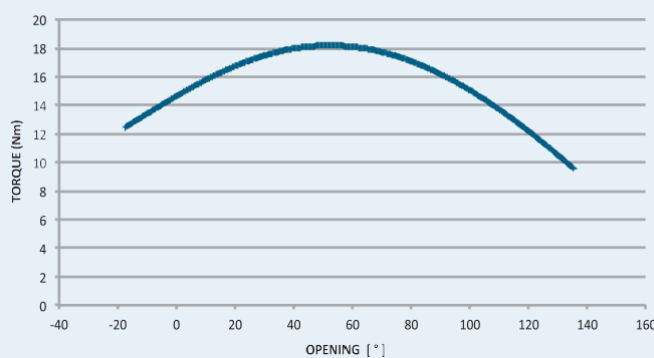
PAC32 (6bar)



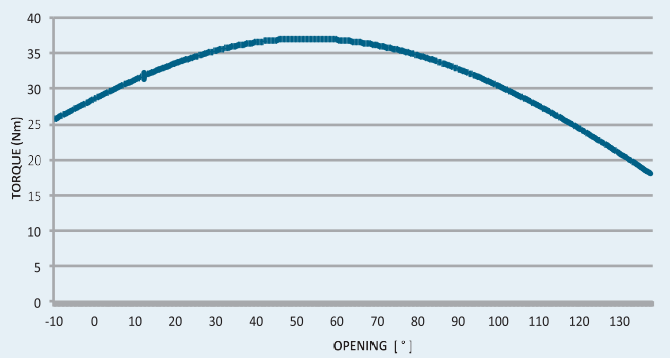
PAC40 (6bar)



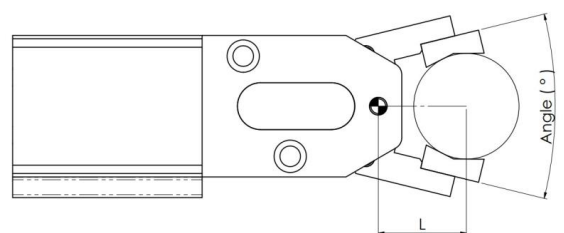
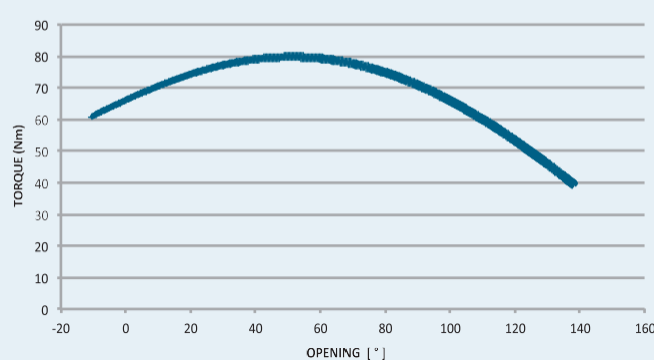
PAC63 (6bar)



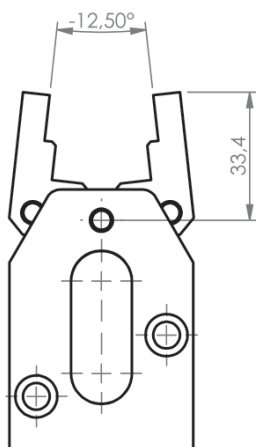
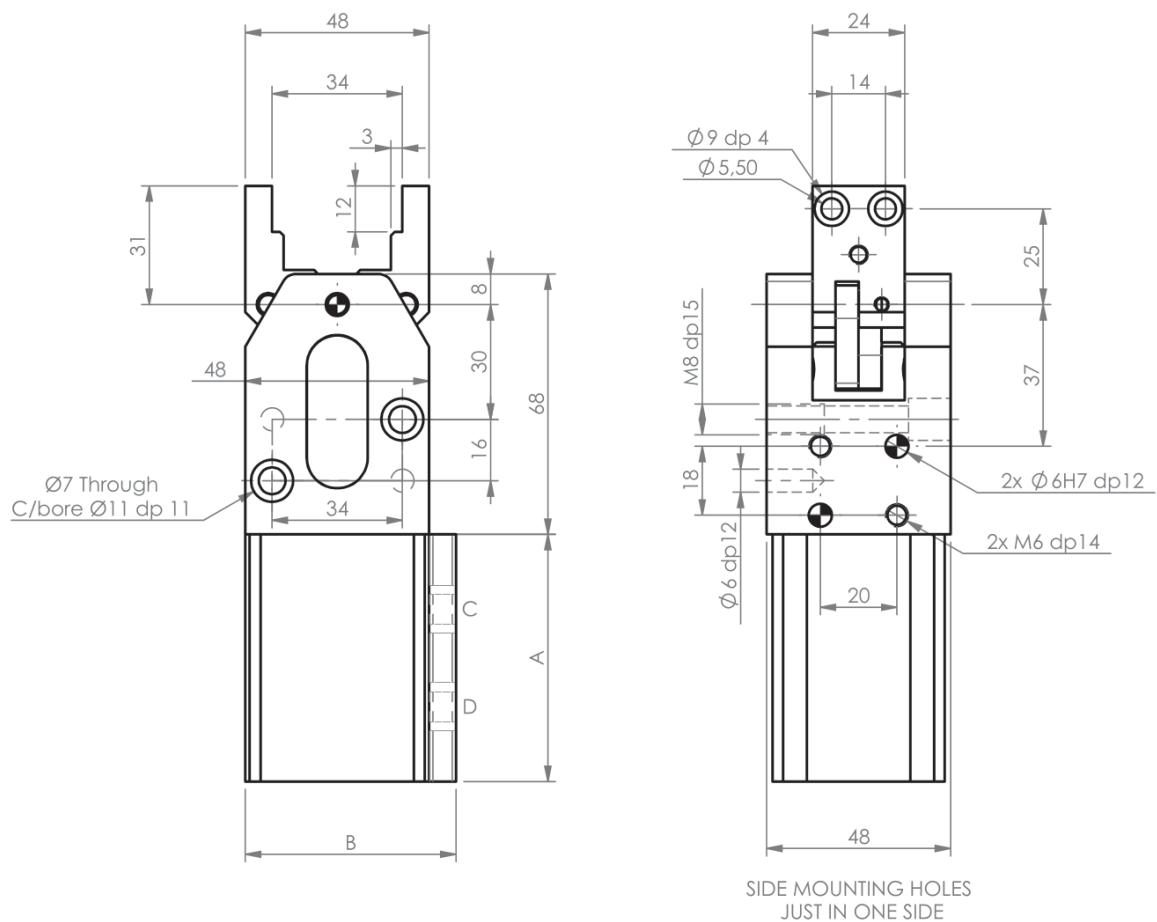
PAC59 (6bar)



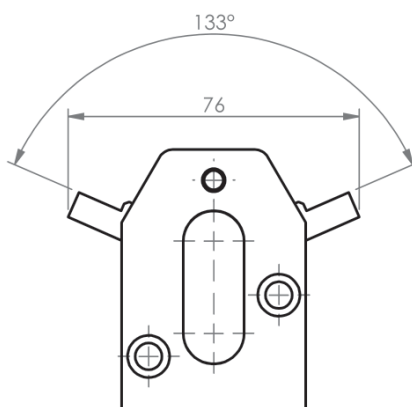
PAC80 (6bar)



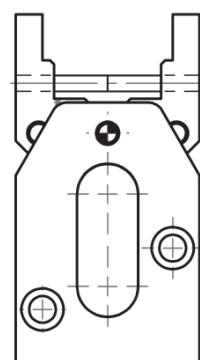
PAC₃₂



CLOSED FINGERS



OPEN FINGERS



Place a screw to limit the angle

MODEL	A	B	C	D
PAC-32	58	51	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"



PINZA ANGULAR DE GRAN APRIETE.
FUERZA PROGRESIVA HASTA LA IRREVERSIBILIDAD
PNEUMATIC SUPER POWER ANGULAR GRIPPER.
PROGRESSIVE FORCE UP TO BLOCKAGE PINCE
ANGULAIRE DE SERRAGE ELEVE FORCE.
PROGRESSIVE JUSQU'A À L'IRREVERSIBILITÉ



CARACTERÍSTICAS:

- Un solo eje de giro (ver pág. 25-26).
- Cuerpo de aluminio anodizado.
- Mecanismos interiores en acero. Acero templado
- Esfuerzo soportado por la corredera. Casquillo de acero templado.
- Cilindro estándar comercial: fácil incorporación y posibilidad de incorporar las entradas de aire y detección en cualquier cara.
- Múltiples opciones de amarre: pasante, frontal, lateral, posterior...



CHARACTERISTICS:

- One single turning axis (page 25-26).
- Anodized aluminium body.
- Inside mechanism made of steel. Tempered steel
- Torques are absorbed by the siliding guide. Tempered bearings.
- Standard cylinder. Place detectors and air ports on any faces.
- Multiple setting options: Through holes, frontal holes, back holes...



CARACTERISTIQUES:

- Un seul axe de rotation (page 25-26).
- Corps en aluminium anodisé.
- Mécanismes intérieurs en acier. Acier trempé
- Effort supporté par la glissière. Douille en acier trempé.
- Cylindre standard commercial: incorporation facile et possibilité d'incorporer les entrées d'air et la détection à n'importe quelle face.
- Multiples options d'attache: traversant, frontal, latéral, postérieur...

Ø	25	32	40	50	63
Par. Torque. Couple. (6 bar Nm)	24	43	68	160	350
Pares de retención. Blocking torque. Couples de retention. (Nm)	170	219	335	480	773
Peso. Weight. Poids (kg)	0,65	0,8	1,4	2,3	3,7
Angulo max. Angle max.	32°	39°/44°	38°	27°	30°
Repetibilidad. Repeatability. Répétabilité.	±0,05 mm				
Temperatura. Temperature. Température.	-30°C +80°C				
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	Lubricar cada 2 millones de ciclos. Apply ever 2 million cycles. Graissage tous les 2 millions de cycles.				

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
PAE

TAMAÑO
25
32
40
50
63

TIPO DE CLINDRO
* (ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
S SMC®

* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PAE-25

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA CON CILINDRO MARCA SMC:
PAE-32-S

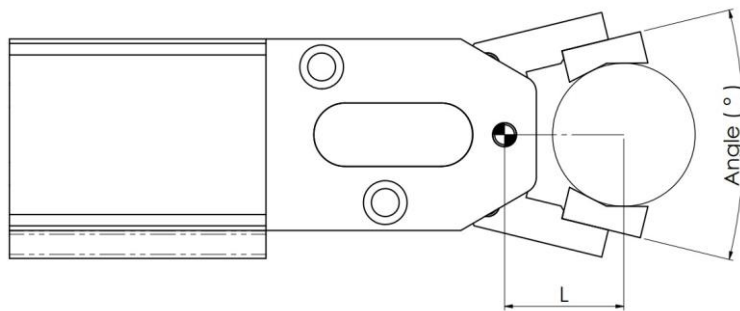
ACCESORIOS:

T (PLACA INFERIOR)

TAMAÑO
25
32
40
50
63

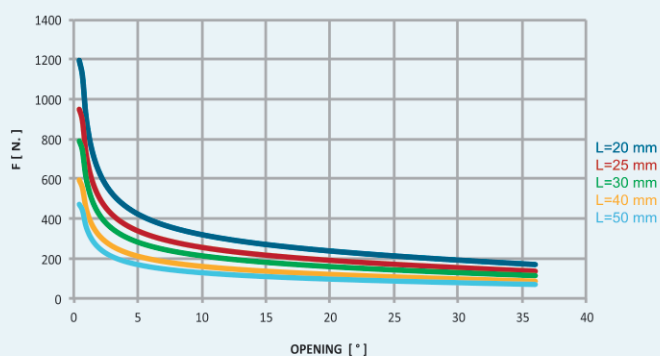
EJEMPLO: T-63

PAE



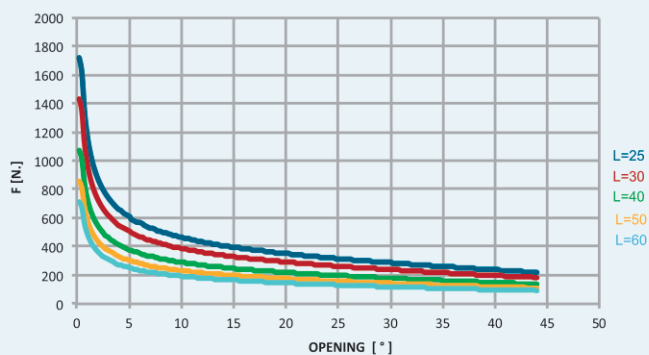
Fuerza de apriete / Gripping force / Force de serrage

