



CATALOGO GENERAL

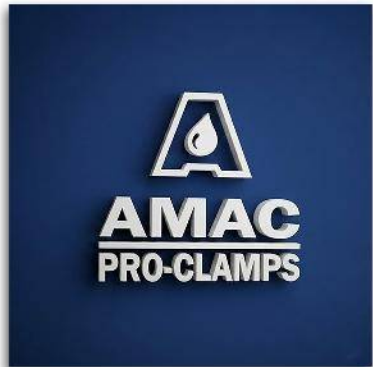


AJC

CILINDRO DE SUJECCIÓN NEUMÁTICA

AMAC
PRO-CLAMPS



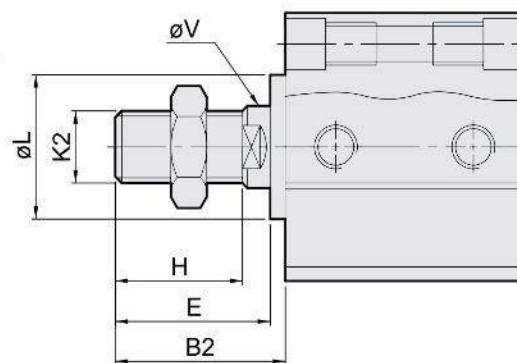
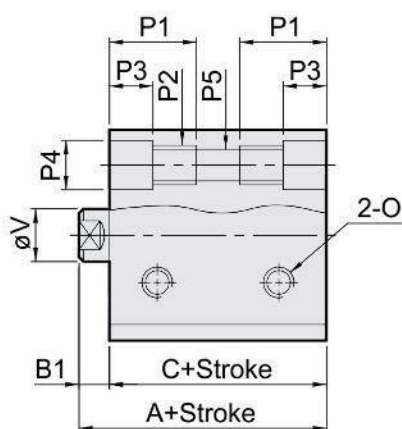
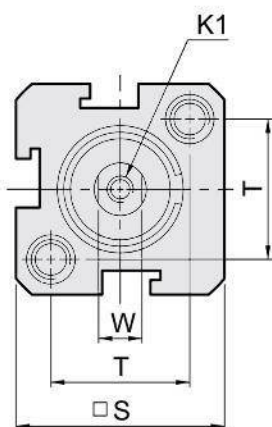


Características & Dimensiones

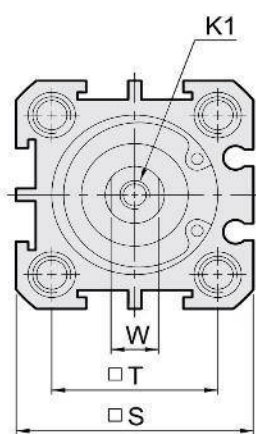
SERIE			AJC							
Diámetro Del Cilindro	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Carrera Estándar	5.00 ~ 150.00									
Carrera Estándar Con Imán Sensor	5.00 ~ 140.00									
Rango De Temperatura De Operación	-10.00° C ~ 60.00° C									
Fuerza De Sujeción Teórica	1.13 Kg/cm² ~ 785.40 Kg/cm²									
Tipo De Fluido	Aire Filtrado									
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm²					70.00 Kg/cm²				
Rango De Presión De Operación	2.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²		1.50 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²			1.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²				
Material De Fabricación	Aleación De Aluminio									

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

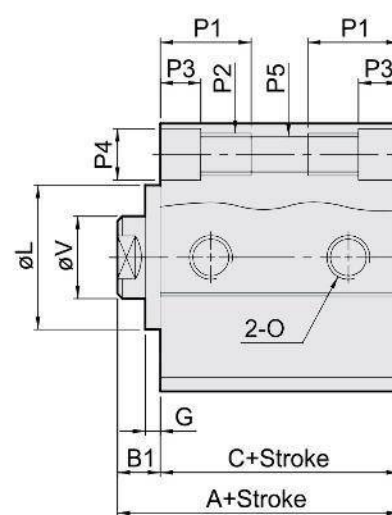
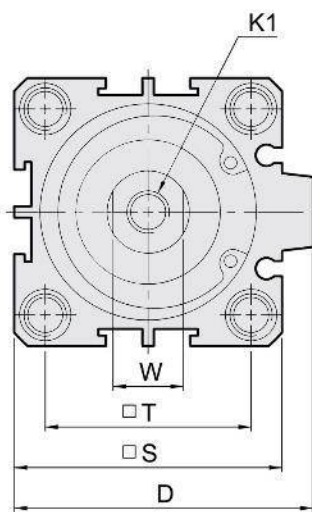
Bore $\varnothing 12$. $\varnothing 16$



Bore $\varnothing 20$. $\varnothing 25$



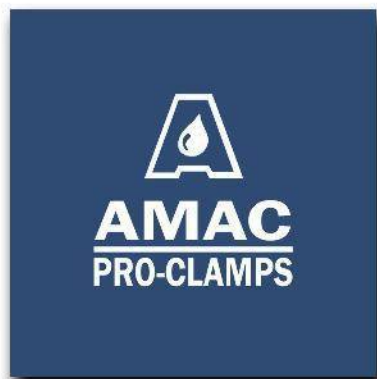
Bore $\varnothing 32$ - $\varnothing 100$



Características & Dimensiones

SERIE										
AJC-SD										
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	25	26	25	27	31.3	33.8	37.6	41.5	52.3	53.8
C	20.50	21.50	19.50	21.00	24.00	26.50	28.60	32.50	41.30	45.30
B1	4.50	4.50	5.50	6.00	7.30	7.30	9.00	9.00	11.00	8.50
B2	14.50	14.50	19.50	22.00	24.30	34.30	36.00	36.00	44.00	41.50
D	-	-	-	-	50.00	58.00	71.00	84.50	104.00	124.00
E	14.50	14.50	18.00	20.00	21.00	31.00	32.00	32.00	39.00	38.50
G	-	-	1.50	2.00	3.30	3.30	4.00	4.00	5.00	3.00
H	10.00	10.00	14.00	16.00	17.00	27.00	27.00	27.00	33.00	33.00
K1	M3 x 0.5 x 7D	M3 x 0.5 x 7D	M4 x 0.7 x 10D	M5 x 0.8 x 10D	M6 x 1.0 x 14D	M8 x 1.25 x 14D	M10 x 1.5 x 15D	M10 x 1.5 x 15D	M14 x 1.5 x 20D	M16 x 2.0 x 20D
K2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.25	M14 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
L	-	-	13.00	17.00	22.00	28.00	38.00	40.00	45.00	45.00
O	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8
P1	10.50	10.50	11.00	14.00	14.00	18.00	18.50	18.50	22.50	28.00
P2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M14 x 2.0
P3	4.50	4.50	5.00	6.00	6.00	8.00	8.50	8.50	10.50	13.00
P4	Ø6.50	Ø6.50	Ø6.50	Ø8.00	Ø8.00	Ø9.50	Ø11.00	Ø11.00	Ø14.00	Ø18.5
P5	Ø4.30	Ø4.30	Ø4.30	Ø5.10	Ø5.10	Ø6.80	Ø6.80	Ø6.80	Ø10.50	Ø12.30
S	25.00	29.00	34.00	40.00	44.00	52.00	62.00	75.00	94.00	114.00
T	15.70	19.80	24.00	28.00	34.00	40.00	48.00	60.00	74.00	90.00
V	6.00	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	25.00
W	5.00	5.00	6.00	8.00	10.00	14.00	17.00	17.00	22.00	22.00

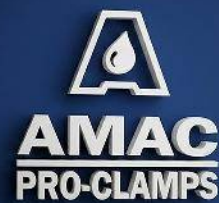
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
AJC-SD**

SERIE AJC-SD

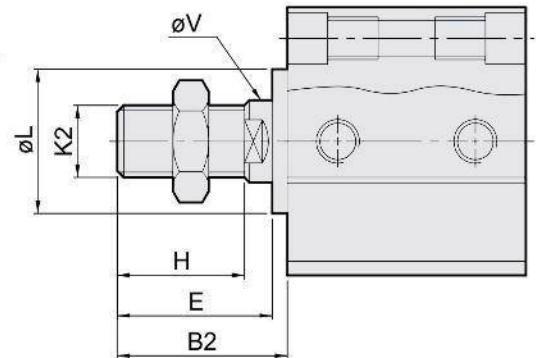
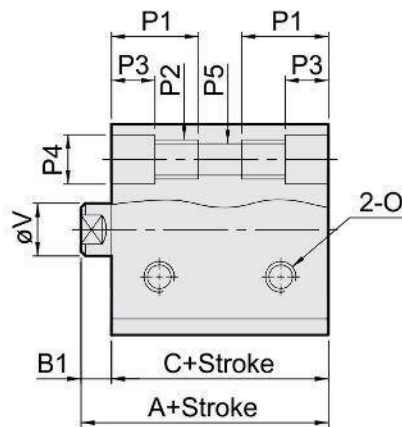
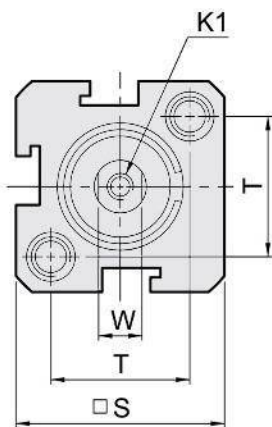
CILINDRO DE SUJECIÓN NEUMÁTICA DE UNA PUNTA



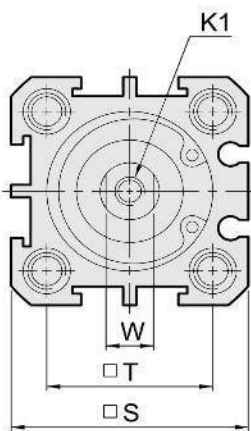
Características & Dimensiones

SERIE		HSC-FA			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R: Giro A La Derecha L: Giro A La Izquierda N: Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

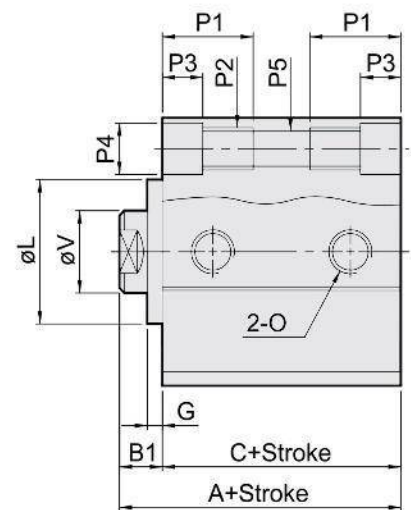
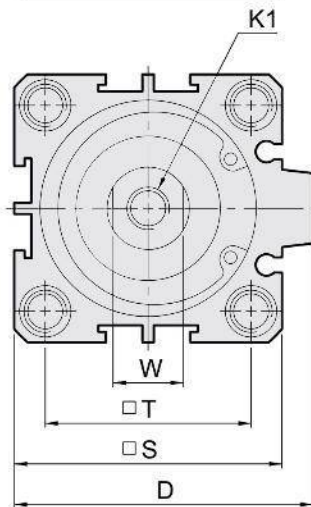
Bore $\varnothing 12$. $\varnothing 16$



Bore $\varnothing 20$. $\varnothing 25$



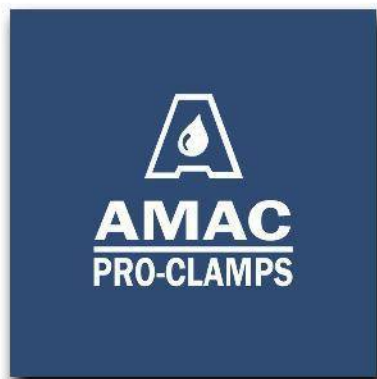
Bore $\varnothing 32$ - $\varnothing 100$



Características & Dimensiones

SERIE	AJC-SD									
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	25	26	25	27	31.3	33.8	37.6	41.5	52.3	53.8
C	20.50	21.50	19.50	21.00	24.00	26.50	28.60	32.50	41.30	45.30
B1	4.50	4.50	5.50	6.00	7.30	7.30	9.00	9.00	11.00	8.50
B2	14.50	14.50	19.50	22.00	24.30	34.30	36.00	36.00	44.00	41.50
D	-	-	-	-	50.00	58.00	71.00	84.50	104.00	124.00
E	14.50	14.50	18.00	20.00	21.00	31.00	32.00	32.00	39.00	38.50
G	-	-	1.50	2.00	3.30	3.30	4.00	4.00	5.00	3.00
H	10.00	10.00	14.00	16.00	17.00	27.00	27.00	27.00	33.00	33.00
K1	M3 x 0.5 x 7D	M3 x 0.5 x 7D	M4 x 0.7 x 10D	M5 x 0.8 x 10D	M6 x 1.0 x 14D	M8 x 1.25 x 14D	M10 x 1.5 x 15D	M10 x 1.5 x 15D	M14 x 1.5 x 20D	M16 x 2.0 x 20D
K2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.25	M14 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
L	-	-	13.00	17.00	22.00	28.00	38.00	40.00	45.00	45.00
O	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8
P1	10.50	10.50	11.00	14.00	14.00	18.00	18.50	18.50	22.50	28.00
P2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M14 x 2.0
P3	4.50	4.50	5.00	6.00	6.00	8.00	8.50	8.50	10.50	13.00
P4	Ø6.50	Ø6.50	Ø6.50	Ø8.00	Ø8.00	Ø9.50	Ø11.00	Ø11.00	Ø14.00	Ø18.5
P5	Ø4.30	Ø4.30	Ø4.30	Ø5.10	Ø5.10	Ø6.80	Ø6.80	Ø6.80	Ø10.50	Ø12.30
S	25.00	29.00	34.00	40.00	44.00	52.00	62.00	75.00	94.00	114.00
T	15.70	19.80	24.00	28.00	34.00	40.00	48.00	60.00	74.00	90.00
V	6.00	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	25.00
W	5.00	5.00	6.00	8.00	10.00	14.00	17.00	17.00	22.00	22.00

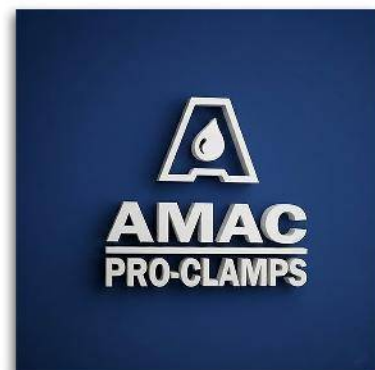
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

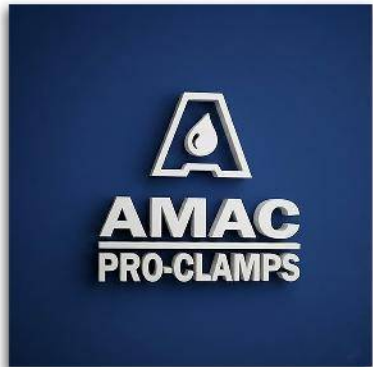


**SERIE
AJC-SDM**

SERIE AJC-SDM

CILINDRO DE SUJECCIÓN NEUMÁTICA DE UNA PUNTA CON IMÁN SENSOR



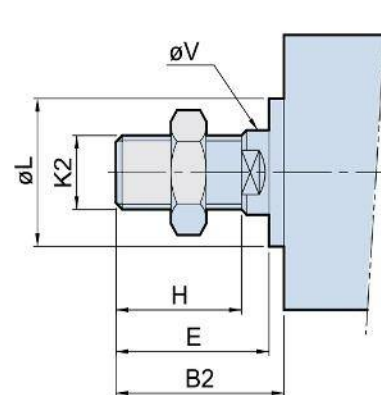
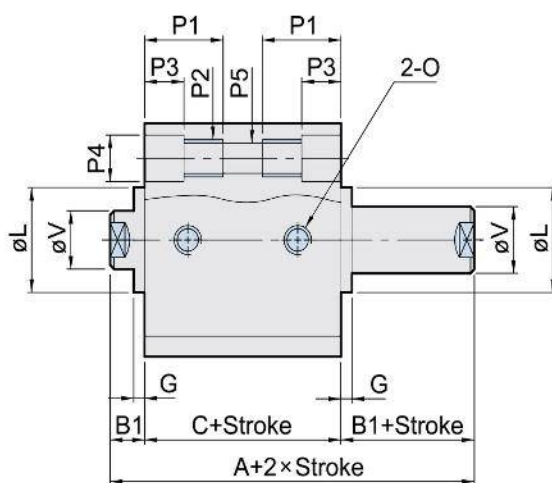
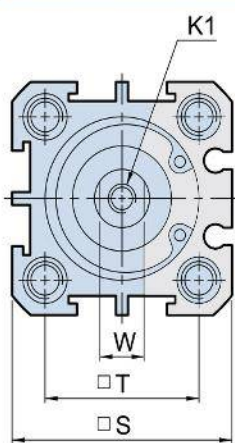


Características & Dimensiones

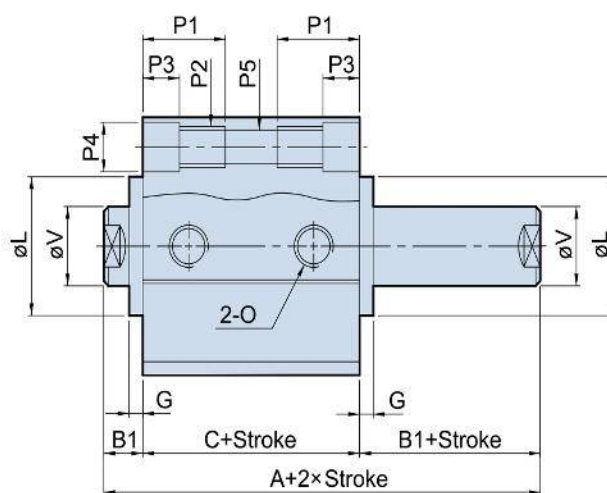
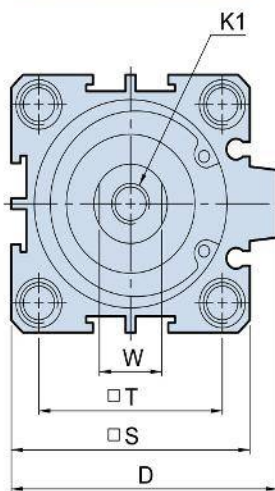
SERIE			AJC-SDM							
Diámetro Del Cilindro	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Carrera Estándar	5.00 ~ 150.00									
Carrera Estándar Con Imán Sensor	5.00 ~ 140.00									
Rango De Temperatura De Operación	-10.00° C ~ 60.00° C									
Fuerza De Sujeción Teórica	1.13 Kg/cm² ~ 785.40 Kg/cm²									
Tipo De Fluido	Aire Filtrado									
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm²					70.00 Kg/cm²				
Rango De Presión De Operación	2.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²		1.50 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²			1.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²				
Material De Fabricación	Aleación De Aluminio									

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Bore ø20.ø25



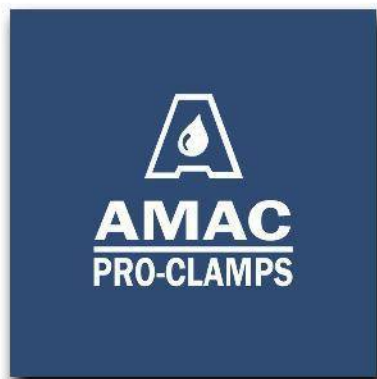
Bore ø32-ø100



Características & Dimensiones

SERIE AJC-SDM										
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	35.00	36.00	35.00	37.00	41.30	43.80	47.60	51.50	62.30	63.80
C	30.50	31.50	29.50	31.00	34.00	36.50	38.60	42.50	51.30	55.30
B1	4.50	4.50	5.50	6.00	7.30	7.30	9.00	9.00	11.00	8.50
B2	14.50	14.50	19.50	22.00	24.30	34.30	36.00	36.00	44.00	41.50
D	-	-	-	-	50.00	58.00	71.00	84.50	104.00	124.00
E	14.50	14.50	18.00	20.00	21.00	31.00	32.00	32.00	39.00	38.50
G	-	-	1.50	2.00	3.30	3.30	4.00	4.00	5.00	3.00
H	10.00	10.00	14.00	16.00	17.00	27.00	27.00	27.00	33.00	33.00
K1	M3 x 0.5 x 7D	M3 x 0.5 x 7D	M4 x 0.7 x 10D	M5 x 0.8 x 10D	M6 x 1.0 x 14D	M8 x 1.25 x 14D	M10 x 1.5 x 15D	M10 x 1.5 x 15D	M14 x 1.5 x 20D	M16 x 2.0 x 20D
K2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.25	M14 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
L	-	-	13.00	17.00	22.00	28.00	38.00	40.00	45.00	45.00
O	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8
P1	10.50	10.50	11.00	14.00	14.00	18.00	18.50	18.50	22.50	28.00
P2	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M14 x 2.0
P3	4.50	4.50	5.00	6.00	6.00	8.00	8.50	8.50	10.50	13.00
P4	Ø6.50	Ø6.50	Ø6.50	Ø8.00	Ø8.00	Ø9.50	Ø11.00	Ø11.00	Ø14.00	Ø18.5
P5	Ø4.30	Ø4.30	Ø4.30	Ø5.10	Ø5.10	Ø6.80	Ø6.80	Ø6.80	Ø10.50	Ø12.30
S	25.00	29.00	34.00	40.00	44.00	52.00	62.00	75.00	94.00	114.00
T	15.70	19.80	24.00	28.00	34.00	40.00	48.00	60.00	74.00	90.00
V	6.00	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	25.00
W	5.00	5.00	6.00	8.00	10.00	14.00	17.00	17.00	22.00	22.00

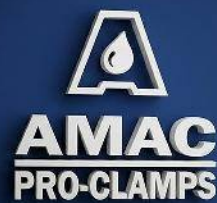
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
AJC-SW**

SERIE AJC-SW

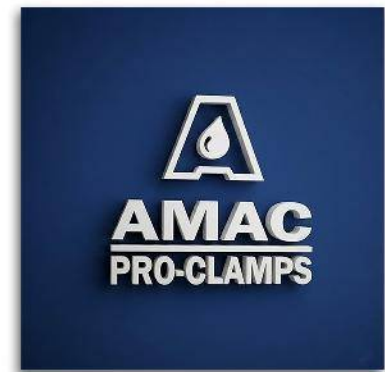
CILINDRO DE SUJECCIÓN NEUMÁTICA DE DOS PUNTA



Características & Dimensiones

SERIE	AJC-SW							
Ø	20	25	32	40	50	63	80	100
A	30.50	33.00	38.60	41.10	46.60	50.50	63.30	62.30
C	19.50	21.00	24.00	26.50	28.60	32.50	41.30	45.30
B1	5.50	6.00	7.30	7.30	9.00	9.00	11.00	8.50
B2	19.50	22.00	24.30	34.30	36.00	36.00	44.00	41.50
D	-	-	50.00	58.00	71.00	84.50	104.00	124.00
E	18.00	20.00	21.00	31.00	32.00	32.00	39.00	38.50
G	1.50	2.00	3.30	3.30	4.00	4.00	5.00	3.00
H	14.00	16.00	17.00	27.00	27.00	27.00	33.00	33.00
K1	M4 x 0.7 x 10D	M5 x 0.8 x 10D	M6 x 1.0 x 14D	M8 x 1.25 x 14D	M10 x 1.5 x 15D	M10 x 1.5 x 15D	M14 x 1.5 x 20D	M16 x 2.0 x 20D
K2	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.25	M14 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
L	13.00	17.00	22.00	28.00	38.00	40.00	45.00	45.00
O	M5 x 0.8	M5 x 0.8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8
P1	11.00	14.00	14.00	18.00	18.50	18.50	22.50	28.00
P2	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M14 x 2.0
P3	5.00	6.00	6.00	8.00	8.50	8.50	10.50	13.00
P4	Ø6.50	Ø8.00	Ø8.00	Ø9.50	Ø11.00	Ø11.00	Ø14.00	Ø18.5
P5	Ø4.30	Ø5.10	Ø5.10	Ø6.80	Ø6.80	Ø6.80	Ø10.50	Ø12.30
S	34.00	40.00	44.00	52.00	62.00	75.00	94.00	114.00
T	24.00	28.00	34.00	40.00	48.00	60.00	74.00	90.00
V	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	25.00
W	6.00	8.00	10.00	14.00	17.00	17.00	22.00	22.00

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

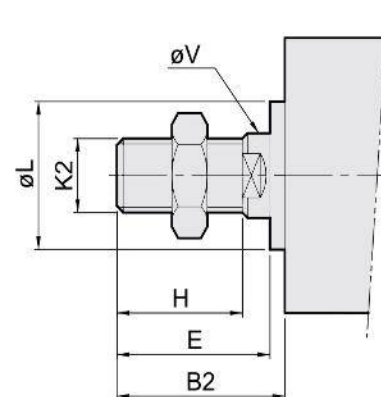
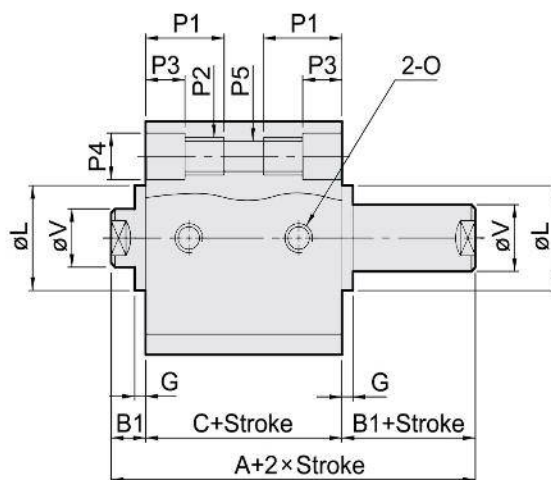
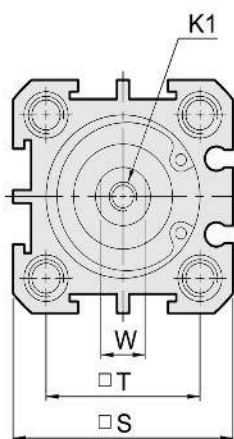


Características & Dimensiones

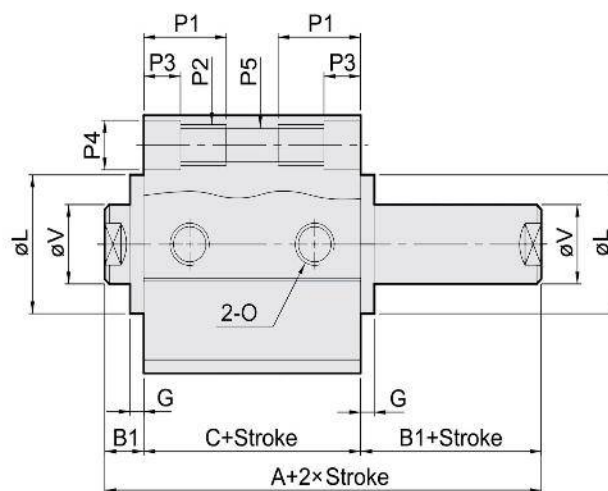
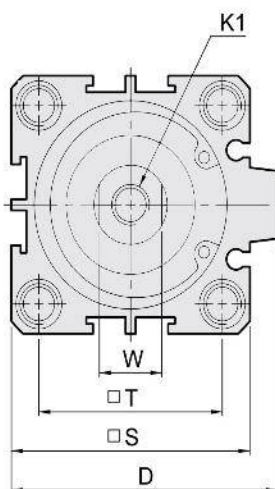
SERIE				AJC-SW						
Diámetro Del Cilindro	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Carrera Estándar	5.00 ~ 150.00									
Carrera Estándar Con Imán Sensor	5.00 ~ 140.00									
Rango De Temperatura De Operación	-10.00° C ~ 60.00° C									
Fuerza De Sujeción Teórica	1.13 Kg/cm² ~ 785.40 Kg/cm²									
Tipo De Fluido	Aire Filtrado									
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm²					70.00 Kg/cm²				
Rango De Presión De Operación	2.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²		1.50 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²			1.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²				
Material De Fabricación	Aleación De Aluminio									

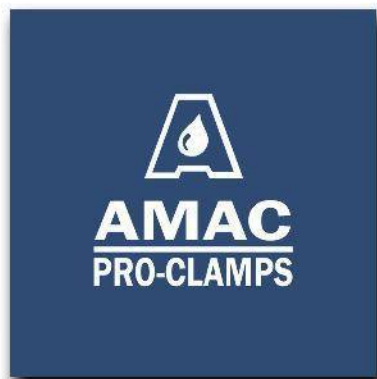
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Bore $\varnothing 20$ - $\varnothing 25$



Bore $\varnothing 32$ - $\varnothing 100$

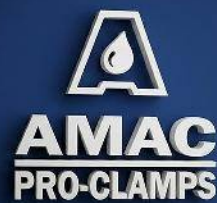


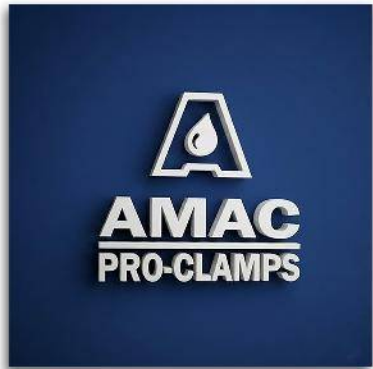


**SERIE
AJC-SWM**

SERIE AJC-SWM

CILINDRO DE SUJECIÓN NEUMÁTICA DE DOS IMÁN SENSOR



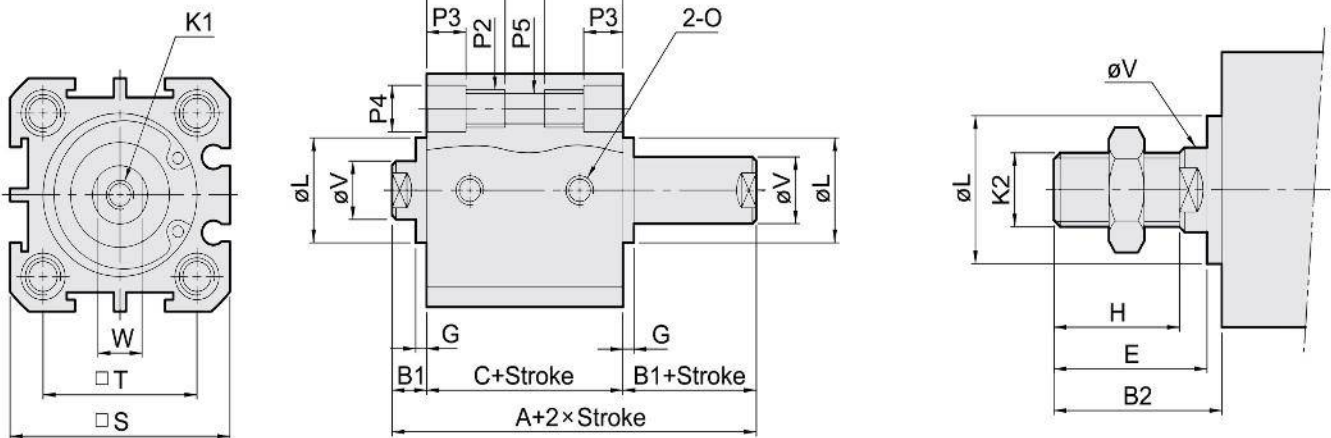


Características & Dimensiones

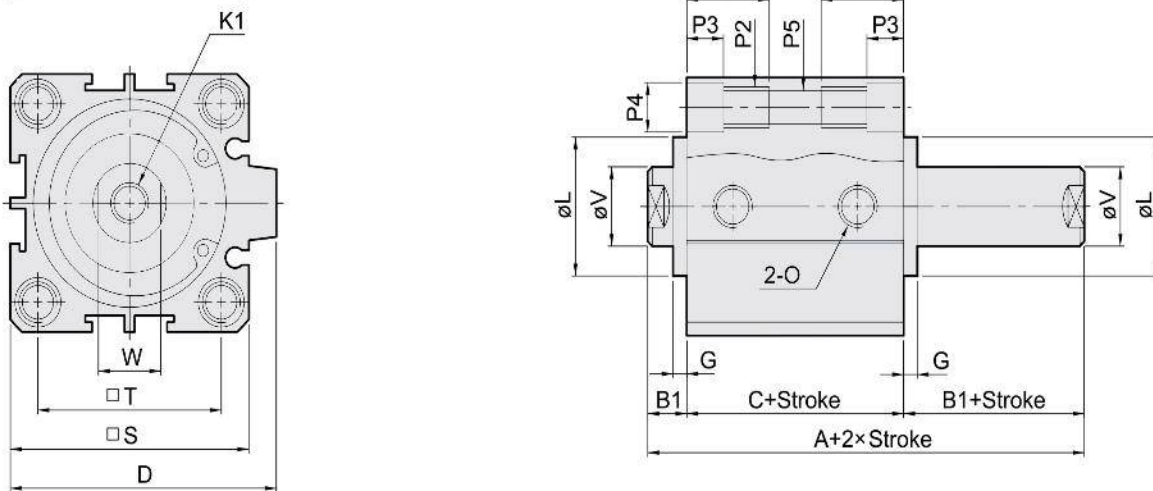
SERIE			AJC-SW							
Diámetro Del Cilindro	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
Carrera Estándar	5.00 ~ 150.00									
Carrera Estándar Con Imán Sensor	5.00 ~ 140.00									
Rango De Temperatura De Operación	-10.00° C ~ 60.00° C									
Fuerza De Sujeción Teórica	1.13 Kg/cm² ~ 785.40 Kg/cm²									
Tipo De Fluido	Aire Filtrado									
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm²					70.00 Kg/cm²				
Rango De Presión De Operación	2.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²		1.50 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²			1.00 Kg/cm² ~ 7.00 Kg/cm²				
Material De Fabricación	Aleación De Aluminio									

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Bore $\varnothing 20, \varnothing 25$



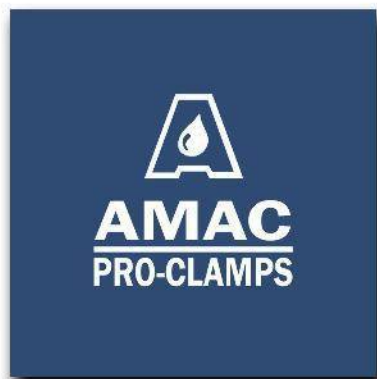
Bore $\varnothing 32-\varnothing 100$



Características & Dimensiones

AJC-SWM								
SERIE	20	25	32	40	50	63	80	100
Ø	20	25	32	40	50	63	80	100
A	40.50	43.00	48.60	51.10	56.60	60.50	73.30	72.30
C	29.50	31.00	34.00	36.50	38.60	42.50	51.30	55.30
B1	5.50	6.00	7.30	7.30	9.00	9.00	11.00	8.50
B2	19.50	22.00	24.30	34.30	36.00	36.00	44.00	41.50
D	-	-	50.00	58.00	71.00	84.50	104.00	124.00
E	18.00	20.00	21.00	31.00	32.00	32.00	39.00	38.50
G	1.50	2.00	3.30	3.30	4.00	4.00	5.00	3.00
II	14.00	16.00	17.00	27.00	27.00	27.00	33.00	33.00
K1	M4 x 0.7 x 10D	M5 x 0.8 x 10D	M6 x 1.0 x 14D	M8 x 1.25 x 14D	M10 x 1.5 x 15D	M10 x 1.5 x 15D	M14 x 1.5 x 20D	M16 x 2.0 x 20D
K2	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M10 x 1.25	M14 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
L	13.00	17.00	22.00	28.00	38.00	40.00	45.00	45.00
O	M5 x 0.8	M5 x 0.8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/4	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8
P1	11.00	14.00	14.00	18.00	18.50	18.50	22.50	28.00
P2	M5 x 0.8	M6 x 1.0	M6 x 1.0	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M12 x 1.75	M14 x 2.0
P3	5.00	6.00	6.00	8.00	8.50	8.50	10.50	13.00
P4	Ø6.50	Ø8.00	Ø8.00	Ø9.50	Ø11.00	Ø11.00	Ø14.00	Ø18.5
P5	Ø4.30	Ø5.10	Ø5.10	Ø6.80	Ø6.80	Ø6.80	Ø10.50	Ø12.30
S	34.00	40.00	44.00	52.00	62.00	75.00	94.00	114.00
T	24.00	28.00	34.00	40.00	48.00	60.00	74.00	90.00
V	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	20.00	25.00	25.00
W	6.00	8.00	10.00	14.00	17.00	17.00	22.00	22.00

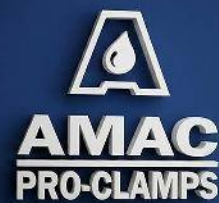
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

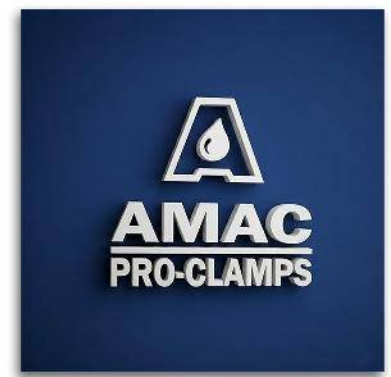


**SERIE
ALC**

SERIE ALC

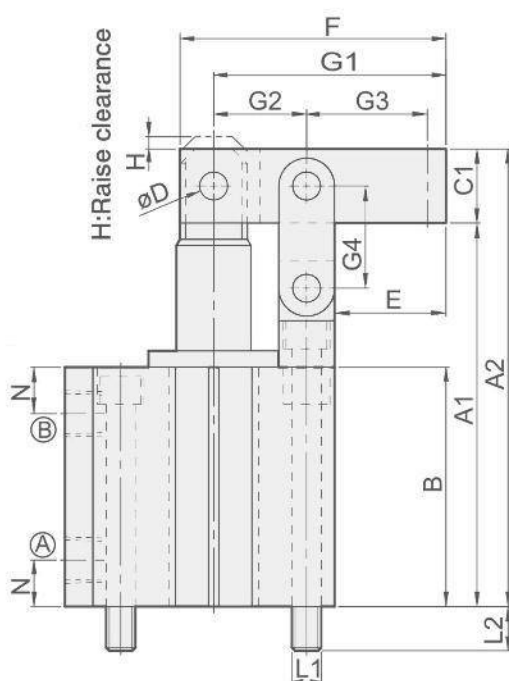
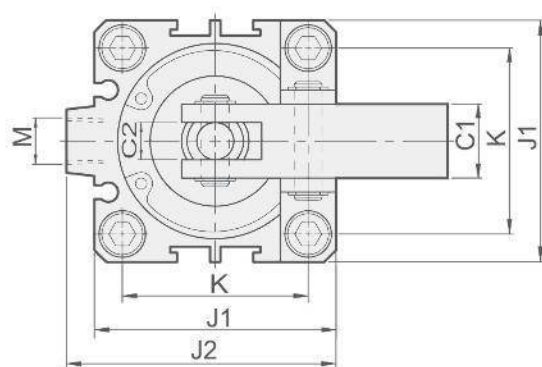
CILINDROS NEUMÁTICOS CON LEVA





Características & Dimensiones

SERIE		ALC			
Tipo De Dispositivo					
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø20
Carrera Total	20.00	23.00	25.00	30.00	35.00
Área De Presión (cm ²)	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17
Sujeción Teórica (6Kg/cm ²)	15.00	25.00	44.00	71.00	136.00
Fluido Para El Dispositivo	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión Operativa	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Tipo De Acción	Doble Acción				
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

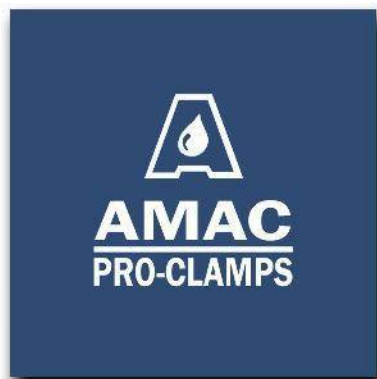


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE		ALC				
MODELO		ALC-25	ALC-32	ALC-40	ALC-50	ALC-63
Tipo Estandar	A1	65.50	78.00	82.50	96.60	115.50
	A2	78.20	93.90	98.40	115.60	137.50
	B	41.00	49.00	54.50	58.60	72.50
Tipo Inducción Magnetica	A1	75.50	93.00	97.50	106.60	125.50
	A2	88.20	108.90	113.40	125.60	147.70
	B	51.00	64.00	66.50	68.60	82.50
C1		Ø12.70	Ø15.90	Ø15.90	Ø19.00	Ø22.20
C2		6.00	8.00	8.00	10.00	20.00
D		Ø5.00	Ø6.00	Ø6.00	Ø8.00	Ø8.00
E		25.00	31.00	32.00	35.00	38.50
FF		30.00	60.00	65.00	75.00	85.00
G1		45.00	54.00	58.00	66.00	76.00
G2		14.00	17.00	20.00	23.00	29.50
G3		27.50	33.00	34.00	38.00	40.50
G4		17.00	20.00	22.00	27.00	32.00
H		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
J1		40.00	44.00	52.00	62.00	75.00
J1		-	50.00	58.00	71.00	84.50
K		28.00	34.00	40.00	48.00	60.00
L1		M5 x 0.80	M5 x 0.80	M6 x 1.00	M6 x 1.00	M6 x 1.00
L2		10.50	11.00	9.50	11.00	11.00
M		M5 x 0.80	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/4"	PT 1/4"
N		8.00	9.00	10.00	11.00	11.00

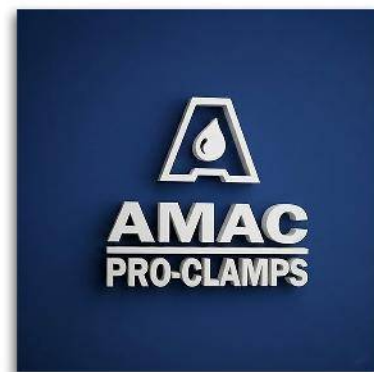
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

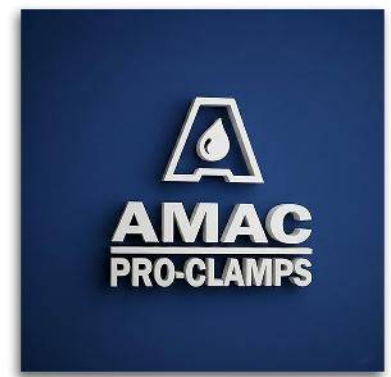


**SERIE
ALC-MS**

SERIE ALC-MS

CILINDROS NEUMÁTICOS CON LEVA DE INDUCCIÓN MÁGNÉTICA





Características & Dimensiones

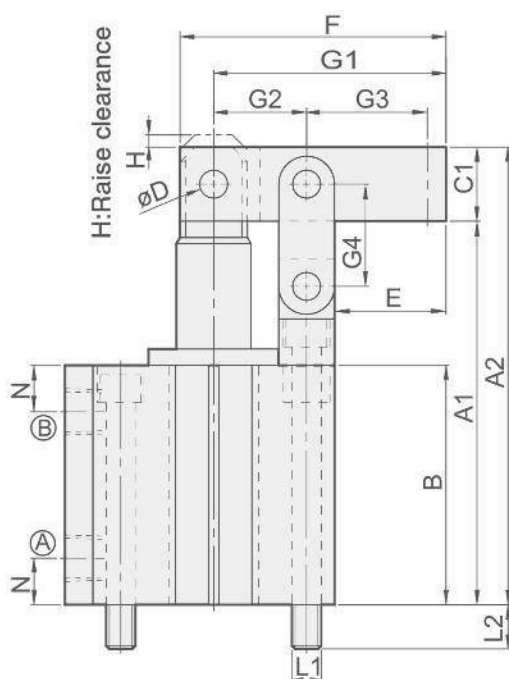
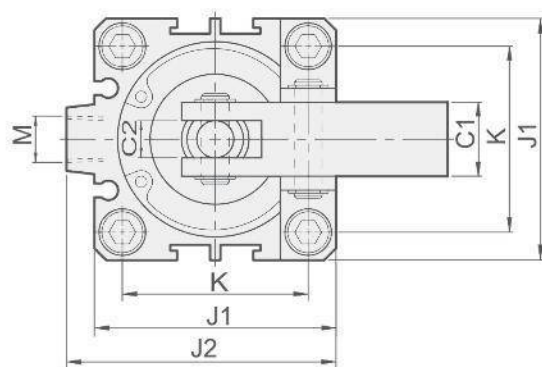
SERIE

ALC-MS

Tipo De Dispositivo

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø20
Carrera Total	20.00	23.00	25.00	30.00	35.00
Área De Presión (cm ²)	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17
Sujeción Teórica (6Kg/cm ²)	15.00	25.00	44.00	71.00	136.00
Fluido Para El Dispositivo	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión Operativa	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Tipo De Acción	Doble Acción				

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

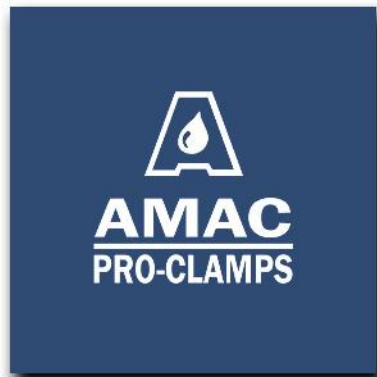


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE		ALC-MS				
MODELO		ALC-MS 25	ALC-MS 32	ALC-MS 40	ALC-MS 50	ALC-MS 63
Tipo Estandar	A1	65.50	78.00	82.50	96.60	115.50
	A2	78.20	93.90	98.40	115.60	137.50
	B	41.00	49.00	54.50	58.60	72.50
Tipo Inducción Magnetica	A1	75.50	93.00	97.50	106.60	125.50
	A2	88.20	108.90	113.40	125.60	147.70
	B	51.00	64.00	66.50	68.60	82.50
C1		Ø12.70	Ø15.90	Ø15.90	Ø19.00	Ø22.20
C2		6.00	8.00	8.00	10.00	20.00
D		Ø5.00	Ø6.00	Ø6.00	Ø8.00	Ø8.00
E		25.00	31.00	32.00	35.00	38.50
FF		30.00	60.00	65.00	75.00	85.00
G1		45.00	54.00	58.00	66.00	76.00
G2		14.00	17.00	20.00	23.00	29.50
G3		27.50	33.00	34.00	38.00	40.50
G4		17.00	20.00	22.00	27.00	32.00
H		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
J1		40.00	44.00	52.00	62.00	75.00
J1		-	50.00	58.00	71.00	84.50
K		28.00	34.00	40.00	48.00	60.00
L1		M5 x 0.80	M5 x 0.80	M6 x 1.00	M6 x 1.00	M6 x 1.00
L2		10.50	11.00	9.50	11.00	11.00
M		M5 x 0.80	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/4"	PT 1/4"
N		8.00	9.00	10.00	11.00	11.00