PAE25

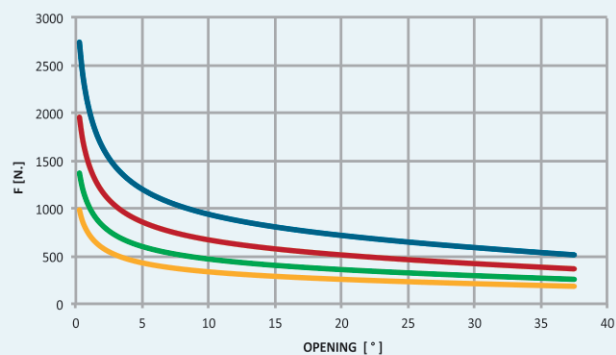


TAMAÑO	Par Torque Couple (Nm)
PAE-25	24
PAE-32	43
PAE-40	68
PAE-50	160
PAE-60	300

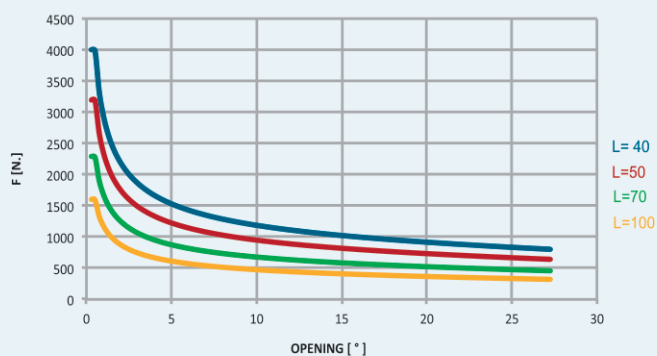
PAE32



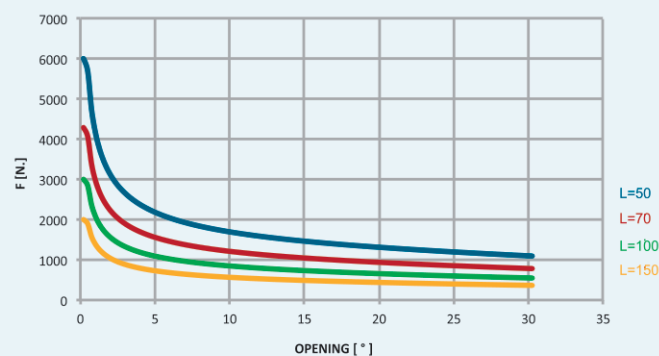
PAE40



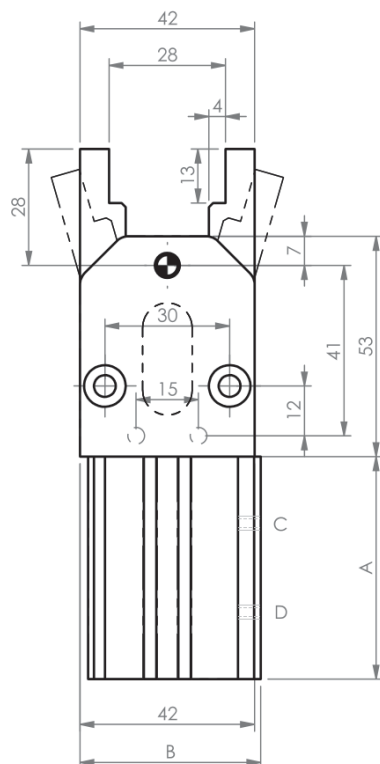
PAE50



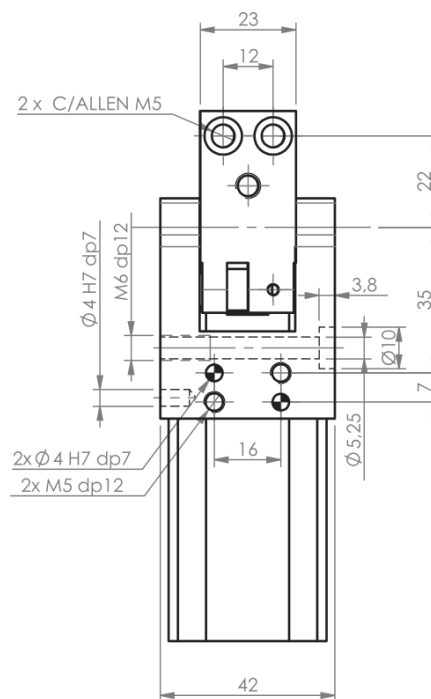
PAE63



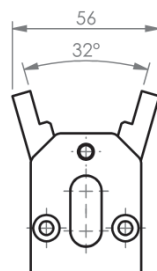
PAE₂₅



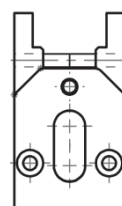
CLOSED GRIPPER
PARALLEL FINGERS



SIDE MOUNTING HOLES
IN JUST ONE SIDE



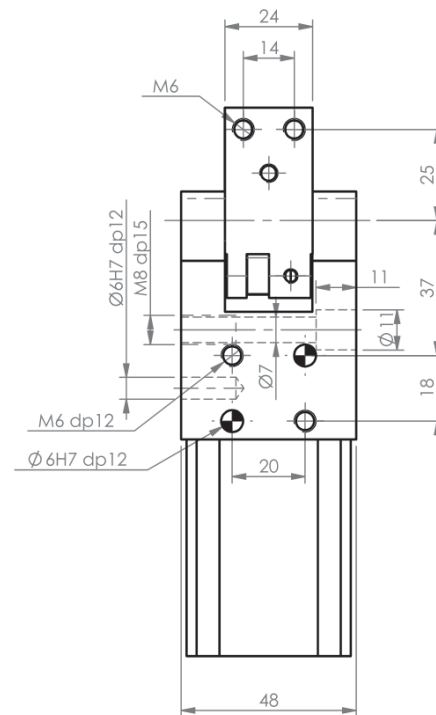
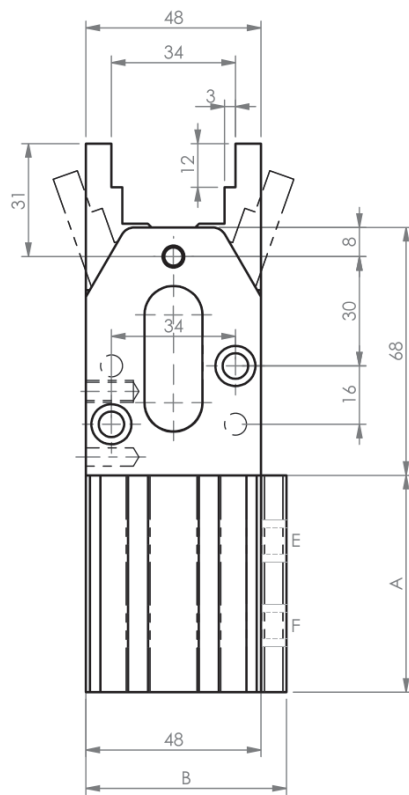
OPEN FINGERS



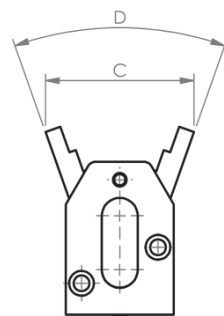
Place a screw to
limit the angle

MODEL	A	B	C	D
PAE-25	47,5	42	Conexión neumática apertura. M5	Conexión neumática cierre. M5

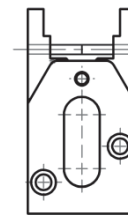
PAE₃₂



SIDE MOUNTING HOLES
IN JUST ONE SIDE



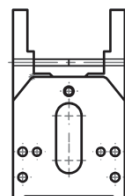
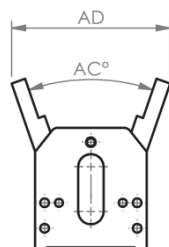
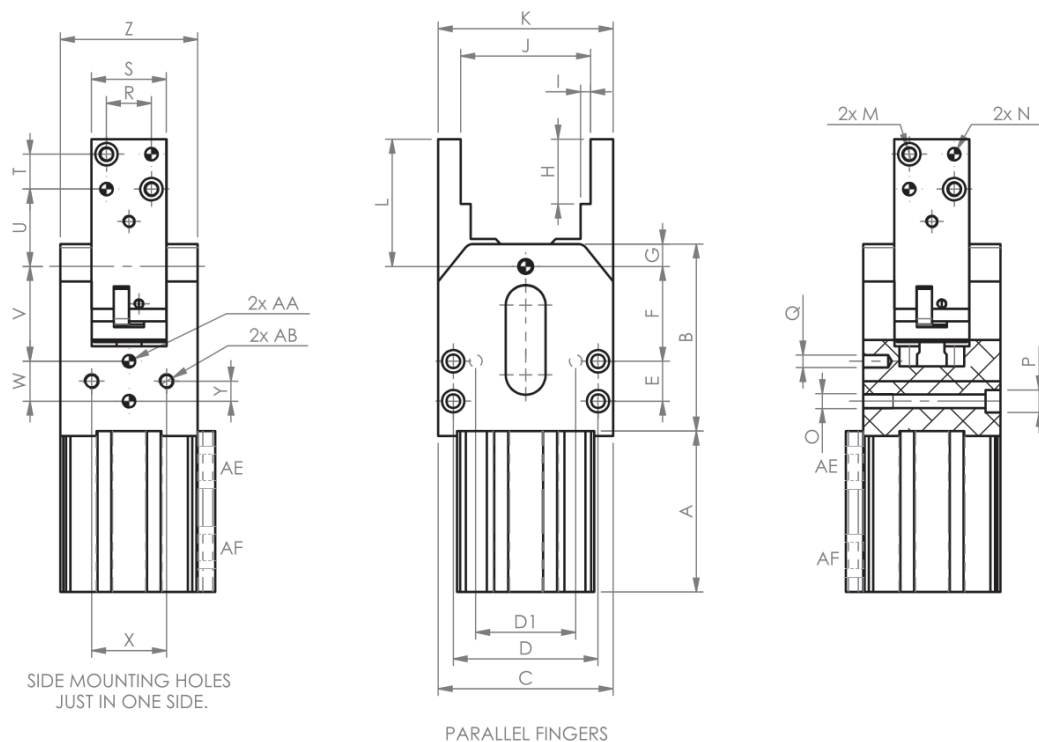
OPEN FINGERS



Place a screw to
limit the angle

MODEL	A	B	C	D	E	F
PAE-32	47,5	42	67,6	44°	Conexión neumática apertura.	Conexión neumática cierre. G1/8"

PAE_{40|50|63}



MODEL	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
PAE-40	64,5	69,5	70	58	40	16	38	9	26	4	52	70	51	C/ALLEN M5	Ø5 H7	M6 dp12
PAE-50	65,5	81	82	68	44	18	46	9	31	5	60	82	55	C/ALLEN M5	Ø5 H7	M8 dp15
PAE-63	76	90	96	82	58	20	52	11	38	5	74	96	69	C/ALLEN M6	Ø6 H7	M8 dp16

MODEL	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
PAE-40	Ø5,5 through, C/bore Ø9 dp6	Ø5 H7 dp10	18	30	14	31	38	16	30	8	55	Ø5 H7 dp12	M6 dp15
PAE-50	Ø7 through, C/bore Ø11 dp7	Ø6 H7 dp12	20	34	18	31	46	18	28	8	65	Ø6 H7 dp12	M8 dp16
PAE-63	Ø7 through, C/bore Ø11 dp7	Ø6 H7 dp12	36	50	24	38	52	20	40	10	80	Ø6 H7 dp15	M8 dp16

MODEL	AC	AD	AE	AF
PAE-40	38°	99,3	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"
PAE-50	27°	105,5	Conexión neumática apertura. G1/4"	Conexión neumática cierre. G1/4"
PAE-63	30°	128,6	Conexión neumática apertura. G1/4"	Conexión neumática cierre. G1/4"

PAP



PINZA ANGULAR PEQUEÑO TAMAÑO PNEUMATIC PNEUMATIC ANGULAR GRIPPER ANGULAIRE ANGULARIE DE PETITE TAILLE



CARACTERÍSTICAS:

- Cuerpo de aluminio anodizado duro.
- Dedos de acero tratado.
- Diseño compacto: ideal para manipular pequeñas piezas en espacios reducidos.
- Posibilidades de amarre: frontal, lateral, posterior.