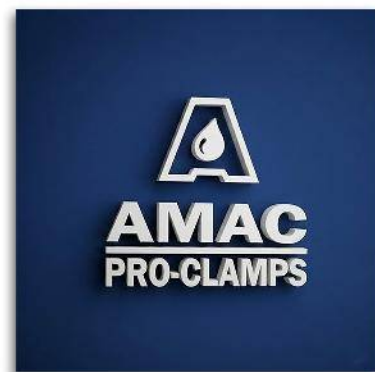
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
ASC**

SERIE ASC

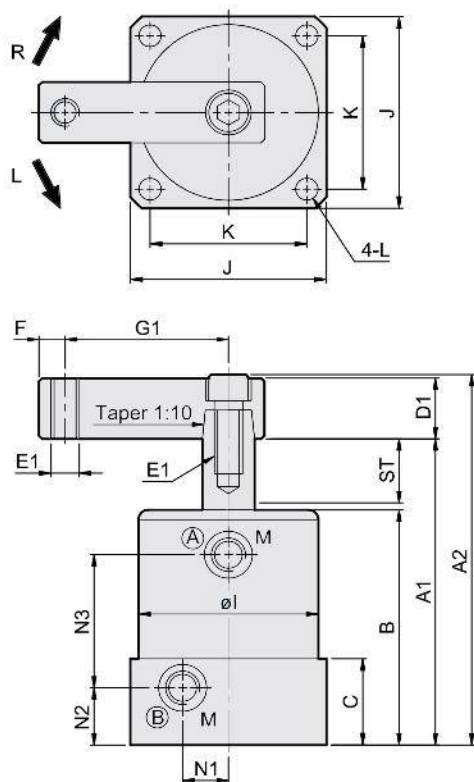
SISTEMAS DE SUJECCIÓN POR PISTÓN NEUMÁTICO



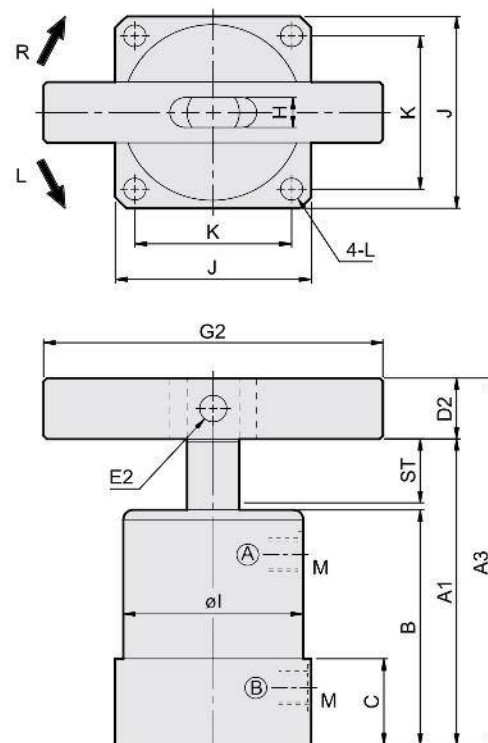
Características & Dimensiones

SERIE		ASC			
Tipo De Dispositivo		Dispositivo Neumático Estándar			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø14.00	Ø16.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø20.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	3.37 / 4.90	6.03 / 8.04	10.56 / 12.57	16.49 / 19.63	28.03 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (6.00 Kg/cm ²)	20.00	36.00	63.00	99.00	168.00
Tipo De Fluido	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

Single side swing clamp



Double side swing clamp

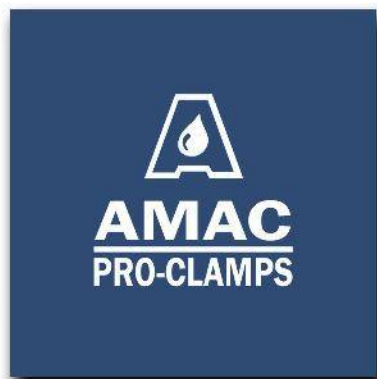


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	ASC								
Modelo	ASC-25	ASC-32		ASC-40		ASC-50		ASC-63	
ST: GIRO/SUJECIÓN	22: 9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A1	89.00	108.00	138.00	108.00	138.00	124.00	158.00	124.00	158.00
A2	-105.90	-128.00	-158.00	-128.00	-158.00	-150.40	-184.40	-150.40	-184.40
A3	104.90	127.00	157.00	127.00	157.00	146.20	180.20	146.20	180.20
B	65.00	78.00	93.00	78.00	93.00	90.00	107.00	90.00	107.00
C	23.00	28.00		28.00		31.00		31.00	
D1	■ 15.19	■ 19.00		■ 19.00		■ 25.40		■ 25.40	
D2	■ 15.19	■ 19.00		■ 19.00		■ 22.20		■ 22.20	
E1	M6 x 1.00	M8 x 1.25		M8 x 1.25		M10 x 1.50		M10 x 1.50	
E2	Ø6.00	Ø8.00		Ø8.00		Ø8.00		Ø8.00	
F	6.00	8.00		8.00		10.00		10.00	
G1	35.00	50.00		55.00		60.00		70.00	
G2	120.00	140.00		140.00		1260.00		160.00	
H	7.00	9.00		9.00		10.00		10.00	
ØI	Ø35.00	Ø46.00		Ø55.00		Ø65.00		Ø78.00	
J	38.00	50.00		60.00		70.00		83.00	
K	30.00	40.00		48.00		57.00		67.00	
L	Ø4.60	Ø5.60		Ø6.80		Ø6.80		Ø9.00	
M	M5 x 0.80	G1/8		G1/8		G1/8		G1/8	
N1	8.00	11.50		14.00		17.00		20.00	
N2	16.50	19.00		19.00		21.00		21.00	
N3	39.50	45.00	60.00	45.00	60.00	54.00	71.00	54.00	71.00

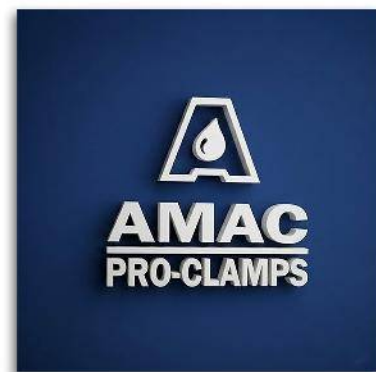
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
ASC-FA**

SERIE ASC-FA

SISTEMAS DE SUJECCIÓN POR PISTÓN NEUMÁTICO TIPO BRIDA



Características & Dimensiones

SERIE

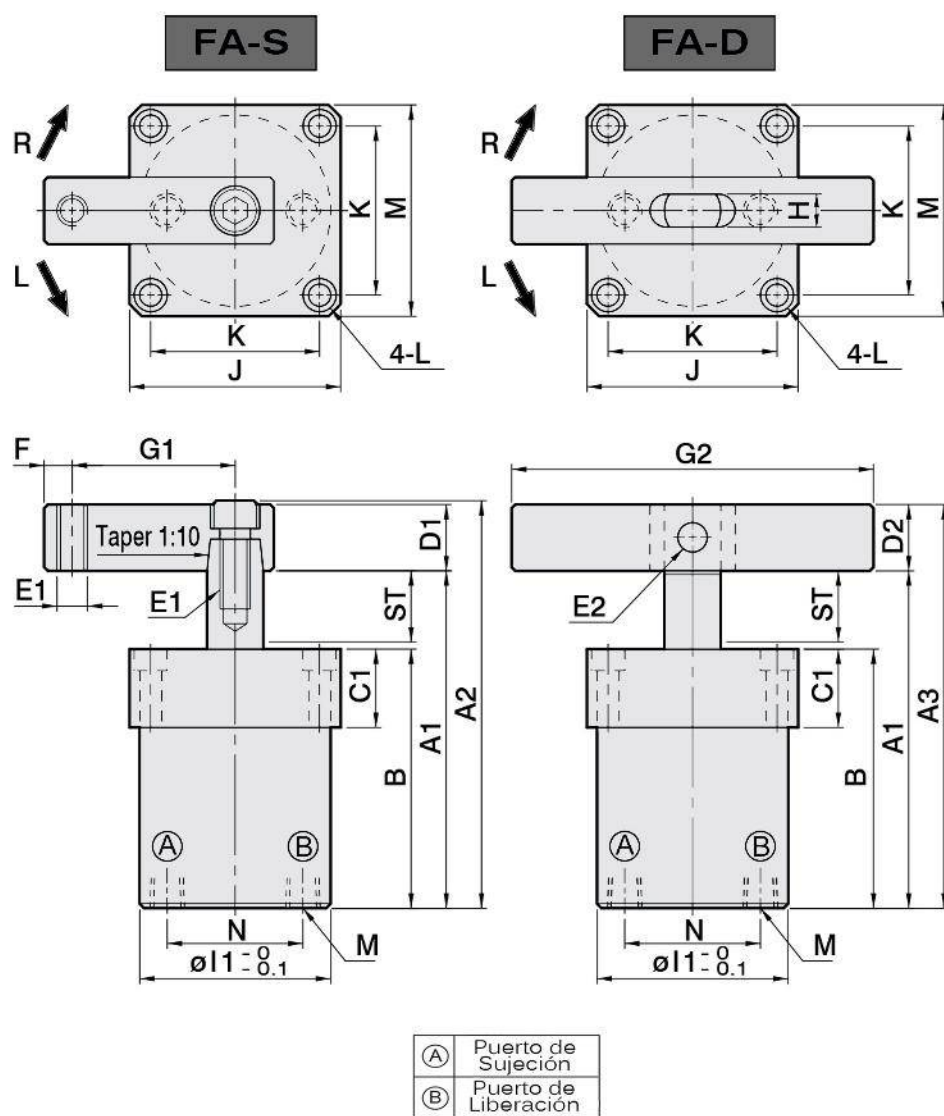
ASC-FA

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Neumático Tipo Brida

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø14.00	Ø16.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø20.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	3.37 / 4.90	6.03 / 8.04	10.56 / 12.57	16.49 / 19.63	28.03 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (6.00 Kg/cm ²)	20.00	36.00	63.00	99.00	168.00
Tipo De Fluido	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

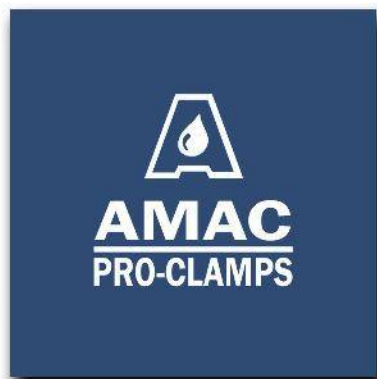
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



Características & Dimensiones

SERIE	ASC-FA			
Modelo	ASC-FA 32	ASC-FA 40	ASC-FA 50	ASC-FA 63
ST: GIRO/SUJECION	26:11/15	26:11/15	30:30/17	30:30/17
A1	108.00	108.00	124.00	124.00
A2	-128.00	-128.00	-150.40	-150.40
A3	127.00	127.00	146.20	146.20
B	78.00	78.00	90.00	90.00
C1	22.00	22.00	25.00	25.00
C2/C3	10.00/9.00	10.00/9.00	12.00/11.00	-
D1	■ 19.00	■ 19.00	■ 25.40	■ 25.40
D2	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20
E1	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.50	M10 x 1.50
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00
F	8.00	8.00	10.00	10.00
G1	50.00	55.00	60.00	70.00
G2	140.00	140.00	160.00	160.00
H	9.00	9.00	10.00	10.00
ØI1	Ø46.00	Ø55.00	Ø65.00	Ø78.00
I2/I3	M50 x 1.50/Ø48.00	M55 x 1.50/Ø53	M65 x 1.50/Ø63	-
J	50.00	60.00	70.00	83.00
K	40.00	48.00	57.00	67.00
L	Ø5.60~Ø9.00 x 5.50D	Ø6.80~Ø1.50 x 6.50D	Ø6.80~Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00~Ø14.00 x 9.00D
M	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/8
N	32.00	40.00	50.00	63.00
T1 x 2PCS	11.00	11.00	12.00	-
T2	Ø70.00	Ø75.00	Ø85.00	-

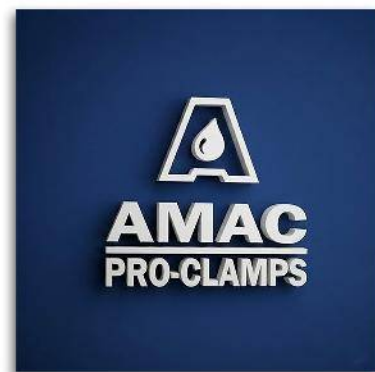
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
ASC-MF**

SERIE ASC-MF

SISTEMAS DE SUJECIÓN
POR PISTÓN
NEUMÁTICO CON
COLECTOR Y CONTROL
DE FLUJO



Características & Dimensiones

SERIE

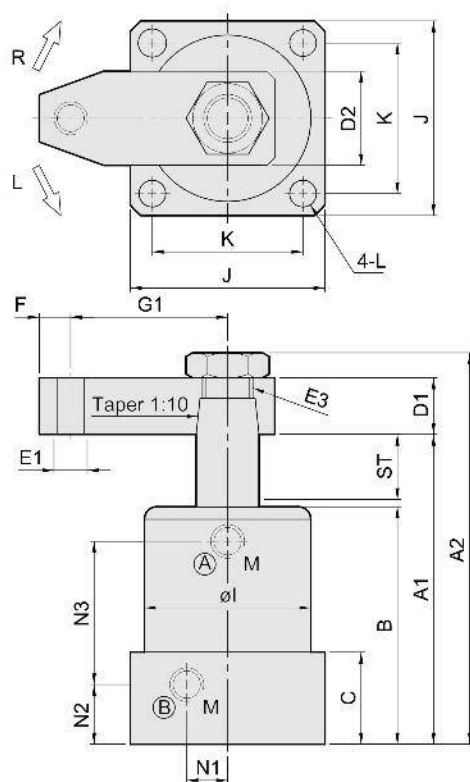
ASC-MF

Tipo De Dispositivo

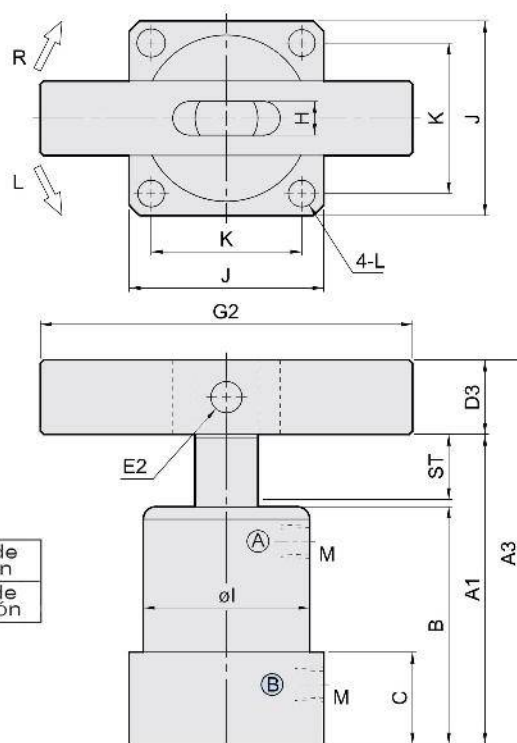
Dispositivo Neumático Con Manifold Y Control De Flujo

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø14.00	Ø16.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø20.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	3.37 / 4.90	6.03 / 8.04	10.56 / 12.57	16.49 / 19.63	28.03 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (6.00 Kg/cm ²)	20.00	36.00	63.00	99.00	168.00
Tipo De Fluido	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



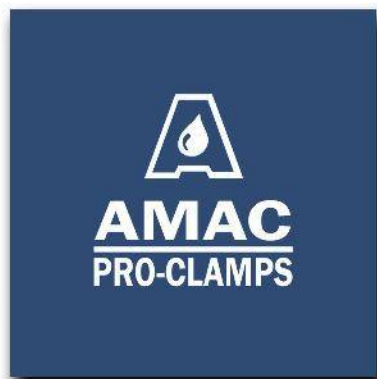
Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación



Características & Dimensiones

SERIE	ASC-MF			
Modelo	ASC-MF 25	ASC-MF 32	ASC-MF 40	ASC-MF 63
ST: GIRO/SUJECION	26:11/15	26:11/15	30:30/17	30:30/17
A1	108.00	108.00	124.00	124.00
A2	-128.00	-128.00	-150.40	-150.40
A3	127.00	127.00	146.20	146.20
B	78.00	78.00	90.00	90.00
C1	22.00	22.00	25.00	25.00
D1	■ 19.00	■ 19.00	■ 25.40	■ 25.40
D2	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20
E1	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.50	M10 x 1.50
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00
F	8.00	8.00	10.00	10.00
G1	50.00	55.00	60.00	70.00
G2	140.00	140.00	160.00	160.00
H	9.00	9.00	10.00	10.00
ØI	Ø46.00	Ø55.00	Ø65.00	Ø78.00
J	50.00	60.00	70.00	83.00
K	40.00	48.00	57.00	67.00
L	Ø5.60	Ø6.80	Ø6.80	Ø9.00
M	19.00	23.00	28.00	32.00
TIPO DE O'RING	P7	P7	P9	P9

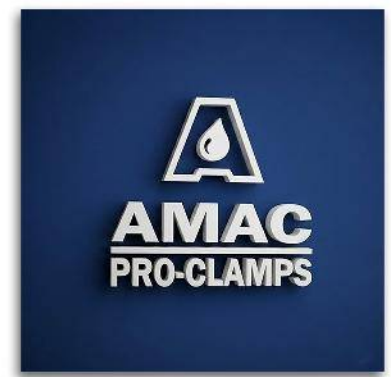
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
ASC-MS**

SERIE ASC-MS

SISTEMAS DE SUJECCIÓN
POR PISTÓN
NEUMÁTICO CON
INDUCCIÓN MAGNÉTICA



Características & Dimensiones

SERIE

ASC-MS

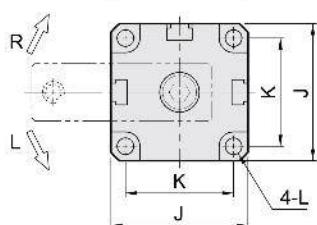
Tipo De Dispositivo

Dispositivo Neumático Con Inductor Magnetico

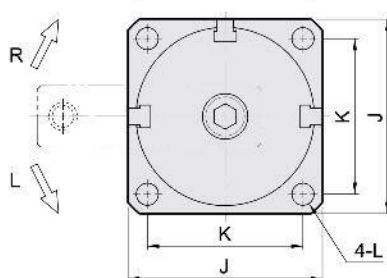
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø14.00	Ø16.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø20.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	3.37 / 4.90	6.03 / 8.04	10.56 / 12.57	16.49 / 19.63	28.03 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (6.00 Kg/cm ²)	20.00	36.00	63.00	99.00	168.00
Tipo De Fluido	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

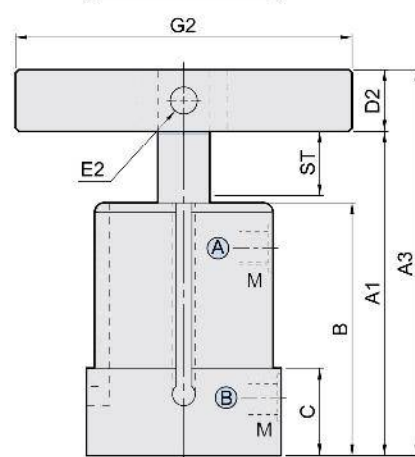
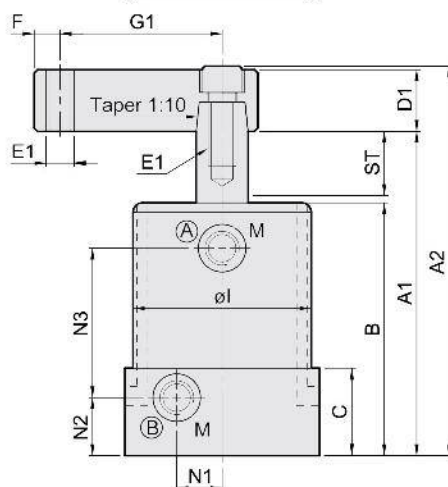
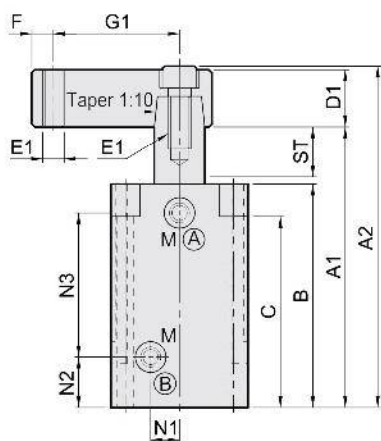
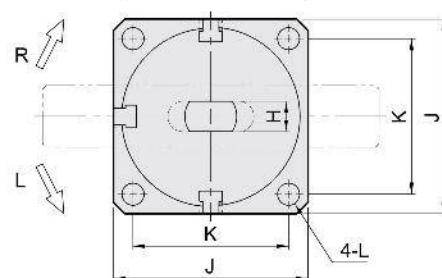
MS25S



MS32S-63S



MS32D-63D

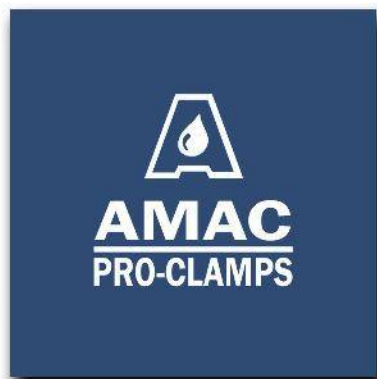


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	ASC-MS				
Modelo	ASC-MS 25	ASC-MS 32	ASC-MS 40	ASC-MS 50	ASC-MS 63
ST: GIRO/SUJECCIÓN	22:9/13	26:11/15	30:30/17	30:30/17	30:30/17
A1	94.00	113.00	113.00	129.00	129.00
A2	-110.90	-133.00	-133.00	-155.40	-155.40
A3	-	132.00	132.00	151.20	151.20
B	70.00	83.00	83.00	95.00	95.00
C	60.00	28.00	28.00	31.00	31.00
D1	■ 15.90	■ 19.00	■ 25.40	■ 25.40	■ 25.40
D2	-	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20	■ 22.20
E1	M6 x 1.00	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.50	M10 x 1.50
E2	-	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00
F	6.00	8.00	8.00	10.00	10.00
G1	35.00	50.00	55.00	60.00	70.00
G2	-	140.00	140.00	160.00	160.00
H	-	9.00	9.00	10.00	10.00
ØI	Ø35.00	Ø46.00	Ø55.00	Ø65.00	Ø78.00
J	38.00	50.00	60.00	70.00	83.00
K	30.00	40.00	48.00	57.00	67.00
L	Ø4.60	Ø5.60	Ø6.80	Ø6.80	Ø9.00
M	M5 x 0.80	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
N1	8.00	11.50	14.00	17.00	20.00
N2	16.50	19.00	19.00	21.00	21.00
N3	44.50	20.00	50.00	59.00	59.00

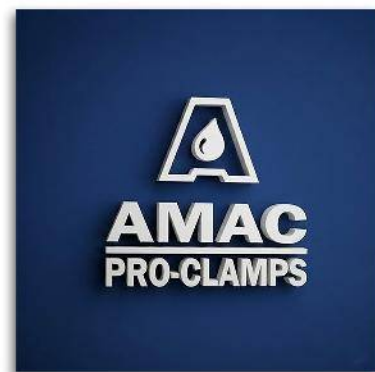
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
ASC-TB**

SERIE ASC-TB

**SISTEMAS DE
SUJECCIÓN POR
PISTÓN NEUMÁTICO
CON CUERPO ROSCADO**



Características & Dimensiones

SERIE	ASC-TB		
Modelo	ASC-TB 32	ASC-TB 40	ASC-TB 50
ST: GIRO/SUJECCIÓN	26:11/15	26:11/15	30:30/17
A1	108.00	108.00	124.00
A2	-128.00	-128.00	-150.40
A3	127.00	127.00	146.20
B	78.00	78.00	90.00
C1	22.00	22.00	25.00
C2/C3	10.00/9.00	10.00/9.00	12.00/11.00
D1	■ 19.00	■ 19.00	■ 25.40
D2	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20
E1	M8 x 1.25	M8 x 1.25	M10 x 1.50
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø8.00
F	8.00	8.00	10.00
G1	50.00	55.00	60.00
G2	140.00	140.00	160.00
H	9.00	9.00	10.00
ØI1	Ø46.00	Ø55.00	Ø65.00
I2/I3	M50 x 1.50/Ø48.00	M55 x 1.50/Ø53	M65 x 1.50/Ø63
J	50.00	60.00	70.00
K	40.00	48.00	57.00
L	Ø5.60~Ø9.00 x 5.50D	Ø6.80~Ø1.50 x 6.50D	Ø6.80~Ø10.50 x 6.50D
M	PT 1/8	PT 1/8	PT 1/8
N	32.00	40.00	50.00
T1 x 2PCS	11.00	11.00	12.00
T2	Ø70.00	Ø75.00	Ø85.00

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

SERIE

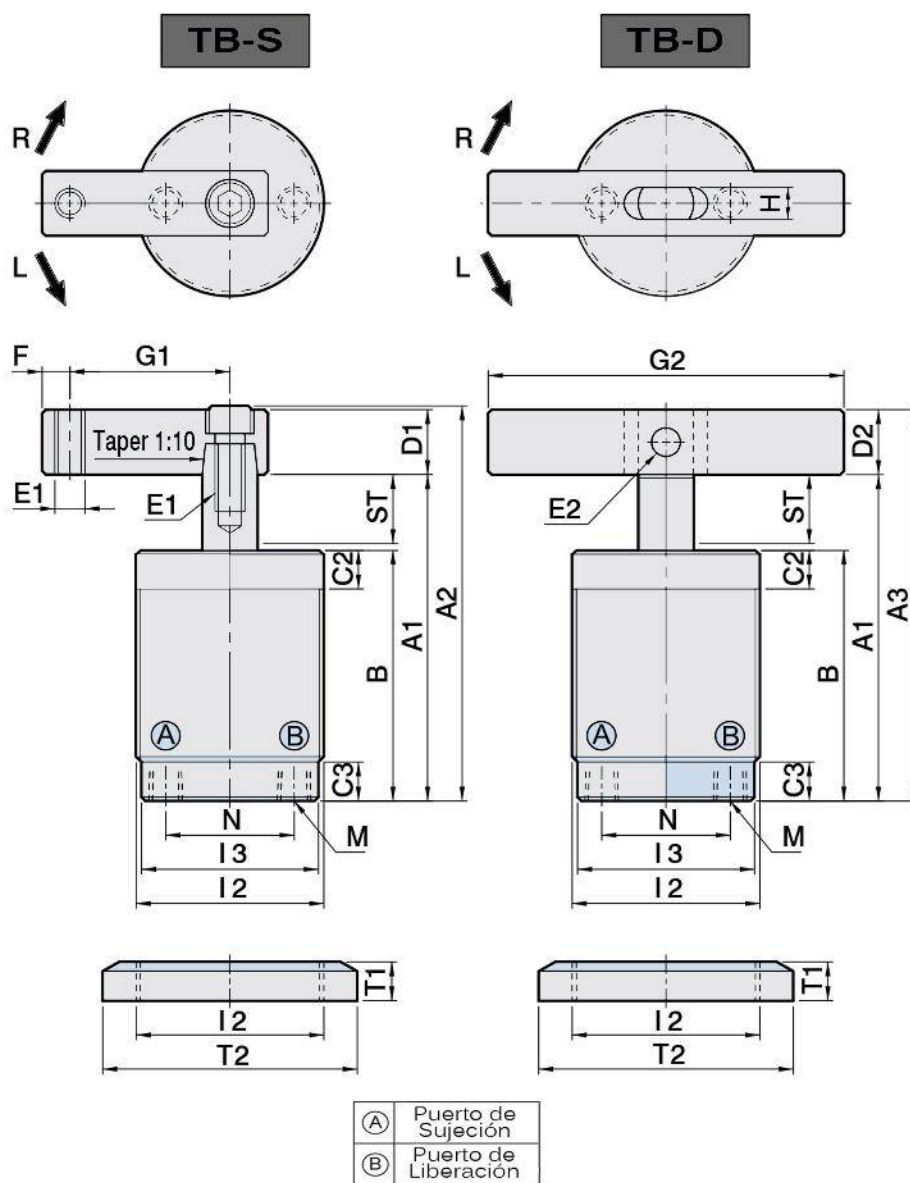
ASC-TB

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Neumático Con Cuerpo Roscado

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø14.00	Ø16.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø20.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	3.37 / 4.90	6.03 / 8.04	10.56 / 12.57	16.49 / 19.63	28.03 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (6.00 Kg/cm ²)	20.00	36.00	63.00	99.00	168.00
Tipo De Fluido	Aire Filtrado				
Presión Máxima De Operación	10.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	1.00 Kg/cm ² ~ 7.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



CP20

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.

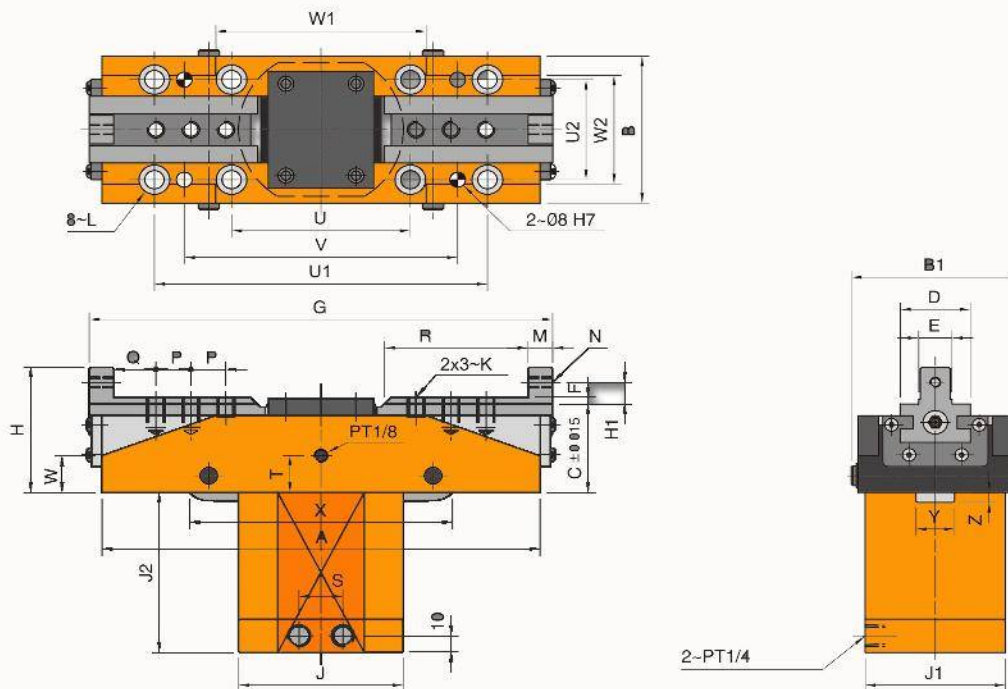


Características

Modelo		CP20
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	28.27
	Retraído	25.13
Carrera De Las Mordazas		20.00
Capacidad De Sujeción		150.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		16.20 (1,650.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		9.50

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



Dimensiones

Modelo	CP20
A	215.00
B	88.00
B1	96.00
C	53.00
D	40.00
E _(H6)	18.00
F	4.00
G _{MAX}	249.00
G _{MIN}	229.00
H	75.00
H1	13.00
J	94.00
J1	76.00
J2	83.50
K	M10 x 1.50
L	M10
M	12.00
N	M6 x 1
P	18.00
Q	20.00
R	66.00
S	24.00
T	22.00
U	102.00
U1	190.00
U2	60.00
V	156.00
W	32.00
W1	110.00
W2	65.00
X	150.00
Y	22.00
Z	4.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

**** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

CP30

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.

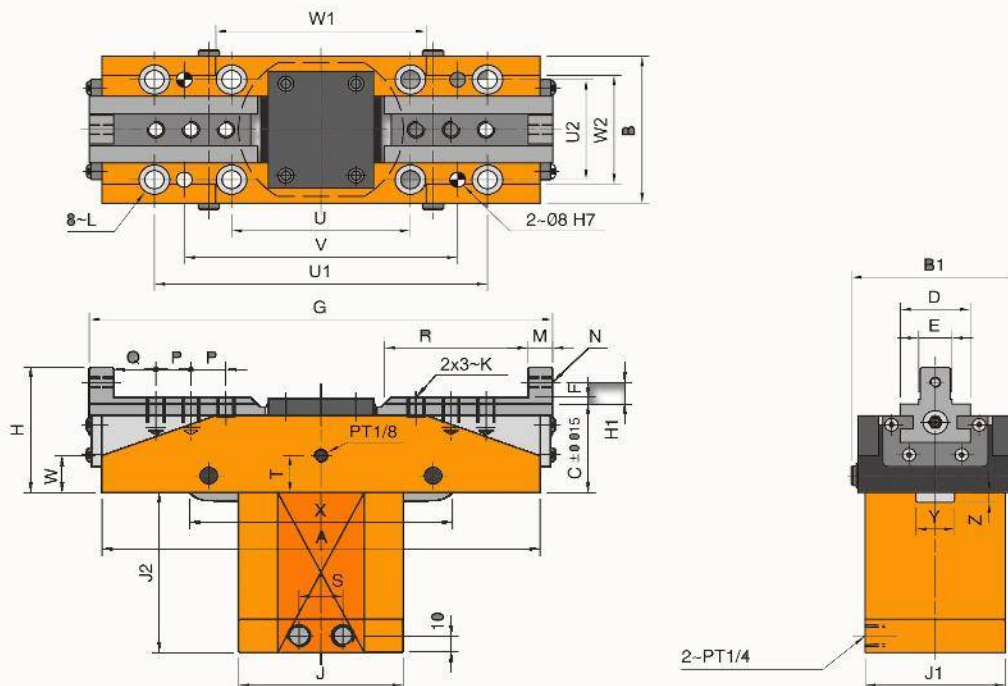


Características

Modelo		CP30
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	28.27
	Retraído	25.13
Carrera De Las Mordazas		30.00
Capacidad De Sujeción		210.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		17.70 (1,800.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		12.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

**** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



Dimensiones

Modelo	CP30
A	280.00
B	88.00
B1	96.00
C	53.00
D	40.00
E _(H6)	22.00
F	4.00
G _{MAX}	327.00
G _{MIN}	297.00
H	75.00
H1	13.00
J	94.00
J1	76.00
J2	96.00
K	M12 x 1.75
L	M10
M	14.00
N	M6 x 1
P	20.00
Q	24.00
R	98.00
S	24.00
T	22.00
U	102.00
U1	190.00
U2	60.00
V	156.00
W	23.00
W1	110.00
W2	65.00
X	156.00
Y	22.00
Z	6.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

**** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

CP30A

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

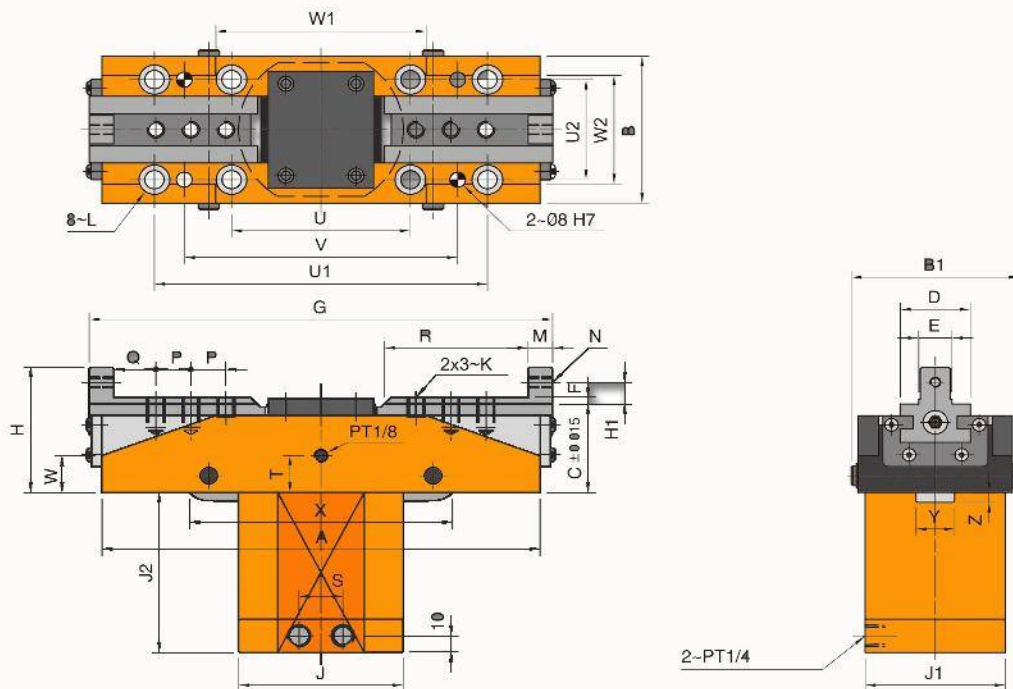
AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.



Características

Modelo		CP30A
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	28.27
	Retraído	25.13
Carrera De Las Mordazas		30.00
Capacidad De Sujeción		180.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		17.70 (1,800.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		11.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.
**** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



Dimensiones

Modelo	CP30A
A	250.00
B	88.00
B1	96.00
C	53.00
D	40.00
E _(H6)	18.00
F	4.00
G _{MAX}	295.00
G _{MIN}	265.00
H	75.00
H1	13.00
J	94.00
J1	76.00
J2	96.00
K	M10 x 1.50
L	M10
M	14.00
N	M6 x 1
P	20.00
Q	24.00
R	96.00
S	24.00
T	22.00
U	102.00
U1	190.00
U2	60.00
V	156.00
W	20.00
W1	120.00
W2	65.00
X	156.00
Y	22.00
Z	6.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

**** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

CP40

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

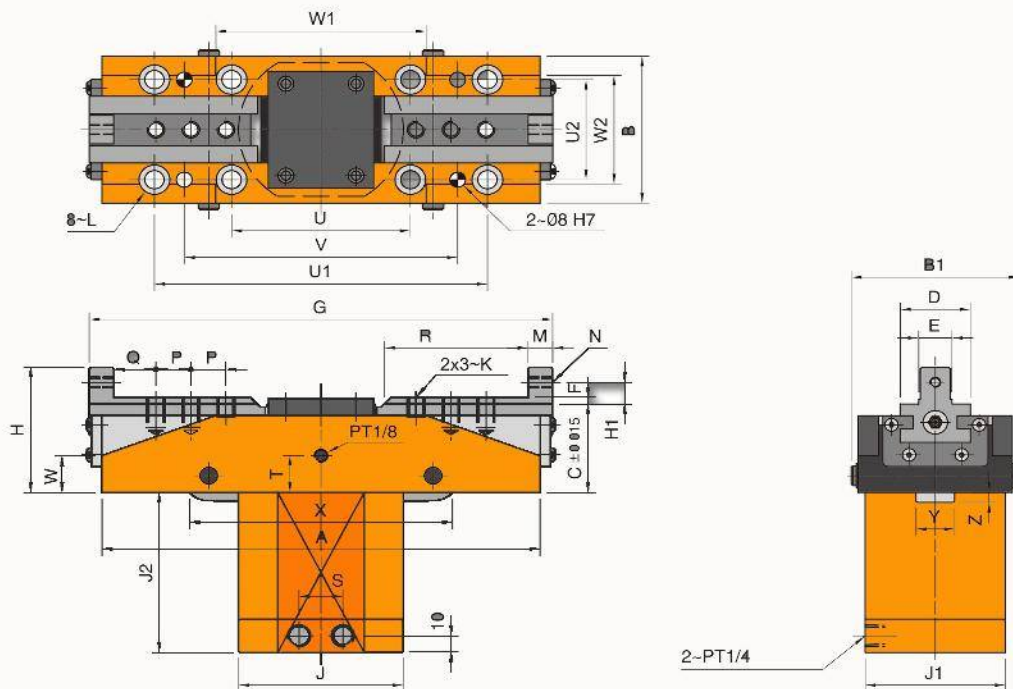
AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.



Características

Modelo		CP40
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	28.27
	Retraído	25.13
Carrera De Las Mordazas		40.00
Capacidad De Sujeción		200.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		14.70 (1,500.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		12.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.
 ***** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



Dimensiones

Modelo	CP40
A	270.00
B	88.00
B1	96.00
C	53.00
D	40.00
E _(H6)	22.00
F	4.00
G _{MAX}	331.00
G _{MIN}	291.00
H	75.00
H1	13.00
J	94.00
J1	76.00
J2	110.00
K	M12 x 1.75
L	M10
M	14.00
N	M6 x 1
P	20.00
Q	24.00
R	98.00
S	24.00
T	22.00
U	102.00
U1	190.00
U2	60.00
V	156.00
W	25.00
W1	110.00
W2	65.00
X	150.00
Y	22.00
Z	10.50

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

CP50

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

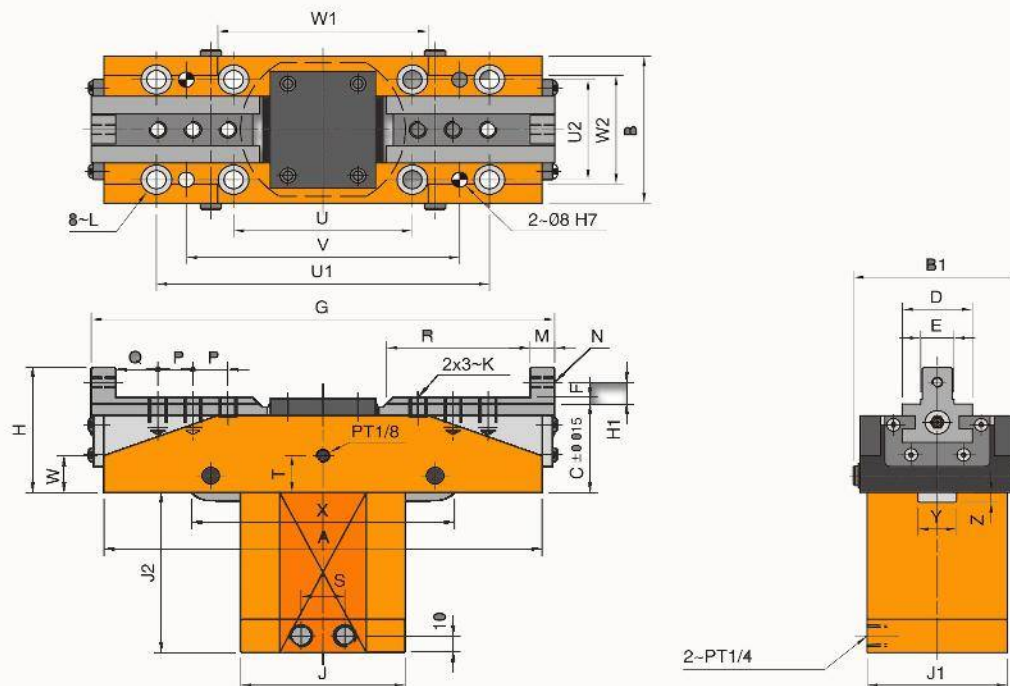
AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.



Características

Modelo		CP50
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	38.48
	Retraído	33.57
Carrera De Las Mordazas		50.00
Capacidad De Sujeción		215.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		20.30 (2,070.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		18.50

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.
 **** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



Dimensiones

Modelo	CP50
A	300.00
B	110.00
B1	115.00
C	65.00
D	50.00
E _(H6)	28.00
F	5.00
G _{MAX}	369.00
G _{MIN}	319.00
H	90.00
H1	15.00
J	105.00
J1	-
J2	120.00
K	M12 x 1.75
L	M10
M	16.00
N	M8 x 1.25
P	21.00
Q	28.00
R	102.00
S	30.00
T	32.00
U	105.00
U1	230.00
U2	85.00
V	195.00
W	22.00
W1	140.00
W2	80.00
X	180.00
Y	30.00
Z	10.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

CP70

CLAMPS HIDRÁULICOS SINCRÓNICOS

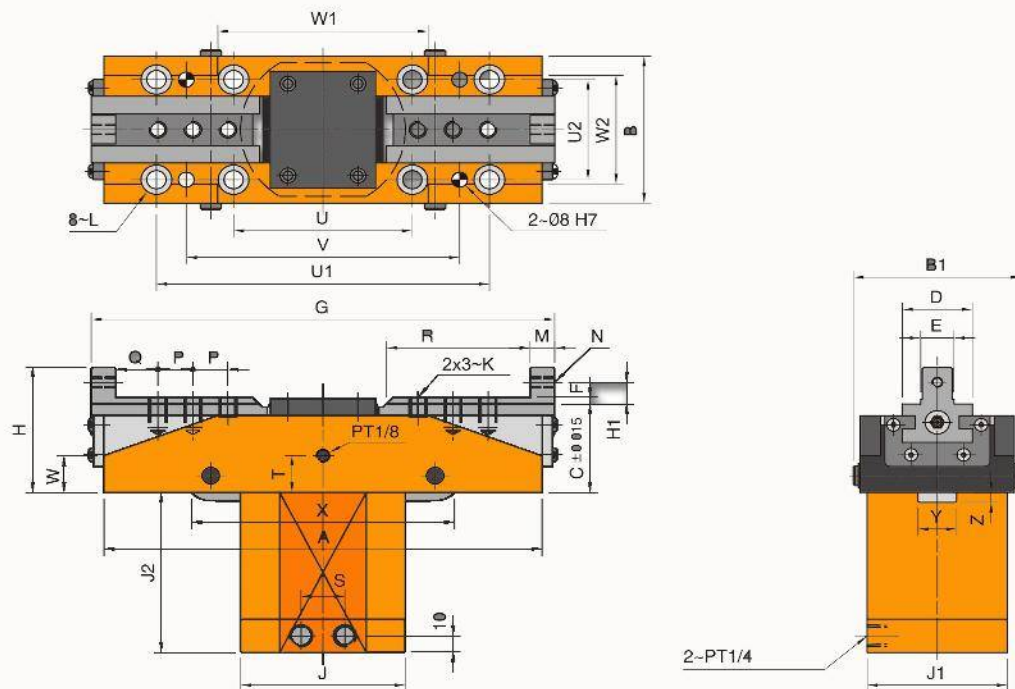
AUTOGRIP
佳賀精機股份有限公司
AUTOGrip MACHINERY CO., LTD.



Características

Modelo		CP70
Área Efectiva Del Pistón (cm^2)	Extendido	50.26
	Retraído	45.35
Carrera De Las Mordazas		70.00
Capacidad De Sujeción		235.00
Fuerza Máxima De Sujeción (kN(Kgf))		26.90 (2,742.00)
Presión Máxima ($\text{MPa (Kgf/cm}^2\text{)}$)		3.50 (35.00)
Peso (Kg)		30.00

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.
 *** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

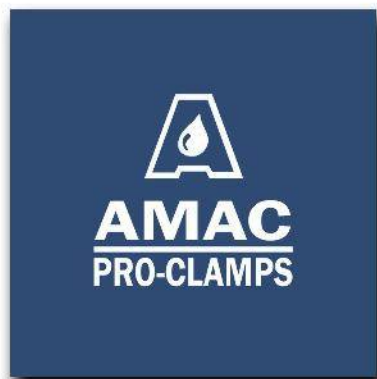


Dimensiones

Modelo	CP70
A	346.00
B	120.00
B1	126.00
C	89.00
D	55.00
E _(H6)	32.00
F	5.00
G _{MAX}	430.00
G _{MIN}	360.00
H	114.00
H1	15.00
J	115.00
J1	115.00
J2	146.00
K	M14 x 2.00
L	M12
M	16.00
N	M8 x 1.25
P	23.00
Q	28.00
R	112.00
S	30.00
T	52.00
U	120.00
U1	275.00
U2	95.00
V	240.00
W	42.00
W1	155.00
W2	90.00
X	210.00
Y	34.00
Z	23.50

*** Este elemento se solicita bajo orden especial del cliente.

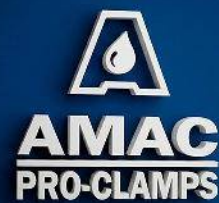
*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



**SERIE
FCV**

FCV

VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO HIDRÁULICA



Características & Dimensiones

SERIE

FCV

Tipo De Dispositivo

Válvula Hidráulica De Control De Flujo

MODELO

FCV-01

FCV-02

A

35.00

45.00

B

19.00

22.50

C

■ *15.90*

■ *19.00*

D

PT 1/8"

PT 1/4"

ØE

Ø12.00

Ø15.00

ØF1

41.00

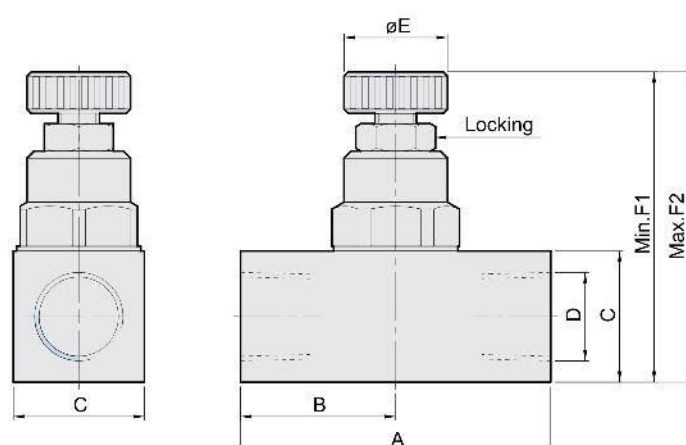
45.00

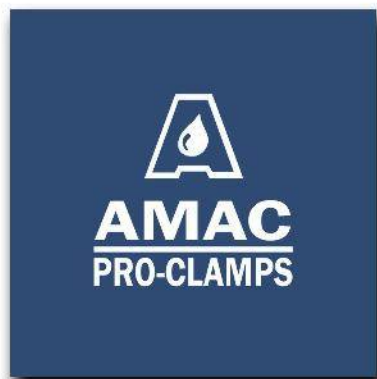
ØF2

44.50

48.50

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

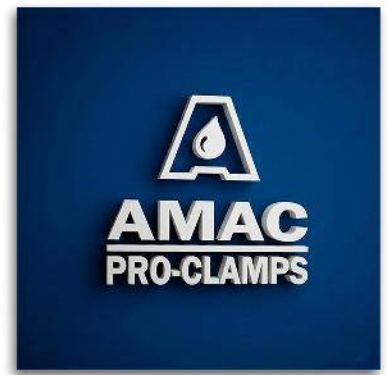




**SERIE
HB**

SERIE HB

AMPLIFICADOR HIDRÁULICO DE PRESIÓN

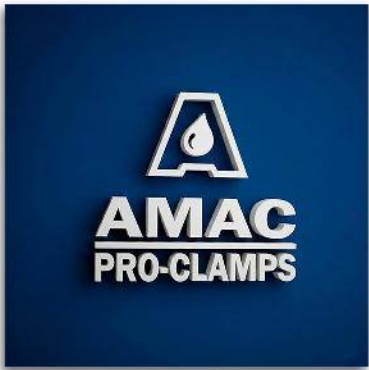


• $P_{\text{máx}}$: 50 Kg/cm².

• A la estructura de esta unidad se adjunta una válvula secuencial hidráulica. Cuando está en funcionamiento, puede engrasar el cilindro y hacer que tenga presión dual y dejar que actúe la válvula secuencial, y luego proporcionará presión de refuerzo múltiple.

• Es apto para máquinas hidráulicas de uso especial y abrazadera **MC** en circuito de baja presión.

Necesita una válvula solenoide instalada en el circuito y luego podrá operar el sobrealimentador **HB**. El supercargador se puede convertir automáticamente.



Características & Dimensiones

SERIE		HB				
Tipo De Dispositivo	Amplificadores Hidráulicos					
	Tipo Estándar					
MODELO	HB-9x6	HB-5x10	HB-3.5x15	HB-8x22	HB-5x35	HB-3.8x45
Presión Máxima De Trabajo (Kg/cm ²)	10.00 Kg/cm2 ~ 50.00 Kg/cm2					
Rango De Presión De Operación (Kg/cm ²)	35.00					
Rango De Incremento De Presión (Kg/cm ²)	9.00	5.00	3.50	8.00	5.00	3.80
Salida De Alta Presión (Kg/cm ²)	6.00 c.c.	10.00 c.c.	15.00 c.c.	22.00 c.c.	35.00 c.c.	45.00 c.c.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

SERIE

HB

Tipo De Dispositivo

Amplificadores Hidráulicos

Tipo Manifold

MODELO

HB-M9x6

HB-M5x10

HB-M3.5x15

HB-M3.2x25

Presión Máxima De Trabajo
(Kg/cm²)

10.00 Kg/cm² ~ 50.00 Kg/cm²

**30.00 Kg/cm² ~
200.00 Kg/cm²**

Rango De Presión De Operación
(Kg/cm²)

35.00

Rango De Incremento De Presión
(Kg/cm²)

9.00

5.00

3.50

3.20

Salida De Alta Presión
(Kg/cm²)

6.00 c.c.

10.00 c.c.

15.00 c.c.

25.00 c.c.

Tipo De Presión Del Dispositivo

Estándar

Estándar

Estándar

Alta Presión

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

SERIE

HB

Tipo De Dispositivo

Amplificadores Hidráulicos

Tipo Alta Presión

MODELO

HB-3.2x25

HB-M3.2x25

Presión Máxima De Trabajo
(Kg/cm²)

50.00 Kg/cm²

Rango De Presión De Operación
(Kg/cm²)

30.00 Kg/cm² ~ 20.00 Kg/cm²

Rango De Incremento De Presión
(Kg/cm²)

3.20

Salida De Alta Presión
(Kg/cm²)

25.00 c.c.

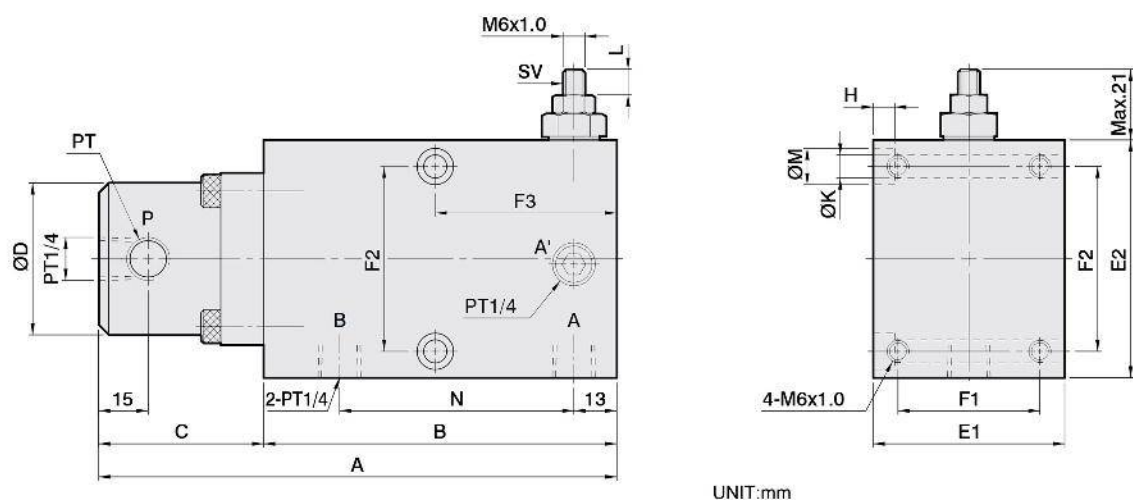
Tipo De Presión Del Dispositivo

**Alta Presión
Estándar**

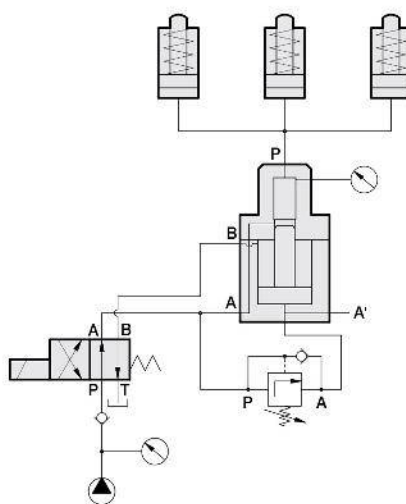
**Alta Presión
Manifold**

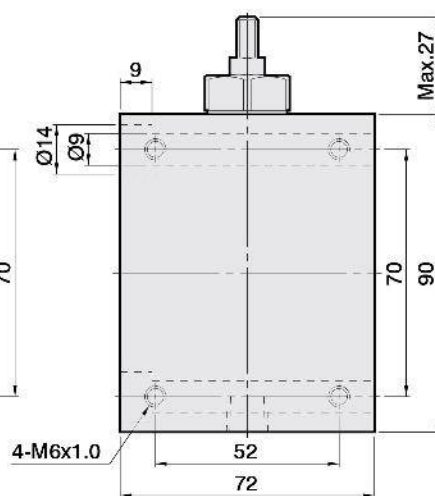
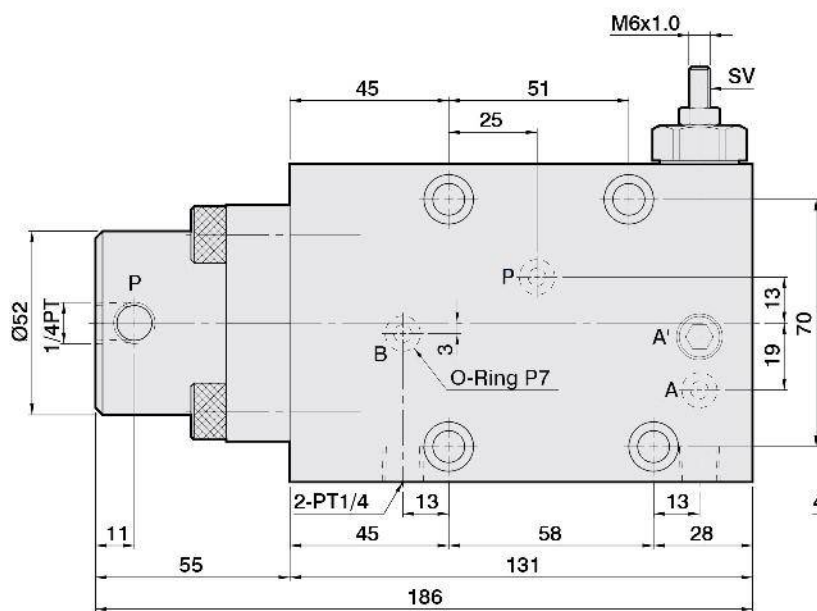
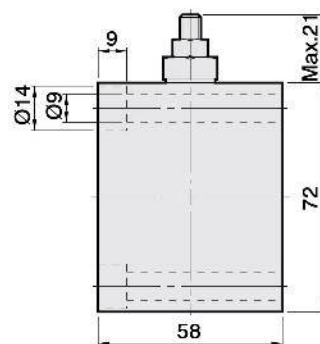
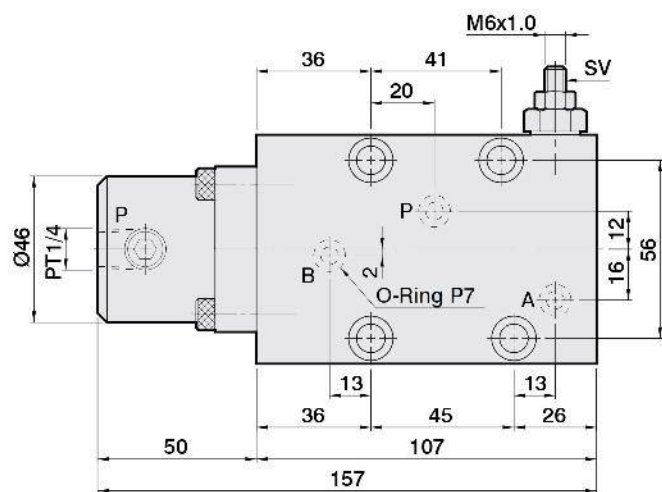
Con

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



Circuit diagram





Características & Dimensiones

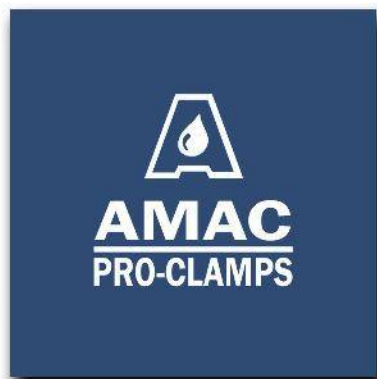
SERIE							HPS				
Modelo	HB-9x6	HB-5x10	HB-3.5x15	HB-8x22	HB-5x35	HB-3.8x45	HB-M9x6	HB-M5x10	HB-M3.5x15	HB-3.2x25	HB-M3.2x25
ST: GIRO/ SUJECIÓN	HB-9x6	HB-5x10	HB-3.5x15	HB-8x22	HB-5x35	HB-3.8x45	HB-M9x6	HB-M5x10	HB-M3.5x15	HB-3.2x25	HB-M3.2x25
A2	157.00			210.00			157.00			186.00	
B	107.00			139.00			107.00			131.00	
C	50.00			71.00			50.00			55.00	
ØD	Ø46.00			Ø58.00			Ø46.00			52.00	
E1	58.00			82.00			58.00			72.00	
E2	72.00			95.00			72.00			90.00	
F1	43.00			62.00			-			52.00	
F2	56.00			80.00			-			70.00	
F3	55.00			70.00			-			-	
H	7.00			9.00			7.00			9.00	
ØK	Ø7.00			Ø9.00			Ø7.00			9.00	
ØM	Ø11.00			Ø14.00			Ø11.00			14.00	
N	71.00			96.00			-			-	
PT	PT 1/4"	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
INC ¹	9.00	5.00	3.50	8.00	5.00	3.80	9.00	5.00	3.50	3.20	3.20
OUT ²	6.00	10.00	15.00	22.00	35.00	45.00	6.00	10.00	15.00	25.00	25.00
TIPO ³	STD	STD	STD	STD	STD	STD	MNF	MNF	MNF	STD	MNF

** INC¹ : Rango De Incremento De Presión. (Kg/cm²)

*** OUT² : Salida De Alta Presión. (c.c.)

**** TIPO³ : STD: Tipo Estándar, MNF:Manifold.

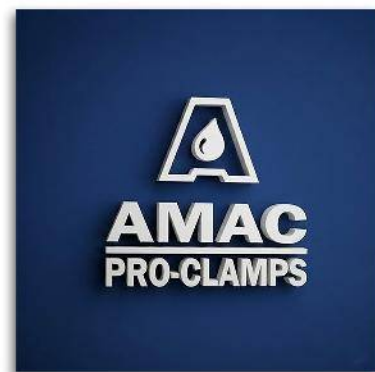
***** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

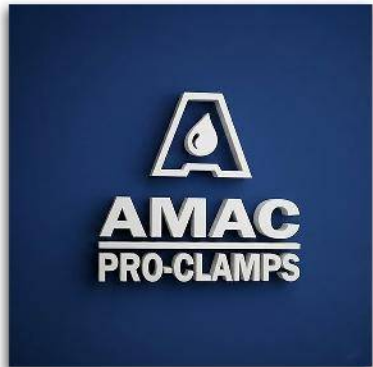


**SERIE
HBC**

SERIE HBC

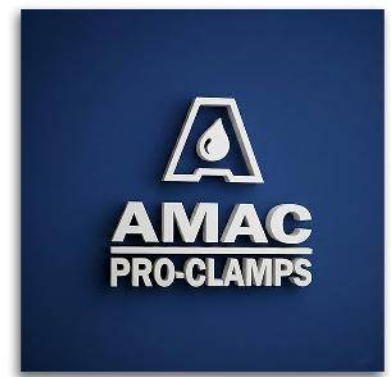
CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE (ALTA PRESIÓN)





Características & Dimensiones

SERIE		HBC						
Modelo	HBC-16		HBC-25		HBC-32		HBC-40	
TIPO DE ACCION	SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE	
Carrera	8.00	20.00	8.00	20.00	10.00	20.00	10.00	20.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0	12	M10 x 1.5	15	M12 x 1.75		M16 x 2.0	
	DEEP		DEEP		15 DEEP		25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	16.50		18.00		22.00		24.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.								

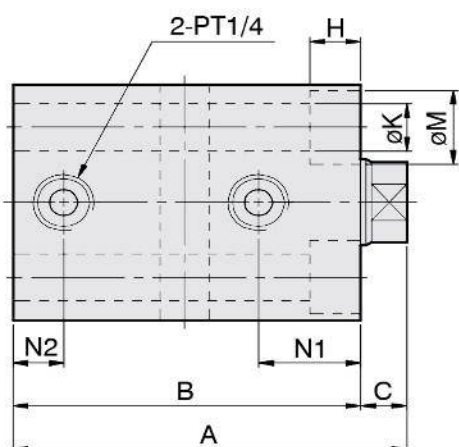
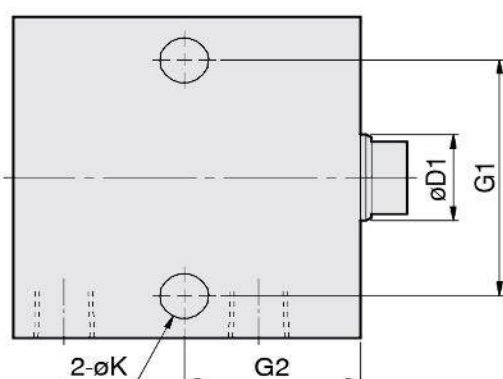


Características & Dimensiones

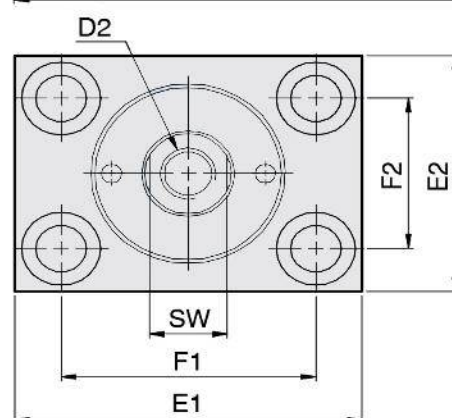
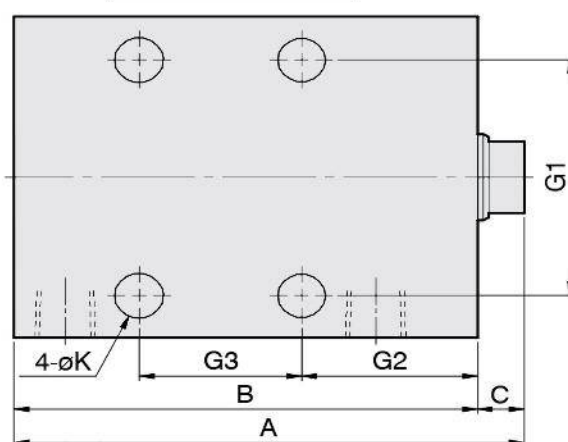
SERIE		HBC				
Tipo De Dispositivo		Cilindro Hidráulico De Bloque				
Diámetro Del Cilindro		Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	
Área De Presión (cm ²)	F1 (EMPUJAR)	2.01	4.91	8.04	12.57	
	F2 (JALAR)	1.22	2.90	4.90	7.66	
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	100	F1 (EMPUJAR)	201.00	491.00	804.00	1,257.00
		F2 (JALAR)	122.00	290.00	490.00	766.00
	500	F1 (EMPUJAR)	1,005.00	2,455.00	4,020.00	6,285.00
		F2 (JALAR)	610.00	1,450.00	2,450.00	3,830.00
Carrera Del Pistón		Según Tabular				
Tipo De Actuador		Acción Simple & Acción Doble				

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Short stroke



Long stroke

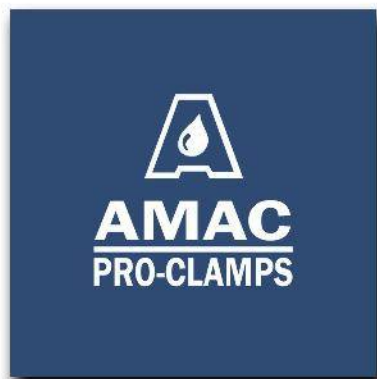


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HBC							
Modelo	HBC-16		HBC-25		HBC-32		HBC-40	
TIPO DE ACCION	SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE	
Carrera	8.00	20.00	8.00	20.00	10.00	20.00	10.00	20.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0	12	M10 x 1.5	15	M12 x 1.75		M16 x 2.0	
	DEEP		DEEP		15 DEEP		25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	16.50		18.00		22.00		24.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

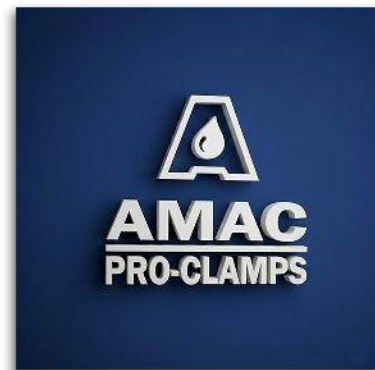


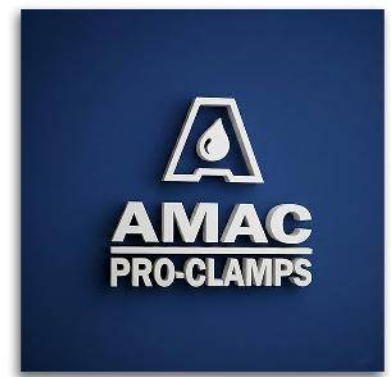
**SERIE
HBC-LM**

SERIE HBC-LM

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE CON MANIFOLD DE CARRERA LARGA

(ALTA PRESIÓN)



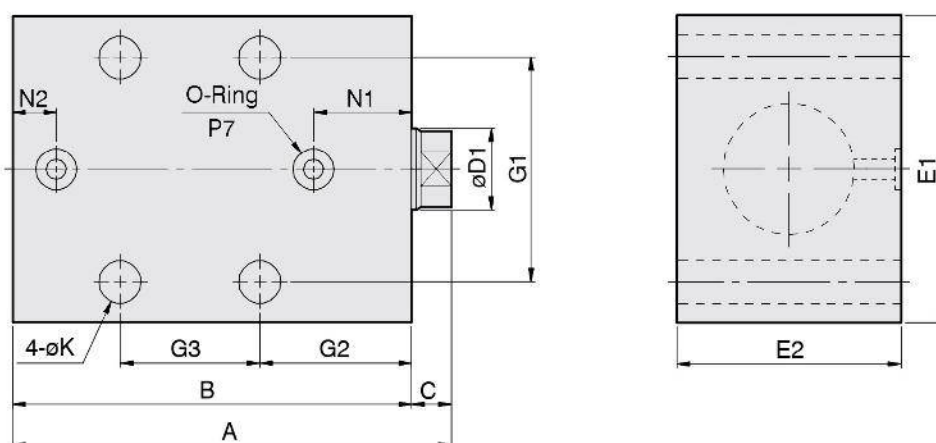


Características & Dimensiones

SERIE		HBC-LM				
Tipo De Dispositivo		Cilindro Hidráulico De Bloque Con Manifold De Carrera Larga				
Diámetro Del Cilindro		Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	
Área De Presión (cm ²)	F1 (EMPUJAR)	2.01	4.91	8.04	12.57	
	F2 (JALAR)	1.22	2.90	4.90	7.66	
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	100	F1 (EMPUJAR)	201.00	491.00	804.00	1,257.00
		F2 (JALAR)	122.00	290.00	490.00	766.00
	500	F1 (EMPUJAR)	1,005.00	2,455.00	4,020.00	6,285.00
		F2 (JALAR)	610.00	1,450.00	2,450.00	3,830.00
Carrera Del Pistón		Según Tabular				
Tipo De Actuador		Acción Doble				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

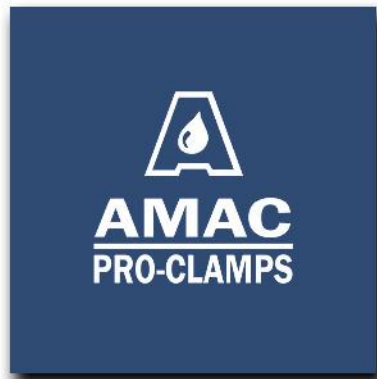
LM Long stroke manifold



Características & Dimensiones

SERIE		HBC-LM						
Modelo	HBC-LM 16		HBC-LM 25		HBC-LM 32		HBC-LM 40	
TIPO DE CARRERA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA
Carrera	16.00	50.00	20.00	50.00	25.00	50.00	25.00	50.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0	12	M10 x 1.5	15	M12 x 1.75		M16 x 2.0	
	DEEP		DEEP		15 DEEP		25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	19.50		21.00		24.50		27.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

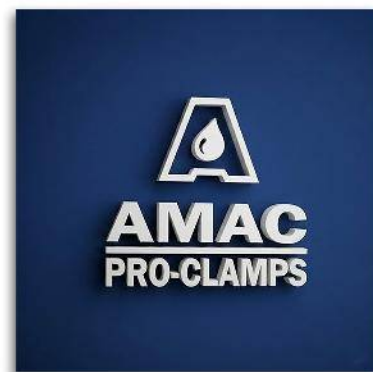


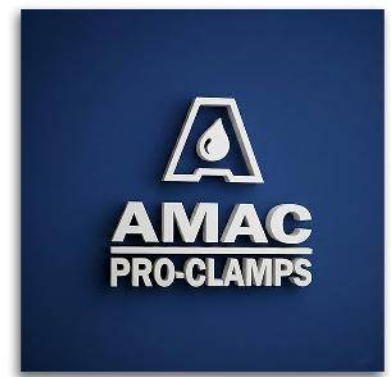
**SERIE
HBC-MA**

SERIE HBC-MA

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE CON MANIFOLD DEL LADO DEL VASTAGO

(ALTA PRESIÓN)



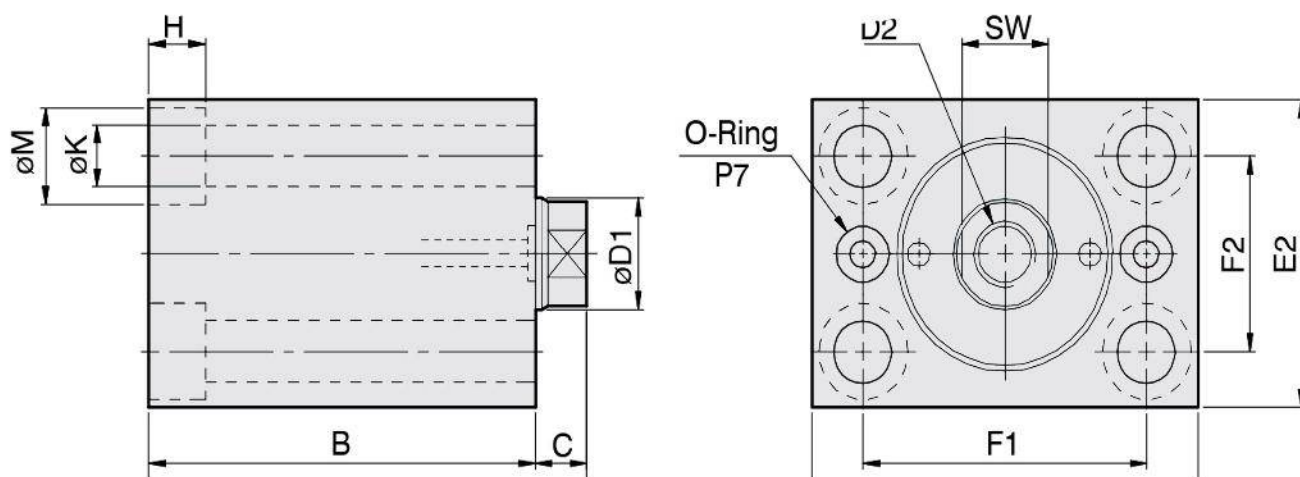


Características & Dimensiones

SERIE		HBC-MA				
Tipo De Dispositivo		Cilindro Hidráulico De Bloque Con Manifold En Vastago				
Diámetro Del Cilindro		Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	
Área De Presión (cm ²)	F1 (EMPUJAR)	2.01	4.91	8.04	12.57	
	F2 (JALAR)	1.22	2.90	4.90	7.66	
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	100	F1 (EMPUJAR)	201.00	491.00	804.00	1,257.00
		F2 (JALAR)	122.00	290.00	490.00	766.00
	500	F1 (EMPUJAR)	1,005.00	2,455.00	4,020.00	6,285.00
		F2 (JALAR)	610.00	1,450.00	2,450.00	3,830.00
Carrera Del Pistón		Según Tabular				
Tipo De Actuador		Acción Doble				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

MA Rod side manifold



Características & Dimensiones

SERIE

HBC-MA

Modelo

HBC-MA 16

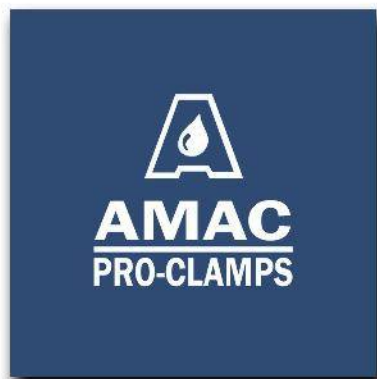
HBC-MA 25

HBC-MA 32

HBC-MA 40

TIPO DE CARRERA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA
Carrera	16.00	50.00	20.00	50.00	25.00	50.00	25.00	50.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0 DEEP	12	M10 x 1.5 DEEP	15	M12 x 1.75 15 DEEP		M16 x 2.0 25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	19.50		21.00		24.50		27.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

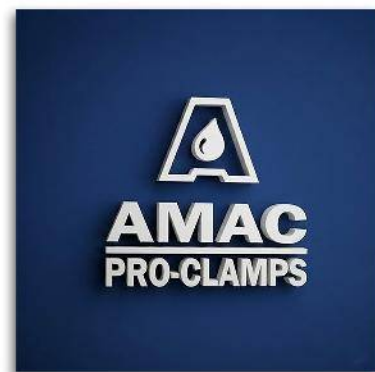


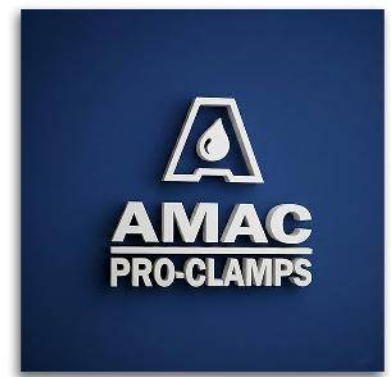
**SERIE
HBC-MB**

SERIE HBC-MB

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE CON MANIFOLD INFERIOR

(ALTA PRESIÓN)



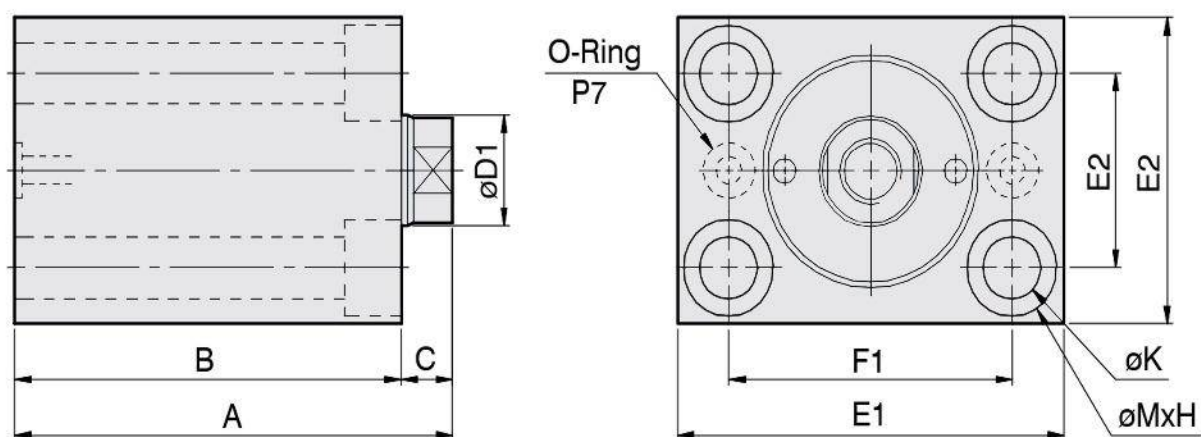


Características & Dimensiones

SERIE		HBC-MB				
Tipo De Dispositivo		Cilindro Hidráulico De Bloque Con Manifold Inferior				
Diámetro Del Cilindro		Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	
Área De Presión (cm ²)	F1 (EMPUJAR)	2.01	4.91	8.04	12.57	
	F2 (JALAR)	1.22	2.90	4.90	7.66	
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	100	F1 (EMPUJAR)	201.00	491.00	804.00	1,257.00
		F2 (JALAR)	122.00	290.00	490.00	766.00
	500	F1 (EMPUJAR)	1,005.00	2,455.00	4,020.00	6,285.00
		F2 (JALAR)	610.00	1,450.00	2,450.00	3,830.00
Carrera Del Pistón		Según Tabular				
Tipo De Actuador		Acción Doble				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

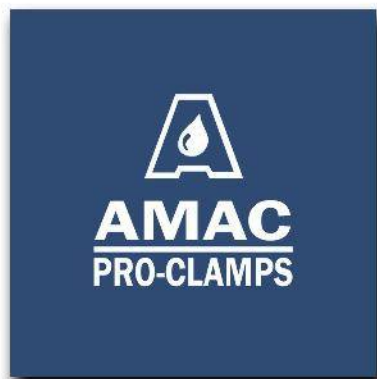
MB Bottom side manifold



Características & Dimensiones

SERIE		HBC-MB						
Modelo	HBC-MB 16		HBC-MB 25		HBC-MB 32		HBC-MB 40	
TIPO DE CARRERA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA
Carrera	16.00	50.00	20.00	50.00	25.00	50.00	25.00	50.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0 DEEP	12	M10 x 1.5 DEEP	15	M12 x 1.75 15 DEEP		M16 x 2.0 25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	19.50		21.00		24.50		27.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

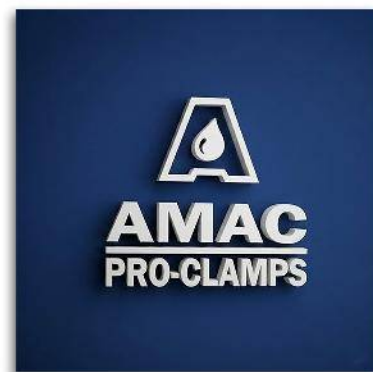


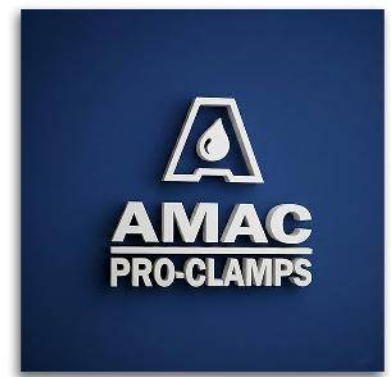
**SERIE
HBC-SM**

SERIE HBC-SM

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE CON MANIFOLD DE CARRERA CORTA

(ALTA PRESIÓN)



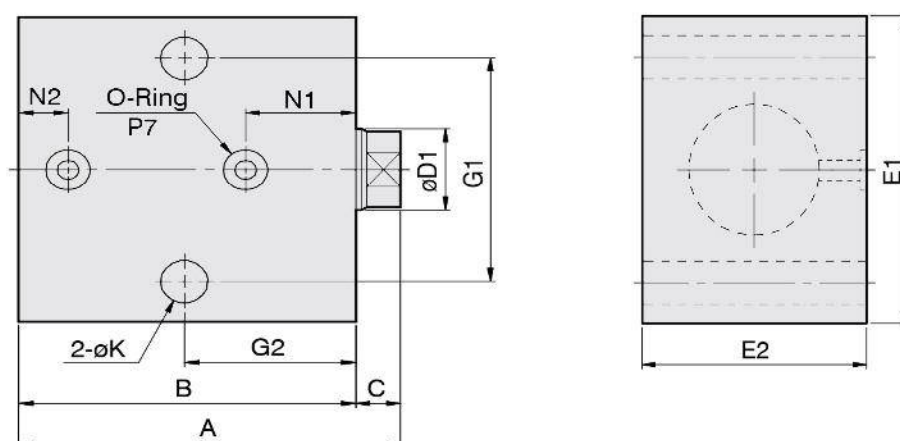


Características & Dimensiones

SERIE		HBC-SM				
Tipo De Dispositivo		Cilindro Hidráulico De Bloque Con Manifold De Carrera Corta				
Diámetro Del Cilindro		Ø16	Ø25	Ø32	Ø40	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	
Área De Presión (cm ²)	F1 (EMPUJAR)	2.01	4.91	8.04	12.57	
	F2 (JALAR)	1.22	2.90	4.90	7.66	
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	100	F1 (EMPUJAR)	201.00	491.00	804.00	1,257.00
		F2 (JALAR)	122.00	290.00	490.00	766.00
	500	F1 (EMPUJAR)	1,005.00	2,455.00	4,020.00	6,285.00
		F2 (JALAR)	610.00	1,450.00	2,450.00	3,830.00
Carrera Del Pistón		Según Tabular				
Tipo De Actuador		Acción Doble				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

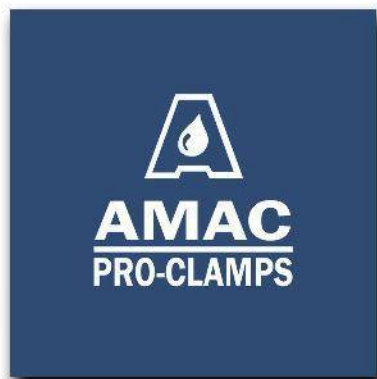
SM Short stroke manifold



Características & Dimensiones

SERIE	HBC-SM							
Modelo	HBC-SM 16		HBC-SM 25		HBC-SM 32		HBC-SM 40	
TIPO DE CARRERA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA	CORTA	LARGA
Carrera	16.00	50.00	20.00	50.00	25.00	50.00	25.00	50.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0 DEEP	12	M10 x 1.5 DEEP	15	M12 x 1.75 15 DEEP		M16 x 2.0 25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	19.50		21.00		24.50		27.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

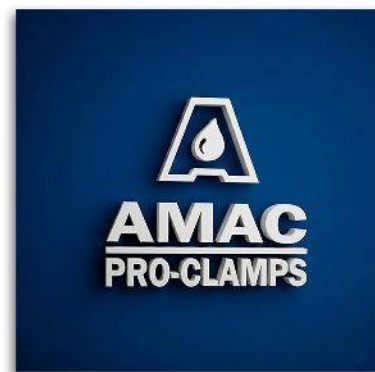
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

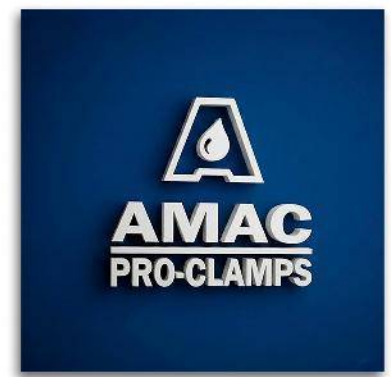


**SERIE
HLB**

SERIE HLB

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO LEVA

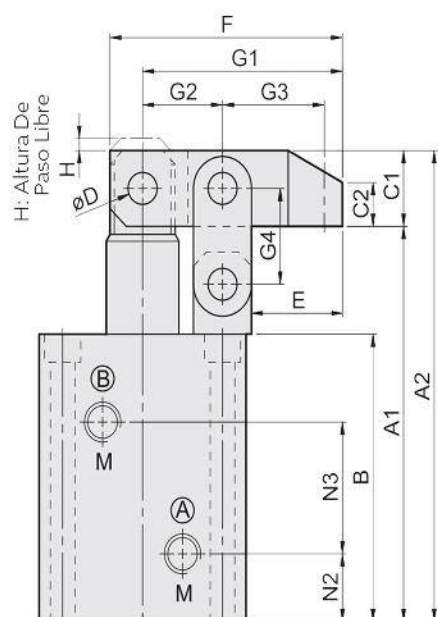




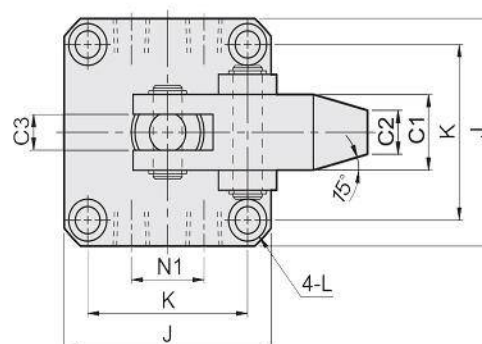
Características & Dimensiones

MODELO	HLB-25	HLB-32	HLB-40
Dipámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.57
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm ²)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Doble Acción		

*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.



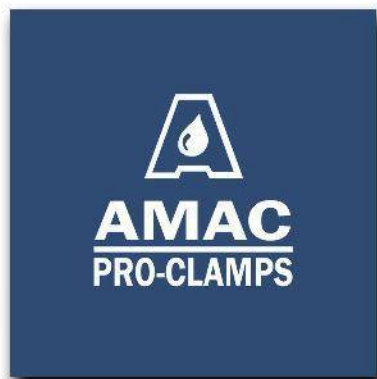
(A)	Puerto De Sujeción
(B)	Puerto De Liberación



Características & Dimensiones

MODEL	HLB-25	HLB-32	HLB-40
A1	107.00	128.00	122.00
A2	126.00	150.20	144.20
B	80.00	96.00	90.00
C1	19.00	22.20	Ø22.20
C2	11.00	13.00	13.00
C3	9.00	10.00	10.00
D	Ø8	Ø10	Ø10
E	23.50	29.00	30.00
F	64.00	77.00	77.00
G1	55.00	66.00	66.00
G2	22.00	26.00	26.00
G3	28.00	34.00	34.00
G4	24.00	29.00	29.00
H	3.00	4.00	4.00
J	56.00	70.00	69.00
K	43.00	53.00	52.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9D
M	PT 1/8	PT 1/4"	PT ¼
N1	18.00	26.00	26.00
N2	19.00	22.00	19.00
N3	34.00	42.00	40.00
N4	20.00	26.00	26.00
TIPO DE SELLO (O-Rings)	P7	P8	P8

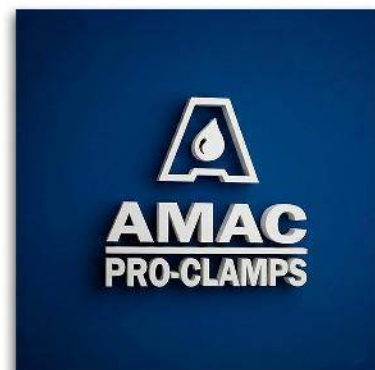
*** Todas las dimensiones están dadas en milímetros.