CHARACTERISTICS:

- Body made of hard anodized aluminium.
- Fingers made of treated steel.
- Compact design, suitable for handling small pieces in confined areas.
- Multiple setting options: front side and back mounting holes.



CARACTERISTIQUES:

- Corps en aluminium anodisé dur.
- Doigts en acier traité.
- Conception compacte: idéale pour manipuler des petites pièces dans des espaces réduits.
- Possibilités d'attaches: frontal, latéral et postérieur.

Referencia para pedido:

Ordering code:

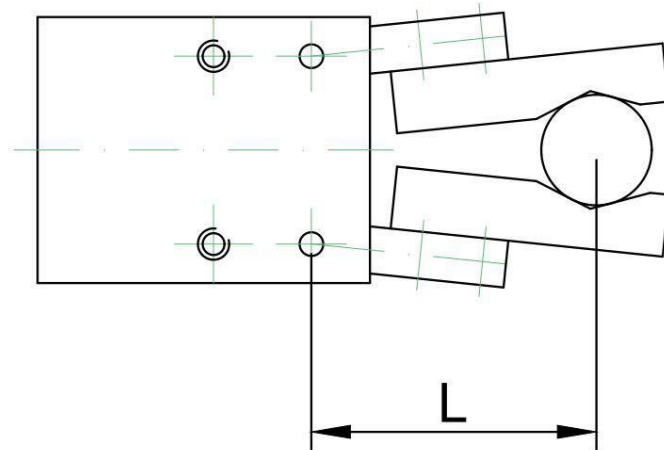
Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PAP	10	PAP-10
	16	
	20	
	25	

ACCESORIOS: CONSULTE DETECTORES DISPONIBLES EN LAS TABLA DE LA PÁGINA 60

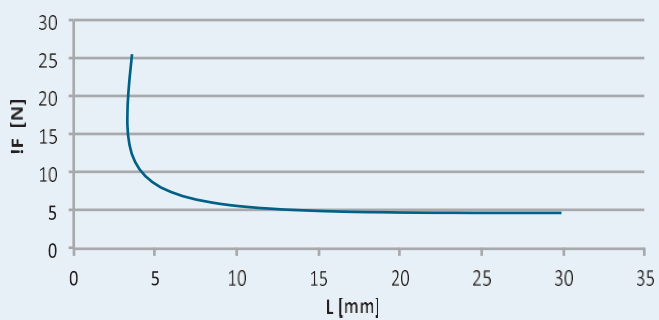
Ø	10	16	20	25
Par. Torque. Couple (6 bar Nm)	0,48	0,9	1,3	2
Peso. Weight. Poids (kg)	0,04	0,096	0,180	0,313
Ángulo max. Angle max.	-10° +30°	-9° +32°	-9° +32°	-9° +28°
Velocidad ciclo. Speed range	50 - 100 mm/sec			
Temperatura funcionamiento. Working temperature. Température de fonctionnement.	-10°C +70°C			
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	No requiere. Not required. Non requis.			

PAP

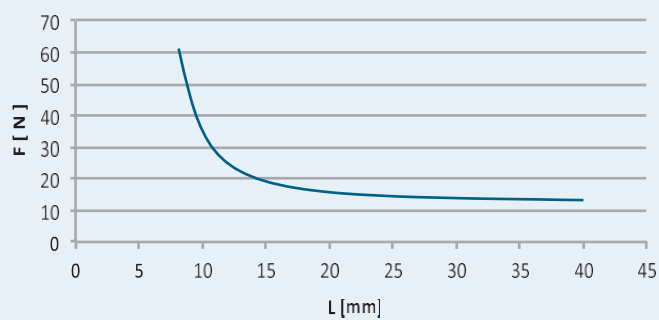


Fuerza de apriete / Gripping force / Force de serrage

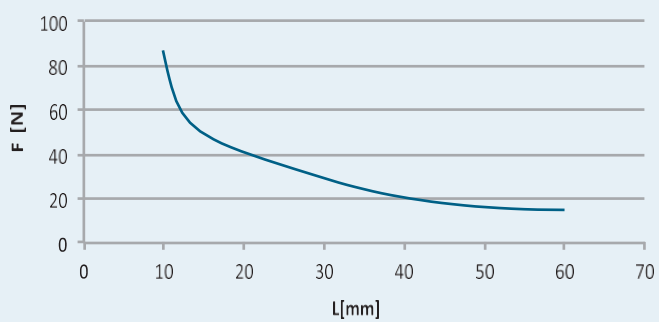
PAP10



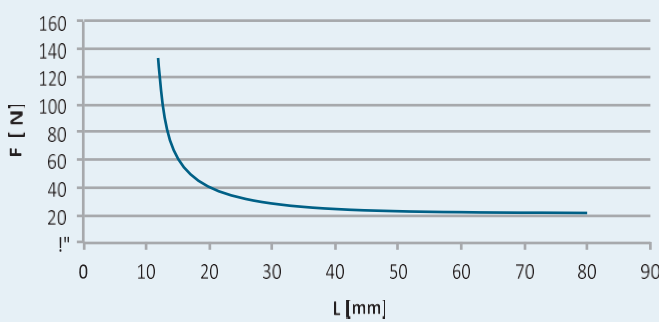
PAP16



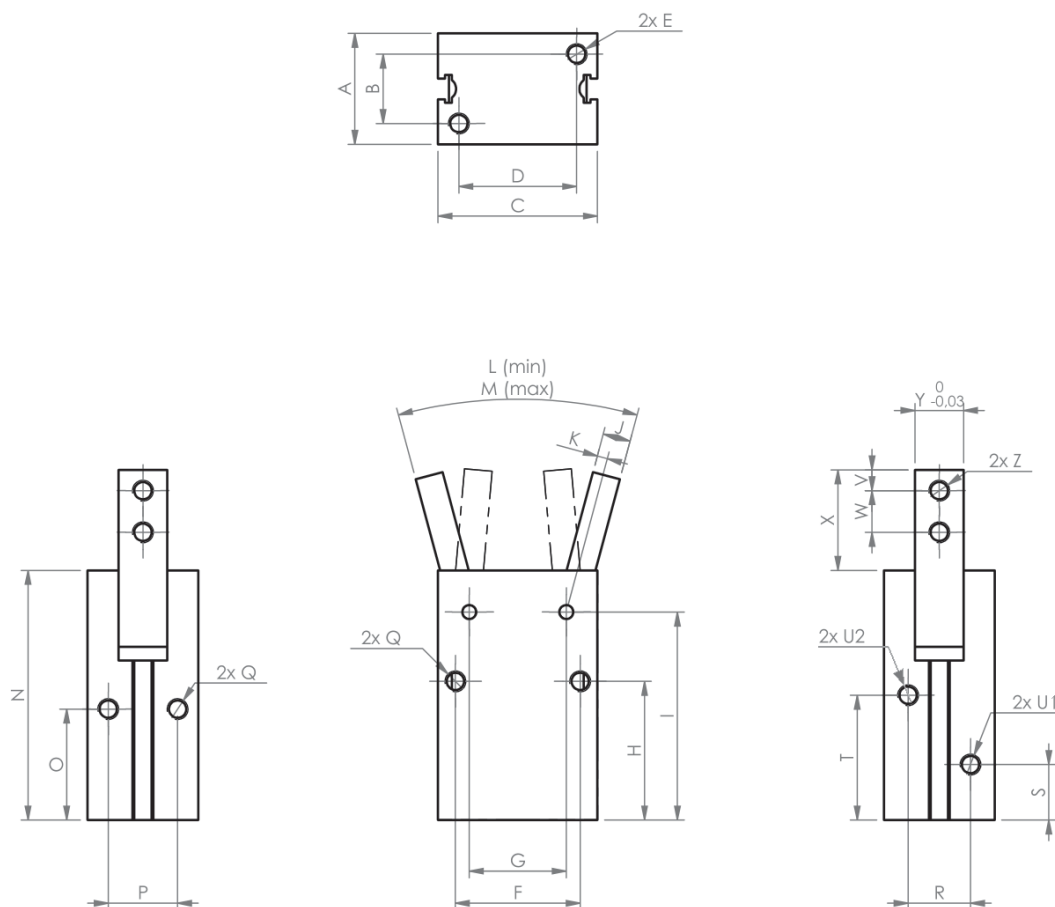
PAP20



PAP25



PAP_{10|16|20|25}



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
PAP-10	16	10	23	17	M3	18	14	20	30	4	1,5	-10°	30°
PAP-16	22	14	34	26	M4	24	24	22,5	35	6	3	-9,5°	32°
PAP-20	26	16	45	35	M5	30	30	47	56	7	3,5	-9°	32°
PAP-25	32	20	52	40	M6	36	36	45,5	28,5	9	4	-9°	28°

MODEL	N	O	P	Q	R	S	T	U1	U2	V	W	X	Y	Z
PAP-10	36	16	10	M3	9	8	18	Conex. neu. cierre M3	Conex. neu. apertura M3	3	6	14,5	7	M3
PAP-16	42,5	18	14	M4	13	8	22,5	Conex. neu. cierre M5	Conex. neu. apertura M5	3	8	17,5	9	M3
PAP-20	50	19	16	M5	13	7,5	24	Conex. neu. cierre M5	Conex. neu. apertura M5	4	10	22	12	M4
PAP-25	58	21,5	20	M6	18	8,5	28	Conex. neu. cierre M5	Conex. neu. apertura M5	5	12	26	14	M5

PAN

PINZA ANGULAR DE TAMAÑO REDUCIDO PNEUMATIC ANGULAR GRIPPER. SMALL SIZE PINCE ANGULAIRE DE TAILLER RÉDUITE



CARACTERÍSTICAS:

- Un solo eje de giro (ver pág. 23-24).
- Cuerpo de aluminio anodizado.
- Mecanismos interiores en acero.
- Esfuerzo soportado por la corredera. Casquillo de acero templado.
- Cilindro estándar comercial: fácil incorporación y posibilidad de incorporar las entradas de aire y detección en cualquier cara.
- Múltiples opciones de amarre: pasante, frontal, lateral, posterior...



CHARACTERISTICS:

- One single turning axis (page 23-24).
- Anodized aluminum body.
- Inside mechanism made of steel.
- Torques are absorbed by the siliding guide. Tempered bearings.
- Standard cylinder. Place detectors and air ports on any faces.
- Multiple setting options: Through holes, frontal holes, back holes...



CARACTERISTIQUES:

- Un seul axe de rotation (page 23-24).
- Corps en aluminium anodisé.
- Mécanismes intérieurs en acier.
- Effort supporté par la glissière. Douille en acier trempé.
- Cylindre standard commercial: incorporation facile et possibilité d'incorporer les entrées d'air et la détection à n'importe quelle face.
- Multiples options d'attache : traversant, frontal, latéral, postérieur...



Ø	50	63
Par. Torque. Couple. (6 bar Nm)	17,5	34
Peso. Weight. Poids (kg)	1,7	2,2
Angulo max. Angle max.	37º	42º
Temperatura funcionamiento. Working temperature. Température de fonctionnement.	-30°C +80°C	
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	Lubricar cada 2 millones de ciclos. Apply ever 2 million cycles. Graissage tous les 2 millions de cycles.	

PAN

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
PAN

TAMAÑO
50
63

TIPO DE CLINDRO
* (ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
S SMC®

* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA ESTÁNDAR:
PAN-63

EJEMPLO DE PETICIÓN PINZA CON CILINDRO MARCA SMC:
PAN-50-S

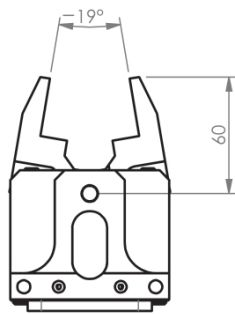
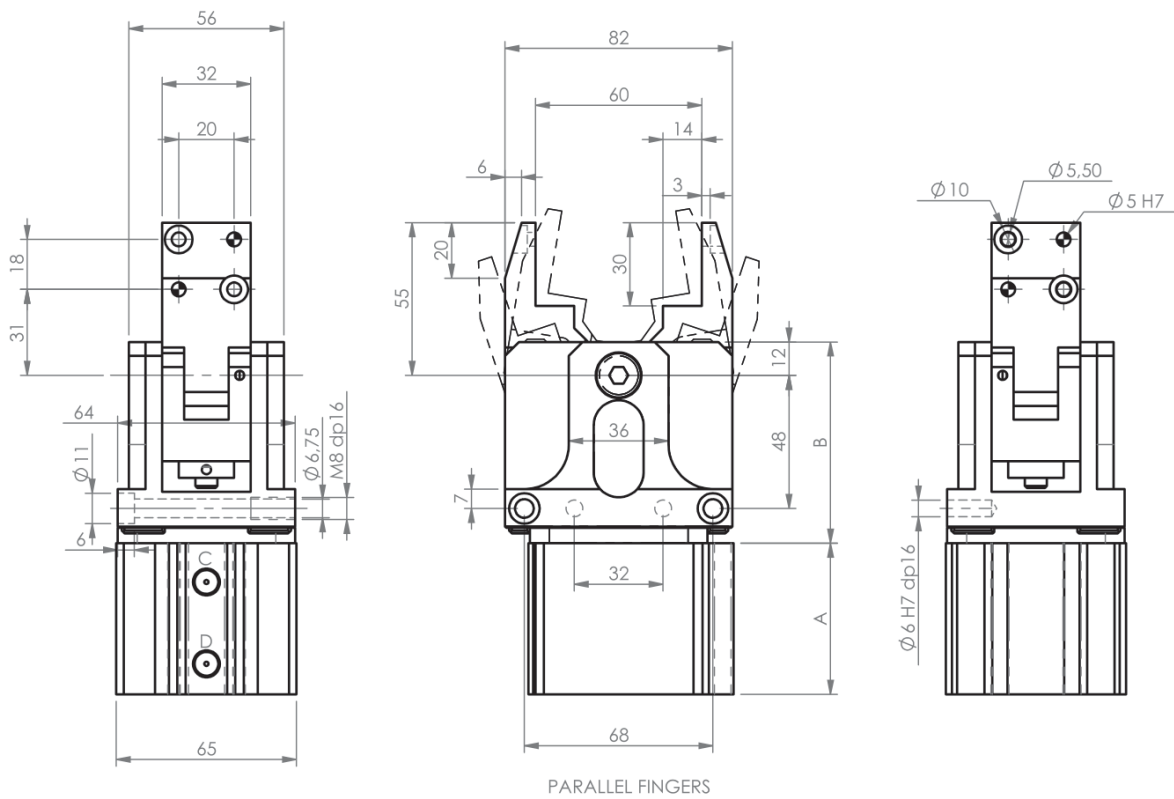
ACCESORIOS:

T (PLACA

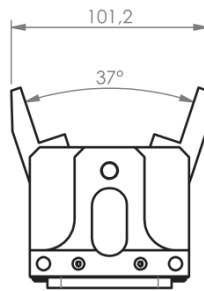
TAMAÑO
50
63

EJEMPLO: T-63

PAN₅₀



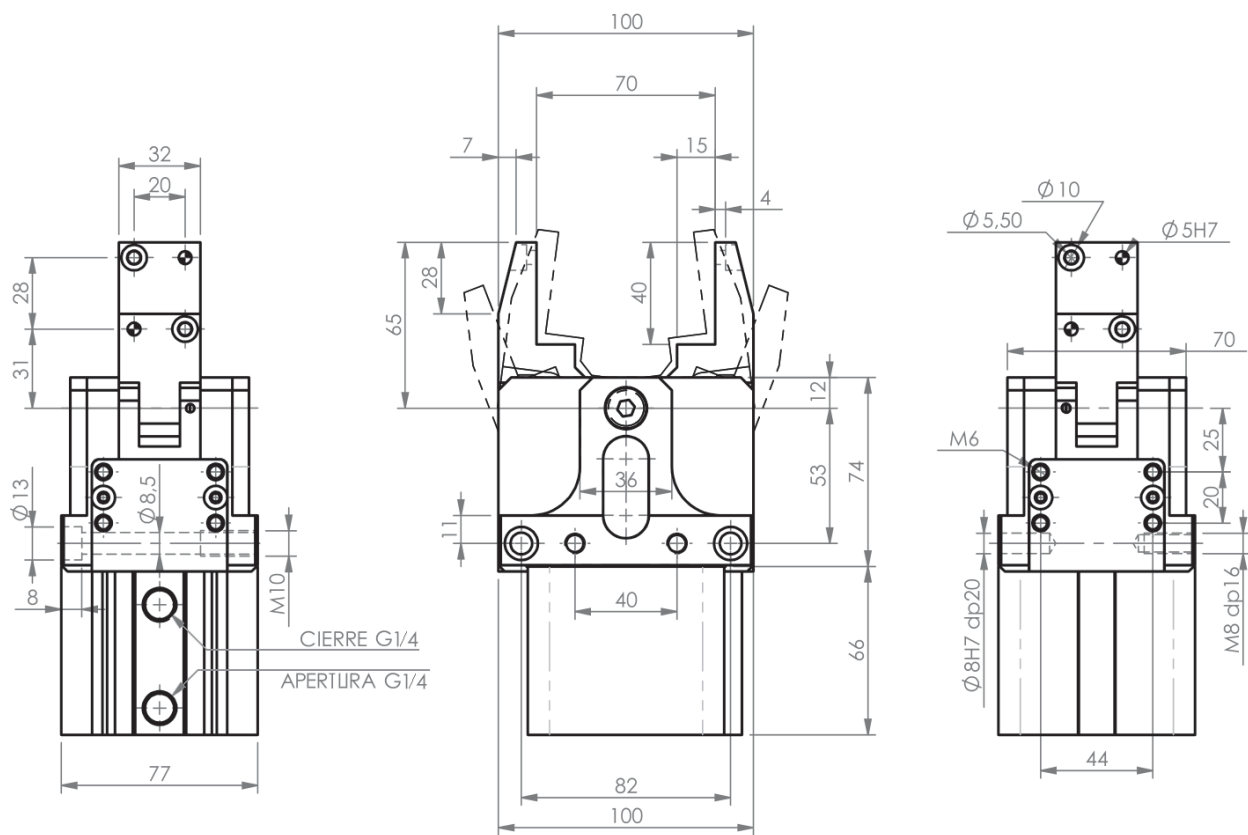
CLOSED FINGERS



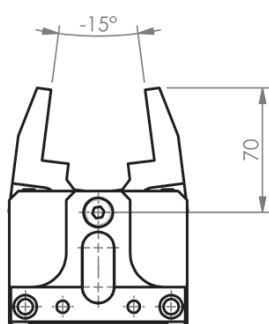
OPEN FINGERS

MODEL	A	B	C	D
PAN-50	55,5	67	Conexión neumática cierre. G1/4"	Conexión neumática apertura. G1/4"

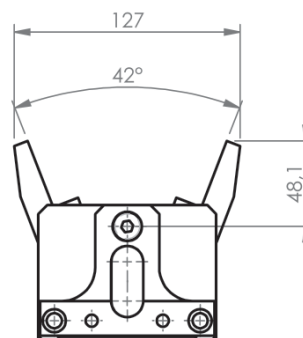
PAN₆₃



PARALLEL FINGERS



CLOSED FINGERS



OPEN FINGERS



BRIDA DE APRIETE CERRADA IRREVERSIBLE CLOSED PNEUMATIC CLAMP BRIDE DE SERRAGE IRRÉVERSIBLE FERMÉE



CARACTERÍSTICAS:

- Construcción cerrada y compacta: evita la entrada de suciedad.
- Mecanismo interior de acero tratado.
- Esfuerzo soportado por la corredera.
- Posibilidad de elección de ángulos de giro.
- Cilindro comercial: Coloque entradas de aire y detectores donde estime conveniente.
- Múltiples posibilidades de fijación: Agujeros pasantes, roscados.



CHARACTERISTICS:

- Closed and compact design: keeps dust from damaging mechanism.
- Inside mechanism made of treated steel.
- Forces are driven by the sliding guide.
- Choose de angle.
- Standard cylinder: place air ports and detection wherever you want to.
- Easy setting: through holes.



CARACTERISTIQUES:

- Construction fermée et compacte: empêche l'entrée de la saleté.
- Mécanisme intérieur en acier traité.
- Effort supporté par la glissière.
- Possibilité de choix d'angles de rotation.
- Cylindre commercial: placer les entrées d'air et les détecteurs où cela est nécessaire.
- Multiples possibilités de fixation: trous passants, taraudés.

Ø	25	32	40	50
Fuerza. Force (N) 6 bar closed 0°	43	90	170	350
Par de retención. Blockade torque. Couple de rétention (Nm)	260	400	1005	1173
Peso. Weight. Poids (kg)	0,6	0,75	1,3	2,1
Ángulos estándar. Standard angles. Angles standards	98°, 34°	106°, 56°	120°, 90°, 30°	98°, 56°, 24°
Temperatura de trabajo. Working temperatures. Température de travail	-30°C +80°C			
Mantenimiento. Lubrication. Graissage.	Lubricar cada 2 millones de ciclos. Apply every 2 million cycles. Graissage tous les 2 millions de cycles.			

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	ÁNGULO DE ROTACIÓN / ESTÁNDAR / VARIANTES
BC	25	98 , 34
	32	106 , 56
	40	120 , 90 , 30
	50	98 , 56 , 24

* EL TAMAÑO DE LA PINZA CORRESPONDE AL DIAMETRO DEL CILINDRO.