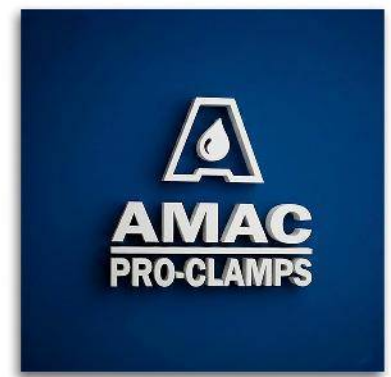


**SERIE
HLB-FA**

SERIE HLB-FA

CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVA TIPO BRIDA

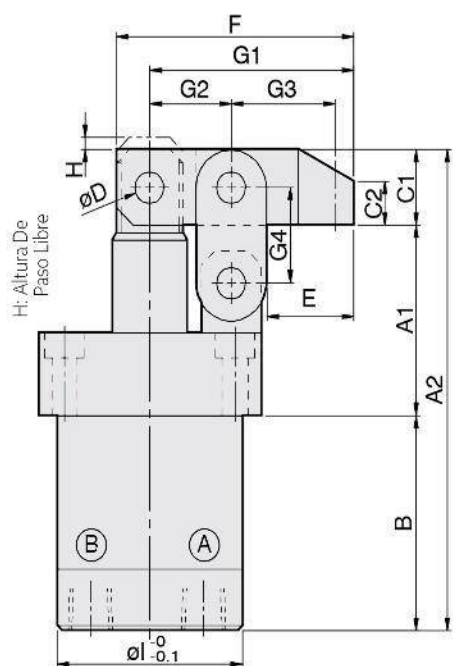




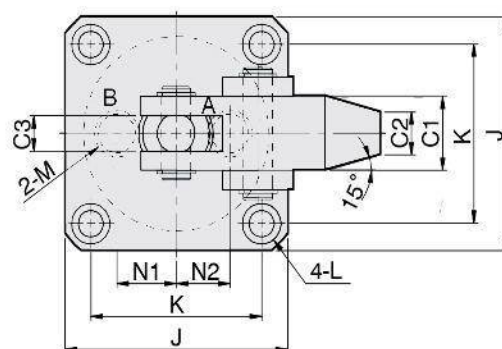
Características & Dimensiones

MODELO	HLB-FA 25	HLB-FA 32	HLB-FA 40
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.55
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm ²)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Doble Acción		

***: Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



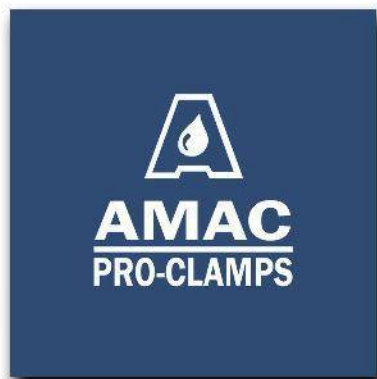
Ⓐ	Puerto De Sujeción
Ⓑ	Puerto De Liberación



Características & Dimensiones

MODELO	HLB-FA 25	HLB-FA 32	HLB-FA 40
A1	49.00	52.00	57.00
A2	133.00	137.00	155.20
B	66.00	66.00	76.00
C1	19.00	19.00	22.20
C2	11.00	11.00	13.00
C3	9.00	9.00	10.00
D	Ø8	Ø8	Ø10
E	23.50	23.50	29.00
F	64.00	64.00	77.00
G1	55.00	55.00	66.00
G2	22.00	22.00	26.00
G3	28.00	28.00	34.00
G4	24.00	24.00	29.00
H	3.00	3.00	4.00
ØI	Ø45	Ø50	Ø58
J	56.00	60.00	70.00
K	43.00	46.00	53.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D
M	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
N1	12.50	16.00	20.00
N2	12.50	14.50	17.50
N3	-	-	-
N4	-	-	-
Tipo De Sellos (O-Rings)	-	-	-

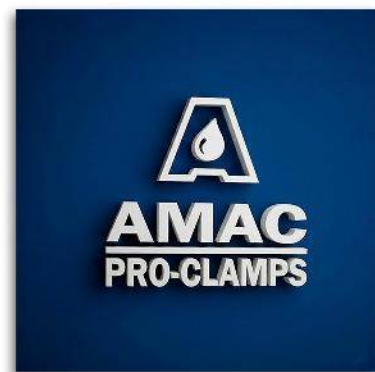
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

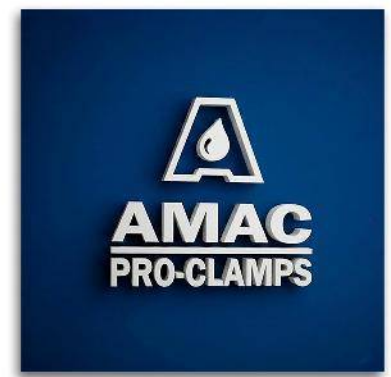


**SERIE
HLB-FAM**

SERIE HLB-FAM

CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD TIPO BRIDA

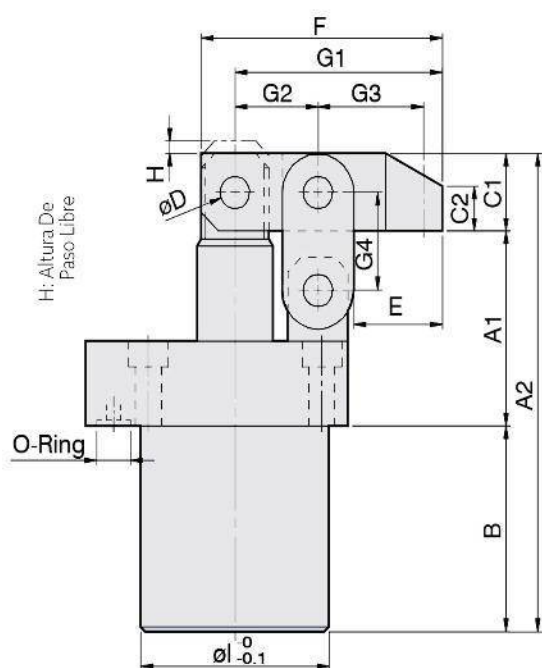




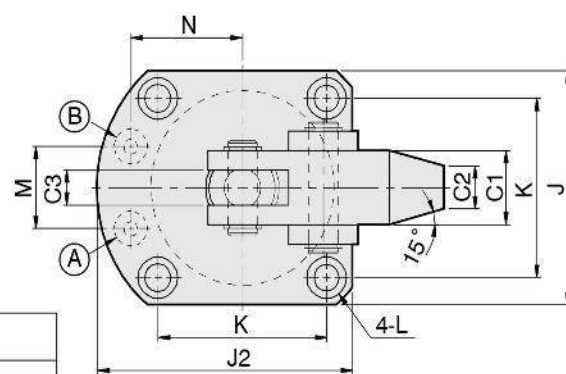
Características & Dimensiones

MODELO	HLB-FAM 25	HLB-FAM 32	HLB-FAM 40
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.57
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm ²)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Doble Acción		

***: Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



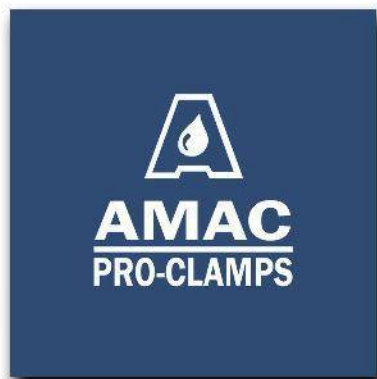
(A)	Puerto De Sujeción
(B)	Puerto De Liberación



Características & Dimensiones

MODELO	HLB-FAM 25	HLB-FAM 25	HLB-FAM 25
A1	49.00	52.00	57.00
A2	126.00	131.00	150.20
B	58.00	60.00	70.00
C1	19.00	19.00	22.10
C2	11.00	11.00	13.00
C3	9.00	9.00	10.00
D	Ø8	Ø8	Ø10
E	23.50	23.50	29.00
F	64.00	64.00	77.00
G1	55.00	55.00	66.00
G2	22.00	22.00	26.00
G3	28.00	28.00	34.00
G4	24.00	24.00	29.00
H	3.00	3.00	4.00
ØI	Ø45	Ø50	Ø58
J1	56.00	60.00	70.00
J2	65.00	69.00	81.00
K	43.00	5.00	53.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D
M	20.00	21.00	27.00
N1	28.00	30.50	35.00
N2	-	-	-
N3	-	-	-
N4	-	-	-
Tipo De Sellos (O-Rings)	P6	P6	P9
P _{Min}	-	-	-
P _{Máx}	-	-	-

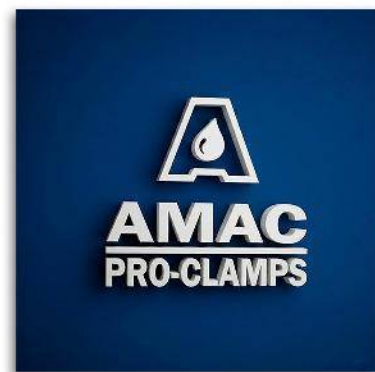
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

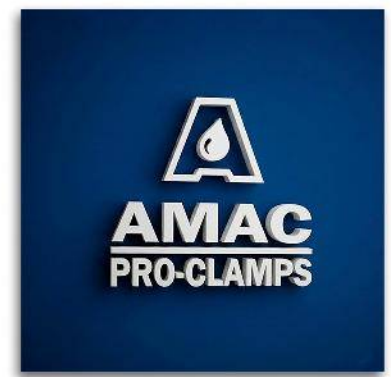


**SERIE
HLB-FCM**

SERIE HLB-FCM

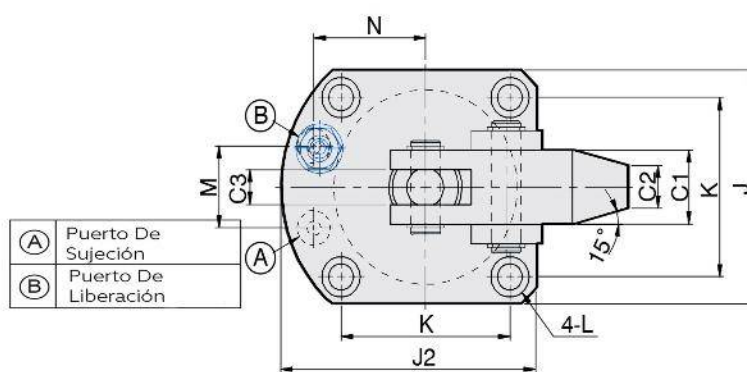
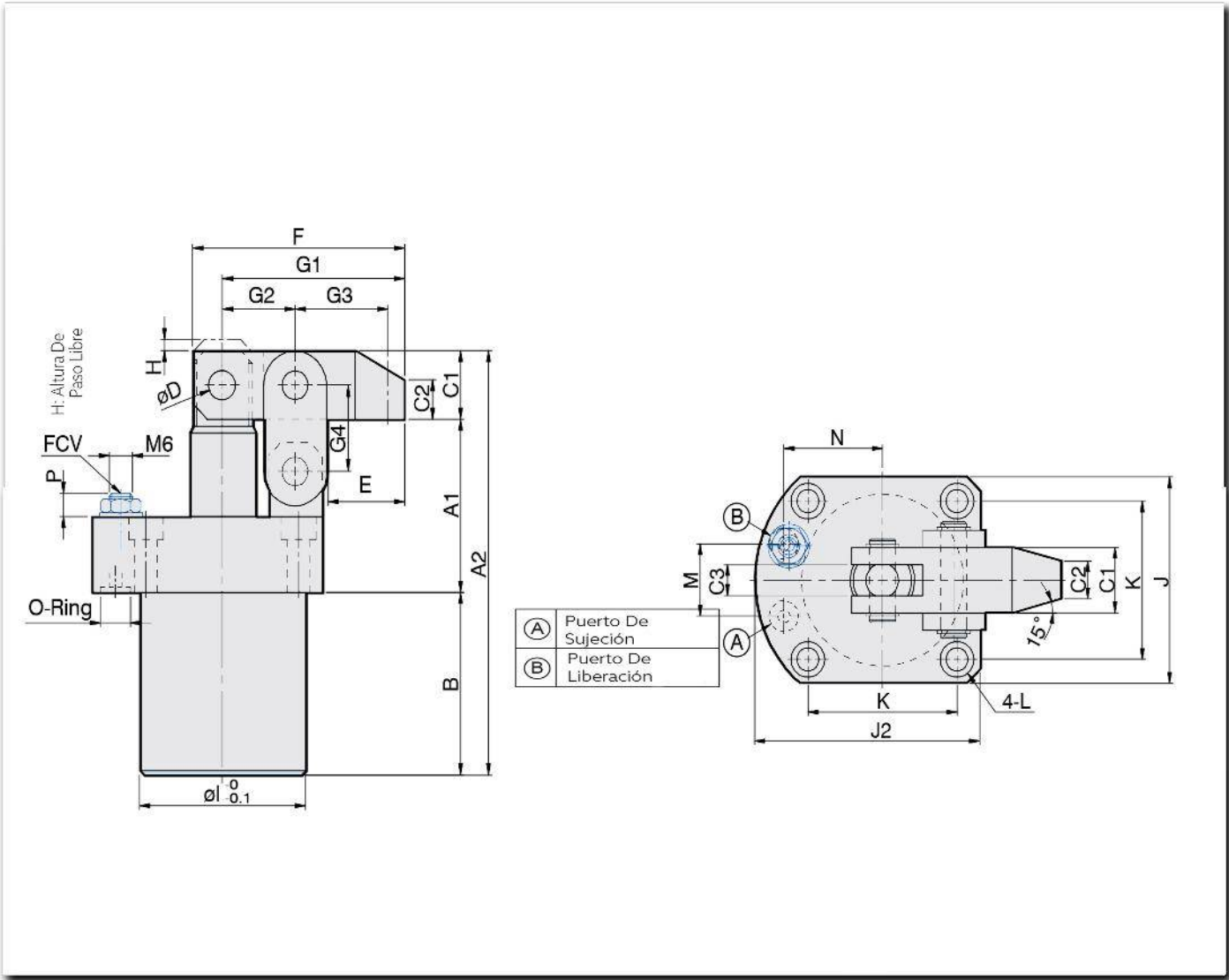
CILINDRO HIDRÁULICO
DE LEVA CON MANIFOLD
Y CONTROL DE FLUJO
TIPO BRIDA





Características & Dimensiones

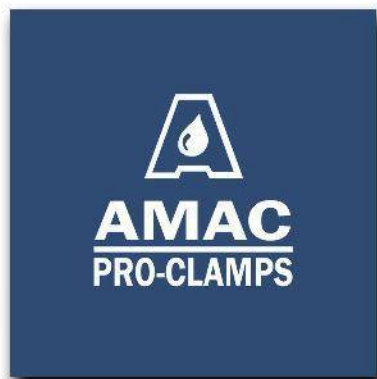
MODELO	HLB-FCM 25	HLB-FCM 32	HLB-FCM 40
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.57
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm2)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Filtered Hydraulic Oil		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Double Action		
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.			



Características & Dimensiones

MODELO	HLB-FCM 25	HLB-FCM 32	HLB-FCM 40
A1	49.00	52.00	57.00
A2	126.00	131.00	150.20
B	58.00	60.00	71.00
C1	19.00	19.00	22.20
C2	11.00	11.00	13.00
C3	9.00	9.00	10.00
D	Ø8	Ø8	Ø10
E	23.50	23.50	29.00
F	64.00	64.00	77.00
G1	55.00	55.00	66.00
G2	22.00	22.00	26.00
G3	28.00	28.00	34.00
G4	24.00	24.00	29.00
H	3.00	3.00	4.00
ØI	Ø45	Ø50	Ø58
J1	56.00	60.00	70.00
J2	65.00	69.50	81.00
K	43.00	46.00	53.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D
M	20.00	21.00	27.00
N1	28.00	30.50	35.00
N2	P6	-	-
N3	-	-	-
N4	-	-	-
TIPO DE SELLO (O-Rings)	P6	P6	P9
P _{Min}	7.10	4.10	4.10
P _{Máx}	10.20	8.10	8.10

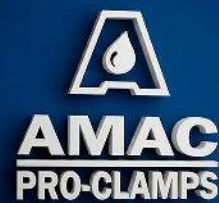
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

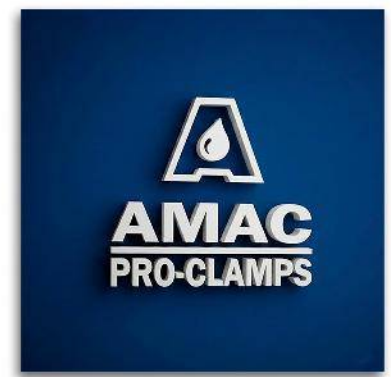


**SERIE
HLB-M**

SERIE HLB-M

CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD

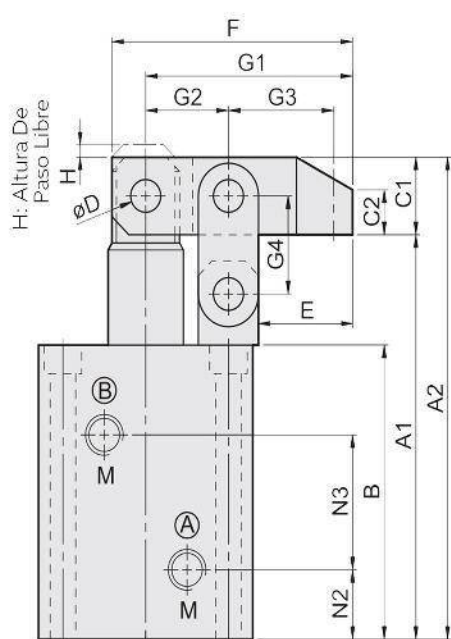




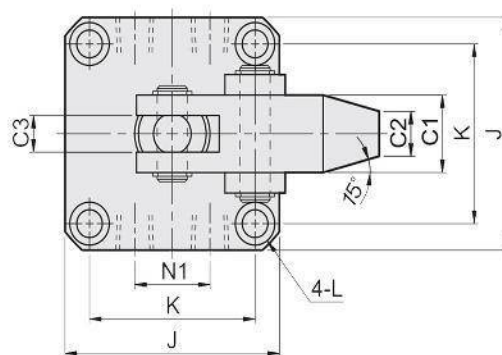
Características & Dimensiones

MODELO	HLB-M 25	HLB-M 32	HLB-M 40
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.57
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm ²)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Doble Acción		

***: Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



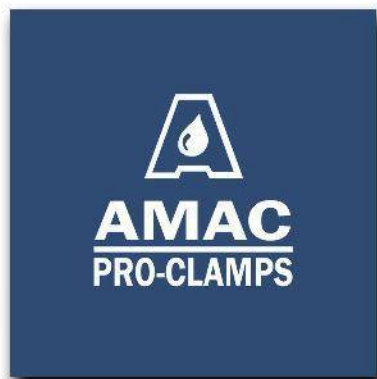
(A)	Puerto De Sujeción
(B)	Puerto De Liberación



Características & Dimensiones

MODELO	HLB-M 25	HLB-M 32	HLB-M 40
A1	107.00	112.00	128.00
A2	126.00	131.00	150.20
B	80.00	85.00	96.00
C1	19.00	19.00	22.20
C2	11.00	11.00	13.00
C3	9.00	9.00	10.00
D	Ø8	Ø8	Ø10
E	23.50	23.50	29.00
F	64.00	64.00	77.00
G1	55.00	55.00	66.00
G2	22.00	22.00	26.00
G3	28.00	28.00	34.00
G4	24.00	24.00	29.00
H	3.00	3.00	4.00
J	56.00	60.00	70.00
K	43.00	46.00	53.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D
M	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/4"
N1	18.00	22.00	26.00
N2	19.00	21.00	22.00
N3	34.00	35.00	42.00
N4	20.00	22.00	26.00
Tipo De Sellos (O-Rings)	P7	P7	P8

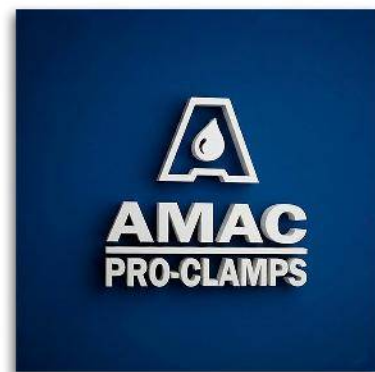
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

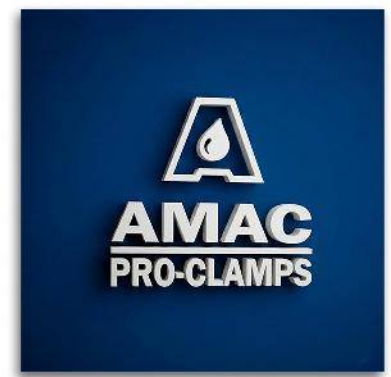


**SERIE
HLB-MF**

SERIE HLB-MF

CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD

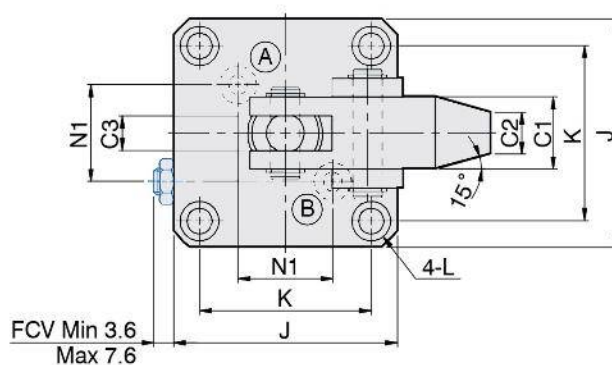
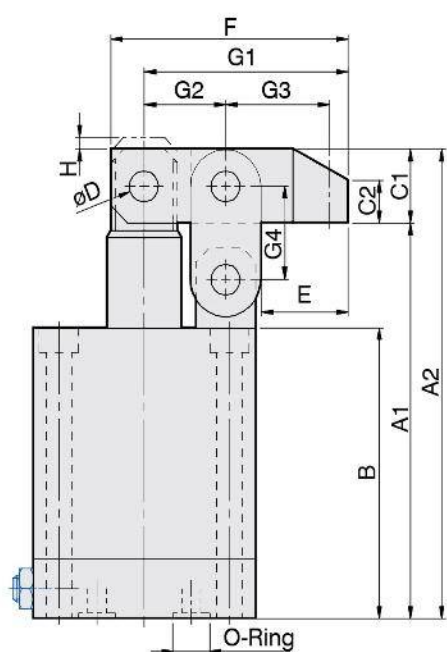




Características & Dimensiones

MODELO	HLB-MF 25	HLB-MF 32	HLB-MF 40
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18	Ø20	Ø25
Carrera Total	25.00	25.00	30.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	7.66 / 12.57
Fuerza De Sujeción Teórica (100 Kg/cm ²)	388.00	635.00	955.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado		
Rango De Presión De Operación	5 ~ 140 Kg/cm ²		
Tipo De Actuador	Doble Acción		

***: Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

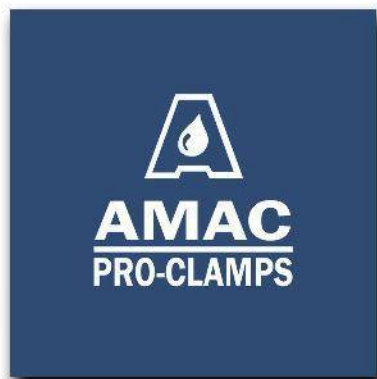


(A)	Puerto De Sujeción
(B)	Puerto De Liberación

Características & Dimensiones

MODELO	HLB-MF 25	HLB-MF 32	HLB-MF 40
A1	114.00	118.00	133.00
A2	133.00	137.00	155.20
B	87.00	91.00	101.00
C1	19.00	19.00	22.20
C2	11.00	11.00	13.00
C3	9.00	9.00	10.00
D	Ø8	Ø8	Ø10
E	23.50	23.50	29.00
F	64.00	64.00	77.00
G1	55.00	55.00	66.00
G2	22.00	22.00	26.00
G3	28.00	28.00	34.00
G4	24.00	24.00	29.00
H	3.00	3.00	4.00
J	56.00	60.00	70.00
K	43.00	46.00	53.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D
M	-	-	-
N1	19.00	21.00	23.00
N2	-	-	-
N3	-	-	-
N4	-	-	-
Tipo De Sellos (O-Rings)	P7	P7	P9

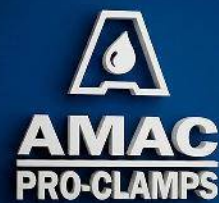
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

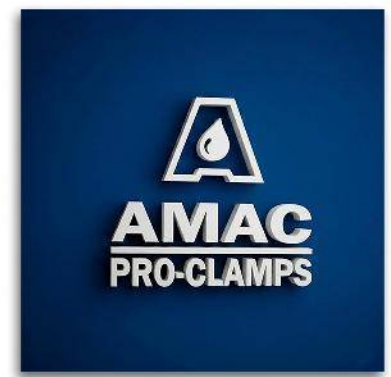


**SERIE
HLC**

SERIE HLC

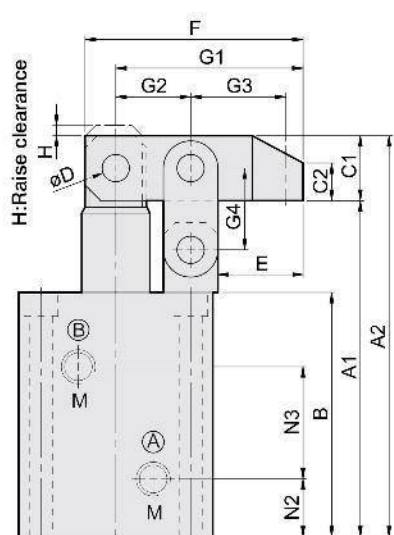
CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICA DE LEVA



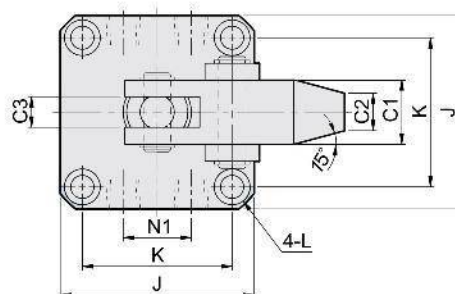


Características & Dimensiones

SERIE		HLC			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido		Aire Filtrado			
Presión Máxima De Operación		70.00 Kg/cm ²			
Rango De Presión De Operación		5.00 Kg/cm ² ~ 50.00 Kg/cm ²			
Tipo De Actuador		Doble Acción			
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					



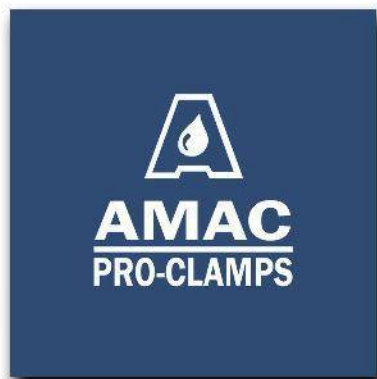
(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



Características & Dimensiones

SERIE	HLC				
MODELO	HLC-25	HLC-32	HLC-40	HLC-50	HLC-63
A1	103.00	112.00	122.00	137.00	155.00
A2	122.00	131.00	144.20	162.40	186.80
B	76.00	85.00	90.00	100.00	111.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	8.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
J	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	PT 1/8"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
N1	18.00	22.00	26.00	32.00	38.00
N2	17.00	19.00	19.00	21.50	22.00
N3	33.00	38.00	40.00	45.00	52.00
N4	20.00	22.00	26.00	30.00	38.00
Sello O'Ring	P7	P7	P8	P8	P9

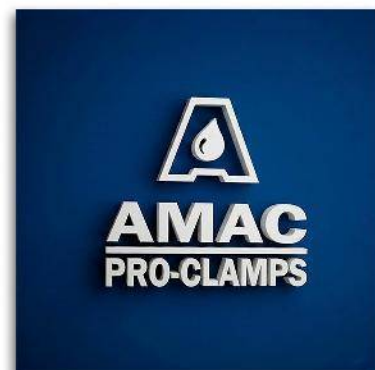
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

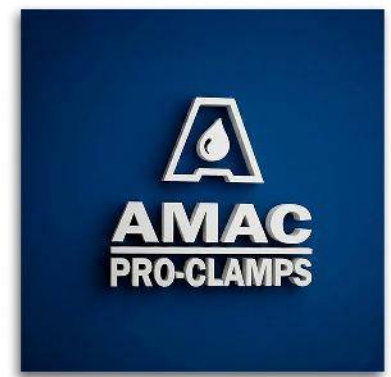


**SERIE
HLC-FA**

SERIE HLC-FA

CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICO DE LEVA TIPO BRIDA

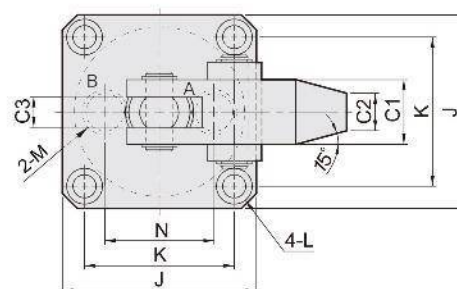
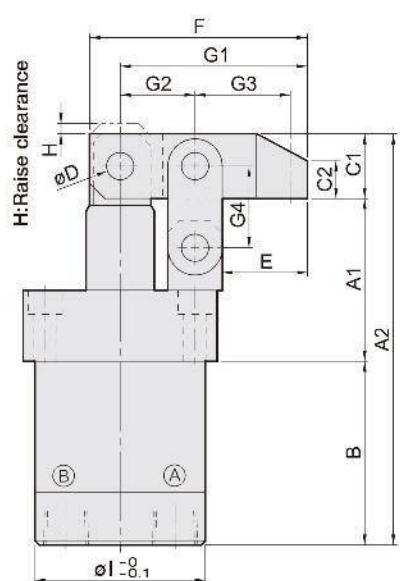




Características & Dimensiones

SERIE		HLC-FA			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

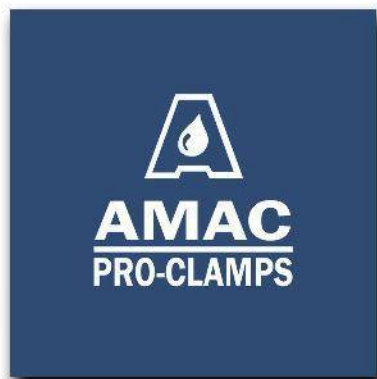


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HLC-FA				
Modelo	HLC-FA 25	HLC-FA 32	HLC-FA 40	HLCF-FA 50	HLC-FA 63
A1	49.00	52.00	57.00	67.00	77.00
A2	131.00	134.00	152.20	170.40	194.80
B	63.00	63.00	73.00	78.00	86.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	9.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
ØI	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø87.00
J	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
N	25.00	32.00	40.00	50.00	63.00
Sello O'Ring	-	-	-	-	-

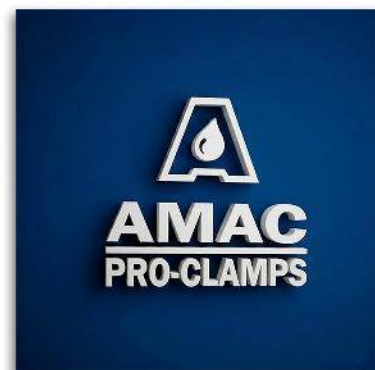
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

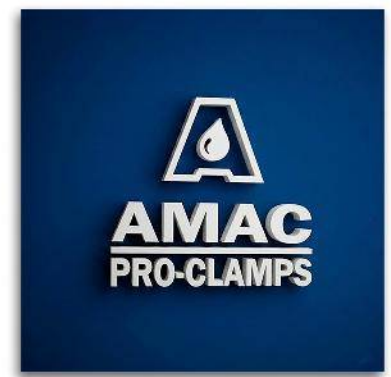


**SERIE
HLC-FAM**

SERIE HLC-FAM

CILINDRO DE SUJECCIÓN
HIDRÁULICO DE LEVA
CON MANIFOLD TIPO BRIDA

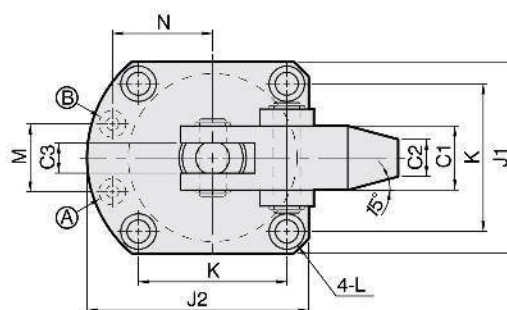
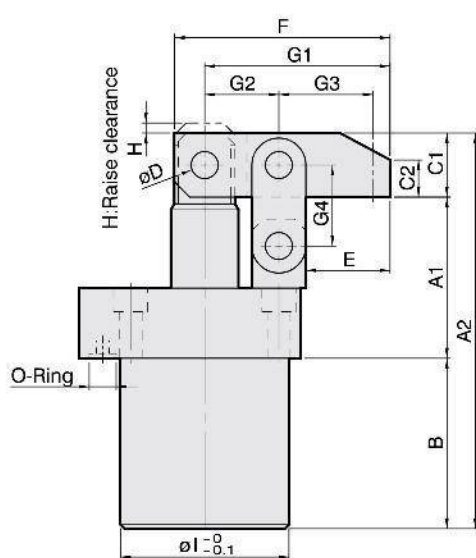




Características & Dimensiones

SERIE		HLC-FAM			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

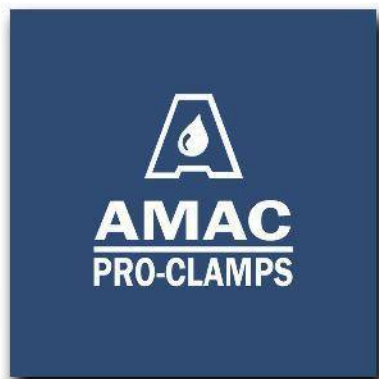


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HLC-FAM				
Modelo	HLC-FAM 25	HLC-FAM 32	HLC-FAM 40	HLCF-FAM 50	HLC-FA 63
A1	49.00	52.00	57.00	67.00	77.00
A2	122.00	131.00	144.20	162.40	186.80
B	54.00	60.00	65.00	70.00	78.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	9.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
ØI	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø81.00
J1	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
J2	55.00	65.50	79.00	87.00	112.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	20.00	22.00	26.00	30.00	36.00
N	28.00	29.00	34.50	39.00	50.00
Sello O'Ring	P6	P6	P9	P9	P9

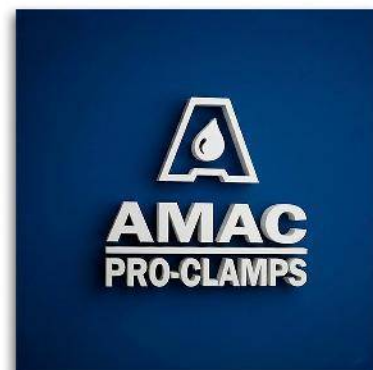
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

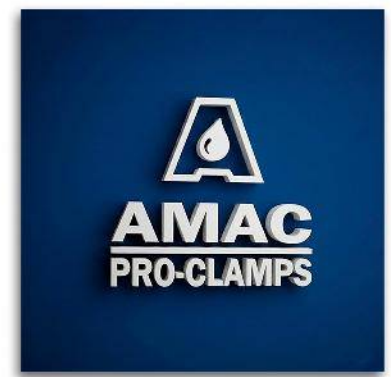


**SERIE
HLC-FCM**

SERIE HLC-FCM

CILINDRO DE SUJECIÓN HIDRÁULICO
DE LEVA CON MANIFOLD Y
CONTROL DE FLUJO TIPO BRIDA

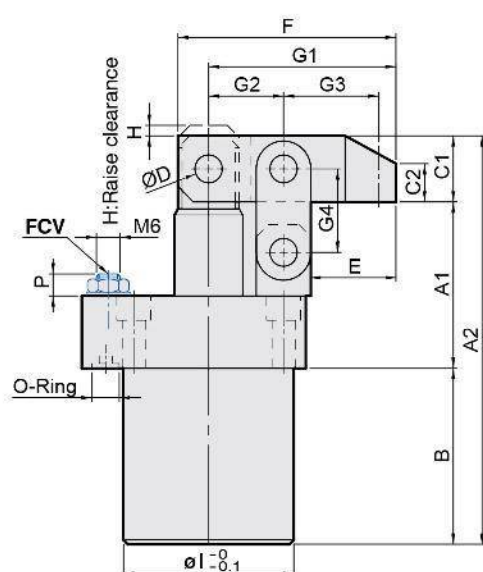




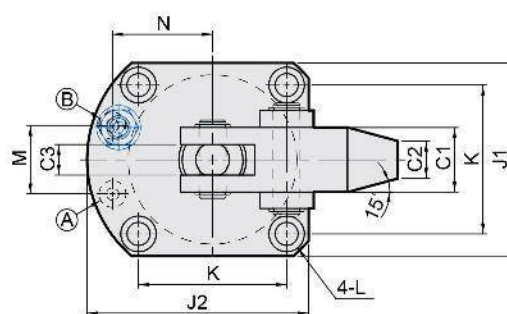
Características & Dimensiones

SERIE		HLC-FCM			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



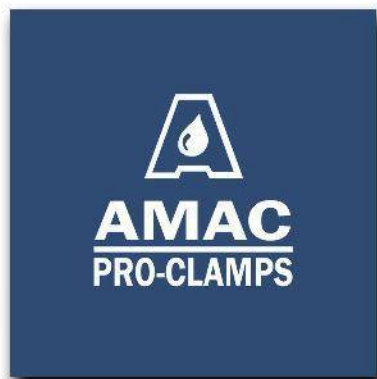
(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



Características & Dimensiones

SERIE	HLC-FCM				
Modelo	HLC-FCM 25	HLC-FCM 32	HLC-FCM 40	HLCF-FCM 50	HLC-FCM 63
A1	49.00	52.00	57.00	67.00	77.00
A2	122.00	131.00	144.20	162.40	186.80
B	54.00	60.00	65.00	70.00	78.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	9.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
ØI	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø81.00
J1	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
J2	55.00	65.50	79.00	87.00	112.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	20.00	22.00	26.00	30.00	36.00
N	28.00	29.00	34.50	39.00	50.00
Sello O'Ring	P6	P6	P9	P9	P9
P _{Min}	7.10	4.10	4.10	3.60	3.60
P _{Máx}	10.20	8.10	8.10	7.60	7.60

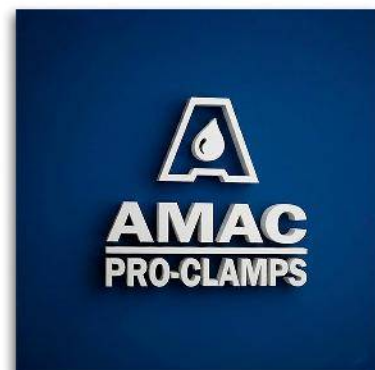
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

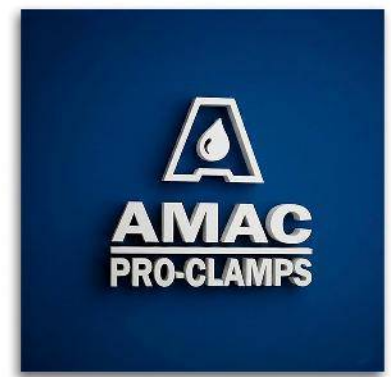


**SERIE
HLC-M**

SERIE HLC-M

CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD

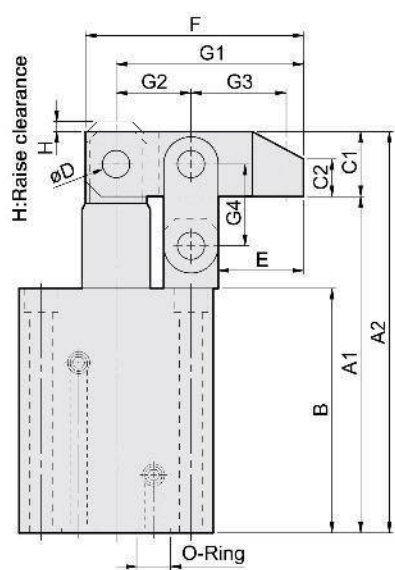




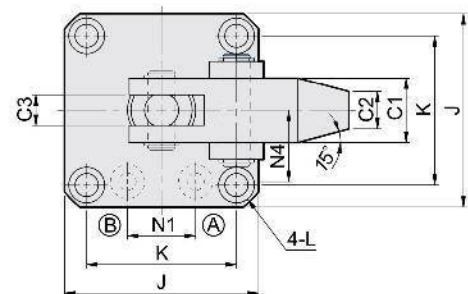
Características & Dimensiones

SERIE		HLC-M			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



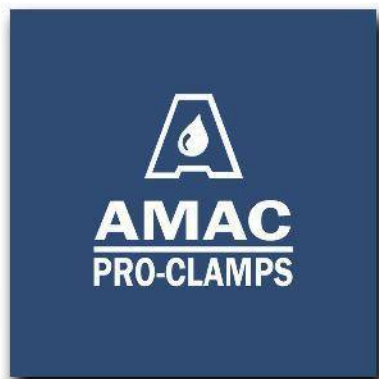
(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



Características & Dimensiones

SERIE	HLC-M				
Modelo	HLC-M 25	HLC-M 32	HLC-M 40	HLC-M 50	HLC-M 63
A1	103.00	112.00	122.00	137.00	155.00
A2	122.00	131.00	144.20	162.40	186.80
B	76.00	85.00	90.00	100.00	111.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	8.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
J	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	PT 1/8"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
N1	18.00	22.00	26.00	32.00	38.00
N2	17.00	19.00	19.00	21.50	22.00
N3	33.00	38.00	40.00	45.00	52.00
N4	20.00	22.00	26.00	30.00	38.00
Sello O'Ring	P7	P7	P8	P8	P9

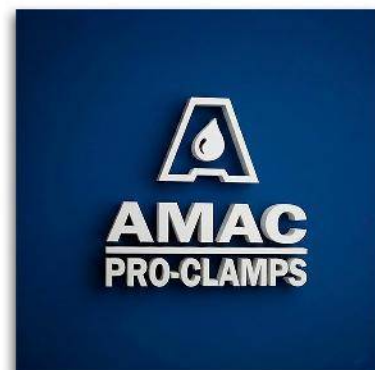
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

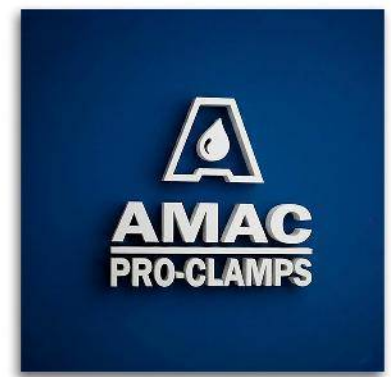


**SERIE
HLC-MF**

SERIE HLC-MF

CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD Y CONTROL DE FLUJO

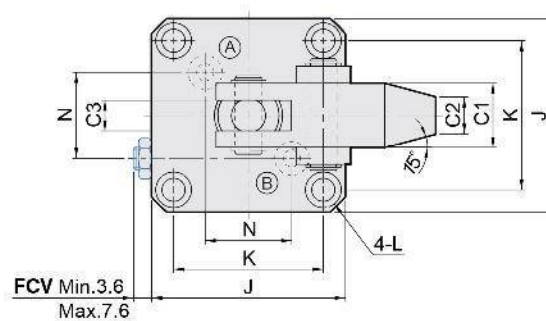
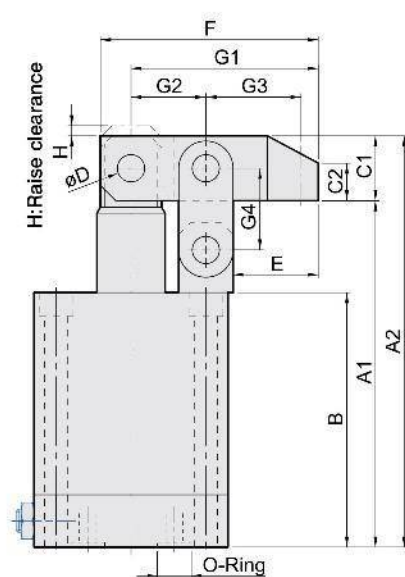




Características & Dimensiones

SERIE		HLC-MF			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Total	25.00	25.00	30.00	34.00	40.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	116.00	191.00	287.00	453.00	701.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	70.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

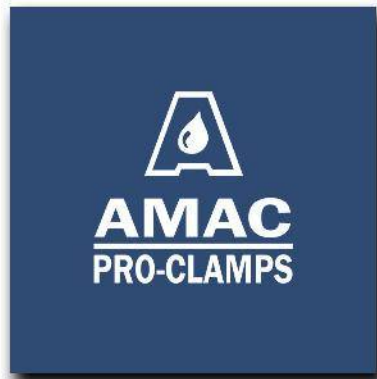


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HLC-MF				
Modelo	HLC-MF 25	HLC-MF 32	HLC-MF 40	HLCF-M 50	HLC-MF 63
A1	112.00	115.00	130.00	145.00	155.00
A2	131.00	134.00	152.20	170.40	186.80
B	85.00	88.00	98.00	108.00	111.00
C1	■ 19.00	■ 19.00	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
C2	11.00	11.00	13.00	15.00	19.00
C3	9.00	9.00	10.00	11.00	15.00
ØD	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E	25.00	25.00	30.00	35.50	43.00
F	64.00	64.00	77.00	90.00	110.00
G1	55.00	55.00	66.00	77.00	94.00
G2	22.00	22.00	26.00	30.00	36.00
G3	28.00	28.00	34.00	39.00	48.00
G4	24.00	24.00	29.00	33.00	39.00
H	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
ØI	-	-	-	-	-
J	55.00	57.00	69.00	75.00	96.00
K	42.00	44.00	52.00	58.00	75.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 x 10.50 x 6.50D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø9.00 x 14.00 x 9.00D	Ø11.00 x 18.00 x 11.00D
M	-	-	-	-	-
N	19.00	21.00	23.00	28.00	38.00
Sello O'Ring	P7	P7	P9	P9	P9

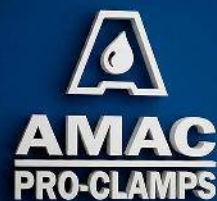
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HPS**