TIPO DE CLINDRO
* (ESTÁNDAR CILINDRO PROPIO)
S SMC®

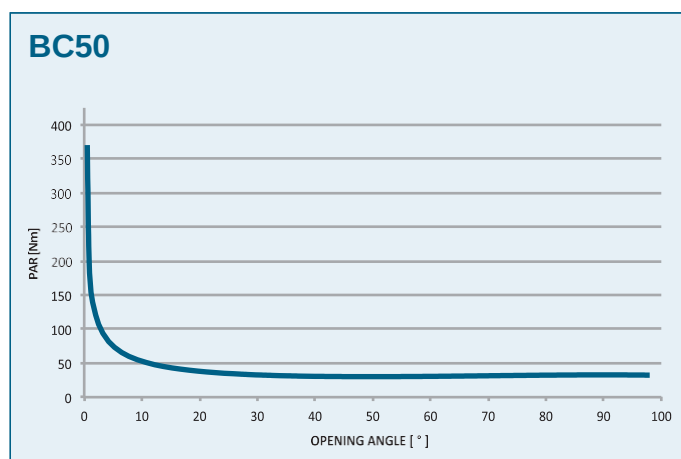
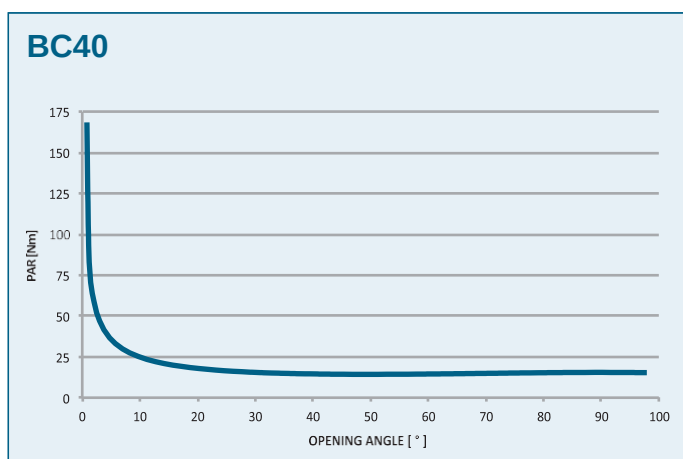
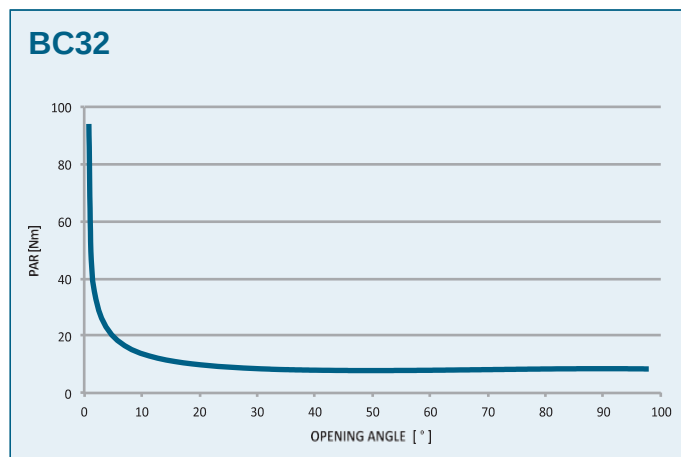
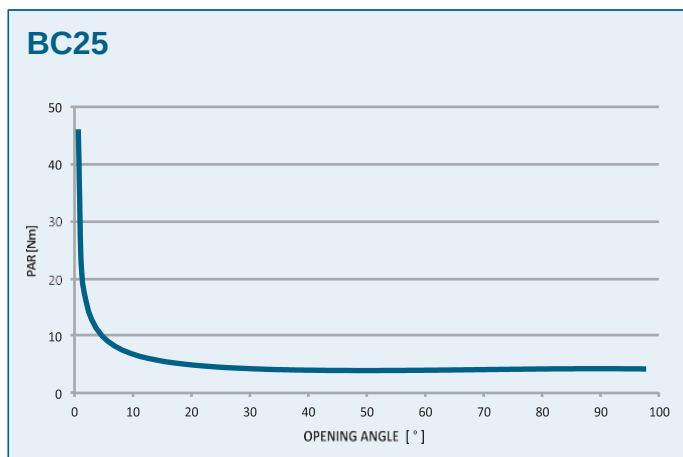
EJEMPLO DE PETICIÓN BRIDA	EJEMPLO DE PETICIÓN BRIDA CON
BC-32-106	BC-25-S-98

ACCESORIOS:

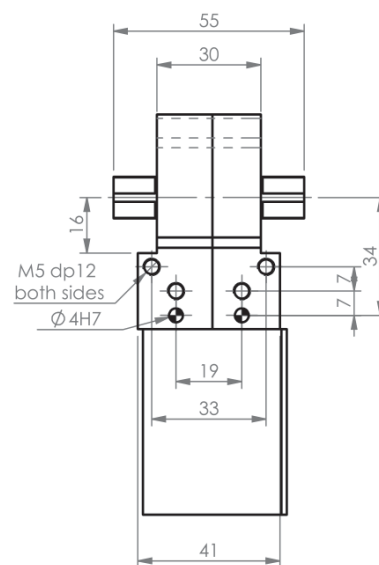
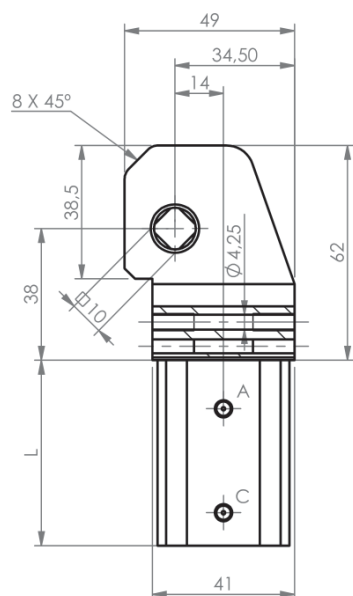
MORDAZA	TAMAÑO	TIPO
	25	L LARGA (ALUMINIO)
	32	C CORTA (ACERO)
	40	
	50	

EJEMPLO: MBC25L

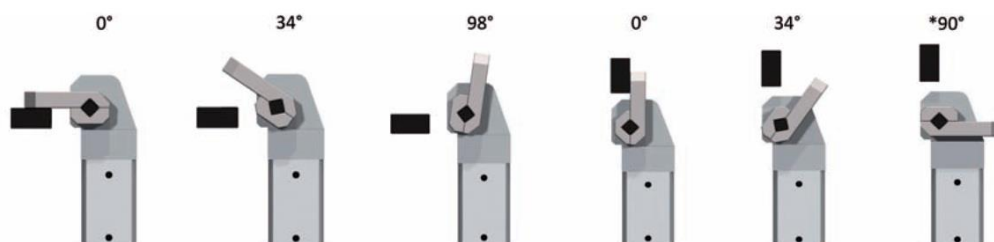
Par de apriete / Torque / Couple de serrage (a 6 bar)



BC₂₅



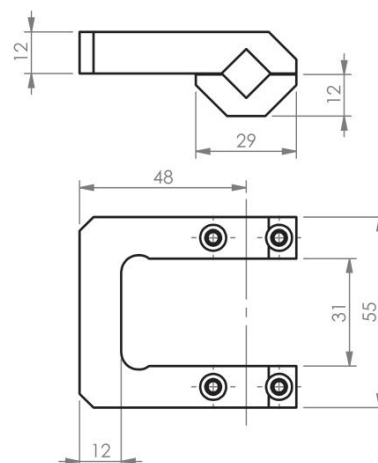
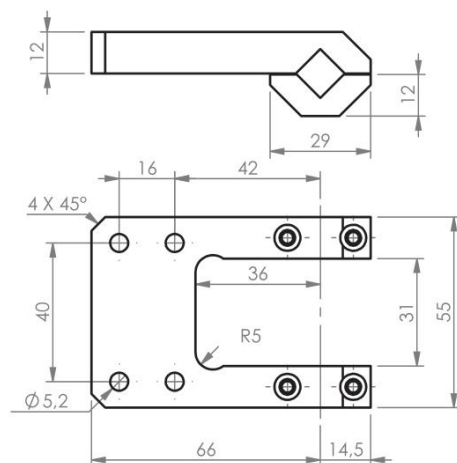
MODEL	A	C	L
BC-25-34	Conexión neumática apertura. M5	Conexión neumática cierre. M5	47,5
BC-25-98	Conexión neumática apertura. M5	Conexión neumática cierre. M5	62,5



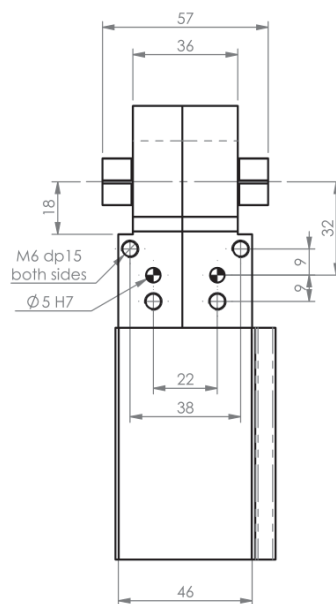
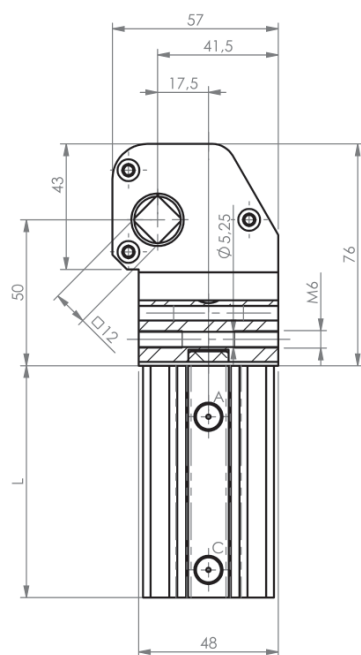
* 98° angle turns 90° in this position

L: LONG ALUMINIUM FINGER WITH FIXING HOLES

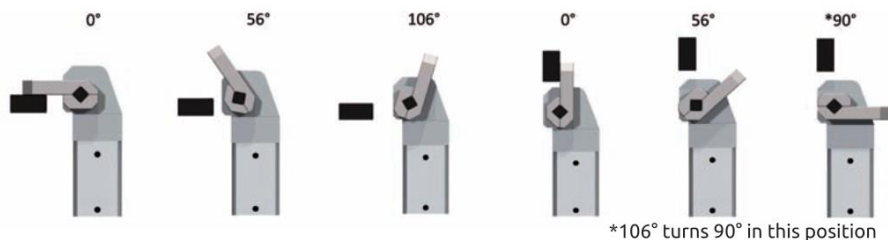
C: SHORT STEEL FINGER, ALLOWS WELDING



BC₃₂

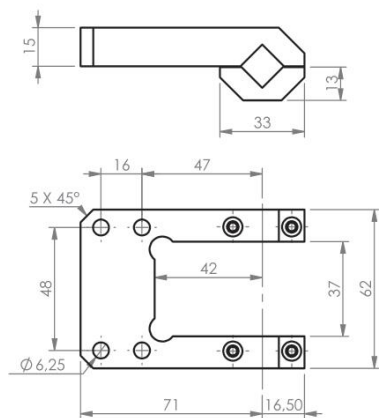


MODEL	A	C	L
BC-32-56	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"	58
BC-32-106	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"	73

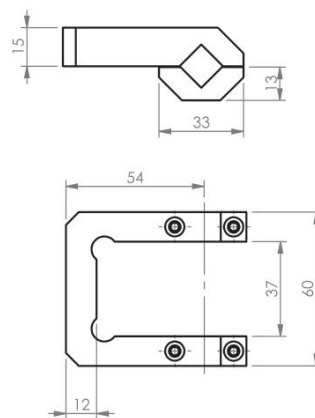


*106° turns 90° in this position

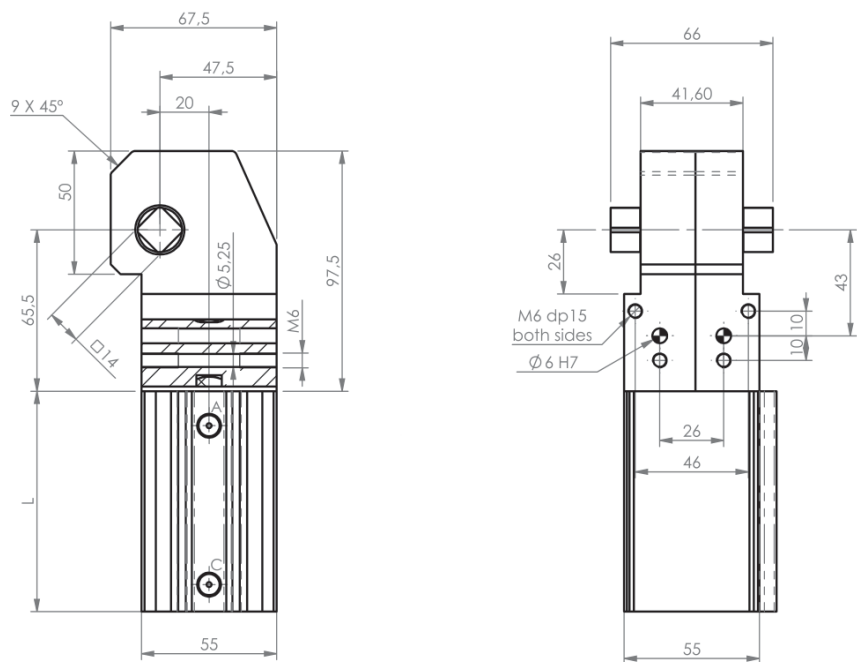
L: LONG ALUMINIUM FINGER WITH FIXING HOLES



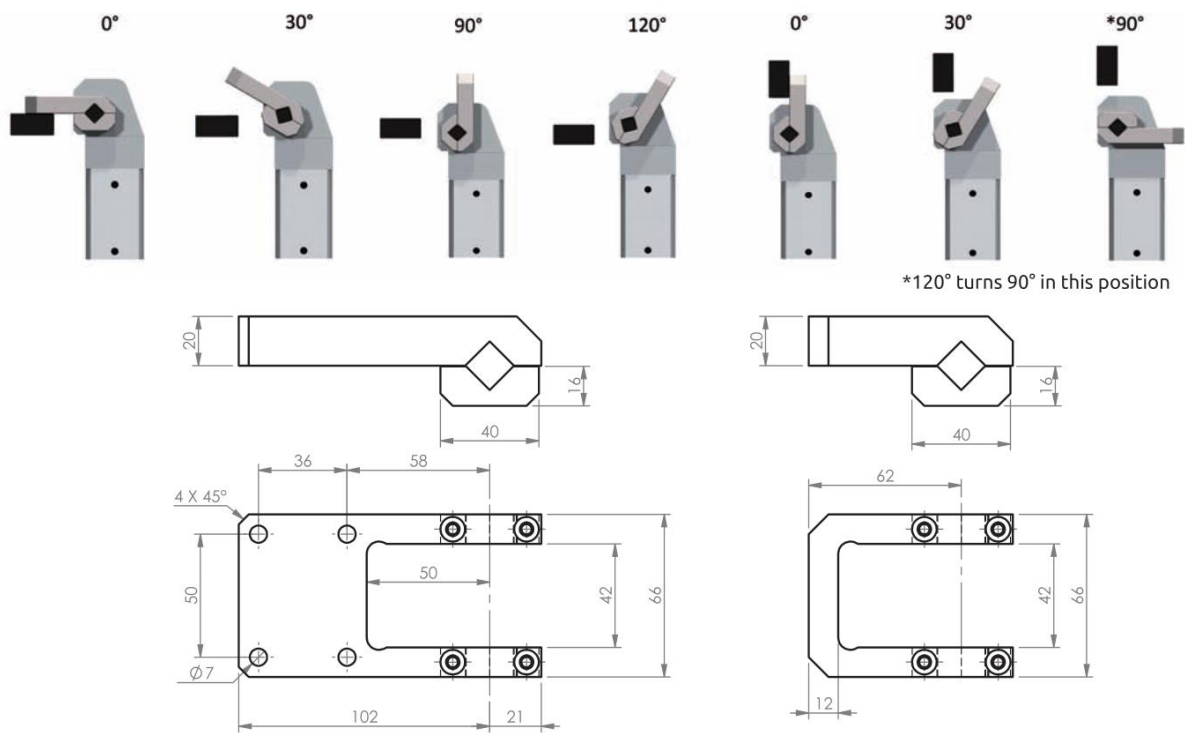
C: SHORT STEEL FINGER, ALLOWS WELDING



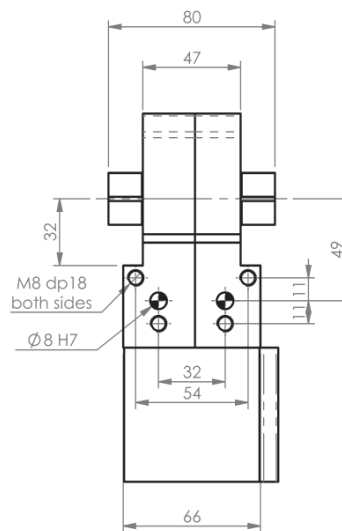
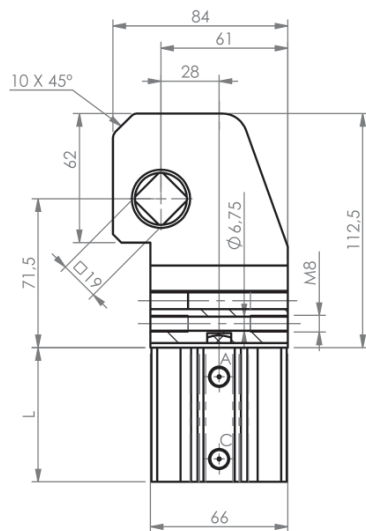
BC₄₀



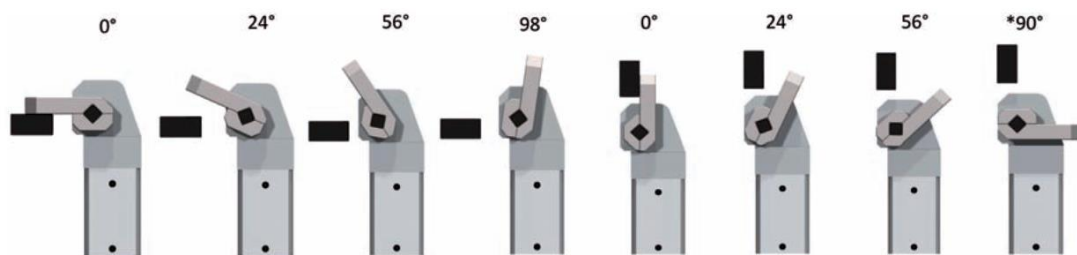
MODEL	A	C	L
BC-40-30	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"	59,5
BC-40-90	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"	79,5
BC-40-120	Conexión neumática apertura. G1/8"	Conexión neumática cierre. G1/8"	89,5



BC₅₀



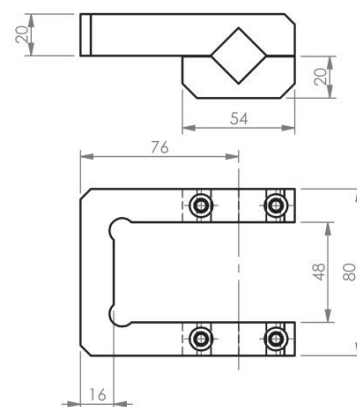
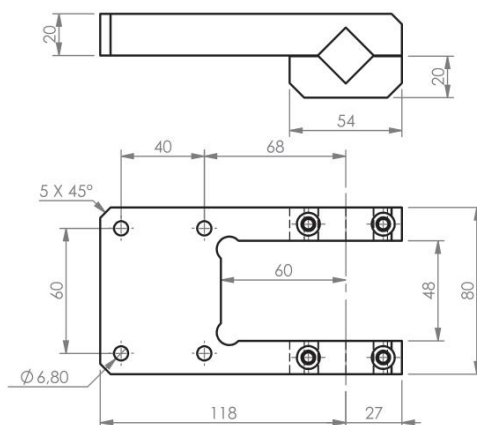
MODEL	A	C	L
BC-50-24	Conexión neumática apertura. G1/4"	Conexión neumática cierre. G1/4"	60,5
BC-50-56	Conexión neumática apertura. G1/4"	Conexión neumática cierre. G1/4"	80,5
BC-50-98	Conexión neumática apertura. G1/4"	Conexión neumática cierre. G1/4"	115,5

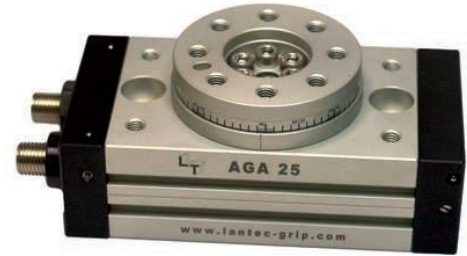


*98° turns 90° in this position

L: LONG ALUMINIUM FINGER WITH FIXING HOLES

C: SHORT STEEL FINGER, ALLOWS WELDING





MESA DE GIRO TORARY TABLE TABLE ROTATIVE



CARACTERÍSTICAS:

- Diseño compacto, ahorro espacio.
- Elección del giro mediante limitadores de ángulo: rango máximo 0°-190°
- Pistón magnético para detección.
- Eje pasante.
- Movimiento de giro sobre rodamientos de bolas: giro suave.
- Centraje superior con anillo h9 o inferior con orificio H9.



CHARACTERISTICS:

- Compact design saves space.
- Adjustable stoppers provide a wide range of shaft stop positions: turning range from 0°-190°.
- Magnetic pistons for reed switch.
- Turning movement on ball bearings: soft turning.
- Top centering with h9 ring, bottom centering with H9 hole.



CARACTERISTIQUES:

- Conception compacte, économie de l'espace.
- Choix de la rotation par limiteurs d'angle: gamme maximum 0°-190°.
- Piston magnétique pour détection.
- Axe passant.
- Mouvement de rotation sur roulement à billes: rotation douce.
- Centrage supérieur avec anneau h9 ou inférieur avec orifice H9.

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO	TAMAÑO	EJEMPLO DE PETICIÓN MESA DE GIRO
AGA	16	AGA-25
	20	
	25	
	32	
	40	

Ø	16	20	25	32	40
Par efectivo. Effective output. Couple effectif. (6 bar Nm)	1,6	2,5	3,5	4,8	7,3
Peso. Weight. Poids (kg)	1,1	1,4	2,2	3,8	6,2
Temperatura de trabajo. Working temperatures. Température de travail	0°C +60°C				
Rango de rotación. Max. rotation range	0°-190°				
Rango tiempos de giro. Available rotation time. Temps de rotation	0,2 - 1 sec./90°				



CARACTERÍSTICAS:

- 1.- Si se sabe la masa y la forma
- 2.- Sabe el momento de inercia
- 3.- Si sabe el momento de inercia y el tiempo de rotación
- 4.- Sabe que mesa necesita consultando el gráfico adjunto



CHARACTERISTICS:

- 1.- If you know the mass and shape
- 2.- You know the inertia force
- 3.- If you know the inertia force and the rotation time
- 4.- You know the AGA you need by consulting the chart below



CARACTERISTIQUES:

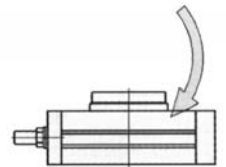
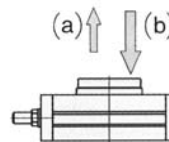
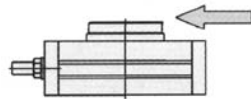
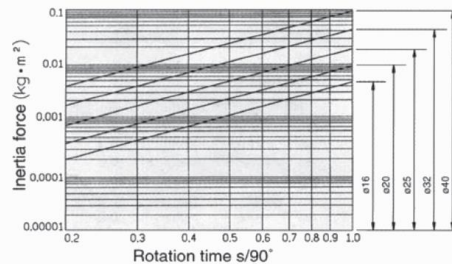
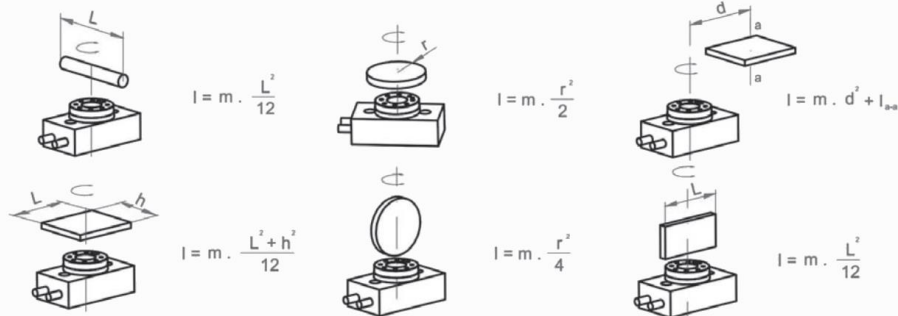
- 1.- Une fois que la masse et la forme de l'objet sont connus,
- 2.- Vous connaissez le moment d'inertie
- 3.- Si vous connaissez le moment d'inertie et le temps de rotation.
- 4.- Vous savez que la table la consultation du graphique joint