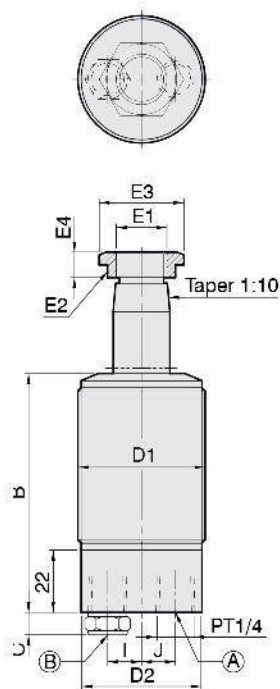
HPS

CILINDROS DE SUJECCIÓN HIDRÁULICOS OSCILANTES DE ALTA PRESIÓN

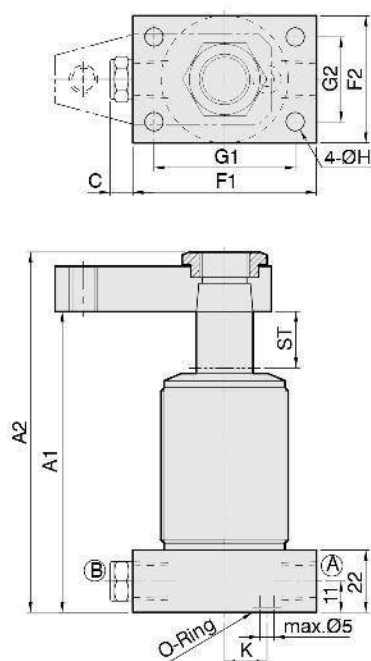


Single-acting

Threaded Type



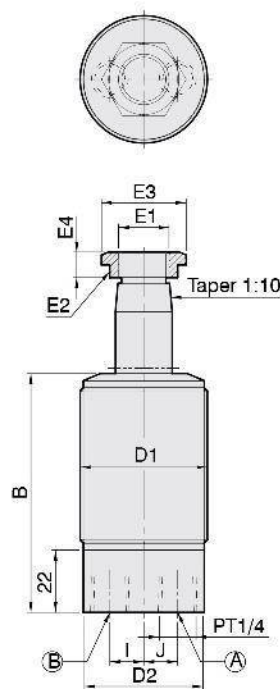
Flange Type



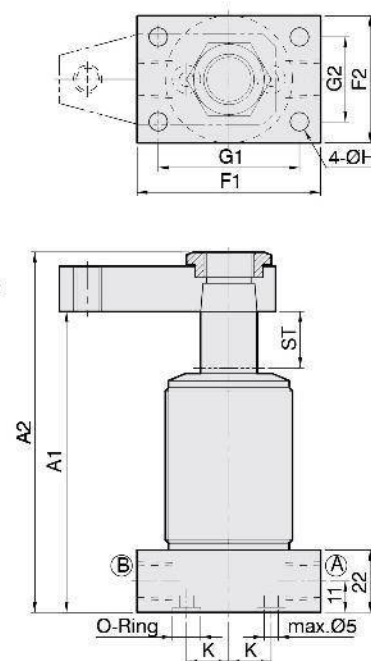
(A)	Clamping Port
(B)	Vent port

Double-acting

Threaded Type



Flange Type

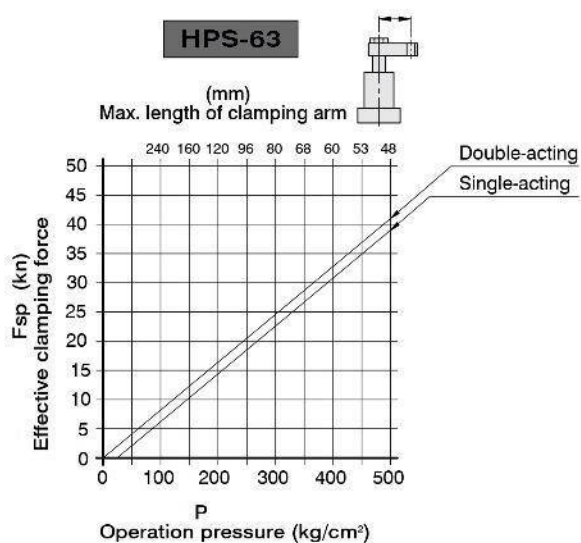
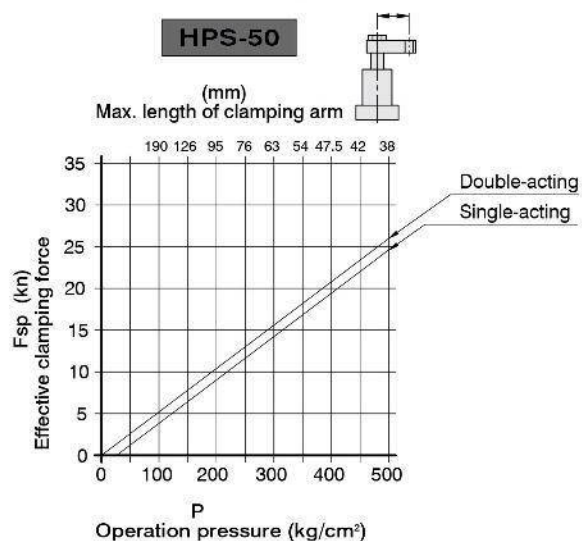
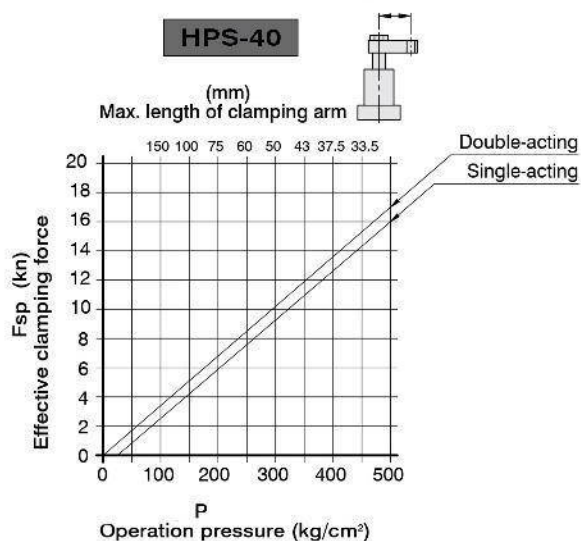
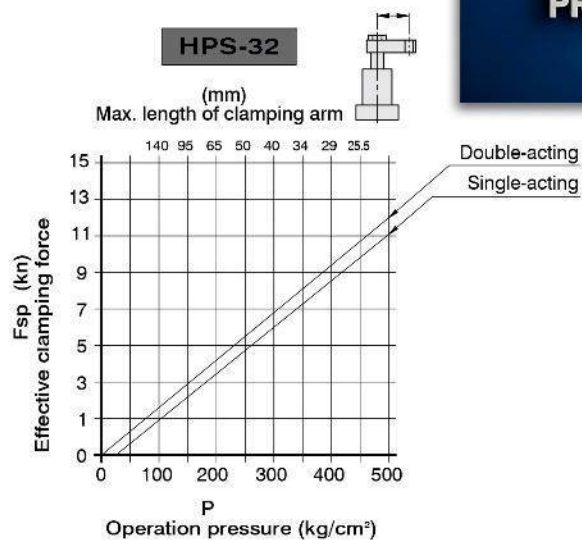
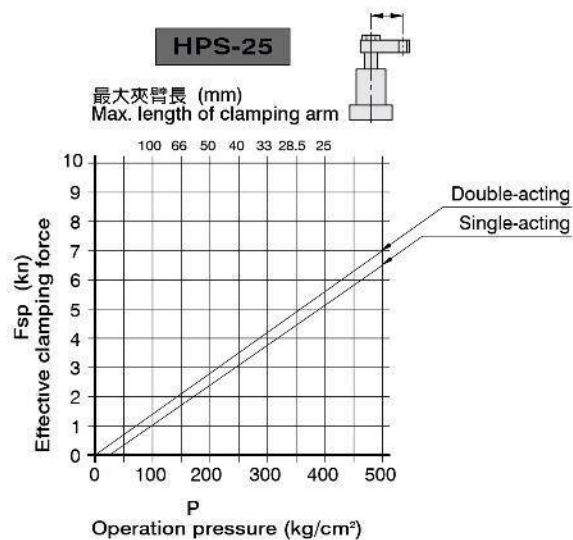


(A)	Clamping Port
(B)	Unclamping Port

Características & Dimensiones

SERIE		HPS				
Tipo De Dispositivo		Cilindros De Sujeción Hiudráulicos Oscilantes De Alta Presión				
Diámetro Del Cilindro		Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø20.00	Ø25.00	Ø32.00	Ø40.00	Ø50.00
Carrera	Acción Doble	8.00	9.00	9.00	12.00	12.00
Giratoria	Acción Sencilla	10.00	11.00	11.00	14.00	14.00
Carrera	Acción Doble	11.00	13.00	13.00	15.00	15.00
Sujeción	Acción Sencilla	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Velocidad Máxima De Llenado De Aceite		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Volumen de Aceite Para Protección Del Dispositivo		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Retorno De Aceite Requerido		9.30	17.10	27.60	53.00	84.20
Dirección De Rotación		R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Presión De Operación Mínima	Acción Doble	10.00 Kg/cm2				
	Acción Sencilla	30.00 Kg/cm2				
Tipo De Montaje	Tipo Brida	Estándar				
		Manifold				
		Cuerpo Con Cuerda				
Tipo De Acción		Acción Doble				
		Acción Sencilla				
Diametros Del Cilindro		Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 & Ø63				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				

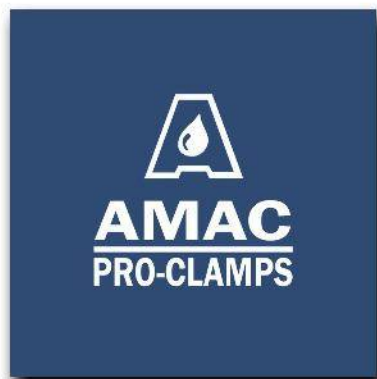
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



Características & Dimensiones

SERIE		HPS			
Modelo	HPS-25	HPS-32	HPS-40	HPS-50	HPS-63
ST: GIRO/SUJECIÓN	D:8/11 S:10/9	D:9/13 S:11/11	D:9/13 S:11/11	D:12/15 S:14/13	D:12/15 S:14/13
A1	107.50	120.50	124.00	142.00	148.00
A2	129.00	146.50	-150.40	177.00	190.00
B	87.00	97.00	146.20	113.50	119.50
C	8.00	8.00	90.00	8.00	8.00
D1	M45 x 1.50	M52 x 1.50	M60 x 1.50	M80 x 2.00	M90 x 2.00
D2	Ø43.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø787.00	Ø88.00
E1	M18 x 1.50	M22 x 1.50	M28 x 1.50	M35 x 1.50	M45 x 1.50
E2	Ø23.50	Ø28.50	Ø35.50	Ø45.50	Ø54.50
E3	27.70	33.50	41.60	53.10	63.50
E4	9.00	10.00	10.00	12.00	14.00
F1	65.00	73.00	85.00	100.00	115.00
F2	45.00	53.00	63.00	80.00	90.00
G1	50.00	57.00	65.00	80.00	90.00
G2	30.00	37.00	44.00	60.00	68.00
H	Ø6.80	Ø9.00	Ø9.00	Ø13.00	Ø15.00
I	13.00	14.50	16.00	20.00	26.00
J	13.00	16.00	20.00	26.00	33.00
K	15.00	20.00	28.00	31.00	37.50
O'Ring	P7	P7	P7	P9	P9

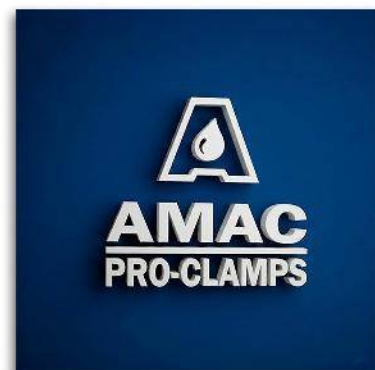
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HPS-M**

HPS-M

CILINDROS DE SUJECCIÓN HIUDRÁULICOS OSCILANTES DE ALTA PRESIÓN CON MANIFOLD



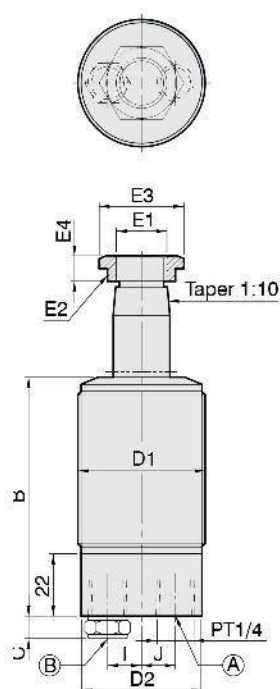
Características & Dimensiones

SERIE		HPS-M				
Tipo De Dispositivo		Cilindros De Sujeción Hiudráulicos Oscilantes De Alta Presión Con Manifold				
MODELO		Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø20.00	Ø25.00	Ø32.00	Ø40.00	Ø50.00
Carrera Giratoria	Acción Doble	8.00	9.00	9.00	12.00	12.00
	Acción Sencilla	10.00	11.00	11.00	14.00	14.00
Carrera Sujeción	Acción Doble	11.00	13.00	13.00	15.00	15.00
	Acción Sencilla	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Velocidad Máxima De Llenado De Aceite		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Volumen de Aceite Para Protección Del Dispositivo		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Retorno De Aceite Requerido		9.30	17.10	27.60	53.00	84.20
Dirección De Rotación		R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Presión De Operación Mínima	Acción Doble	10.00 Kg/cm2				
	Acción Sencilla	30.00 Kg/cm2				
Tipo De Montaje	Tipo Brida	Estándar				
		Manifold				
		Cuerpo Con Cuerda				
Tipo De Acción		Acción Doble				
		Acción Sencilla				
Diametros Del Cilindro		Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 & Ø63				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				

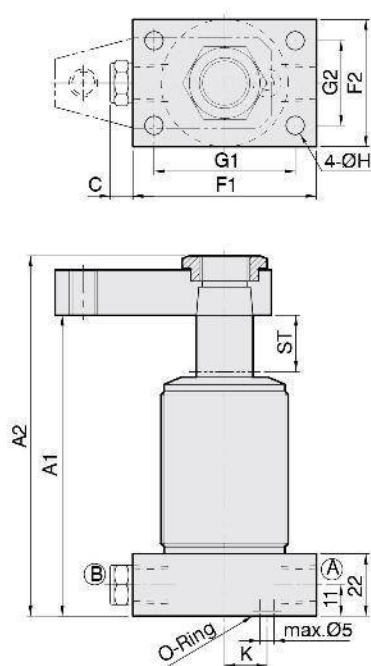
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Single-acting

Threaded Type



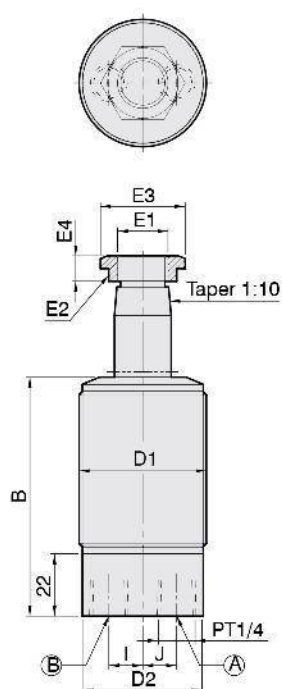
Flange Type



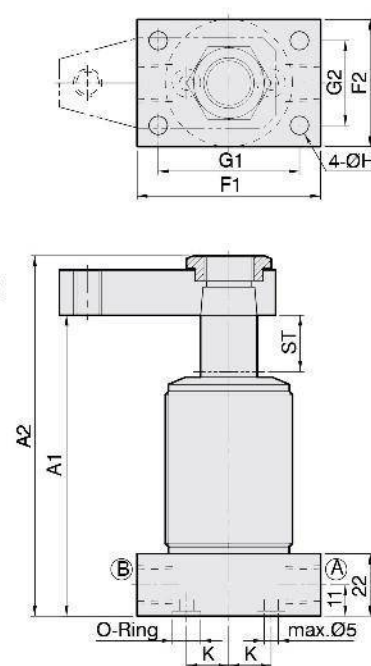
(A)	Clamping Port
(B)	Vent port

Double-acting

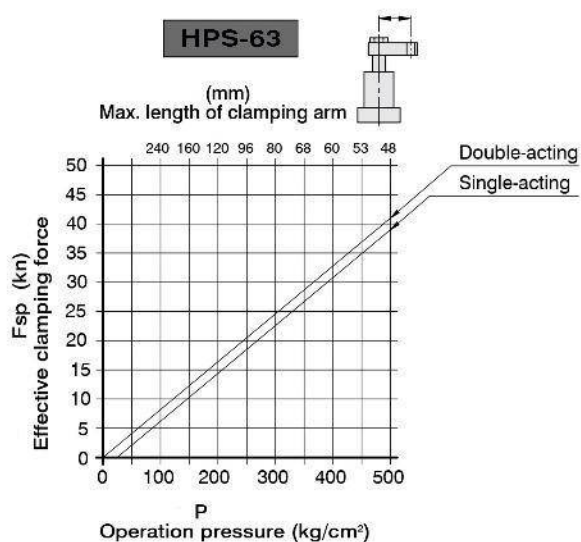
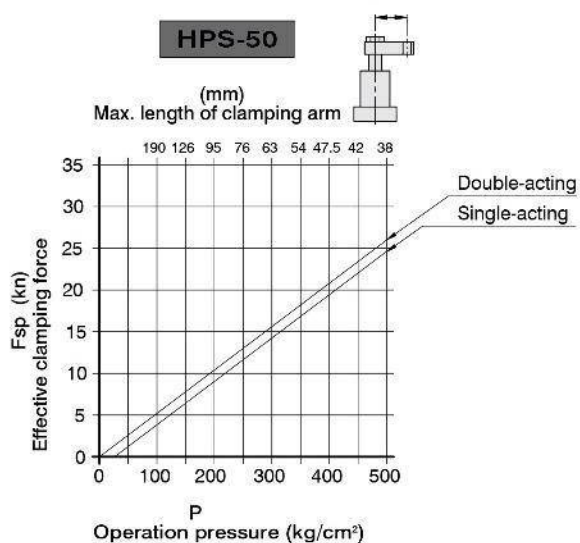
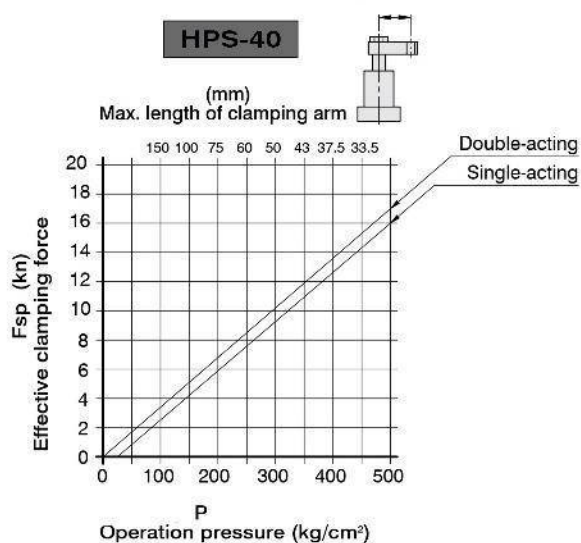
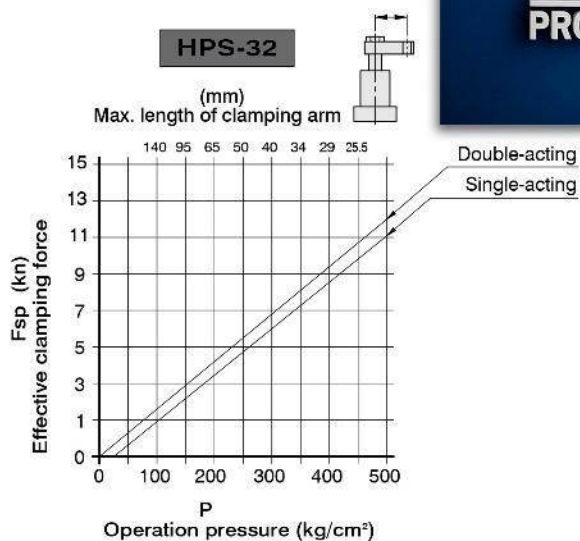
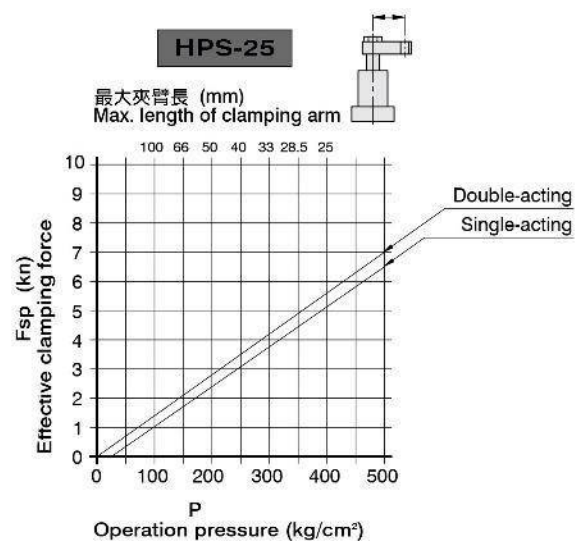
Threaded Type



Flange Type



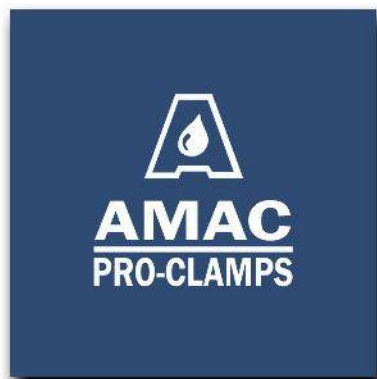
(A)	Clamping Port
(B)	Unclamping Port



Características & Dimensiones

SERIE		HPS-M			
Modelo	HPS-M 25	HPS-M 32	HPS-M 40	HPS-M 50	HPS-M 63
ST: GIRO/SUJECIÓN	D:8/11 S:10/9	D:9/13 S:11/11	D:9/13 S:11/11	D:12/15 S:14/13	D:12/15 S:14/13
A1	107.50	120.50	124.00	142.00	148.00
A2	129.00	146.50	-150.40	177.00	190.00
B	87.00	97.00	146.20	113.50	119.50
C	8.00	8.00	90.00	8.00	8.00
D1	M45 x 1.50	M52 x 1.50	M60 x 1.50	M80 x 2.00	M90 x 2.00
D2	Ø43.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø787.00	Ø88.00
E1	M18 x 1.50	M22 x 1.50	M28 x 1.50	M35 x 1.50	M45 x 1.50
E2	Ø23.50	Ø28.50	Ø35.50	Ø45.50	Ø54.50
E3	27.70	33.50	41.60	53.10	63.50
E4	9.00	10.00	10.00	12.00	14.00
F1	65.00	73.00	85.00	100.00	115.00
F2	45.00	53.00	63.00	80.00	90.00
G1	50.00	57.00	65.00	80.00	90.00
G2	30.00	37.00	44.00	60.00	68.00
H	Ø6.80	Ø9.00	Ø9.00	Ø13.00	Ø15.00
I	13.00	14.50	16.00	20.00	26.00
J	13.00	16.00	20.00	26.00	33.00
K	15.00	20.00	28.00	31.00	37.50
O'Ring	P7	P7	P7	P9	P9

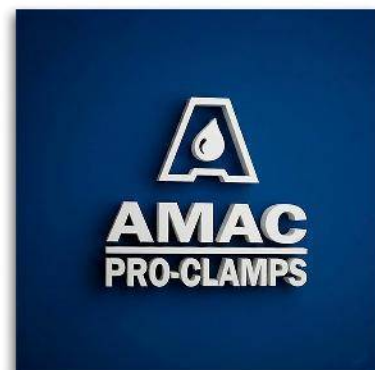
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HPS-TB**

HPS-TB

CILINDROS DE SUJECCIÓN HIUDRÁULICOS OSCILANTES DE ALTA PRESIÓN CON CUERPO CON CUERDA



Características & Dimensiones

SERIE

HPS-TB

**Tipo De
Dispositivo**

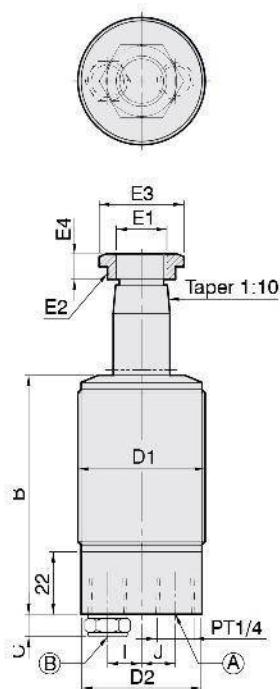
**Cilindros De Sujeción Hidráulicos Oscilantes De Alta Presión
Con Cuerpo Con Cuerda**

Diámetro Del Cilindro		Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø20.00	Ø25.00	Ø32.00	Ø40.00	Ø50.00
Carrera	Acción Doble	8.00	9.00	9.00	12.00	12.00
Giratoria	Acción Sencilla	10.00	11.00	11.00	14.00	14.00
Carrera	Acción Doble	11.00	13.00	13.00	15.00	15.00
Sujeción	Acción Sencilla	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Velocidad Máxima De Llenado De Aceite		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Volumen de Aceite Para Protección Del Dispositivo		3.30	6.90	9.90	19.10	31.10
Retorno De Aceite Requerido		9.30	17.10	27.60	53.00	84.20
Dirección De Rotación		R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Presión De Operación Mínima	Acción Doble	10.00 Kg/cm2				
	Acción Sencilla	30.00 Kg/cm2				
Tipo De Montaje	Tipo Brida	Estándar				
		Manifold				
		Cuerpo Con Cuerda				
Tipo De Acción		Acción Doble				
		Acción Sencilla				
Diametros Del Cilindro		Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 & Ø63				
Angulo De Rotación		45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				

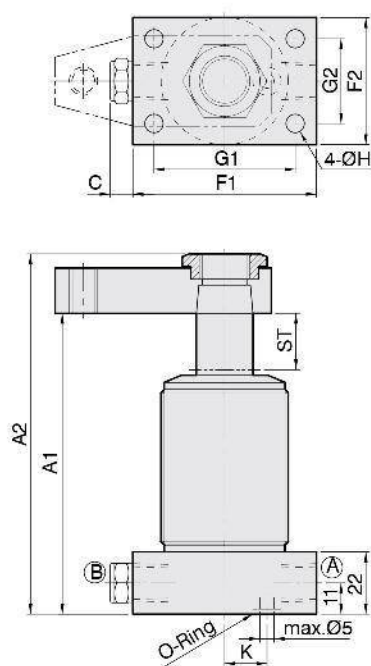
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Single-acting

Threaded Type



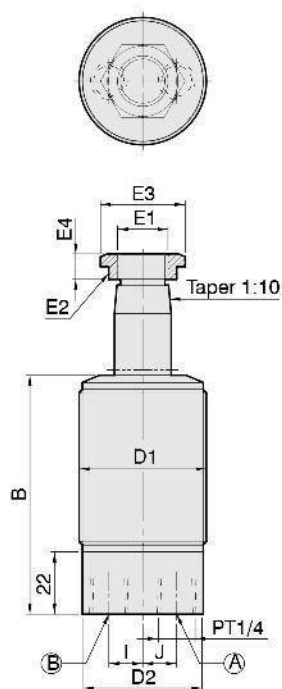
Flange Type



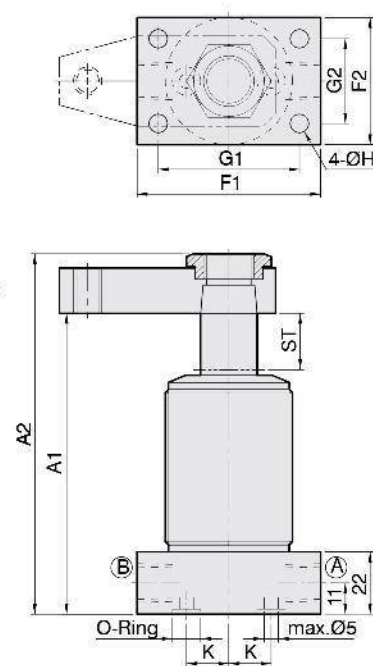
(A)	Clamping Port
(B)	Vent port

Double-acting

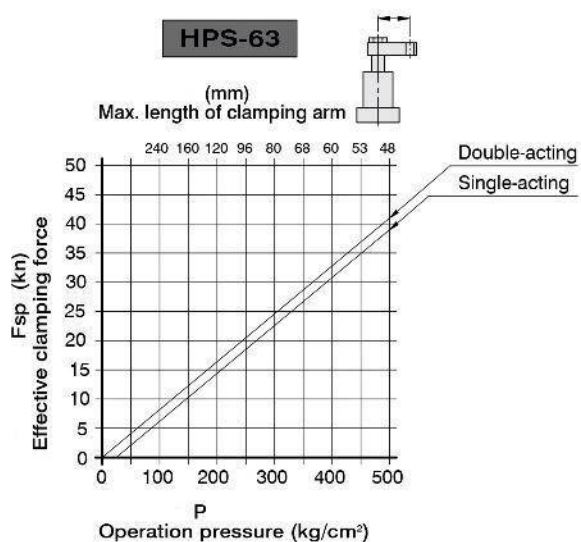
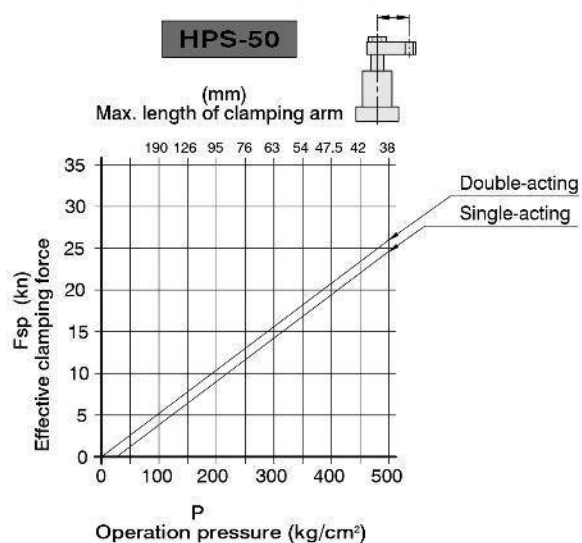
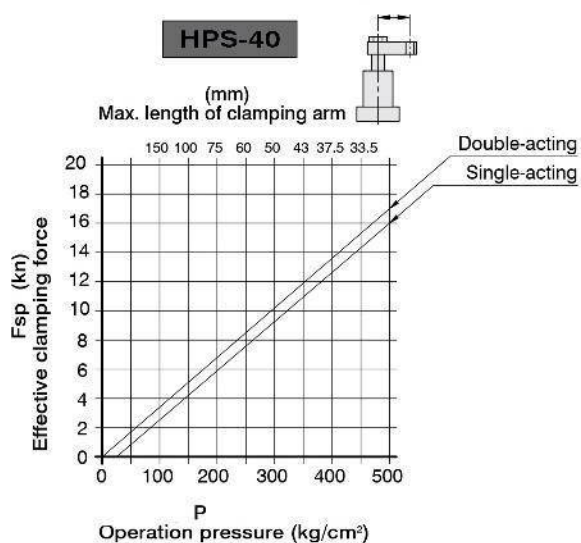
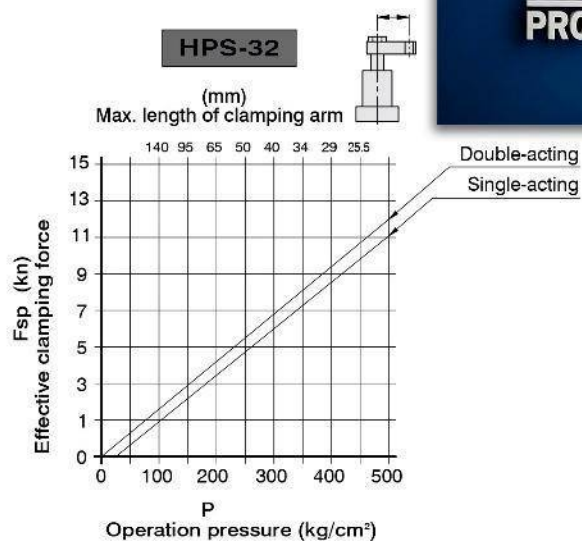
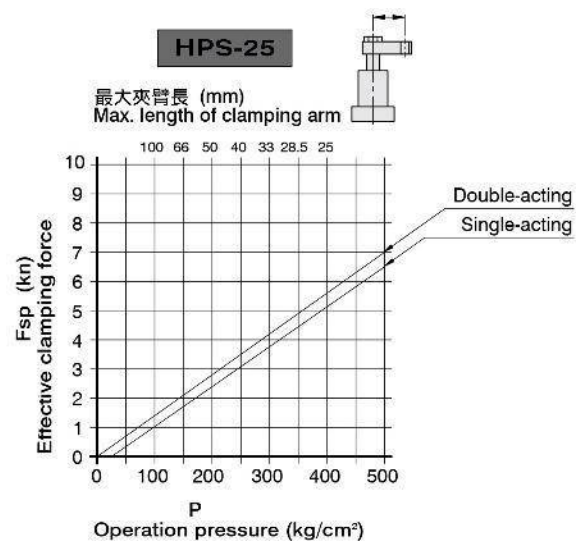
Threaded Type



Flange Type



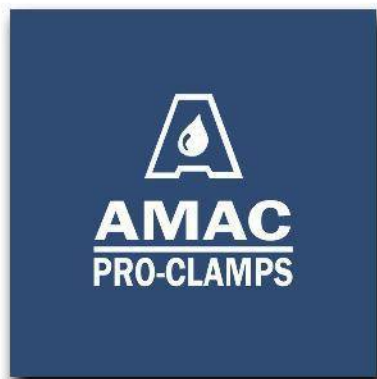
(A)	Clamping Port
(B)	Unclamping Port



Características & Dimensiones

SERIE		HPS-TB			
Modelo	HPS-TB 25	HPS-TB 32	HPS-TB 40	HPS-TB 50	HPS-TB 63
ST: GIRO/SUJECCIÓN	D:8/11 S:10/9	D:9/13 S:11/11	D:9/13 S:11/11	D:12/15 S:14/13	D:12/15 S:14/13
A1	107.50	120.50	124.00	142.00	148.00
A2	129.00	146.50	150.40	177.00	190.00
B	87.00	97.00	146.20	113.50	119.50
C	8.00	8.00	90.00	8.00	8.00
D1	M45 x 1.50	M52 x 1.50	M60 x 1.50	M80 x 2.00	M90 x 2.00
D2	Ø43.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø78.00	Ø88.00
E1	M18 x 1.50	M22 x 1.50	M28 x 1.50	M35 x 1.50	M45 x 1.50
E2	Ø23.50	Ø28.50	Ø35.50	Ø45.50	Ø54.50
E3	27.70	33.50	41.60	53.10	63.50
E4	9.00	10.00	10.00	12.00	14.00
F1	65.00	73.00	85.00	100.00	115.00
F2	45.00	53.00	63.00	80.00	90.00
G1	50.00	57.00	65.00	80.00	90.00
G2	30.00	37.00	44.00	60.00	68.00
H	Ø6.80	Ø9.00	Ø9.00	Ø13.00	Ø15.00
I	13.00	14.50	16.00	20.00	26.00
J	13.00	16.00	20.00	26.00	33.00
K	15.00	20.00	28.00	31.00	37.50
O'Ring	P7	P7	P7	P9	P9

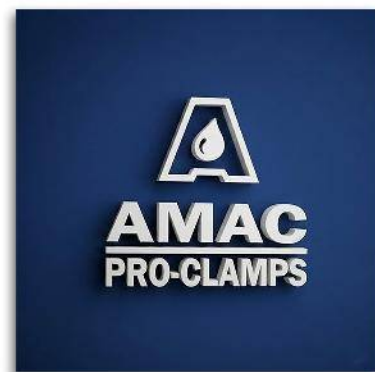
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

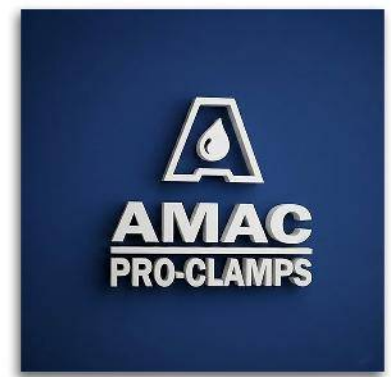


**SERIE
HSC**

SERIE HSC

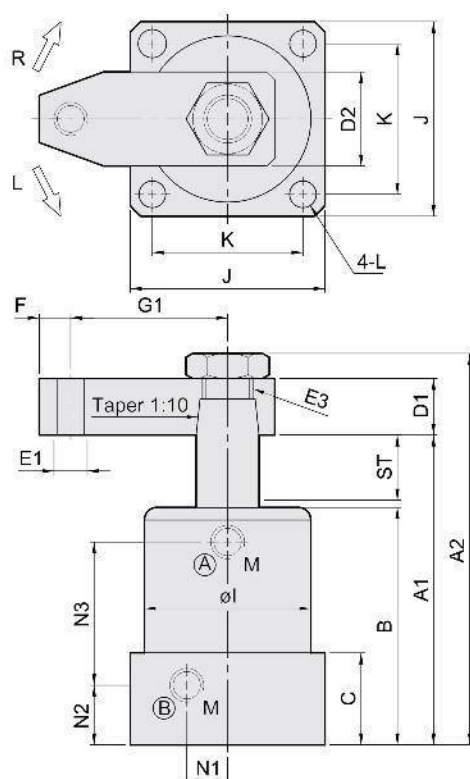
CLAMPS GIRATORIOS DE CILINDRO HIDRÁULICO



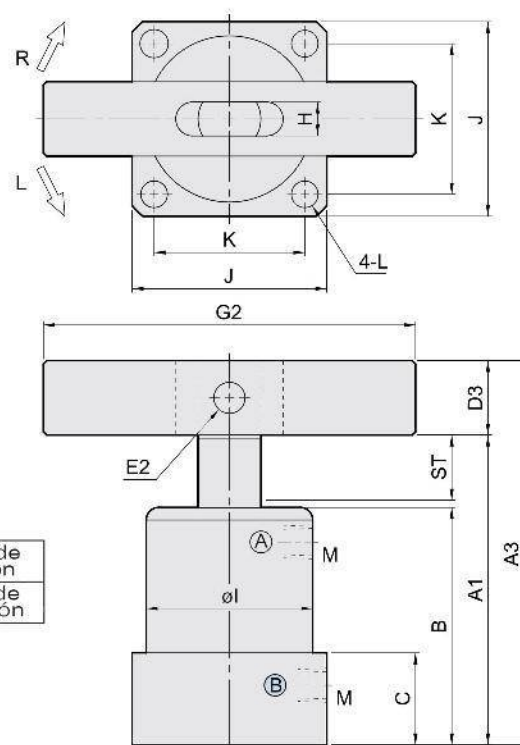


Características & Dimensiones

SERIE		HSC-FA			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R: Giro A La Derecha L: Giro A La Izquierda N: Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					



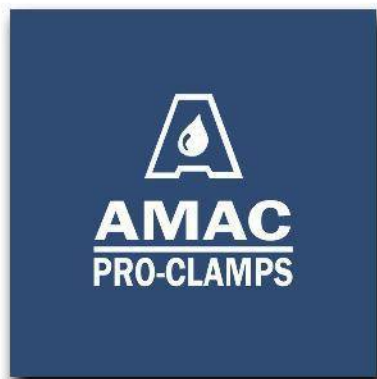
Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación



Características & Dimensiones

SERIE	HSC								
Modelo	HSC-25	HSC-32		HSC-40		HSC-50		HSC-63	
A1	22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A2	101.00	115.00	145.00	120.00	150.00	134.00	168.00	139.00	173.00
A3	-124.00	-140.00	-170.00	-148.00	-178.00	-186.00	-200.00	-175.00	-209.00
B	120.00	85.00	100.00	90.00	105.00	100.00	117.00	105.00	122.00
C	76.00	30.00		30.00		34.00		34.00	
D1	27.00	17.00		18.00		20.00		23.00	
D2	15.00	31.00		31.00		37.00		48.00	
D3	■ 19.00	■ 22.20		■ 22.20		■ 25.40		■ 31.80	
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50		M10 x 1.50		M12 x 1.75		M16 x 2.00	
E2	Ø8.00	Ø8.00		Ø10.00		Ø12.00		Ø15.00	
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50		M18 x 1.50		M20 x 1.50		M26 x 1.50	
F	10.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
G1	50.00	55.00		60.00		65.00		75.00	
G2	140.00	160.00		160.00		180.00		200.00	
H	9.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
ØI	Ø46.00	Ø50.00		Ø54.00		Ø66.00		Ø80.00	
J	52.00	56.00		63.00		72.00		88.00	
K	40.00	44.00		48.00		57.00		70.00	
L	Ø6.80	Ø6.80		Ø9.00		Ø9.00		Ø11.00	
M	PT 1/8"	PT 1/8"		PT 1/8"		PT 1/4"		PT 1/4"	
N1	8.00	10.00		12.00		15.00		17.00	
N2	17.00	19.00		19.00		21.50		22.00	
N3	46.00	52.00	67.00	57.00	72.00	63.50	80.50	68.00	85.00

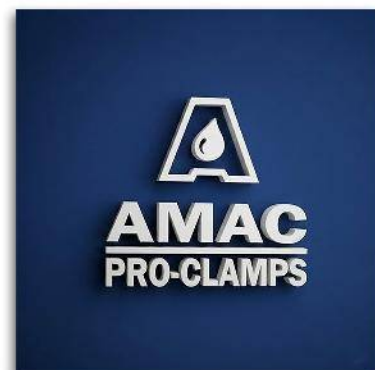
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

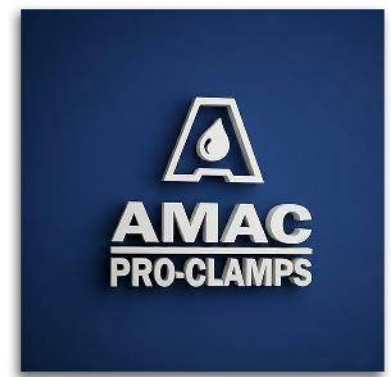


**SERIE
HSC-FA**

SERIE HSC-FA

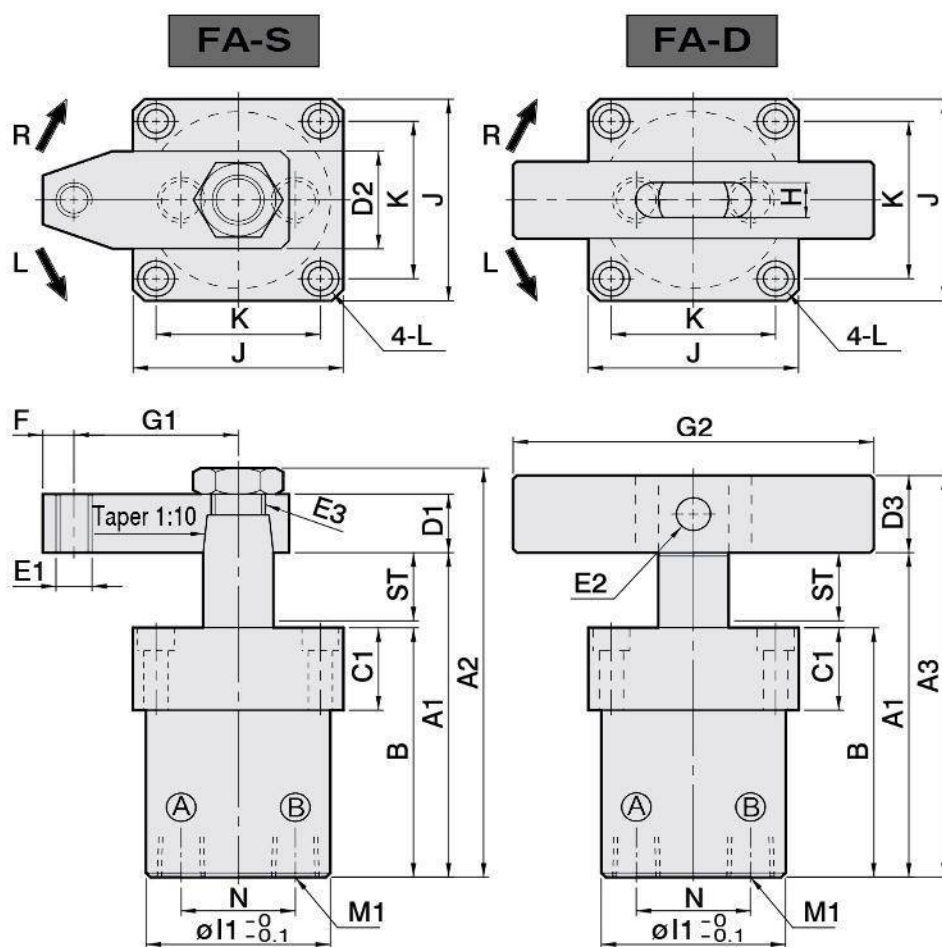
CLAMPS GIRATORIOS DE CILINDRO HIDRÁULICO TIPO BRIDA





Características & Dimensiones

SERIE		HSC-FA			
Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R: Giro A La Derecha L: Giro A La Izquierda N: Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

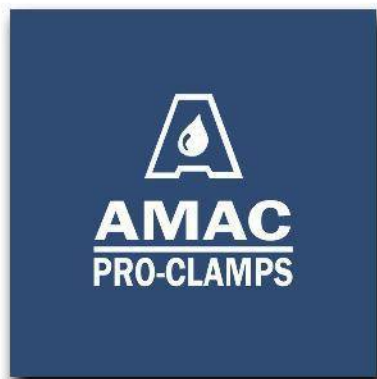


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HSC-FA				
Modelo	HSC-FA 25	HSC-FA 32	HSC-FA 40	HSC-FA 50	HSC-FA 63
GIRO / SUJECIÓN	22:9/13	26:11/15	26:11/15	30:30/17	30:30/17
A1	101.00	115.00	120.00	134.00	139.00
A2	-124.00	-140.00	-148.00	-166.00	-175.00
A3	120.00	137.20	142.20	159.40	170.8
B	76.00	85.00	90.00	100.00	105.00
C	-	-	-	-	-
C1	22.00	25.00	25.00	30.00	30.00
C2/C3	10.00 / 8.00	10.00 / 9.00	12.00 / 9.00	12.00 / 11.00	-
D1	15.00	17.00	18.00	20.00	23.00
D2	27.00	31.00	31.00	37.00	48.00
D3	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M12 x 1.75	M16 x 2.00
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50	M18 x 1.50	M20 x 1.50	M26 x 1.50
F	10.00	10.00	10.00	12.00	15.00
G1	50.00	55.00	60.00	65.00	75.00
G2	140.00	160.00	160.00	180.00	200.00
H	9.00	10.00	10.00	12.00	15.00
ØI	-	-	-	-	-
ØI1	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø80.00
I2/I3	M45 x 1.50 / Ø43	M50 x 1.50 / Ø48	M55 x 1.50 / Ø53	M65 x 1.50 / Ø63	-
J	53.00	57.00	69.00	56.00	88.00
K	40.00	44.00	52.00	44.00	70.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x Ø6.50D	Ø6.80 x Ø10.50 x Ø6.50D	Ø9.00 x Ø14.00 x Ø9.00D	Ø9.00 x Ø14.00 x Ø9.00D	Ø11.00 x Ø17.00 x Ø11.00D
M	-	-	-	-	-
M1	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
M2	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/8"	-
N	28.00	32.00	40.00	50.00	63.00
N1	-	-	-	-	-
N2	-	-	-	-	-
N3	-	-	-	-	-
T1 x 2PCS	10.00	11.00	11.00	12.00	-
T2	Ø65.00	Ø70.00	Ø75.00	Ø85.00	-

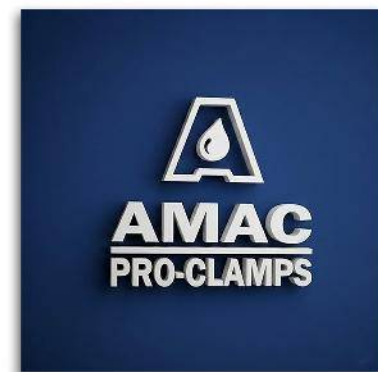
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSC-FAM**

SERIE HSC-FAM

CLAMPS GIRATORIOS
DE CILINDRO HIDRÁULICO
CON CONTROL DE FLUJO
TIPO BRIDA



Características & Dimensiones

SERIE

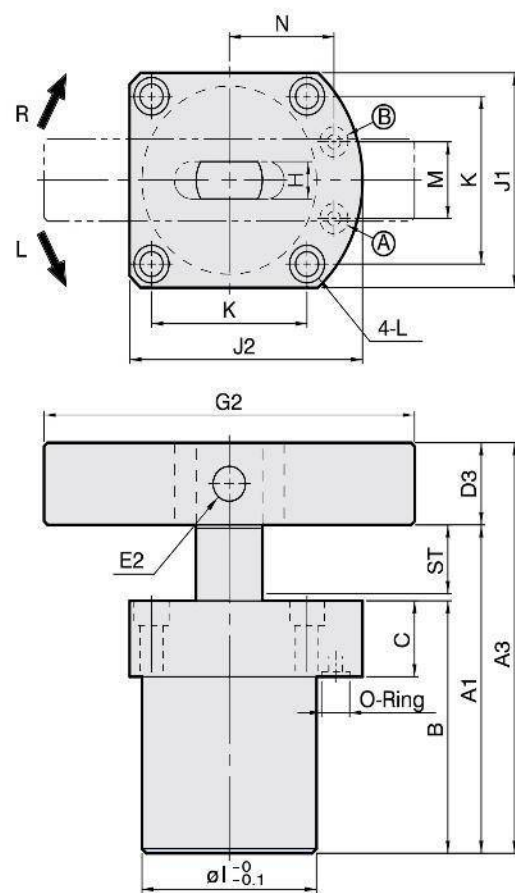
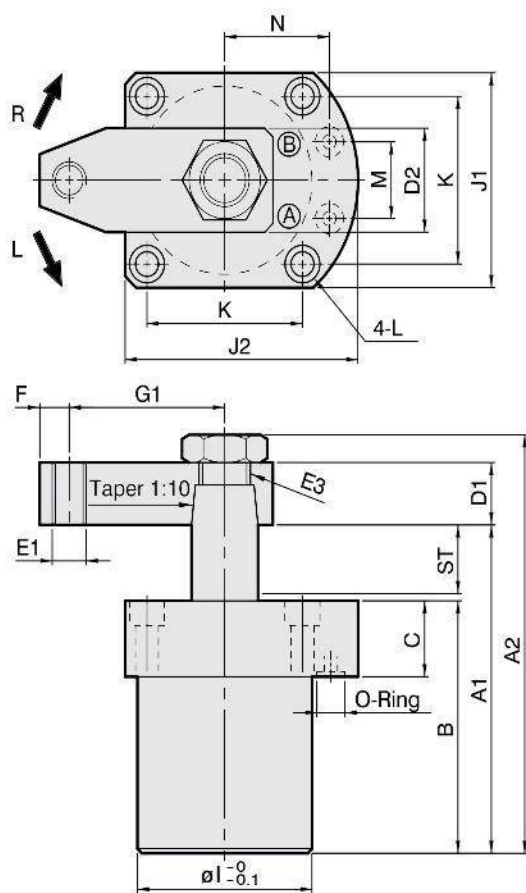
HSC-FAM

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Hidráulico Con Manifold Tipo Brida

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluido	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

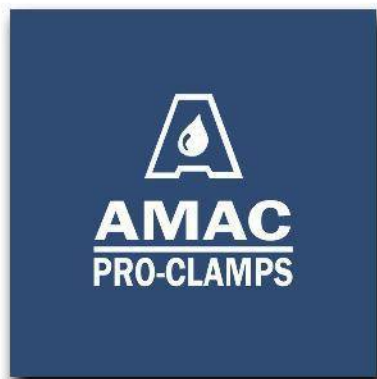


(A)	PUERTO DE SUJECIÓN
(B)	PUERTO DE LIBERACIÓN

Características & Dimensiones

SERIE		HSC-FAM							
Modelo	HSC-FAM 25	HSC-FAM 32	HSC-FAM 40	HSC-FAM 50	HSC-FAM 63				
ST: GIRO / SUJECCIÓN	22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A1	101	115	145	120	150	134	168	139	173
A2	-124.00	-140.00	-170.00	-148.00	-178.00	-166.00	-200.00	-175.00	-209.00
A3	120.00	137.20	167.20	172.20	172.20	159.40	193.40	170.80	204.80
B	76.00	85.00	100.00	105.00	105.00	100.00	117.00	105.00	122.00
C	22.00	25.00	25.00	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00	30.00
D1	15.00	17.00	18.00	18.00	18.00	20.00	20.00	23.00	23.00
D2	27.00	31.00	31.00	31.00	31.00	37.00	37.00	48.00	48.00
D3	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20	■ 22.20	■ 22.20	■ 25.40	■ 25.40	■ 31.80	■ 31.80
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M12 x 1.75	M12 x 1.75	M16 x 2.00	M16 x 2.00
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø10.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø12.00	Ø15.00	Ø15.00
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50	M18 x 1.50	M18 x 1.50	M18 x 1.50	M20 x 1.50	M20 x 1.50	M26 x 1.50	M26 x 1.50
F	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	15.00	15.00
G1	50.00	55.00	60.00	60.00	60.00	65.00	65.00	75.00	75.00
G2	140.00	160.00	160.00	160.00	160.00	180.00	180.00	200.00	200.00
H	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	15.00	15.00
ØI	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø58.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø68.00	Ø81.00	Ø81.00
J1	55.00	57.00	69.00	69.00	69.00	75.00	75.00	90.00	90.00
J2	64.00	65.50	79.00	79.00	79.00	87.00	87.00	104.00	104.00
K	42.00	44.00	52.00	52.00	52.00	58.00	58.00	70.00	70.00
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D	Ø11.00 ~ Ø17.00 x 11.00D	Ø11.00 ~ Ø17.00 x 11.00D
M	20.00	22.00	26.00	26.00	26.00	30.00	30.00	34.00	34.00
N	28.00	29.00	34.50	34.50	34.50	39.00	39.00	47.00	47.00
Tipo De O'Rings	P6	P6	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9

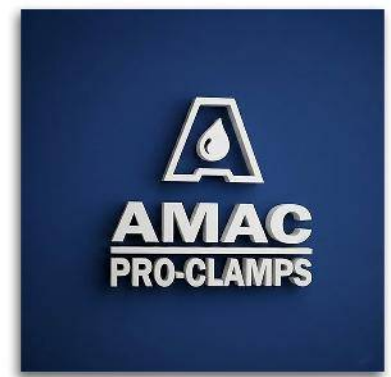
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSC-FCM**

SERIE HSC-FCM

CLAMPS GIRATORIOS DE
CILINDRO HIDRÁULICO
CON CONTROL DE FLUJO
TIPO BRIDA



Características & Dimensiones

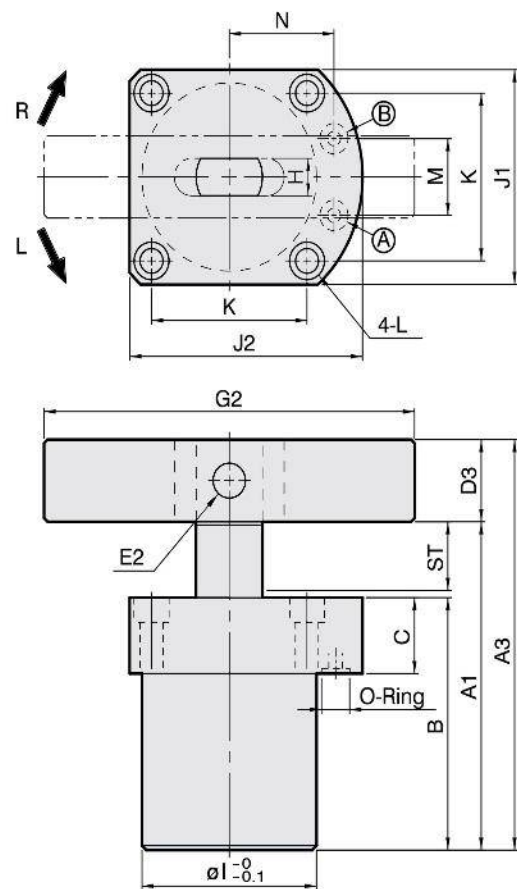
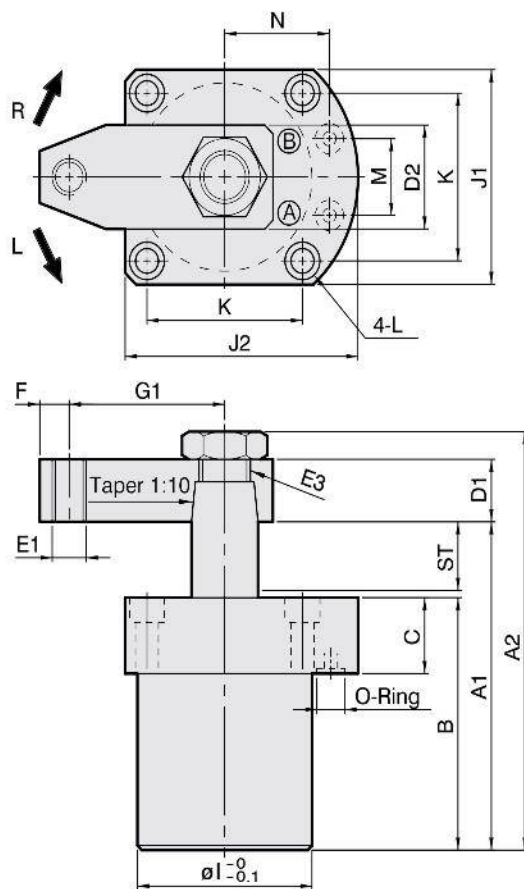
SERIE

HSC-FCM

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Hidráulico Con Manifold Y Control De Flujo
Tipo Brida

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluído	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
***** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

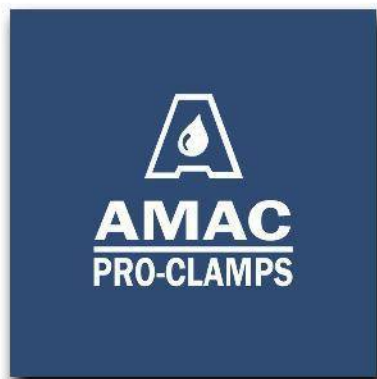


Ⓐ	PUERTO DE SUJECIÓN
Ⓑ	PUERTO DE LIBERACIÓN

Características & Dimensiones

SERIE	HSC-FCM								
Modelo	HSC-FCM 25	HSC-FCM 32		HSC-FCM 40		HSC-FCM 50		HSC-FCM 63	
ST: GIRO / SUJECIÓN	22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A1	101.00	115.00	145.00	120.00	150.00	134.00	168.00	139.00	173.00
A2	-124.00	-140.00	-170.00	-148.00	-178.00	-166.00	-200.00	-175.00	-209.00
A3	120.00	137.20	167.20	142.20	172.20	159.40	193.40	170.80	204.80
B	76.00	85.00	100.00	90.00	105.00	100.00	117.00	105.00	122.00
C	22.00	25.00		25.00		30.00		30.00	
D1	15.00	17.00		18.00		20.00		23.00	
D2	27.00	31.00		31.00		37.00		48.00	
D3	■ 19.00	■ 22.20		■ 22.20		■ 25.40		■ 31.80	
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50		M10 x 1.50		M12 x 1.75		M16 x 2.00	
E2	Ø8.00	Ø8.00		Ø10.00		Ø12.00		Ø15.00	
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50		M18 x 1.50		M20 x 1.50		M26 x 1.50	
F	10.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
G1	50.00	55.00		60.00		65.00		75.00	
G2	140.00	160.00		160.00		180.00		200.00	
H	9.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
ØI	Ø45.00	Ø50.00		Ø58.00		Ø68.00		Ø81.00	
J1	55.00	57.00		69.00		75.00		90.00	
J2	64.00	65.50		79.00		87.00		104.00	
K	42.00	44.00		52.00		58.00		70.00	
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D		Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D		Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D		Ø11.00 ~ Ø17.00 x 11.00D	
M	20.00	22.00		26.00		30.00		34.00	
N	28.00	29.00		34.50		39.00		47.00	
Tipo De O'Rings	P6	P6		P9		P9		P9	
P _{MIN}	7.10	4.10		4.10		3.60		3.60	
P _{MAX}	10.20	8.10		8.10		7.60		7.60	

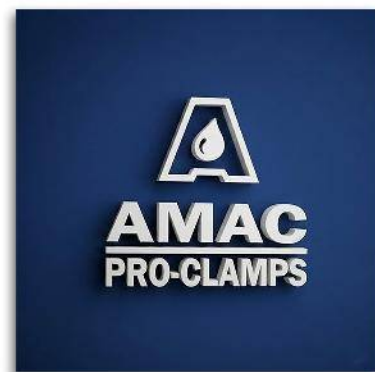
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSC-M**

SERIE HSC-M

CLAMPS GIRATORIOS DE CILINDRO HIDRÁULICO CON MANIFOLD



Características & Dimensiones

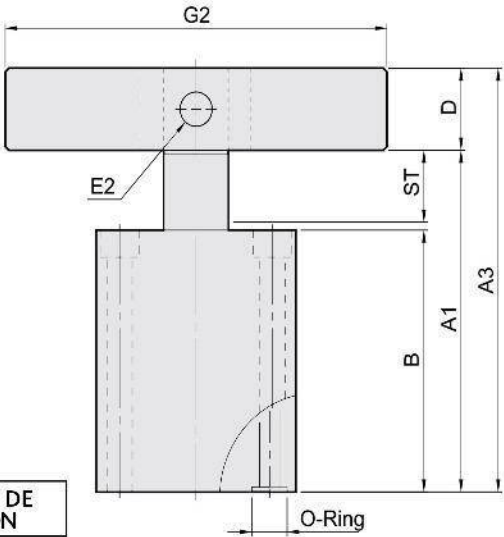
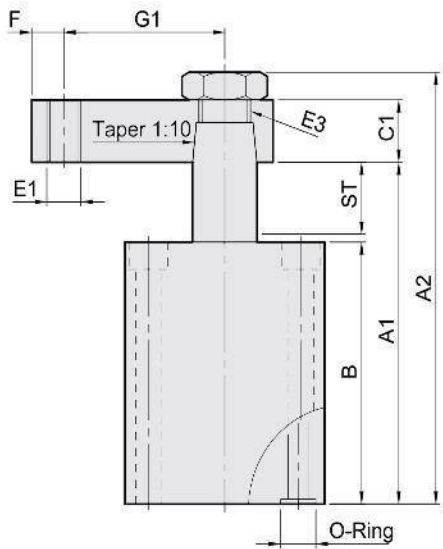
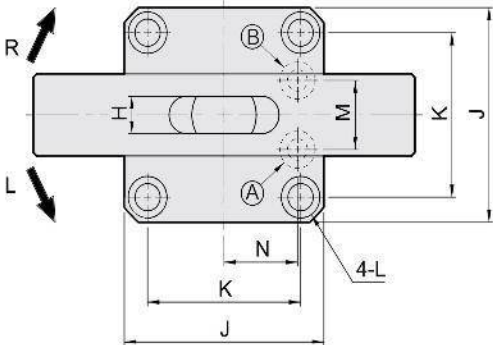
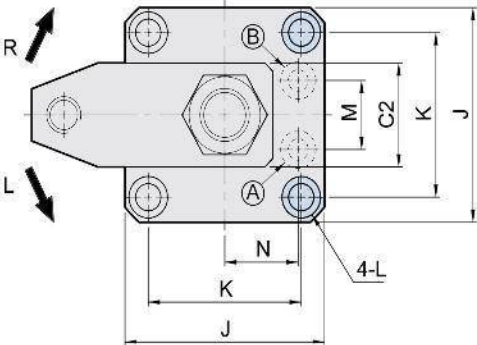
SERIE

HSC-M

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Hidráulico Con Manifold

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluído	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
***** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

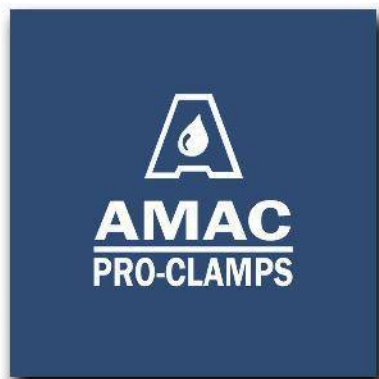


Ⓐ	PUERTO DE SUJECCIÓN
Ⓑ	PUERTO DE LIBERACIÓN

Características & Dimensiones

SERIE		HSC-M							
Modelo	HSC-M 25	HSC-M 32		HSC-M 40		HSC-M 50		HSC-M 63	
ST: GIRO / SUJECCIÓN	22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A1	101.00	115.00	145.00	120.00	150.00	134.00	168.00	139.00	173.00
A2	-124.00	-140.00	-170.00	-148.00	-178.00	-166.00	-200.00	-175.00	-209.00
A3	120.00	137.20	167.20	142.20	172.20	159.40	193.40	170.80	204.80
B	76.00	85.00	100.00	90.00	105.00	100.00	117.00	105.00	122.00
C	22.00	25.00		25.00		30.00		30.00	
D1	15.00	17.00		18.00		20.00		23.00	
D2	27.00	31.00		31.00		37.00		48.00	
D3	■ 19.00	■ 22.20		■ 22.20		■ 25.40		■ 31.80	
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50		M10 x 1.50		M12 x 1.75		M16 x 2.00	
E2	Ø8.00	Ø8.00		Ø10.00		Ø12.00		Ø15.00	
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50		M18 x 1.50		M20 x 1.50		M26 x 1.50	
F	10.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
G1	50.00	55.00		60.00		65.00		75.00	
G2	140.00	160.00		160.00		180.00		200.00	
H	9.00	10.00		10.00		12.00		15.00	
ØI	Ø45.00	Ø50.00		Ø58.00		Ø68.00		Ø81.00	
J1	55.00	57.00		69.00		75.00		90.00	
J2	64.00	65.50		79.00		87.00		104.00	
K	42.00	44.00		52.00		58.00		70.00	
L	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D	Ø6.80 ~ Ø10.50 x 6.50D		Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D		Ø9.00 ~ Ø14.00 x 9.00D		Ø11.00 ~ Ø17.00 x 11.00D	
M	20.00	22.00		26.00		30.00		34.00	
N	28.00	29.00		34.50		39.00		47.00	
Tipo De O'Rings	P6	P6		P9		P9		P9	
P _{MIN}	7.10	4.10		4.10		3.60		3.60	
P _{MAX}	10.20	8.10		8.10		7.60		7.60	

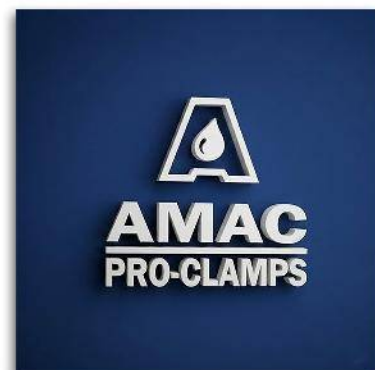
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSC-MF**

SERIE HSC-MF

CLAMPS GIRATORIOS DE CILINDRO HIDRAULICO CON MANIFOLD Y CONTROL DE FLUJO



Características & Dimensiones

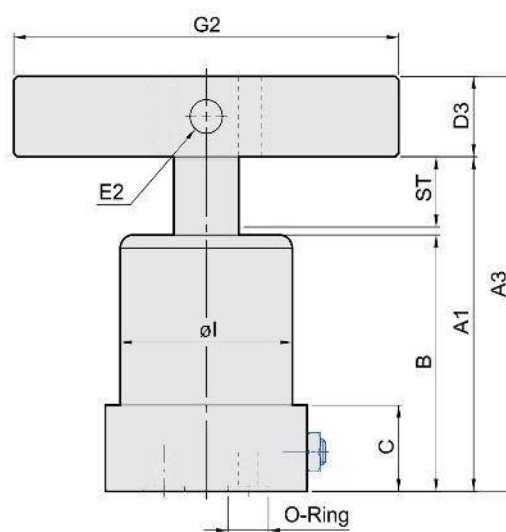
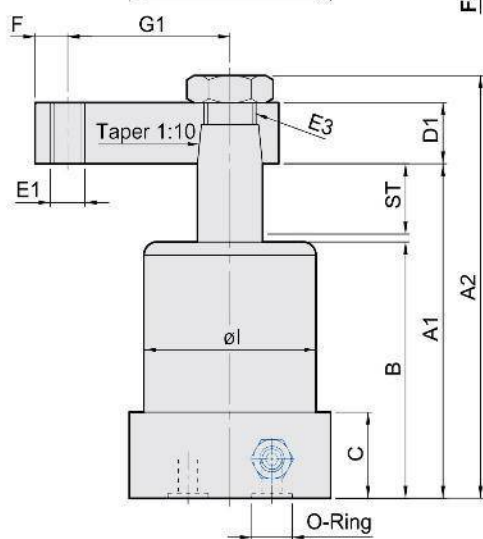
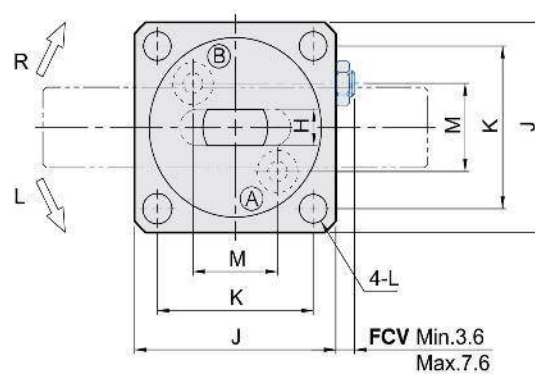
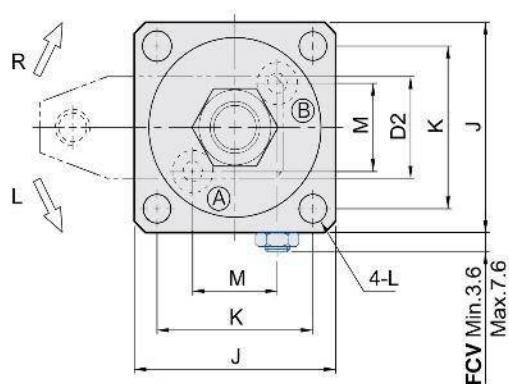
SERIE

HSC-MF

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Hidráulico Con Manifold Y Control De Flujo

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluído	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

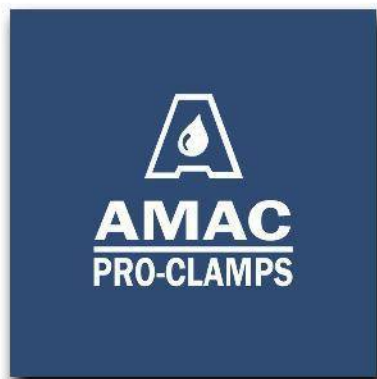


(A)	PUERTO DE SUJECIÓN
(B)	PUERTO DE LIBERACIÓN

Características & Dimensiones

SERIE	HSC-MF								
Modelo	HSC-MF 25	HSC-MF 32	HSC-MF 40	HSC-MF 50	HSC-MF 63				
ST: GIRO / SUJECIÓN	22:9/13	26:11/15	41:11/30	26:11/15	41:11/30	30:30/17	47:13/34	30:30/17	47:13/34
A1	101.00	115.00	145.00	120.00	150.00	134.00	168.00	139.00	173.00
A2	-124.00	-140.00	-170.00	-148.00	-178.00	-166.00	-200.00	-175.00	-209.00
A3	120.00	137.20	167.20	142.20	172.20	159.40	193.40	170.80	204.80
B	76.00	85.00	100.00	90.00	105.00	100.00	117.00	105.00	122.00
C	22.00	25.00	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
D1	15.00	17.00	18.00	18.00	20.00	20.00	20.00	23.00	23.00
D2	27.00	31.00	31.00	31.00	37.00	37.00	37.00	48.00	48.00
D3	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20	■ 22.20	■ 25.40	■ 25.40	■ 25.40	■ 31.80	■ 31.80
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M12 x 1.75	M12 x 1.75	M12 x 1.75	M16 x 2.00	M16 x 2.00
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø12.00	Ø12.00	Ø15.00	Ø15.00
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50	M18 x 1.50	M18 x 1.50	M20 x 1.50	M20 x 1.50	M20 x 1.50	M26 x 1.50	M26 x 1.50
F	10.00	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	12.00	15.00	15.00
G1	50.00	55.00	60.00	60.00	65.00	65.00	65.00	75.00	75.00
G2	140.00	160.00	160.00	160.00	180.00	180.00	180.00	200.00	200.00
H	9.00	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	12.00	15.00	15.00
ØI	Ø46.00	Ø50.00	Ø54.00	Ø54.00	Ø68.00	Ø68.00	Ø68.00	Ø80.00	Ø80.00
J	55.00	57.00	63.00	63.00	72.00	72.00	72.00	88.00	88.00
K	42.00	44.00	48.00	48.00	57.00	57.00	57.00	70.00	70.00
L	Ø6.80	Ø6.80	Ø9.00	Ø9.00	Ø9.00	Ø9.00	Ø9.00	Ø11.00	Ø11.00
M	19.00	21.00	23.00	23.00	28.00	28.00	28.00	32.00	32.00
Tipo De O'Rings	P7	P7	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9

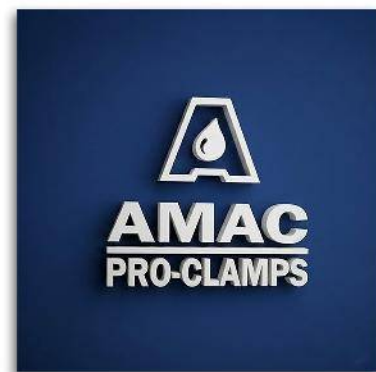
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSC-TB**

SERIE HSC-TB

**CLAMPS GIRATORIOS
DE CILINDRO HIDRÁULICO
CON CUERPO ROSCADO**



Características & Dimensiones

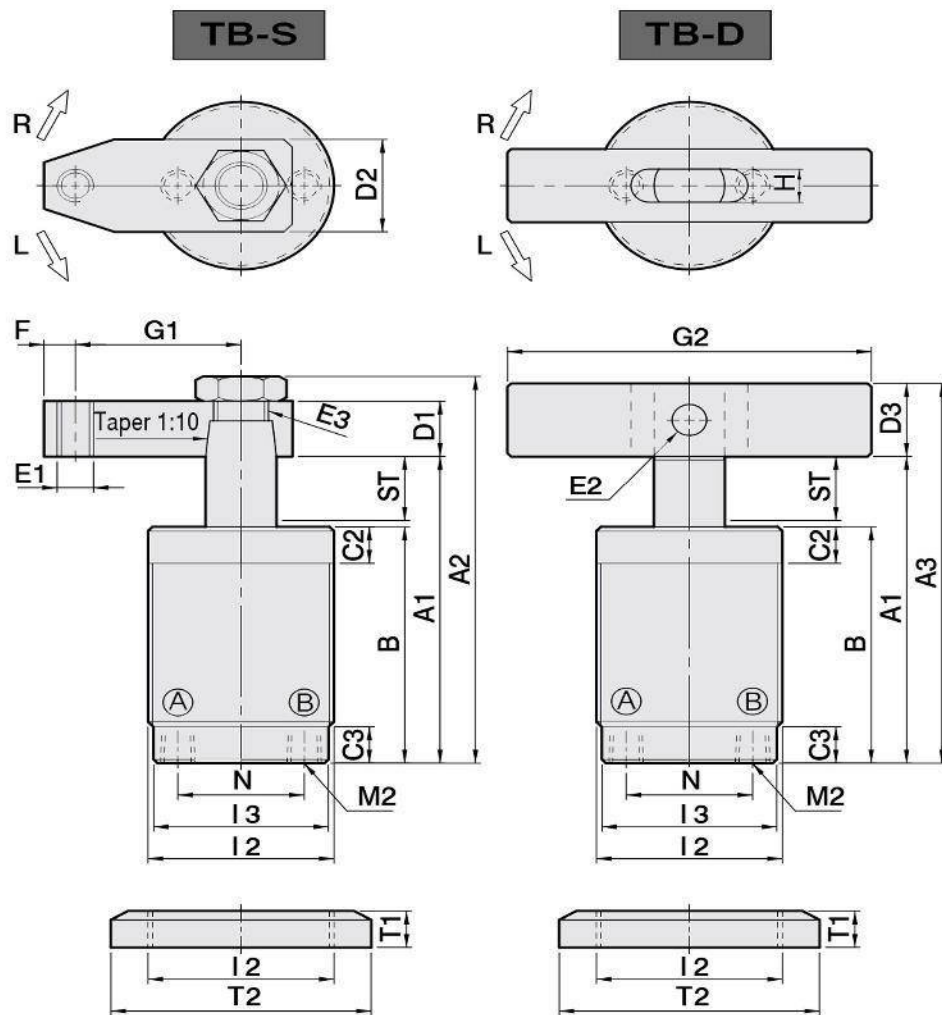
SERIE

HSC-TB

Tipo De Dispositivo

Dispositivo Hidráulico Con Cuerpo Rosacado

Diámetro Del Cilindro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Diámetro Del Vástago Del Pistón	Ø18.00	Ø20.00	Ø22.40	Ø28.00	Ø35.00
Carrera Giratoria	9.00	11.00	11.00	13.00	13.00
Carrera De Sujeción STD/INCR	13.00	15.00/30.00	15.00/30.00	17.00/34.00	17.00/34.00
Área De Presión (Jalar/Empujar) (cm ²)	2.37 / 4.91	4.90 / 8.04	8.63 / 12.57	13.47 / 19.63	21.55 / 31.17
Fuerza De Sujeción Teórica (30.00 Kg/cm ²)	71.00	147.00	259.00	404.00	647.00
Tipo De Fluído	Aceite Hidráulico Filtrado				
Presión Máxima De Operación	100.00 Kg/cm ²				
Rango De Presión De Operación	5.00 Kg/cm ² ~ 70.00 Kg/cm ²				
Dirección De Rotación	R : Giro A La Derecha L : Giro A La Izquierda N : Sin Giro				
Angulo De Rotación	45° & 60°: Giros Opcionales 90°: Giro Estándar				
Tipo De Actuador	Doble Acción				
***** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.					

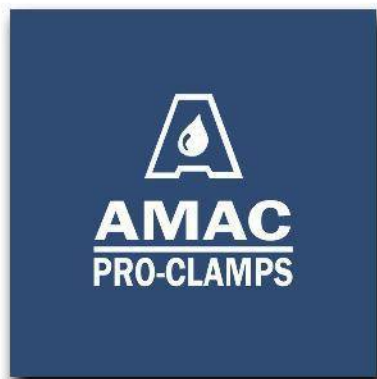


UNIT:mm

Características & Dimensiones

SERIE	HSC-TB				
Modelo	HSC-TB 25	HSC-TB 32	HSC-TB 40	HSC-TB 50	HSC-TB 63
ST: GIRO / SUJECCIÓN	22:9/13	26:11/15	26:11/15	30:30/17	30:30/17
A1	101.00	115.00	120.00	134.00	139.00
A2	-124.00	-140.00	-148.00	-166.00	-175.00
A3	120.00	137.20	142.20	159.40	170.8
B	76.00	85.00	90.00	100.00	105.00
C1	22.00	25.00	25.00	30.00	30.00
C2/C3	10.00 / 8.00	10.00 / 9.00	12.00 / 9.00	12.00 / 11.00	-
D1	15.00	17.00	18.00	20.00	23.00
D2	27.00	31.00	31.00	37.00	48.00
D3	■ 19.00	■ 22.20	■ 22.20	■ 25.40	■ 31.80
E1	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M10 x 1.50	M12 x 1.75	M16 x 2.00
E2	Ø8.00	Ø8.00	Ø10.00	Ø12.00	Ø15.00
E3	M14 x 1.50	M16 x 1.50	M18 x 1.50	M20 x 1.50	M26 x 1.50
F	10.00	10.00	10.00	12.00	15.00
G1	50.00	55.00	60.00	65.00	75.00
G2	140.00	160.00	160.00	180.00	200.00
H	9.00	10.00	10.00	12.00	15.00
Ø I1	Ø45.00	Ø50.00	Ø58.00	Ø68.00	Ø80.00
I2/I3	M45 x 1.50 / Ø43	M50 x 1.50 / Ø48	M55 x 1.50 / Ø53	M65 x 1.50 / Ø63	-
J	53.00	57.00	69.00	56.00	88.00
K	40.00	44.00	52.00	44.00	70.00
L	Ø6.80 x Ø10.50 x Ø6.50D	Ø6.80 x Ø10.50 x Ø6.50D	Ø9.00 x Ø14.00 x Ø9.00D	Ø9.00 x Ø14.00 x Ø9.00D	Ø11.00 x Ø17.00 x Ø11.00D
M1	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"	PT 1/4"
M2	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/8"	PT 1/8"	-
N	28.00	32.00	40.00	50.00	63.00
T1 x 2PCS	10.00	11.00	11.00	12.00	-
T2	Ø65.00	Ø70.00	Ø75.00	Ø85.00	-

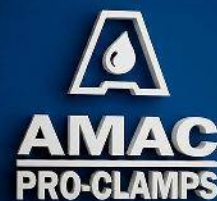
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HSV**

HSV

VÁLVULAS HIDRÁULICO SECUENCIALES



- Rango de presión: **10-300 kg/cm²**

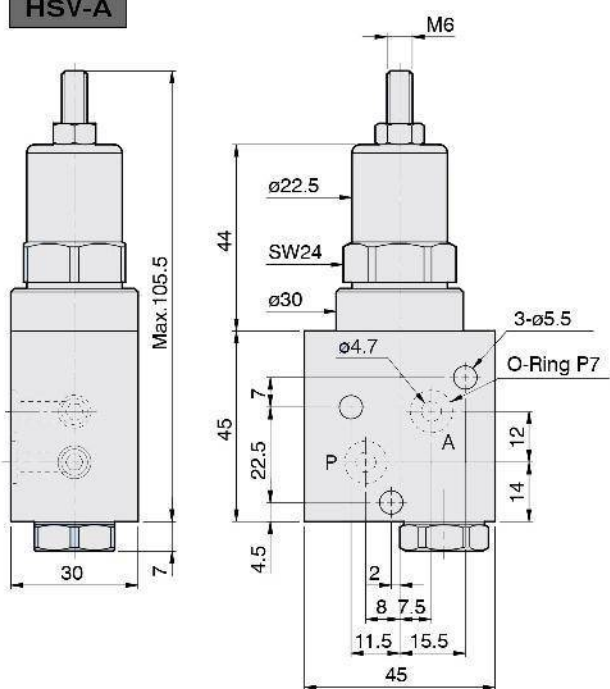
- La serie de válvulas de secuencia hidráulica es especialmente ideal para su instalación en el circuito de accesorios. Las secuencias de movimiento del cilindro hidráulico las decide la presión. La válvula de secuencia presenta una construcción compacta y resistencia a alta presión. No requiere control adicional cuando se instala en el circuito y proporciona un control de movimiento secuencial positivo.

- La serie ofrece dos tipos de montaje para elegir. El tipo A es un tipo de montaje en colector y el tipo B es un tipo de montaje en línea. Obtiene una elección flexible de tipos de montaje que se adaptan al diseño de su luminaria.

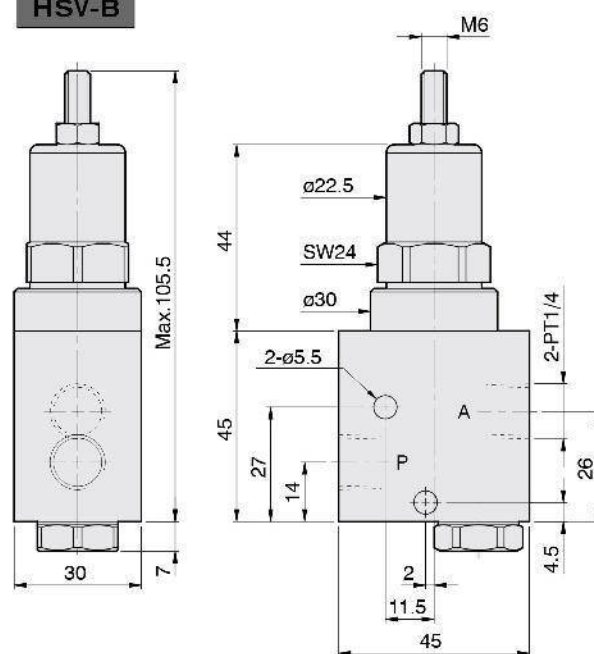
Características & Dimensiones

SERIE	HSV
Tipo De Dispositivo	Válvula Hidráulica De Control De Presión
MODELO	Rango De Presión De Trabajo
HSV-A1	10.00 Kg/cm ² ~ 50.00 Kg/cm ²
HSV-A2	30.00 Kg/cm ² ~ 200.00 Kg/cm ²
HSV-A3	70.00 Kg/cm ² ~ 300.00 Kg/cm ²
HSV-B1	10.00 Kg/cm ² ~ 50.00 Kg/cm ²
HSV-B2	30.00 Kg/cm ² ~ 200.00 Kg/cm ²
HSV-B3	70.00 Kg/cm ² ~ 300.00 Kg/cm ²
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.	

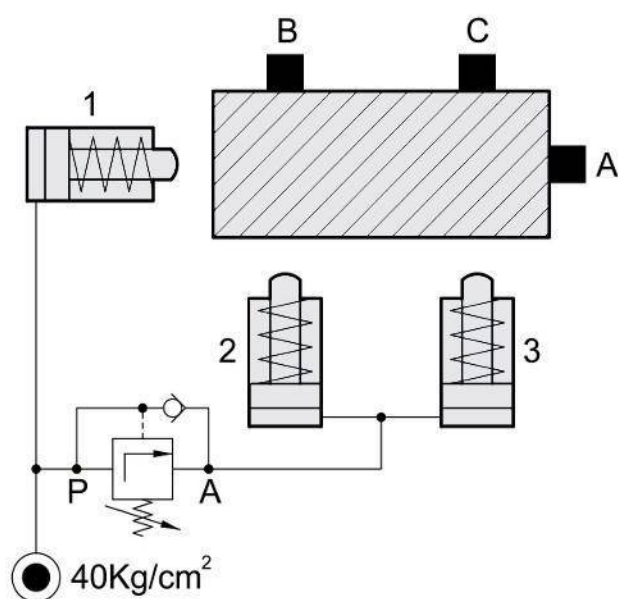
HSV-A



HSV-B



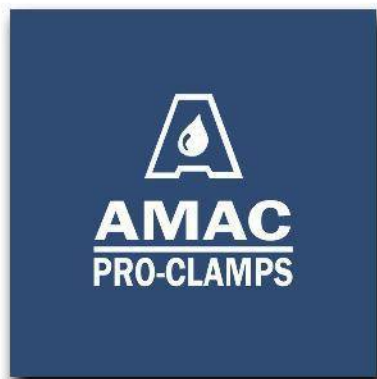
Circuit diagram



El cilindro hidráulico que empuja pieza de trabajo a A.

La presión alcanza el valor de ajuste 40 kg/cm² en los dispositivos de la Serie HSV.

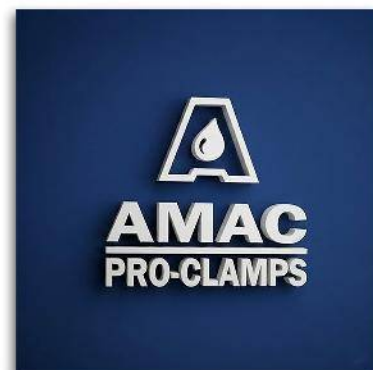
Los cilindros hidráulicos 2 y 3 empujan a la pieza de trabajo hacia B y C para proporcionar una sujeción secuencial de movimiento.



SERIE
HTB HTM70-HTM140

SERIE HTB HTM70/HTM140

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO DELGADO MÁGNETICO



Características & Dimensiones

SERIE		HTB HTM-70			
DIAMETRO DEL CILINDRO	30	40	50	63	80
A	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
B	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
C	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
P1	28.00	28.00	29.50	31.00	33.00
P2	14.00	15.00	18.00	20.00	27.00
R	10.00	10.00	10.00	10.00	15.00
M	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

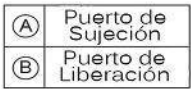
Características & Dimensiones

SERIE

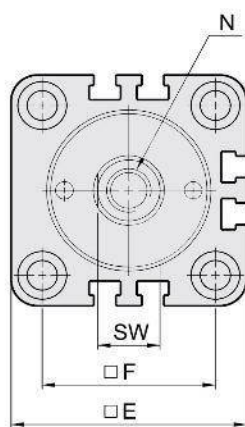
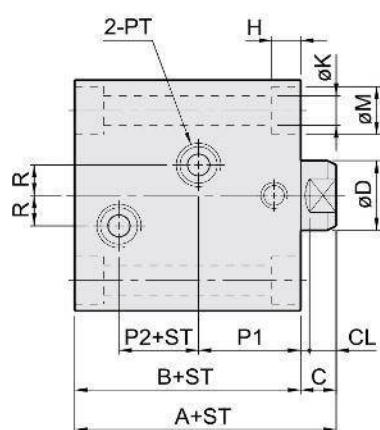
HTB HTM-140

DIAMETRO DEL CILINDRO	30	40	50	63	80
A	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
B	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
C	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
R1	20.00	20.00	20.00	26+	30.00
R2	20.00	24.00	29.00	35.00	44.00
O	P9	P9	P9	P11	P11

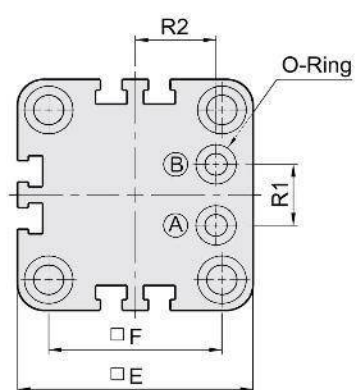
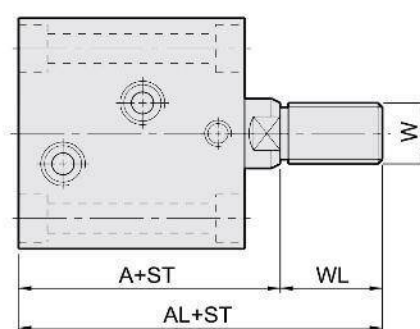
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



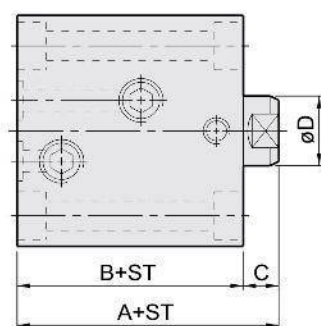
SD-N



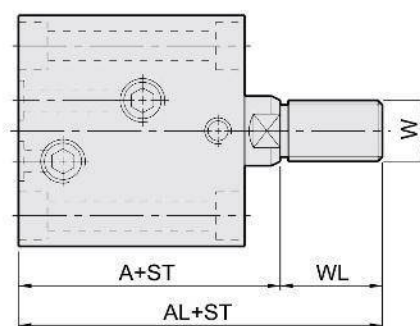
SD-W



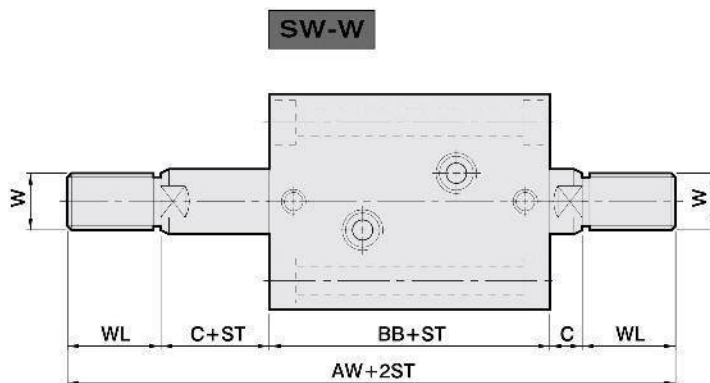
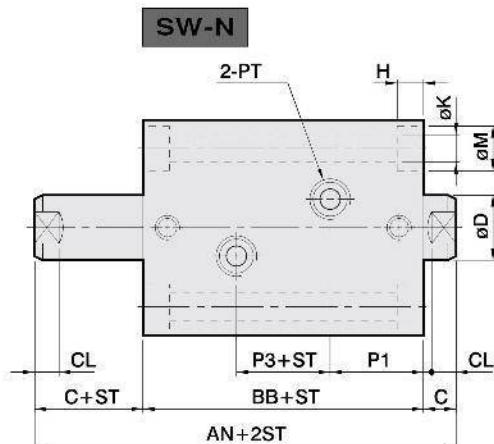
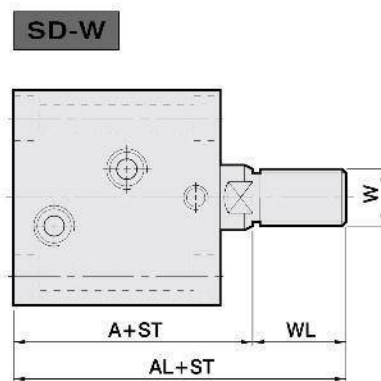
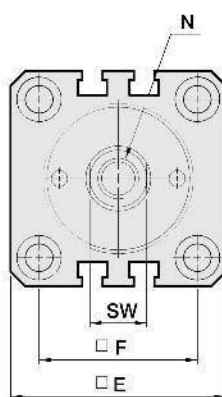
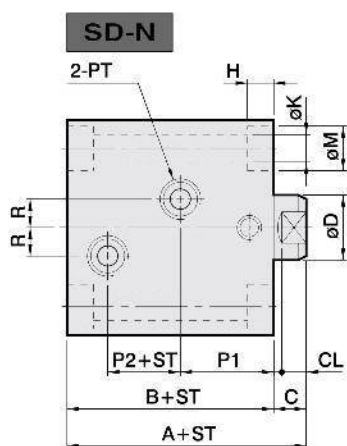
SDMB-N



SDMB-W



(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE		HBC						
Modelo	HBC-16		HBC-25		HBC-32		HBC-40	
TIPO DE ACCION	SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE		SIMPLE	
Carrera	8.00	20.00	8.00	20.00	10.00	20.00	10.00	20.00
A	62.00	97.00	71.00	101.00	85.00	110.00	89.00	114.00
B	56.00	91.00	64.00	94.00	75.00	100.00	79.00	104.00
C	6.00		7.00		10.00		10.00	
D1	10.00		16.00		20.00		25.00	
D2	M6 x 1.0	12	M10 x 1.5	15	M12 x 1.75		M16 x 2.0	
	DEEP		DEEP		15 DEEP		25 DEEP	
SW	8.00		13.00		17.00		21.00	
E1	60.00		65.00		75.00		85.00	
E2	35.00		45.00		55.00		63.00	
F1	40.00		50.00		55.00		63.00	
F2	22.00		30.00		35.00		40.00	
G1	30.00		50.00		55.00		63.00	
G2	30.00		33.00		38.00		40.00	
G3	36.50		35.00		35.00		37.00	
H	6.50		9.00		11.00		11.00	
K	6.80		9.00		11.00		11.00	
M	11.00		14.00		18.00		18.00	
N1	16.50		18.00		22.00		24.00	
N2	11.00		11.00		11.00		11.00	