Momento inercia:

Inertia force:

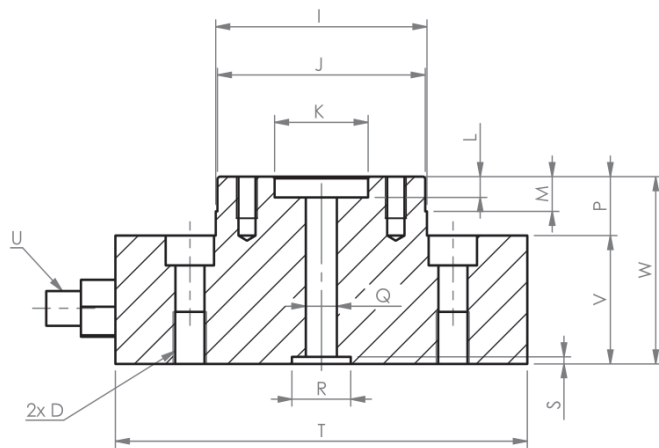
Mome:

$$i = \text{kg} \times \text{m}^2$$

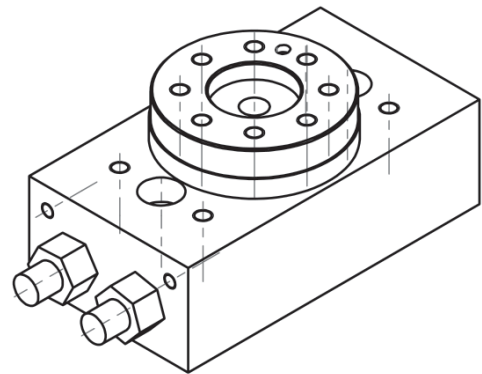
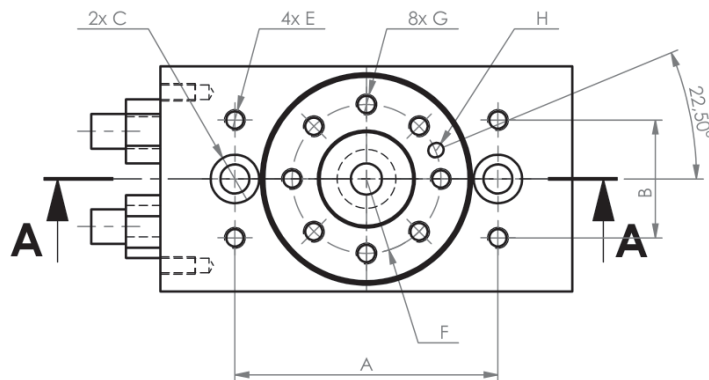
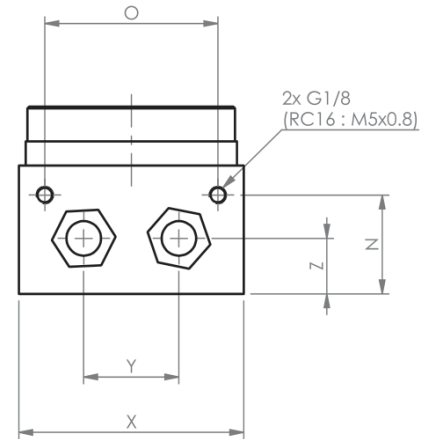


Ø	Carga radial máxima N Allowable side load Charge radiale max.	Carga axial máxima N Allowable axile load Charge axiale max.		Momento máximo Allowable torque Moment max. Nm
		A	B	
16	120	112	111	3,3
20	147	138	137	4,0
25	172	168	250	4,7
32	208	207	372	5,7
40	255	247	407	7,5

AGA_{16|20|25|32|40}



SECCIÓN A-A



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AGA-16	76	34	Ø8,6 through, C/bore 14 dp 8	M10 dp 15	M6 dp 8	43	M6	Ø4H9 dp 4,5	Ø61h9	Ø60h9
AGA-20	84	37	Ø8,6 through, C/bore 14 dp 8	M10 dp 15	M6 dp 8	48	M6	Ø4H9 dp 4,5	Ø67h9	Ø65h9
AGA-25	100	50	Ø10,2 through, C/bore 18 dp10	M12 dp 15	M8 dp 8	55	M8	Ø5H9 dp 6	Ø77h9	Ø75h9
AGA-32	120	70	Ø10,2 through, C/bore 18 dp10	M12 dp 20	M8 dp 8	70	M8	Ø5H9 dp 6	Ø92h9	Ø90h9
AGA-40	140	80	Ø10,2 through, C/bore 18 dp10	M12 dp 20	M8 dp 12	80	M8	Ø5H9 dp 6	Ø102h9	Ø100h9

MODEL	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
AGA-16	Ø27H9	6	10	28,5	50	17	9	Ø17H9	2	119	M10x1,0	37	54	65	27,5	16
AGA-20	Ø32H9	4,5	10	32	50	17	9	Ø22H9	2	131	M10x1,0	40	57	70	19	18,5
AGA-25	Ø35H9	5,5	12	37,5	63	20	10	Ø26H9	3,5	157	M14x1,5	46	66	80	36	22
AGA-32	Ø40H9	6	12	48	83,5	21	12	Ø31H9	4	175	M14x1,5	60	81	100	50	28
AGA-40	Ø45H9	6	12	58	100	21	18	Ø36H9	4	195	M14x1,5	70	91	122	65	33



MESA DE GIRO TORARY TABLE TABLE ROTATIVE



CARACTERÍSTICAS:

- Diseño compacto, ahorra espacio.
- Sistema de piñón cremallera: minimiza juego.
- Con ajustes para ángulo deseado.
- Pistón magnético para detección.



CHARACTERISTICS:

- Compact design saves space.
- Rack - pinion system: minimize backlash.
- With adjustments for optional rotation angles.
- Magnetic pistons for reed switch.



CARACTERISTIQUES:

- Conception compacte, économie de l'espace.
- Système de pignon - crémaillère: Minimise le jeu.
- Avec ajustements pour les angles de rotation optionnels.
- Piston magnétique pour détection.

Referencia para pedido:

Ordering code:

Référence pour la commande:

MODELO
AGV

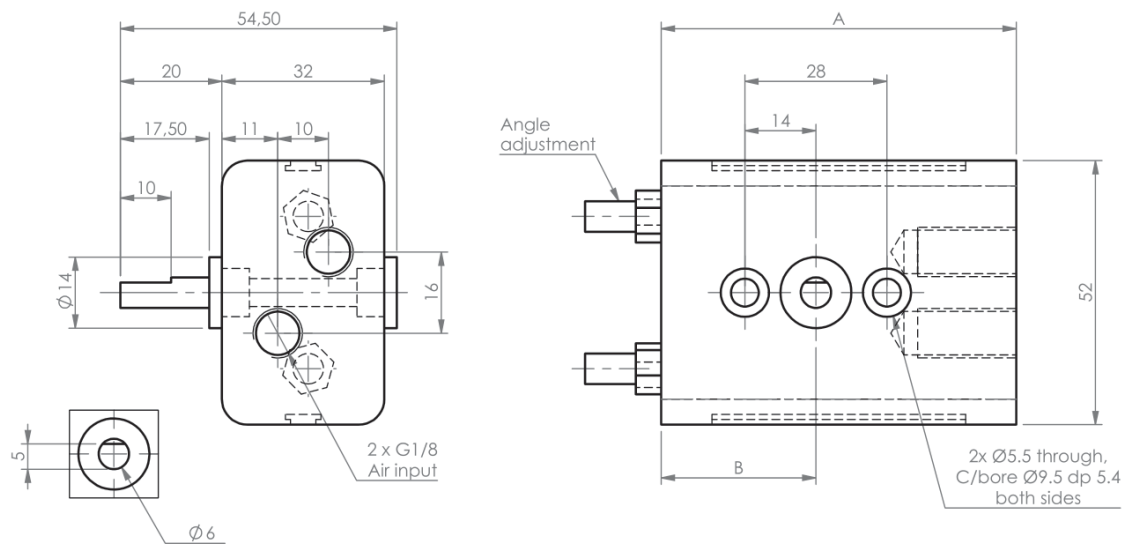
TAMAÑO
16
20
25

ÁNGULO DE ROTACIÓN
90°, 180°
90°, 180°
90°, 180°

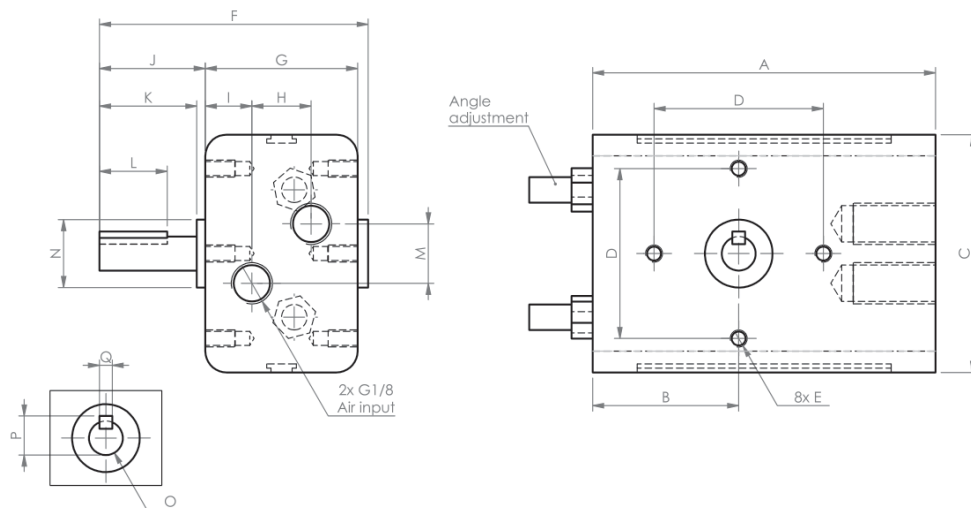
EJEMPLO DE PETICIÓN MESA DE GIRO
AGV-25-180°

Ø	16 (90°/180°)	20 (90°/180°)	25 (90°/180°)
Par. Torque. Couple (6 bar Nm)	0,6	1,2	2,4
Peso. Weight. Poids (kg)	0,3/0,35	0,43/0,51	0,68/0,82
Temperatura de trabajo. Working temperatures. Température de travail	-10°C +70°C		
Rango de rotación. Max. rotation range	0°-180°		
Rango tiempos de giro. Available rotation time. Temps de rotation.	50 ~ 100 mm/sec		

AGV_{16|20|25}



MODEL	A	B
AGV-16-90°	70	30,5
AGV-16-180°	86	35,5



MODEL	A		B		C	D	E	F	G
	90°	180°	90°	180°					
AGV-20	81	103	34,5	44	56	40	M4 dp 9 both sides	63,5	36
AGV-25	94	120	40	52	67	48	M5 dp 10 both sides	74,5	42

MODEL	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
AGV-20	14	11	25	23	17,5	14	16	8	6,2	3
AGV-25	18	12	30	28	22	20	20	10	8,2	3

DETECTORES AUTO-SWITCHES DÉTECTEURS

DETECTORES, específicos para algunos modelos, ver tabla. *

AUTO-SWITCHES, specific auto-switches for some models. *

DÉTECTEURS, spécifiques à quelques modèles, voir le tableau. *

		Pinza Gripper Pince					
		PPM	PPC	PAP	AGA	AGV	PTD
Detector Auto-switch Détecteur	DC11N	Ø20-40	Ø16-25	Ø16-25	Ø16-40		
	DC22	Ø20-40	Ø16-25	Ø16-25	Ø16-40		
	DD11N		Ø10	Ø10			
	DD-11		Ø10	Ø10			
	DD11P		Ø10	Ø10			
	DA11N					Ø16-25	Ø25-63
	DA22					Ø16-25	Ø25-63
	DA11P					Ø16-25	Ø25-63
	TDM9PD	Para modelos : PPE, PAC, PAE, PPI, PAN, BC y PTD**					

* Para pinzas:

PPE, PAC, PAE, PPI, PAN, BC - S.

Consulte con su proveedor de cilindros neumáticos SMC®.

* For grippers:

PPE, PAC, PAE, PPI, PAN, BC - S.

Contact your closest SMC® pneumatic cylinder dealer.

* Pour pinces:

PPE, PAC, PAE, PPI, PAN, BC - S.

consultez votre SMC® fournisseur de cylindres.

** Modelos PTD32, 40, 50, 63 y 80 llevan soporte adicional.

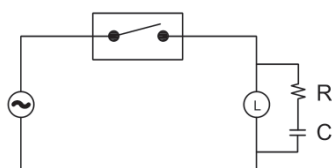
** PTD32, 40, 50, 63 and 80 models carry additional support.

** Les modèles PTD32, 40, 50, 63 et 80 bénéficient d'un support supplémentaire.

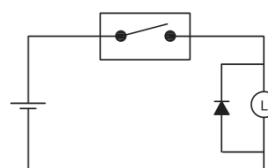
Circuito adicional de protección externa.

Additional external protection circuit.

Circuit additionel de protection
externe.



AC POWER.



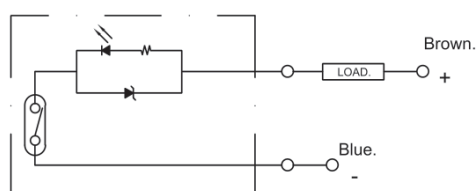
DC POWER.

DETECTORES AUTO-SWITCHES DÉTECTEURS

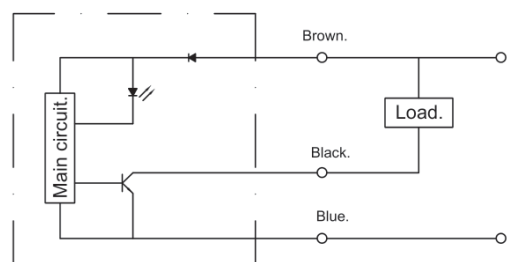
DD_{series}

		DD 11 N	DD 11 P	DD 11
		SOLIDE	SOLIDE	REED
		3 hilos / wire / câbles		2 hilos / wire / câbles
Tension de carga. Load voltage. Tension de charge	V	DC 5 ~ 28		DC/AC 5 ~ 120
Caída de tensión. Voltage drop. Chute de tension	V	1,2 Max	0,5 Max	2,5 Max
Corriente de carga. Load current. Consommation de courant.	mA	50 Max		
Temperatura de trabajo. Working temperature. Température de travail	°C	-10 ~ 70		
Cable suministrado. Wire supplied. Câble fourni.	M	1		
Grado de proteccion. Protection degree. Degré de protection.		IP67		
Led		Rojo / Red /Rouge	Verde / Green/ Vert	Rojo / Red /Rouge
Tiempo de respuesta. Delay time. Temps de réponse.	ms	ON + OFF < 1		
Salida. Output. Sortie.		N.O. (NPN)	N.O. (PNP)	N.O.

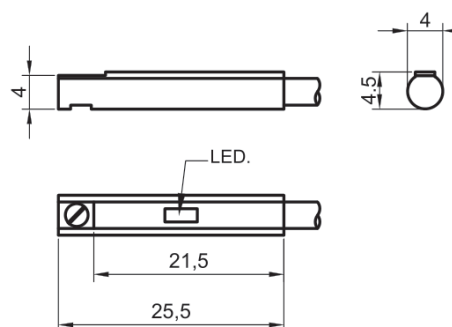
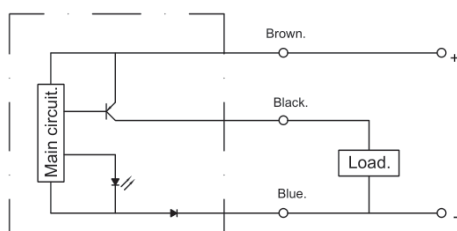
Reed switch DD-11



Solid state switch DD-11 N

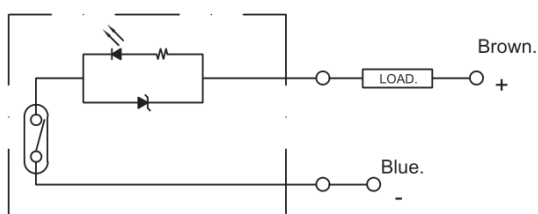


Solid state switch DD-11P

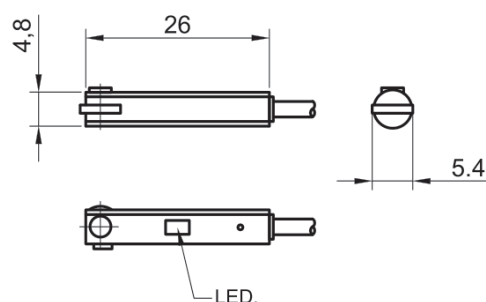
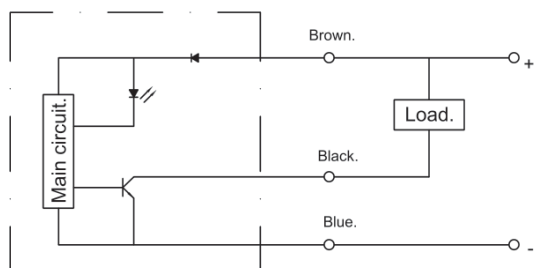


		DC 11 N	DC 22
		SOLIDE	REED
		3 hilos / wire / câbles	2 hilos / wire / câbles
Tension de carga. Load voltage. Tension de charge	V	DC 5 ~ 30	DC/AC 4 ~ 240
Caída de tensión. Voltage drop. Chute de tension	V	0,5 Max	2,5 Max
Corriente de carga. Load current. Consommation de courant.	mA	0 ~ 200	5 ~ 40
Temperatura de trabajo. Working temperature. Température de travail	°C	-10 ~ 70	
Cable suministrado. Wire supplied. Câble fourni.	M	2	
Grado de protección. Protection degree. Degré de protection.		IP67	
Led		Verde / Green / Vert	Rojo / Red / Rouge
Tiempo de respuesta. Delay time. Temps de réponse.	ms	ON + OFF < 1	
Salida. Output. Sortie.		N.O. (NPN)	N.O.

Reed switch DC 22

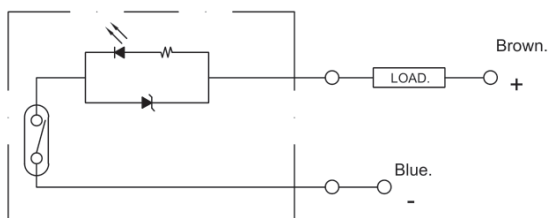


Solid state switch DC11N

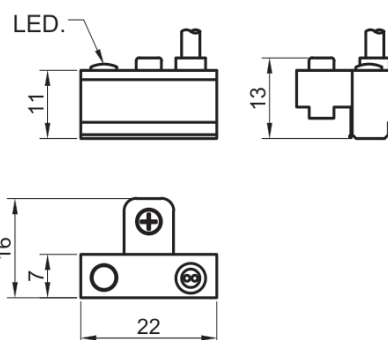
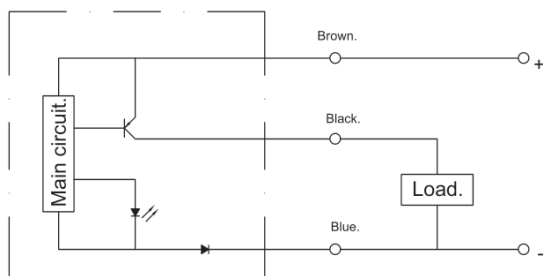


		DA 11 N	DA 11 P	DA 22
		SOLIDE	SOLIDE	REED
		3 hilos / wire / câbles		2 hilos / wire / câbles
Tension de carga. Load voltage. Tension de charge	V	DC 5 ~ 30		DC/AC 4 ~ 240
Caída de tensión. Voltage drop. Chute de tension	V	1,5 Max	2,5 Max	
Corriente de carga. Load current. Consommation de courant.	mA	100 Max		
Temperatura de trabajo. Working temperature. Température de travail	°C	-10 ~ 70		
Cable suministrado. Wire supplied. Câble fourni.	M	2		
Grado de proteccion. Protection degree. Degré de protection.		IP67		
Led		Rojo / Red / Rouge		
Tiempo de respuesta. Delay time. Temps de réponse.	ms	ON + OFF < 1		
Salida. Output. Sortie.		N.O. (NPN)	N.O. (PNP)	N.O.

Reed switch DA-22.



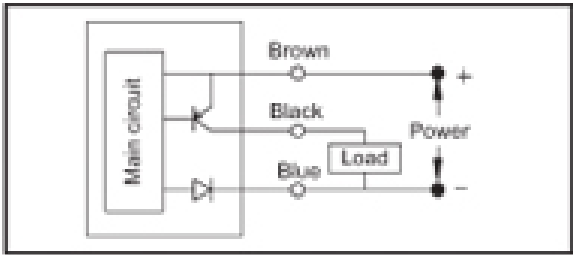
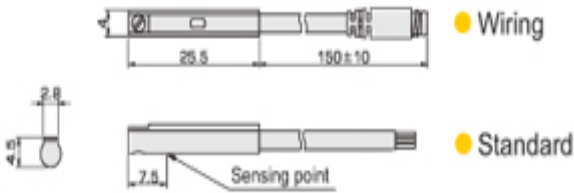
Solid state switch DA 11P



TDM9PD

DETECTOR CON CONECTOR M8 INCLUIDO EN LOS CILINDROS ESTÁNDAR DE LAS SERIES:

PPE – PPI – PAC – PAE – PAN – BC – PTD



Wiring system	3-wire type	
Sensor type	NPN current sinking	PNP current sourcing
Operating voltage	DC 5~30V	
Switching current	200mA max.	
Switching rating	6W max.	
Current consumption	8mA @ 24V max. (switch active)	
Internal voltage drop	1V @ 200mA max.	
Leakage current	0.01mA max.	
Indicator lamp	Red LED	Green LED
Cable	Ø2.8, 3C, PUR	
Temperature range	-10°C ~ 70°C	
Shock	50G	
Vibration	9G	
Enclosure classification	IEC529 IP67	
Protection circuit	Power source reverse polarity, surge suppression	



CARACTERÍSTICAS:

Disponemos de una página web en la que encontrará información sobre nuestros productos, descargas de planos y sólidos 3D de los mismos y mucho más.

La dirección es:

www.lantec-grip.com

Aquí encontrará información sobre nuestros productos estándar, con medidas y 3D para descargar.

Email: info@lantec-grip.com



CHARACTERISTICS:

In our web page you can find more information about our products, as drawings, 3D solids downloads, distributor web, actualizations and more.

The address is:

www.lantec-grip.com

Here you will find information about our standard, measurement and 3D products to download.

Email: info@lantec-grip.com



CHARACTERISTIQUES:

Sur notre web page, vous pouvez trouver des informations concernant nos produits, à savoir des croquis, des téléchargements 3D, un distributeur Web, des mises à jour et plus.

L'adresse est la suivante :

www.lantec-grip.com

Vous trouverez ici des informations sur nos produits standard, de mesure et 3D à télécharger.

Email: info@lantec-grip.com



INGENIERÍA

PARTNERS

PRODUCTOS ▾

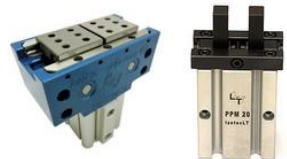
DISTRIBUIDORES

CONTACTO

Español ▾

Productos

Pinzas paralelas ▾



Pinzas paralelas



Pinzas angulares



Bridas



Accesorios



Mesas de giro



Pinza de tres dedos