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

SERIE

HTB-HTM70

Tipo De Dispositivo				Cilindro Hidráulico Delgado Con Manifold Trasero				
Diámetro Del Cilindro				Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón				Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm²)	10.00	▲		80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■		49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲		281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■		172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲		563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■		343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲		804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■		490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲		1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■		686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm²)		▲	F1 (EMPUJAR)	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27
		■	F2 (JALAR)	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37
Instalación		Axial		SD: Cilindro Hidráulico Tipo Delgado				
				SDMB: Cilindro Hidráulico Tipo Delgado Con Manifold Trasero				
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm² ~ 70.00 Kg/cm²				
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg				
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C				
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado				
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción				
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón				
Sensores Magneticos				S1:1 S2:2 (1 pc S1 / 2 pcs S2)				
Tipo De Cuerda				N: Cuerda Interna W: Cuerda Externa				

** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

SERIE

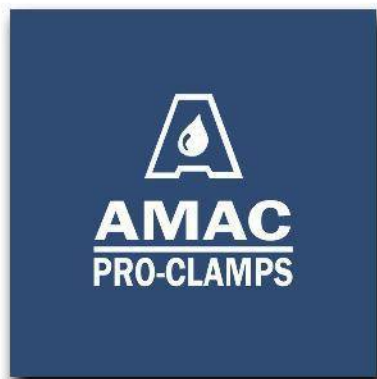
HTB-HTM140

Tipo De Dispositivo				Cilindro Hidráulico Delgado				
Diámetro Del Cilindro				Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón				Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm²)	10.00	▲		80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■		49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲		281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■		172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲		563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■		343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲		804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■		490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲		1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■		686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm²)		▲	F1 (EMPUJAR)	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27
		■	F2 (JALAR)	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37
Instalación		Axial		SD: Cilindro Hidráulico Tipo Delgado				
				SDMB: Cilindro Hidráulico Tipo Delgado Con Manifold Trasero				
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm² ~ 140.00 Kg/cm²				
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg				
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C				
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado				
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción				
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón				
Sensores Magneticos				S1:1 S2:2 (1 pc S1 / 2 pcs S2)				
Tipo De Cuerda				N: Cuerda Interna W: Cuerda Externa				

** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

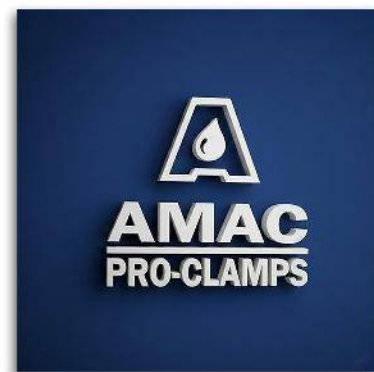
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HTB LA-LW**

SERIE HTB LA/ HTB LW

CILINDROS HIDRÁULICOS DELGADOS



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

Tipo De Dispositivo

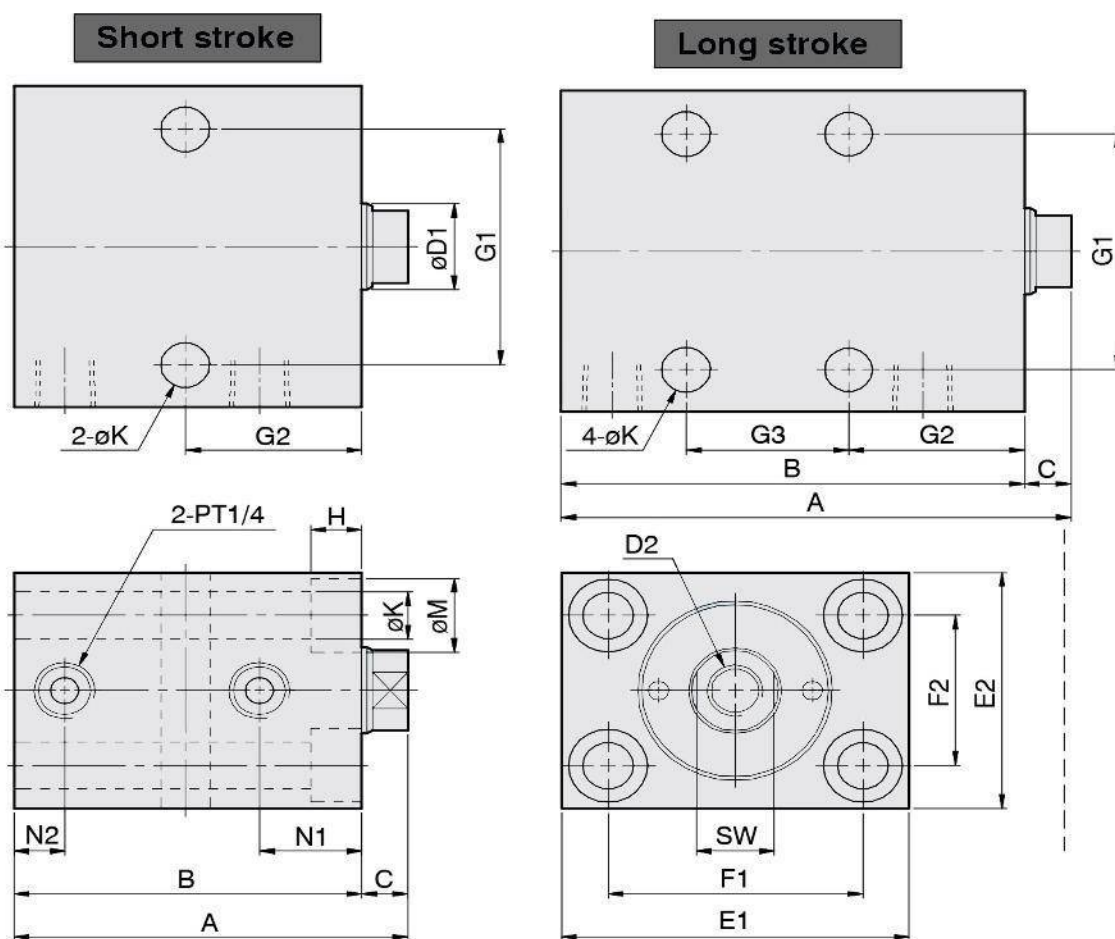
Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

Diámetro Del Cilindro			Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón			Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)		▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27
		■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
	Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal							
		LW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación			5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²						
Rango De Velocidad De Operación			8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg						
Rango De Temperatura De Operación			-10.00° C ~ 60.00° C						
Fluido De Operación			Aceite Hidráulico Filtrado						
Tipo De Acción			Dispositivo De Doble Acción						
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón			Acero Al Carbón						

** ▲ Empujar.

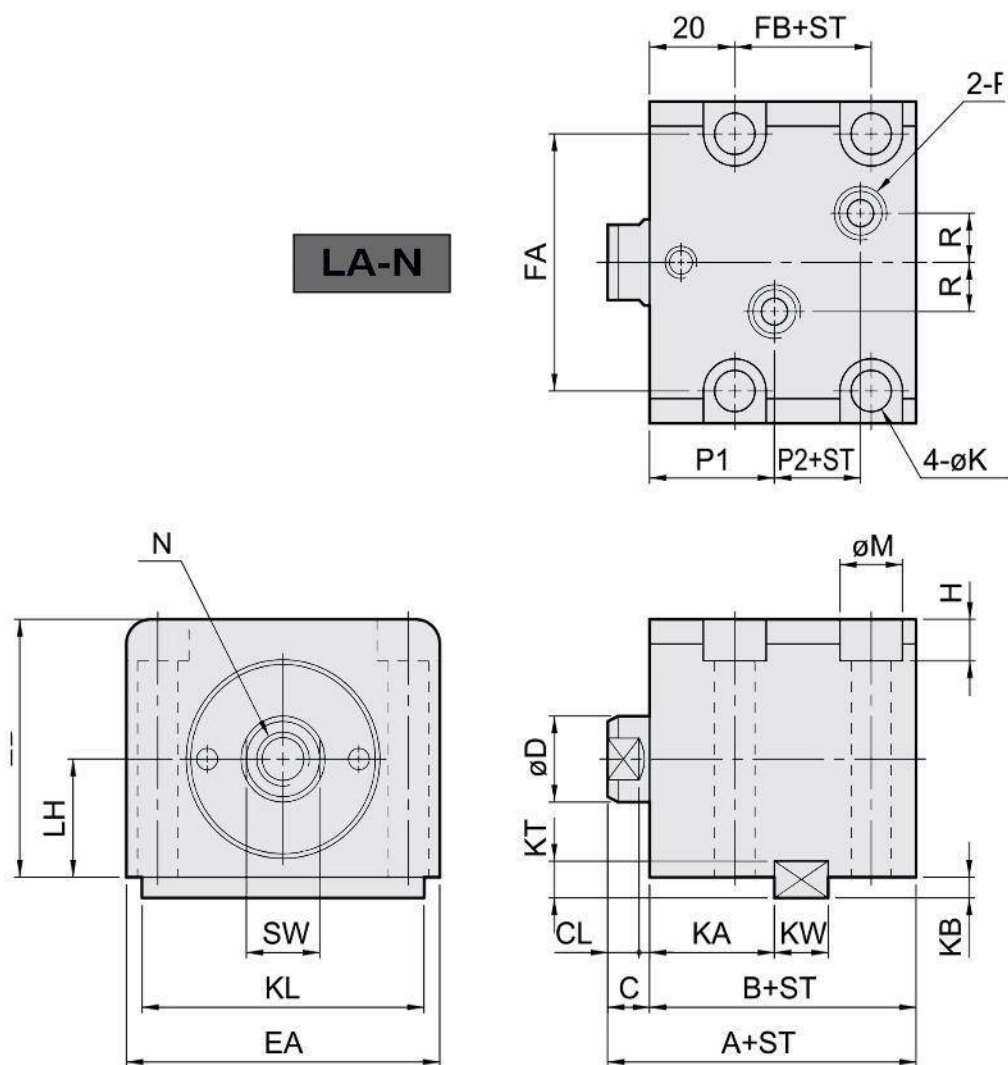
*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

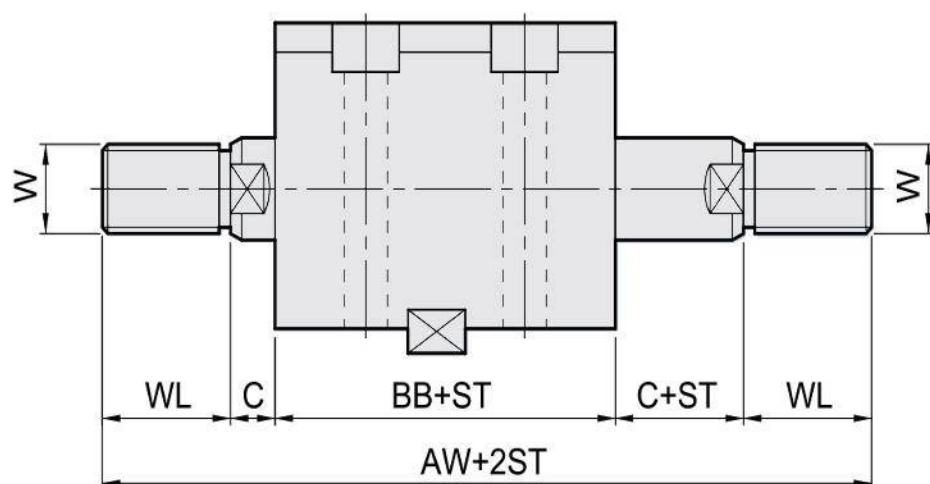


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

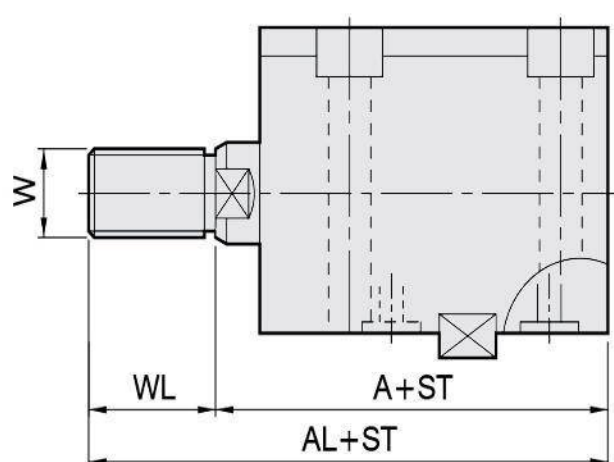
LA-N



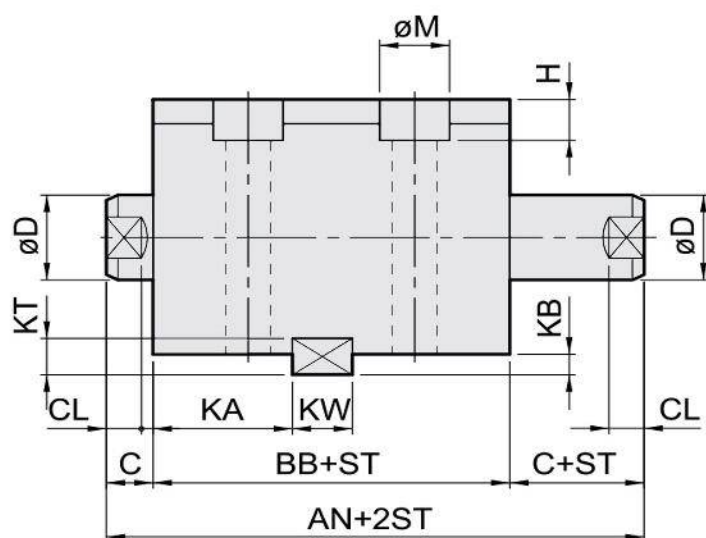
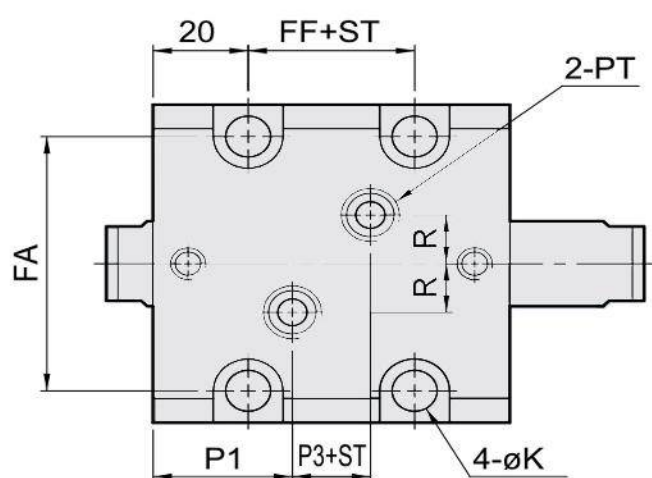
LW-W



LA-W
LAM-W



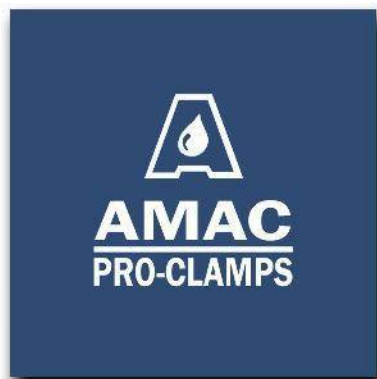
LW-N



Características & Dimensiones

SERIE	HTB LA/LW & LAM/LWM	
TIPO DE CARRERA	20	25
A	51.00	53.00
AL	71.00	75.00
AN	72.00	74.00
AW	112.00	118.00
B	43.00	45.00
BB	56.00	58.00
C	8.00	8.00
CL	6.00	6.00
D	12.00	14.00
SW	10.00	12.00
EA	46.00	52.00
EB	37.00	44.00
LH	16.00	20.00
FA	35.00	41.00
FB	16.00	18.00
FF	20.00	22.00
H	6.50	6.50
K	6.80	6.80
M	11.00	11.00
N	M8 x 1.25 x 12D	M10 x 1.50 x 15D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25
WL	20.00	22.00
P1	22.50	23.00
P2	11.00	12.00
P3	11.00	12.00
R	5.00	7.00
O	P7	P7
KW	8.00	8.00
KT	7.00	7.00
KL	40.00	45.00
KA	29.00	30.00
KB	3.50	3.50

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

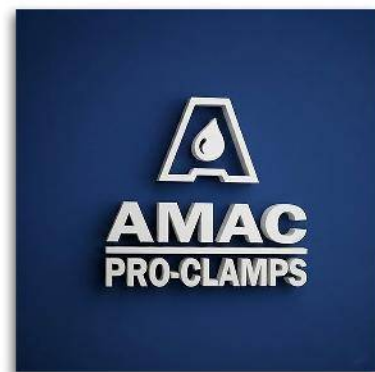


SERIE
HTB-LA 20-25

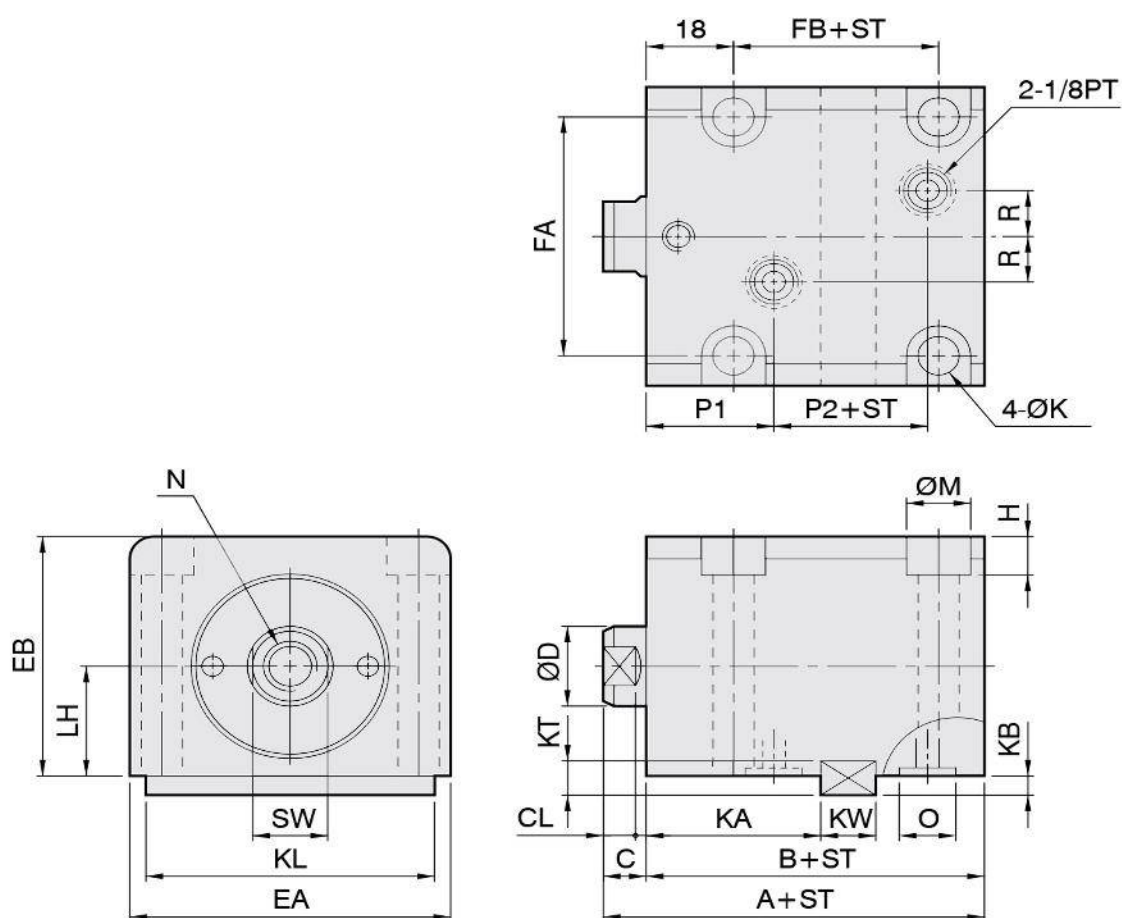
SERIE HTB-LA

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO DELGADO

(DIÁMETROS Ø20 & Ø25)



SERIES LA-N



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

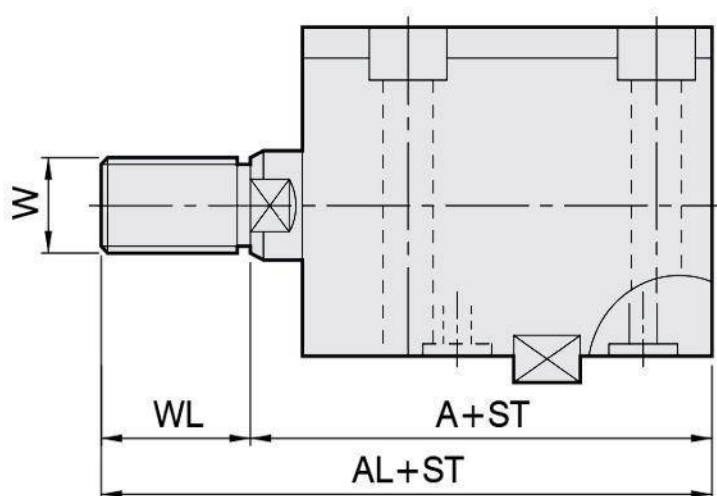
Tipo De Dispositivo			Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado						
Diámetro Del Cilindro			Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón			Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
	Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal							
		LW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación			5.00 Kg/cm² ~ 140.00 Kg/cm²						
Rango De Velocidad De Operación			8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg						
Rango De Temperatura De Operación			-10.00° C ~ 60.00° C						
Fluido De Operación			Aceite Hidráulico Filtrado						
Tipo De Acción			Dispositivo De Doble Acción						
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón			Acero Al Carbón						

*** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

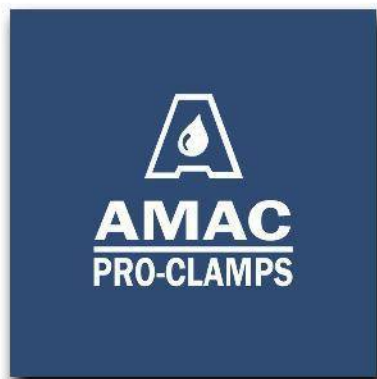
SERIES LA-W



Características & Dimensiones

SERIE	HTB LA/LW & LAM/LWM	
TIPO DE CARRERA	20	25
A	51.00	53.00
AL	71.00	75.00
AN	72.00	74.00
AW	112.00	118.00
B	43.00	45.00
BB	56.00	58.00
C	8.00	8.00
CL	6.00	6.00
D	12.00	14.00
SW	10.00	12.00
EA	46.00	52.00
EB	37.00	44.00
LH	16.00	20.00
FA	35.00	41.00
FB	16.00	18.00
FF	20.00	22.00
H	6.50	6.50
K	6.80	6.80
M	11.00	11.00
N	M8 x 1.25 x 12D	M10 x 1.50 x 15D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25
WL	20.00	22.00
P1	22.50	23.00
P2	11.00	12.00
P3	11.00	12.00
R	5.00	7.00
O	P7	P7
KW	8.00	8.00
KT	7.00	7.00
KL	40.00	45.00
KA	29.00	30.00
KB	3.50	3.50

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

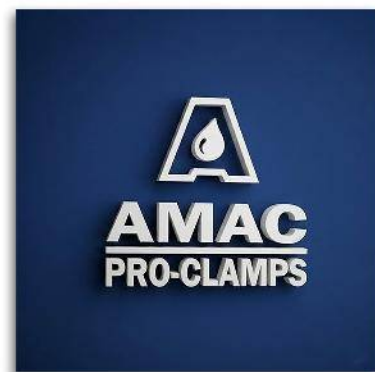


SERIE
HTB-LW 20-25

SERIE HTB-LW

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO DELGADO

(DIÁMETROS Ø20 & Ø25)



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
	Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal							
		LW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²					
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg					
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C					
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado					
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción					
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón					

** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

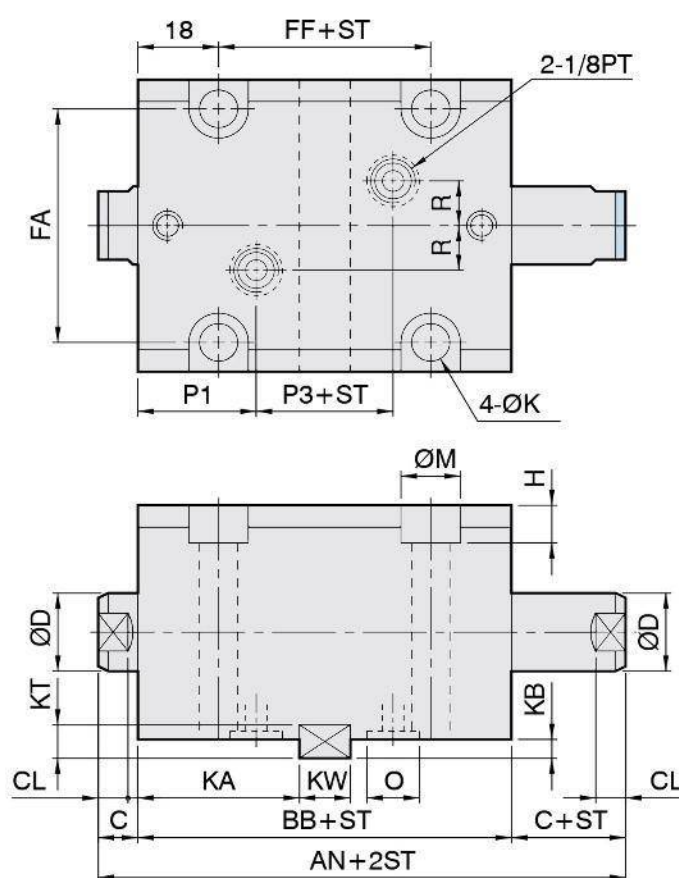
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

Características & Dimensiones

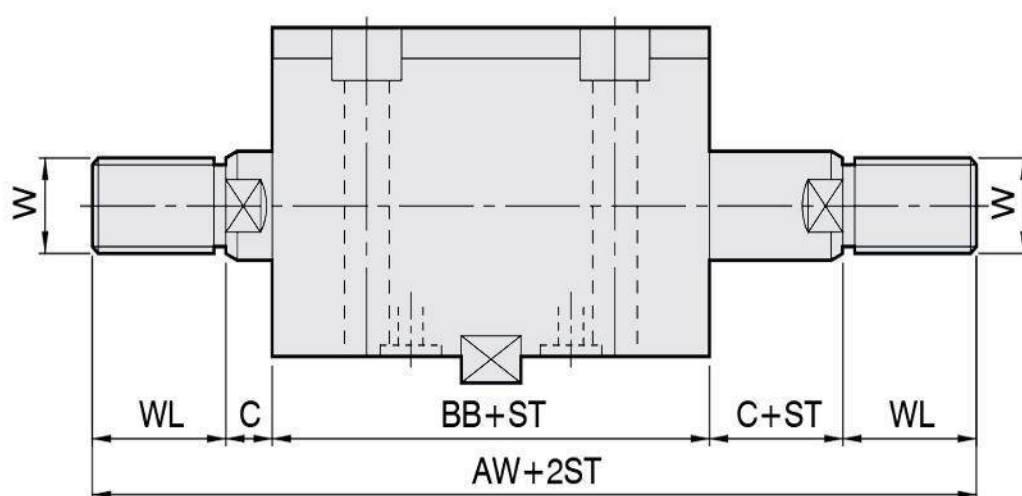
SERIE	HTB LA/LW & LAM/LWM	
TIPO DE CARRERA	20	25
A	51.00	53.00
AL	71.00	75.00
AN	72.00	74.00
AW	112.00	118.00
B	43.00	45.00
BB	56.00	58.00
C	8.00	8.00
CL	6.00	6.00
D	12.00	14.00
SW	10.00	12.00
EA	46.00	52.00
EB	37.00	44.00
LH	16.00	20.00
FA	35.00	41.00
FB	16.00	18.00
FF	20.00	22.00
H	6.50	6.50
K	6.80	6.80
M	11.00	11.00
N	M8 x 1.25 x 12D	M10 x 1.50 x 15D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25
WL	20.00	22.00
P1	22.50	23.00
P2	11.00	12.00
P3	11.00	12.00
R	5.00	7.00
O	P7	P7
KW	8.00	8.00
KT	7.00	7.00
KL	40.00	45.00
KA	29.00	30.00
KB	3.50	3.50

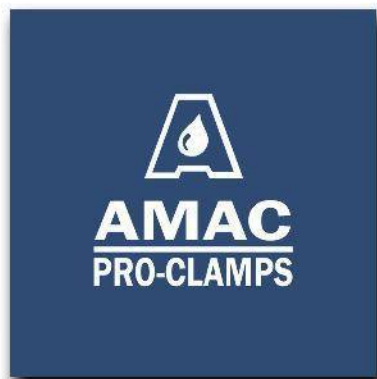
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

SERIES LW-N



SERIES LW-W



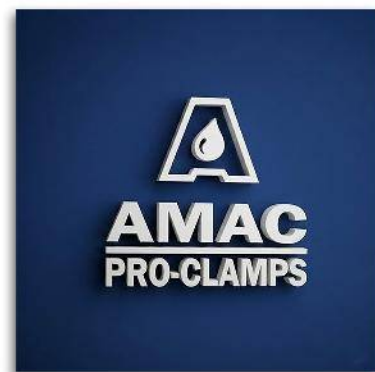


SERIE
HTB-LAM 20-25

SERIE HTB-LAM

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO DELGADO

(DIÁMETROS Ø20 & Ø25)



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

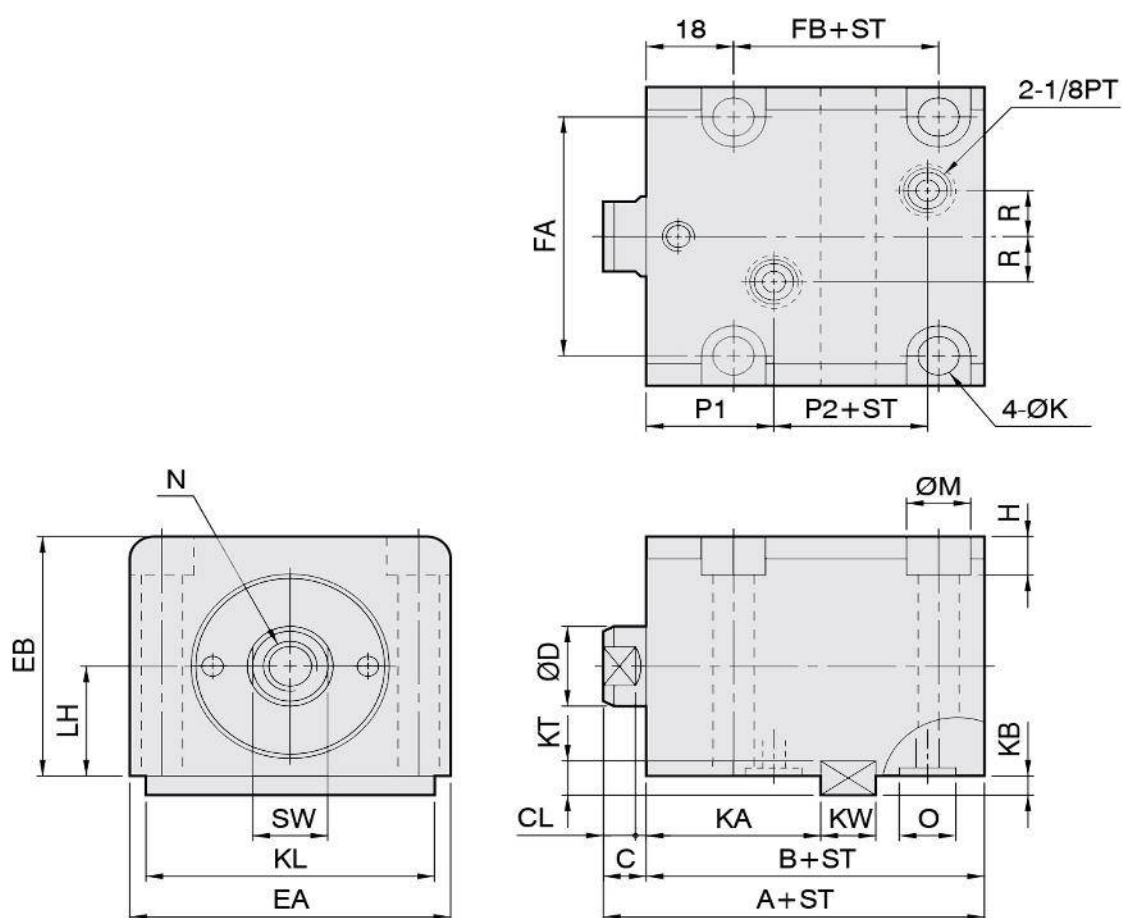
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
	Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal							
		LW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²					
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg					
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C					
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado					
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción					
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón					

** ▲ Empujar.

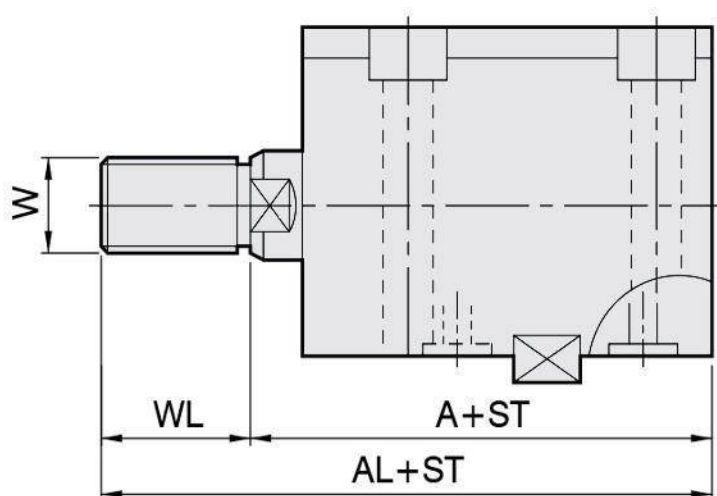
*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

SERIES LAM-N



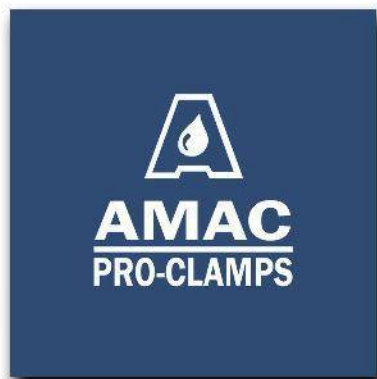
SERIES LAM-W



Características & Dimensiones

SERIE	HTB LA/LW & LAM/LWM	
TIPO DE CARRERA	20	25
A	51.00	53.00
AL	71.00	75.00
AN	72.00	74.00
AW	112.00	118.00
B	43.00	45.00
BB	56.00	58.00
C	8.00	8.00
CL	6.00	6.00
D	12.00	14.00
SW	10.00	12.00
EA	46.00	52.00
EB	37.00	44.00
LH	16.00	20.00
FA	35.00	41.00
FB	16.00	18.00
FF	20.00	22.00
H	6.50	6.50
K	6.80	6.80
M	11.00	11.00
N	M8 x 1.25 x 12D	M10 x 1.50 x 15D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25
WL	20.00	22.00
P1	22.50	23.00
P2	11.00	12.00
P3	11.00	12.00
R	5.00	7.00
O	P7	P7
KW	8.00	8.00
KT	7.00	7.00
KL	40.00	45.00
KA	29.00	30.00
KB	3.50	3.50

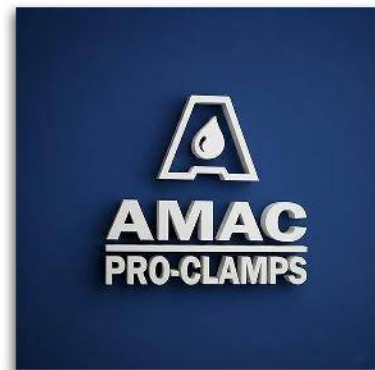
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



SERIE
HTB-LWM 20-25

SERIE HTB-LWM

CILINDRO HIDRÁULICO
TIPO DELGADO CON
MANIFOLD & DOBLE
TERMINAL DEL VÁSTAGO
(DIÁMETROS Ø20 & Ø25)



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

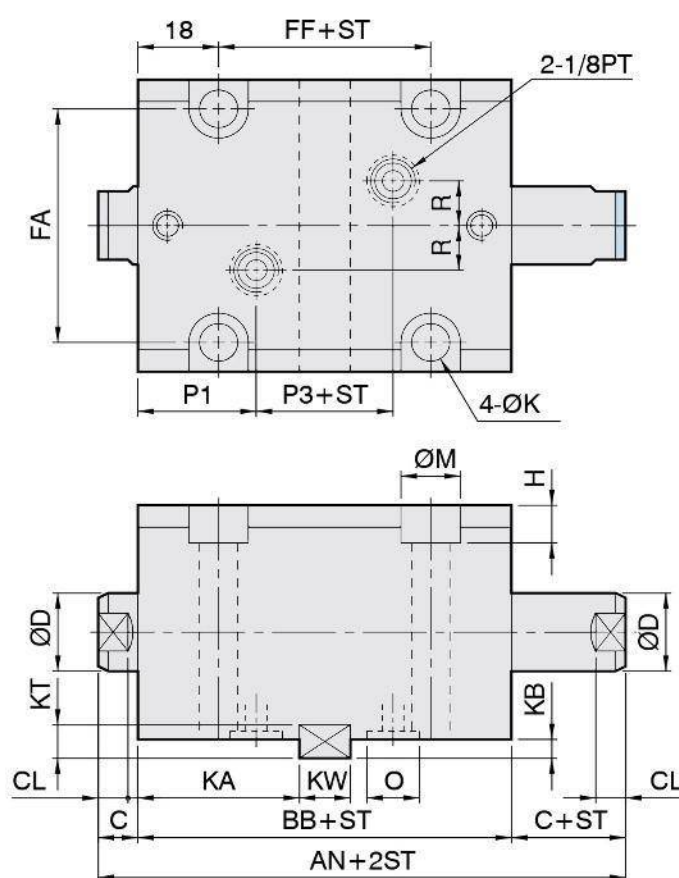
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
	Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal							
		LW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²					
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg					
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C					
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado					
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción					
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón					

** ▲ Empujar.

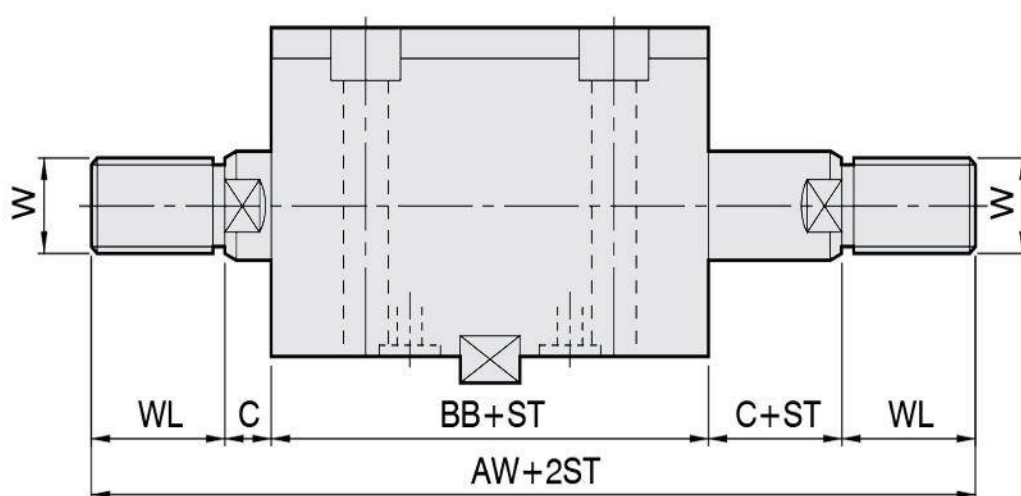
*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

SERIES LWM-N



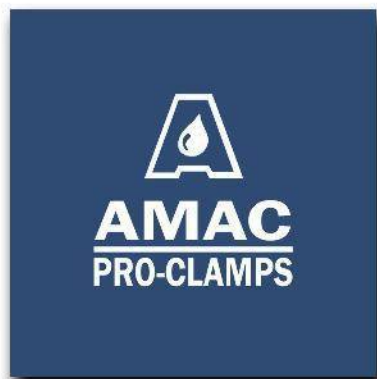
SERIES LWM-W



Características & Dimensiones

SERIE	HTB LA/LW & LAM/LWM	
TIPO DE CARRERA	20	25
A	51.00	53.00
AL	71.00	75.00
AN	72.00	74.00
AW	112.00	118.00
B	43.00	45.00
BB	56.00	58.00
C	8.00	8.00
CL	6.00	6.00
D	12.00	14.00
SW	10.00	12.00
EA	46.00	52.00
EB	37.00	44.00
I H	16.00	20.00
FA	35.00	41.00
FB	16.00	18.00
FF	20.00	22.00
H	6.50	6.50
K	6.80	6.80
M	11.00	11.00
N	M8 x 1.25 x 12D	M10 x 1.50 x 15D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25
WL	20.00	22.00
P1	22.50	23.00
P2	11.00	12.00
P3	11.00	12.00
R	5.00	7.00
O	P7	P7
KW	8.00	8.00
KT	7.00	7.00
KL	40.00	45.00
KA	29.00	30.00
KB	3.50	3.50

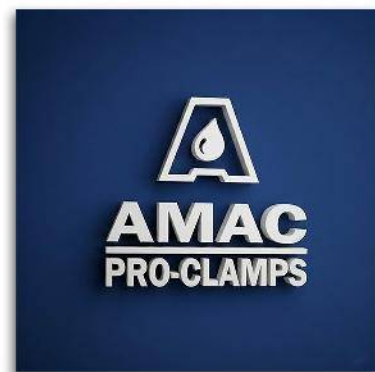
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



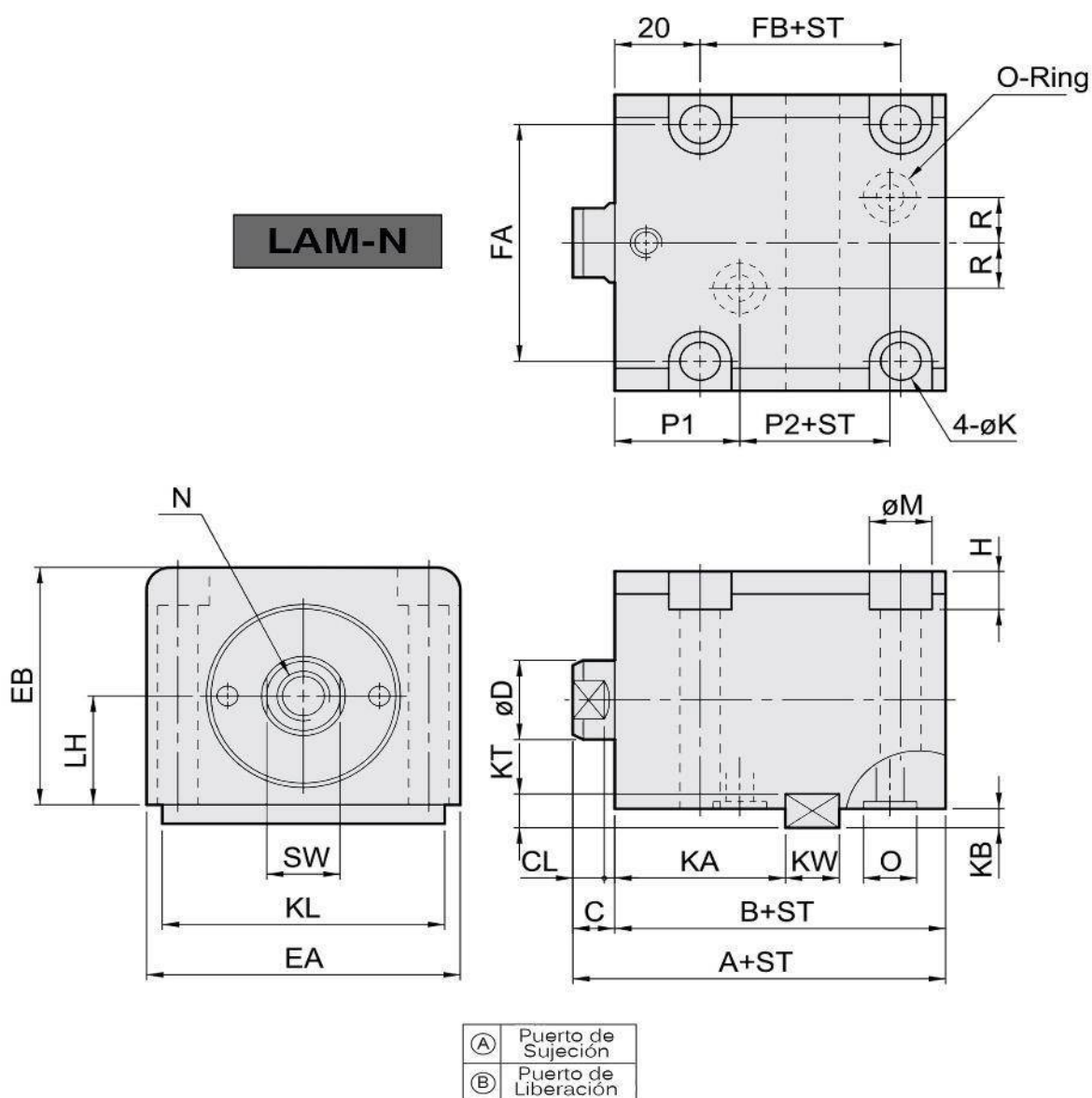
**SERIE
HTB LAM-LWM**

SERIE HTB LAM/ HTB LWM

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE



LAM-N



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LAM / HTB LWM

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

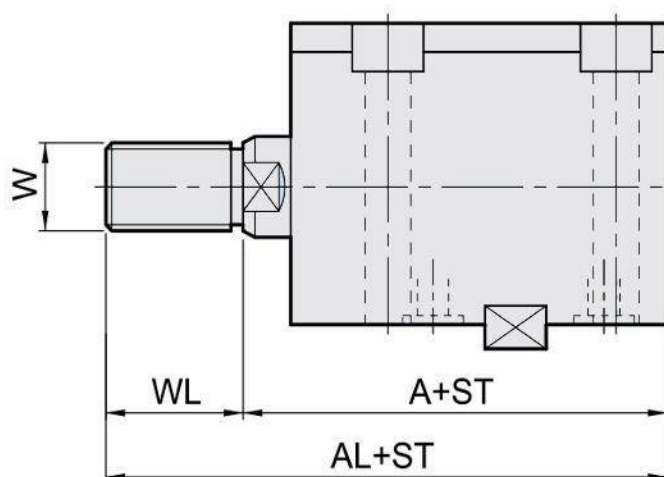
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Instalación	Axial	SD : Vástago Con Una Terminal							
		SW : Vástago De Dos Terminales							
Rango De Presión De Operación		5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²							
Rango De Velocidad De Operación		8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg							
Rango De Temperatura De Operación		-10.00° C ~ 60.00° C							
Fluido De Operación		Aceite Hidráulico Filtrado							
Tipo De Acción		Dispositivo De Doble Acción							
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón		Acero Al Carbón							

** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

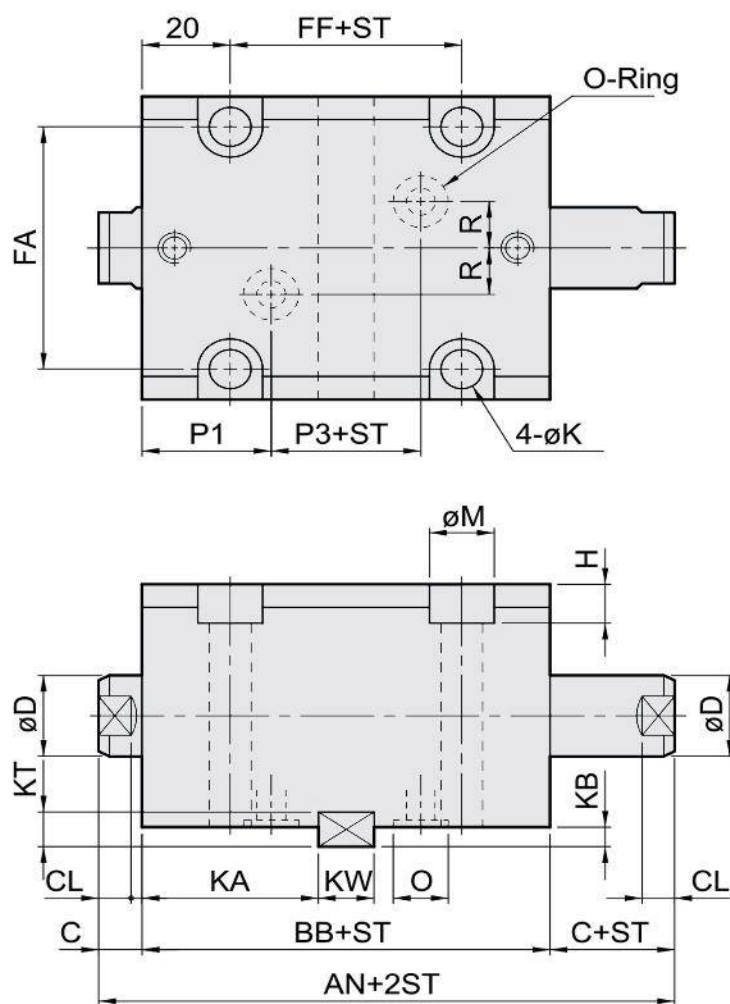
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

LAM-W



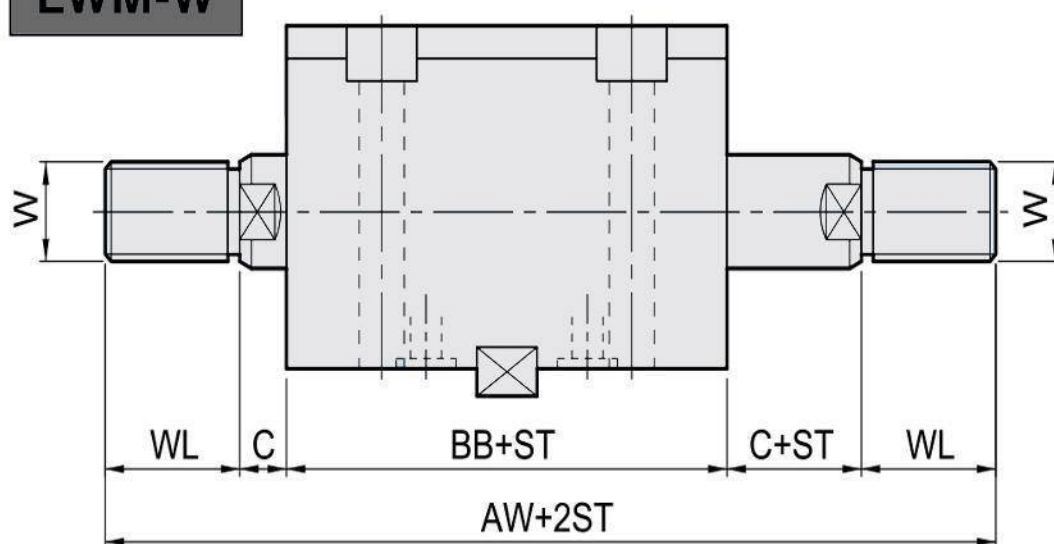
Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

LWM-N



Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

LWM-W

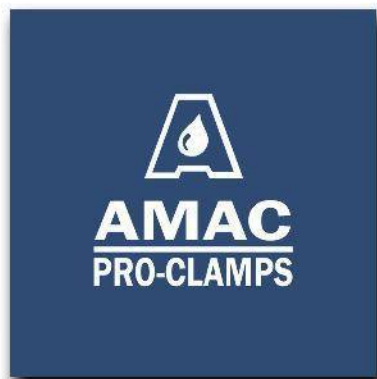


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HTB LAM / HTB LWM						
DIAMETRO DEL CILINDRO	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
A	51.00	53.00	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	71.00	75.00	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
AN	72.00	74.00	89.00	90.00	97.00	108.00	127.00
AW	112.00	118.00	139.00	150.00	167.00	188.00	217.00
B	43.00	45.00	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
BB	56.00	58.00	69.00	70.00	75.00	82.00	93.00
C	8.00	8.00	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	12.00	14.00	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	10.00	12.00	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	42.00	48.00	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	30.00	36.00	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	5.50	5.50	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	5.60	5.60	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	9.00	9.00	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M8x1.25x12D	M10x1.5x15D	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	20.00	22.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
P1	22.50	23.00	28.00	28.00	28.50	31.00	33.00
P2	11.00	12.00	14.00	15.00	18.00	20.00	27.00
P3	11.00	12.00	13.00	14.00	16.00	20.00	27.00
R	5.00	7.00	10.00	10.00	60.00	10.00	15.00
PT	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

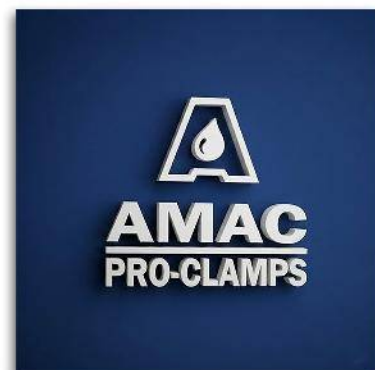
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HTB SD-SW**

SERIE HTB SD/ HTB SW

CILINDROS HIDRÁULICOS
DELGADOS CON VÁSTAGO
DE UNA O DOS PUNTAS



Características & Dimensiones

SERIE

HTB SD/SW

Tipo De Dispositivo

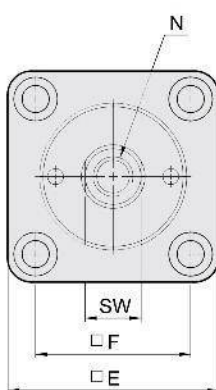
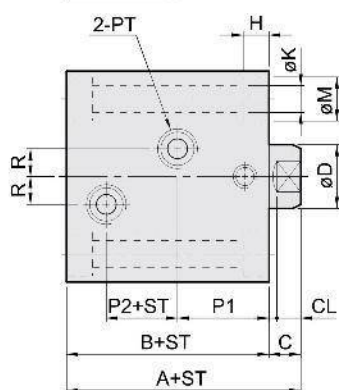
Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

Diámetro Del Cilindro			Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón			Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)		▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27
		■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37
Instalación		Axial	SD : Vástago Con Una Terminal						
			SW : Vástago De Dos Terminales						
		Lateral	LA : Vástago Con Una Terminal						
			LW : Vástago De Dos Terminales						
Rango De Presión De Operación					5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²				
Rango De Velocidad De Operación					8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg				
Rango De Temperatura De Operación					-10.00° C ~ 60.00° C				
Fluido De Operación					Aceite Hidráulico Filtrado				
Tipo De Acción					Dispositivo De Doble Acción				
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón					Acero Al Carbón				

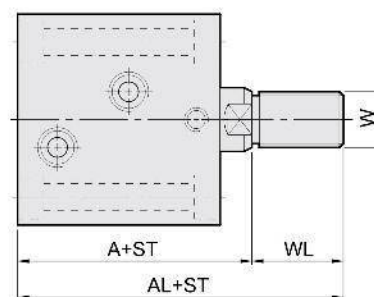
▲ Empujar.
■ Jalar.

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

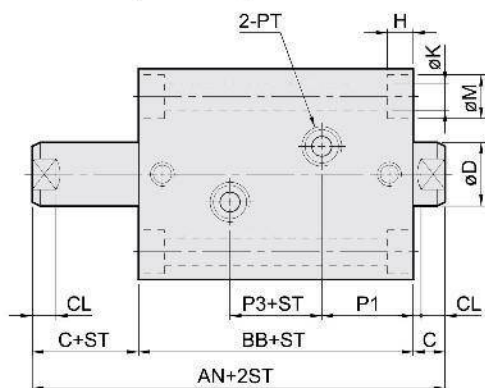
SD-N



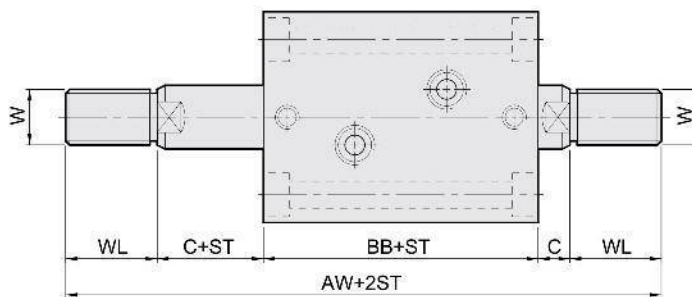
SD-W



SW-N



SW-W

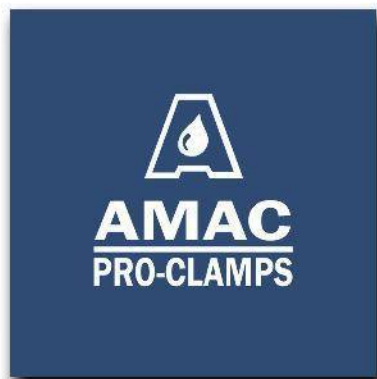


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE	HTB SD / SW						
DIAMETRO DEL CILINDRO	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
A	51.00	53.00	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	71.00	75.00	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
AN	72.00	74.00	89.00	90.00	97.00	108.00	127.00
AW	112.00	118.00	139.00	150.00	167.00	188.00	217.00
B	43.00	45.00	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
BB	56.00	58.00	69.00	70.00	75.00	82.00	93.00
C	8.00	8.00	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	12.00	14.00	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	10.00	12.00	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	42.00	48.00	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	30.00	36.00	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	5.50	5.50	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	5.60	5.60	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	9.00	9.00	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M8x1.25x12D	M10x1.5x15D	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	20.00	22.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
P1	22.50	23.00	28.00	28.00	28.50	31.00	33.00
P2	11.00	12.00	14.00	15.00	18.00	20.00	27.00
P3	11.00	12.00	13.00	14.00	16.00	20.00	27.00
R	5.00	7.00	10.00	10.00	60.00	10.00	15.00
PT	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

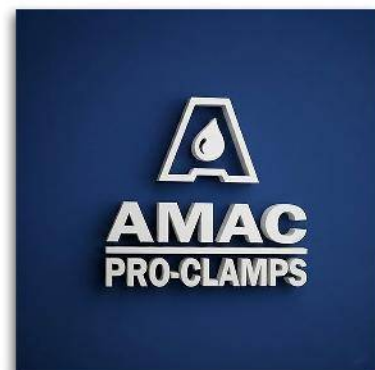
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



SERIE
HTB SDMA-SDMB

SERIE HTB SDMA / HTB SDMB

CILINDRO HIDRÁULICO
DELGADO CON MANIFOLD
AXIAL FRONTAL & TRASERO



Características & Dimensiones

SERIE

HTB-SDMA / HTB-SDMB

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

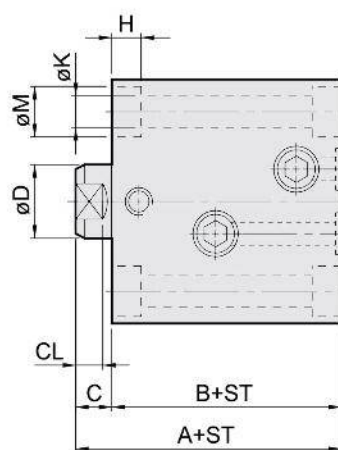
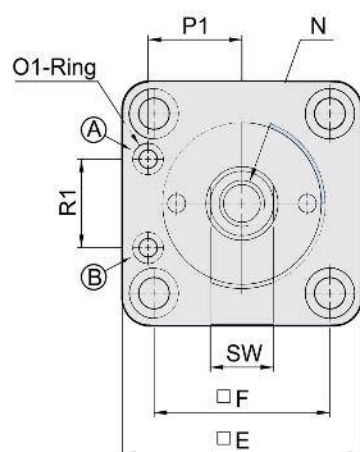
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	71.00	118.00	172.00	268.00	440.00	754.00	1,203.00
	70.00	▲	220.00	344.00	563.00	880.00	1,374.00	2,182.00	3,519.00
		■	141.00	236.00	343.00	536.00	879.00	1,509.00	2,406.00
	100.00	▲	314.00	491.00	804.00	1,257.00	1,963.00	3,117.00	5,027.00
		■	201.00	337.00	490.00	766.00	1,256.00	2,155.00	3,437.00
	140.00	▲	440.00	687.00	1,126.00	1,760.00	2,748.00	4,364.00	7,038.00
		■	281.00	472.00	686.00	1,072.00	1,758.00	3,017.00	4,812.00
Área De Presión (cm ²)	▲	3.14	4.91	8.04	12.57	19.63	31.17	50.27	
	■	2.01	3.37	4.90	7.66	12.56	21.55	34.37	
Tipo De Montaje	Axial	SDMA : Cilindro Hidráulico Con Manifold Axial Frontal							
		SDMB : Cilindro Hidráulico Con Manifold Axial Trasero							
Rango De Presión De Operación				5.00 Kg/cm ² ~ 140.00 Kg/cm ²					
Rango De Velocidad De Operación				8.00 mm/seg ~ 100.00 mm/seg					
Rango De Temperatura De Operación				-10.00° C ~ 60.00° C					
Fluido De Operación				Aceite Hidráulico Filtrado					
Tipo De Acción				Dispositivo De Doble Acción					
Material Del Cilindro Del Barril Del Pistón				Acero Al Carbón					

** ▲ Empujar.

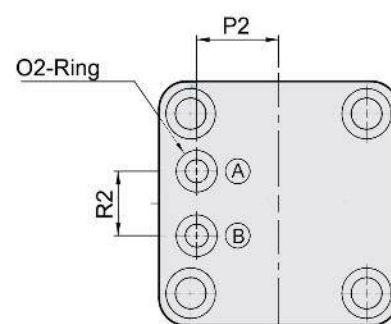
*** ■ Jalar.

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

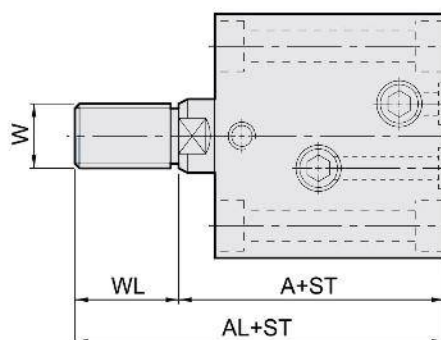
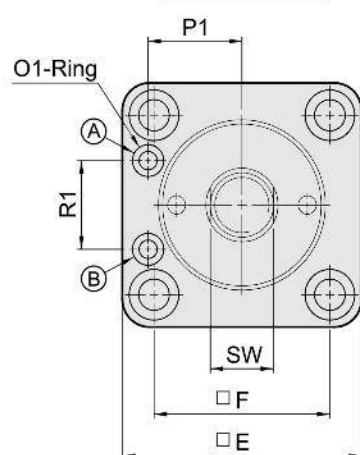
SDMA-N



SDMB-N

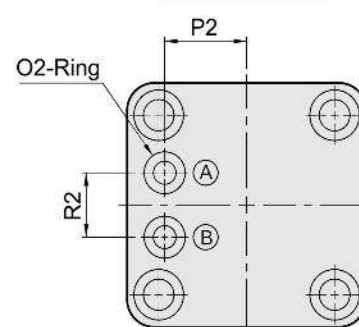


SDMA-W



(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

SDMB-W

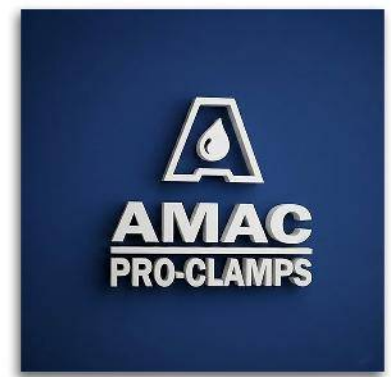


(A)	推出油孔 Push out
(B)	拉入油孔 Pull in

Características & Dimensiones

SERIE	HTB SDMB						
DIAMETRO DEL CILINDRO	20	25	30	40	50	63	80
A	51.00	53.00	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	71.00	75.00	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
B	43.00	45.00	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
C	8.00	8.00	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	12.00	14.00	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	10.00	12.00	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	42.00	48.00	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	30.00	36.00	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	5.50	5.50	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	5.60	5.60	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	9.00	9.00	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M8x1.25x12D	M10x1.5x15D	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	20.00	22.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
P2	13.00	16.00	20.00	24.00	29.00	35.00	44.00
R2	11.00	13.00	20.00	20.00	20.00	26.00	30.00
O2	P5	P7	P9	P9	P9	P11	P99

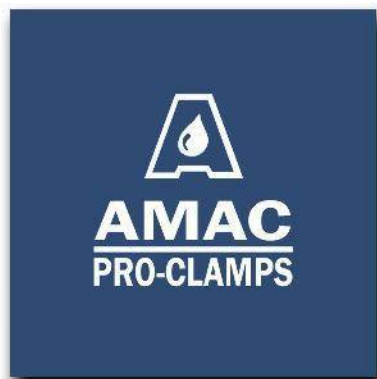
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



Características & Dimensiones

SERIE	HTB SDMA						
DIAMETRO DEL CILINDRO	20	25	30	40	50	63	80
A	51.00	53.00	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	71.00	75.00	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
B	43.00	45.00	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
C	8.00	8.00	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	12.00	14.00	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	10.00	12.00	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	42.00	48.00	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	30.00	36.00	47.00	52.00	58.00	69.00	86.00
H	5.50	5.50	6.50	9.00	11.00	13.00	15.00
K	5.60	5.60	6.80	9.00	11.00	13.00	15.00
M	9.00	9.00	11.00	14.00	18.00	20.00	22.00
N	M8x1.25x12D	M10x1.5x15D	M12x1.75x15D	M16x2.0x20D	M20x2.5x25D	M27x3.0x35D	M30x3.5x35D
W	M10 x 1.25	M12 x 1.25	M16 x 1.5	M22 x 1.5	M26 x 1.5	M30 x 35D	M39 x 1.5
WL	20.00	22.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00
P1	16.50	19.50	24.00	27.00	32.00	38.00	47.00
R1	13.00	18.00	24.00	26.00	27.00	35.00	45.00
O1	P4	P4	P6	P6	P8	P8	P11

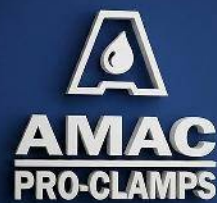
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



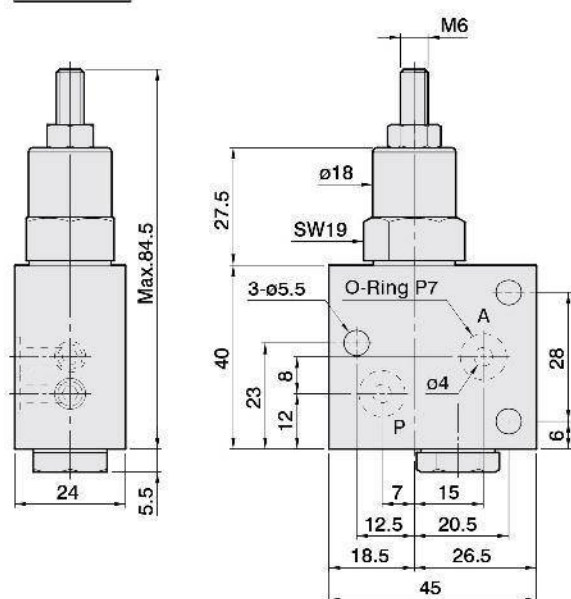
**SERIE
LSV**

SERIE LSV

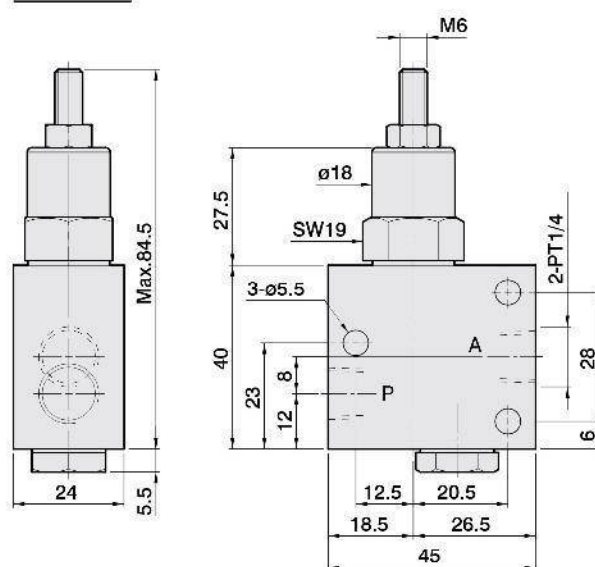
VÁLVULA HIDRÁULICA SECUENCIAL



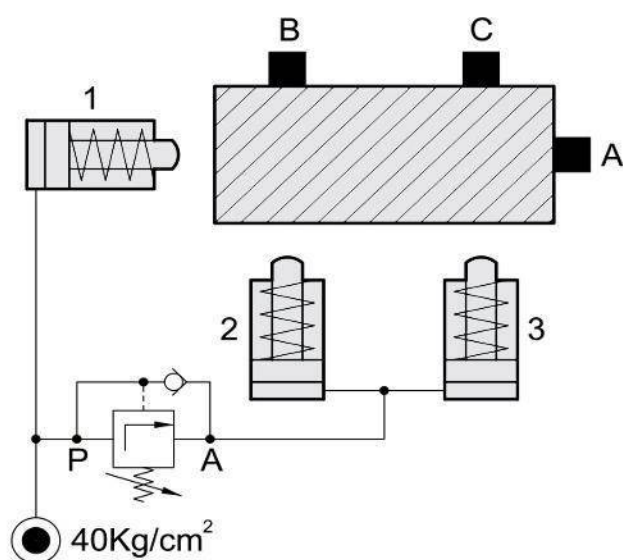
LSV-A



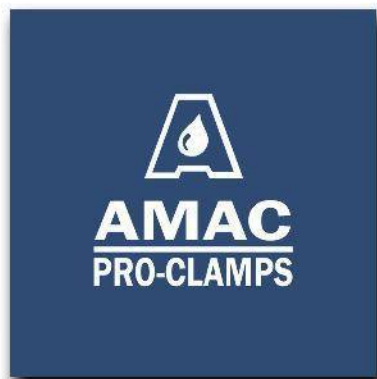
LSV-B



Circuit diagram



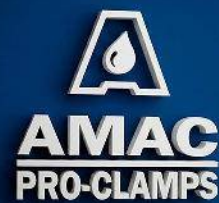
- El cilindro hidráulico 1 empuja la pieza de trabajo hacia A.
- La presión alcanza el valor de ajuste de 40 kg/cm^2 en LSV.
- Los cilindros hidráulicos 2 y 3 empujan la pieza de trabajo hacia B y C para proporcionar un movimiento de sujeción secuencial.



**SERIE
PRV**

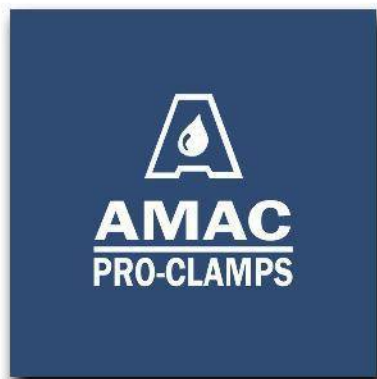
PRV

VÁLVULA HIDRÁULICA DE CONTROL DE PRESIÓN



Características & Dimensiones

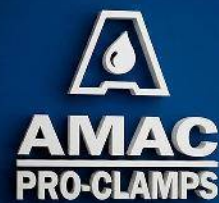
SERIE		PRV
Tipo De Dispositivo		Válvula Hidráulica De Control De Presión
MODELO		02
Tipo De Dispositivo		<i>Estándar</i>
		<i>Manifold</i>
Presión De Operación		400.00 Kg/cm²
Rango De Presión		5.00 Kg/cm² ~ 380.00 Kg/cm²
Presión De Trabajo	1	5.00 Kg/cm² ~ 30.00 Kg/cm²
	2	10.00 Kg/cm² ~ 50.00 Kg/cm²
	3	20.00 Kg/cm² ~ 120.00 Kg/cm²
	4	30.00 Kg/cm² ~ 240.00 Kg/cm²
	5	50.00 Kg/cm² ~ 380.00 Kg/cm²
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.		

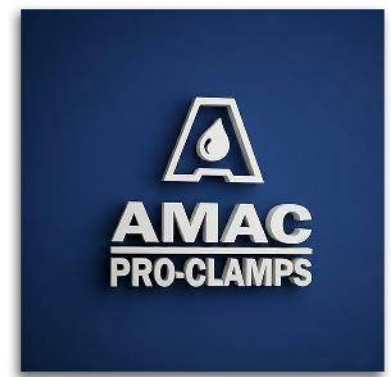


**SERIE
HSP-16**

HSP-16

SOPORTES DE CARGA DE ALTA PRESIÓN





Características & Dimensiones

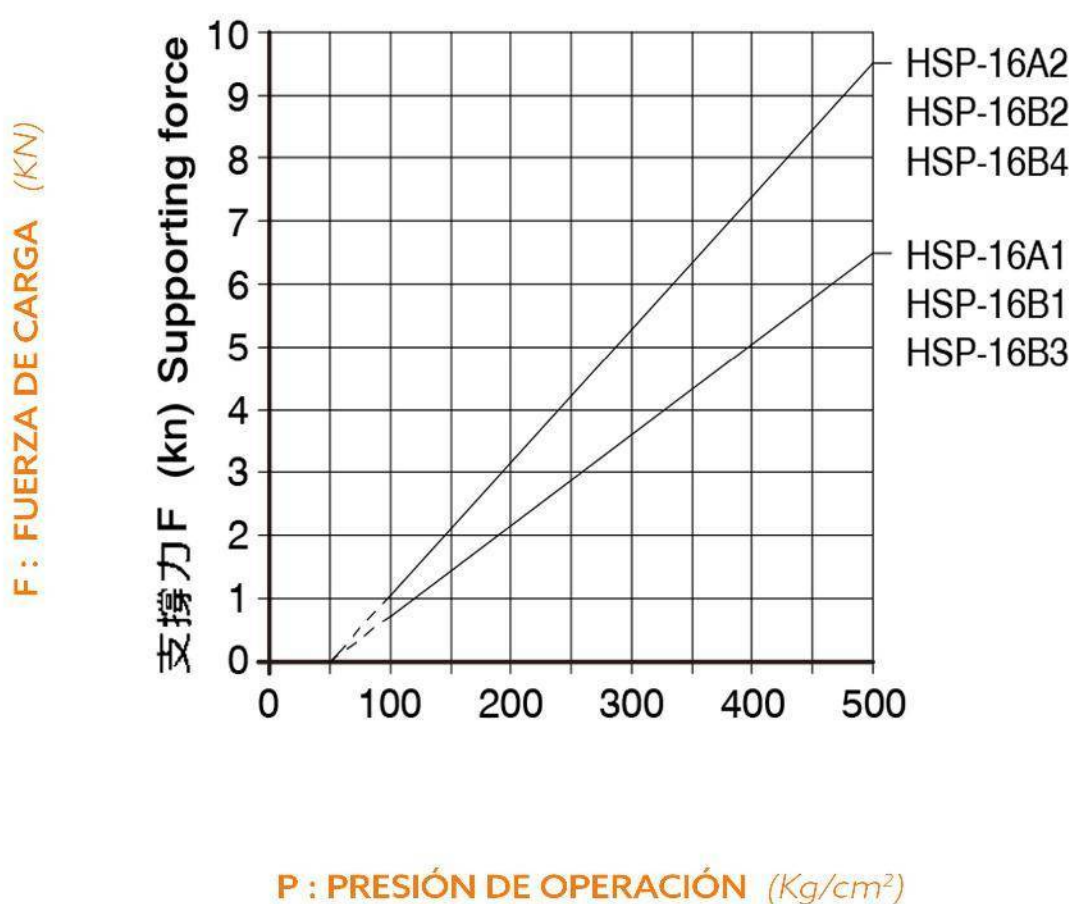
SERIE

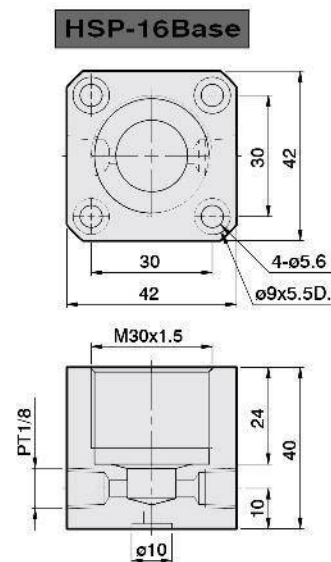
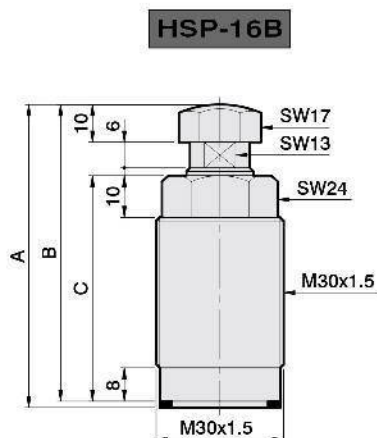
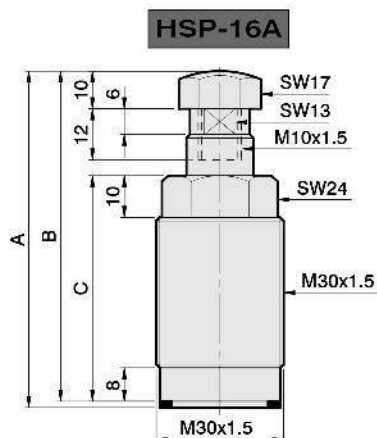
HSP-16

MODELO	HSP-16A1	HSP-16A2	HSP-16B1	HSP-16B2	HSP-16B3	HSP-16B4	
Diámetro Del Vástago	Ø16.00		Ø16.00		Ø16.00		
Carrera Del Vástago	8.00		8.00		15.00		
Presión Mínima De Trabajo	100.00 Kg/cm ²						
Fuerza Del Vástago Para Posicionar La Pieza De Trabajo	650.00 Kg	950.00 Kg	650.00 Kg	950.00 Kg	650.00 Kg	950.00 Kg	
Fuerza De Sujeción (500 Kg/cm ²)	Min = 0.80 Kg	Max = 1.30 Kg	Min = 0.80 Kg	Max = 1.30 Kg	Min = 0.80 Kg	Max = 1.30 Kg	
A	80.50	90.50	72.50	82.50	79.50	89.50	
B	79.00	89.00	71.00	81.00	70.00	88.00	
C	54.00	64.00	54.00	64.00	61.00	71.00	

*** Todas las dimensiones estaban dados en milímetros.

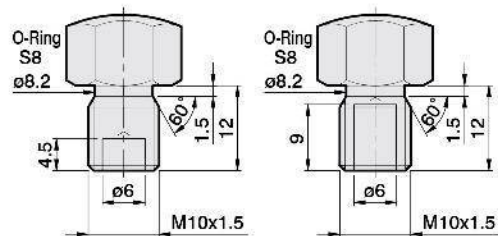
TABLA DE SALIDA



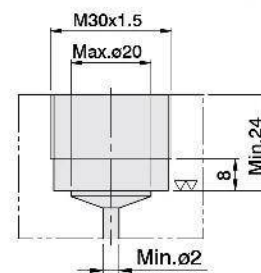


Rod nut sizes and applicable models

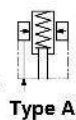
HSP-16A1 HSP-16B1 HSP-16B3
HSP-16A2 HSP-16B2 HSP-16B4



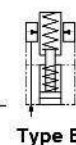
Mounting base diagram

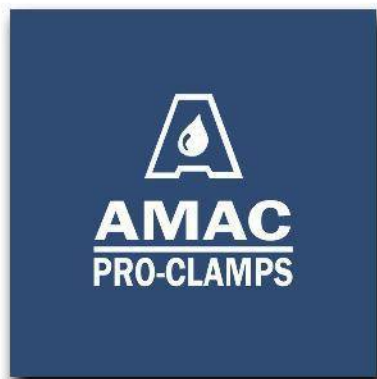


HSP-16A
Spring ejecting type



HSP-16B
Hydraulic ejecting type

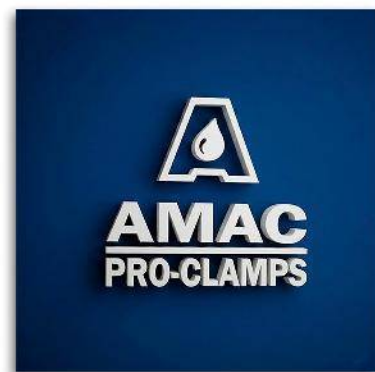


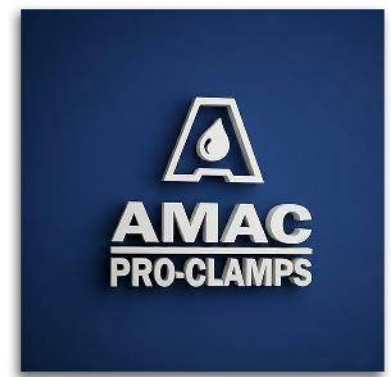


**SERIE
HSP-25**

HSP-25

SOPORTES DE CARGA DE ALTA PRESIÓN





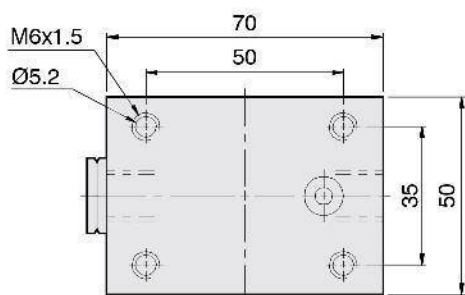
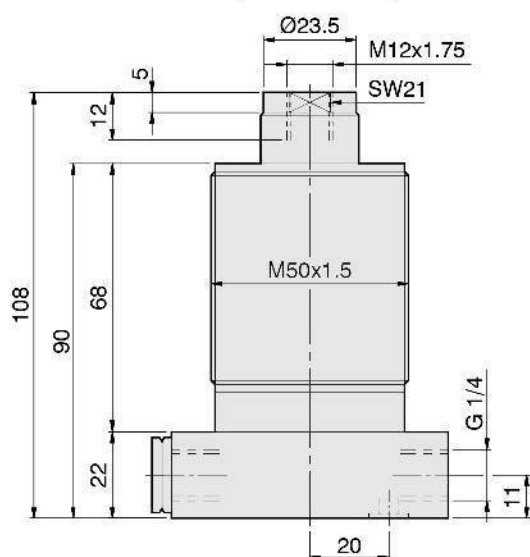
Características & Dimensiones

SERIE		HSP-25	
MODELO	HSP-25A	HSP-25B	
Diámetro Del Vástago	Ø25.00		
Carrera Del Vástago	12.00		
Presión Mínima De Trabajo	100.00 Kg/cm²		
Fuerza Del Vástago Para Posicionar La Pieza De Trabajo	Min = 0.80 Kg Max = 1.30 Kg		
Fuerza De Carga (500 Kg/cm²)	2,200.00 Kg		
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.			



AMAC
PRO-CLAMPS

HSP-25A



配管式 Line type	HSP-25A
油路板型 Manifold	HSP-M25A

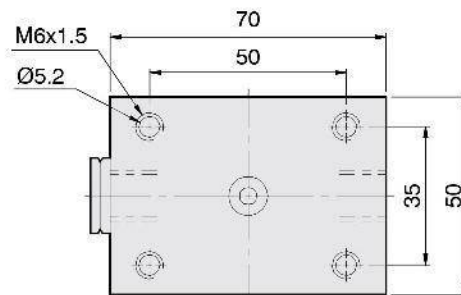
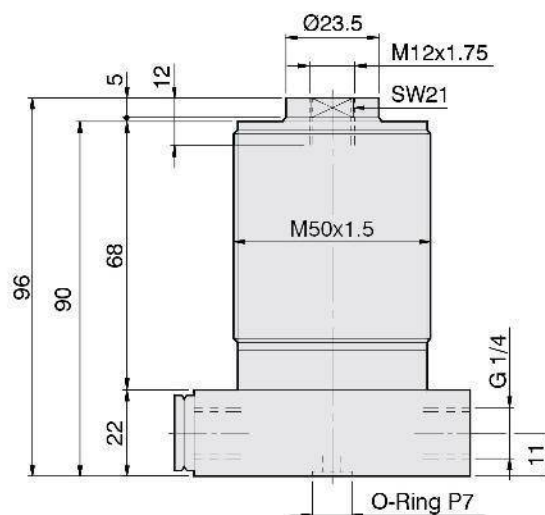
Type A



Type B



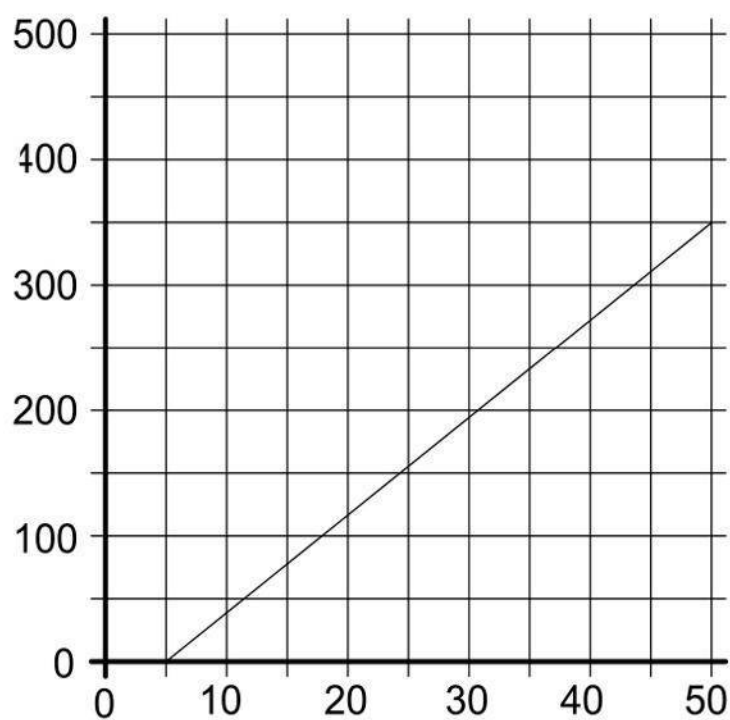
HSP-25B



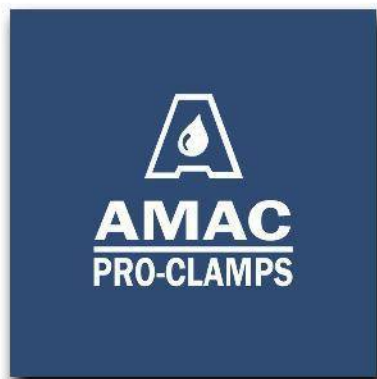
配管式 Line type	HSP-25B
油路板型 Manifold	HSP-M25B

TABLA DE SALIDA

F : FUERZA DE CARGA (KN)



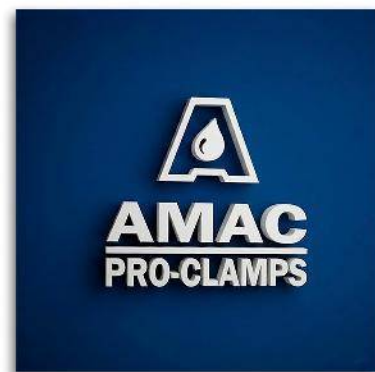
P : PRESIÓN DE OPERACIÓN (Kg/cm²)

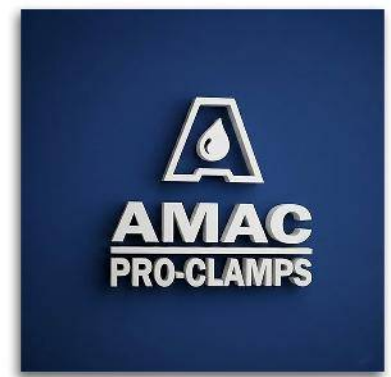


**SERIE
LSP-16**

LSP-16

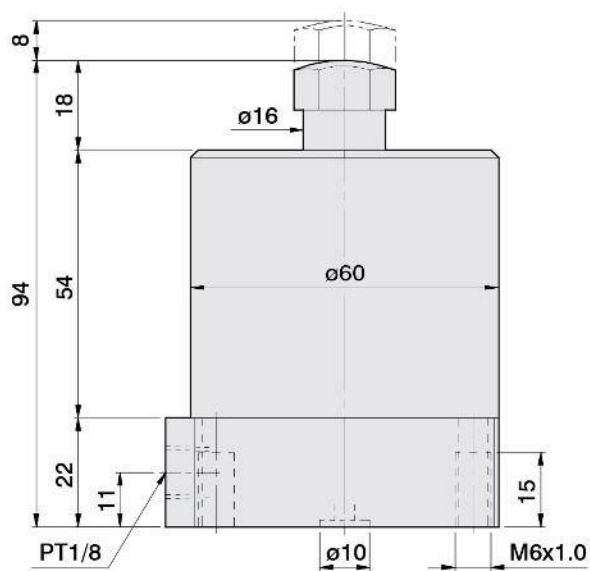
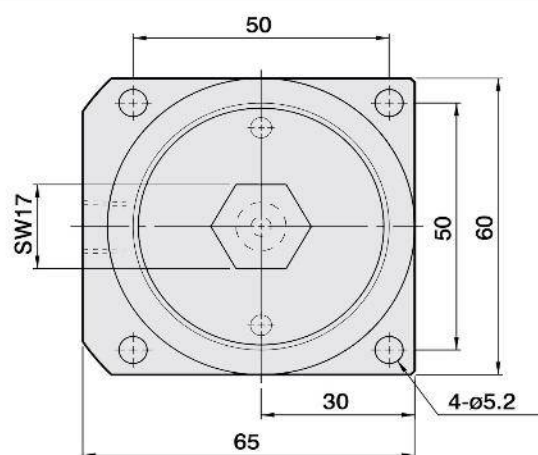
SOPORTES DE CARGA DE BAJA PRESIÓN





Características & Dimensiones

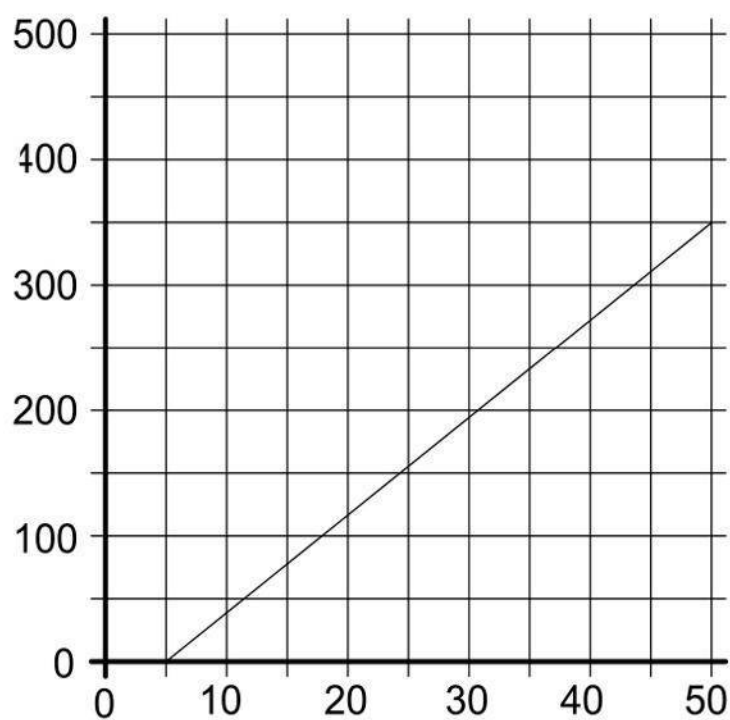
SERIE		LSP-16	
MODELO	LSP-16B	LSP-M16B	
Diámetro Del Vástago	Ø16.00	Ø16.00	
Carrera Del Vástago	8.00	8.00	
Presión Máxima De Trabajo	70.00 Kg/cm ²		
Tipo De Piston	Normal	Con Manifold	
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.			



Line type	LSP-16B
Manifold	LSP-M16B

TABLA DE SALIDA

F : FUERZA DE CARGA (KN)



P : PRESIÓN DE OPERACIÓN (Kg/cm²)

CILINDRO HIDRÁULICO DE EFECTO SIMPLE CON ROSCA



El cilindro hidráulico de simple efecto con cuerpo roscado emplea sellos y piezas importadas para garantizar la confiabilidad de la calidad, lo que minimiza las fugas de aceite. No hay fugas de aceite durante la sujeción a alta presión durante mucho tiempo.

La construcción compacta permite operar varias unidades para sujeción en un espacio pequeño. Este tipo de cilindro hidráulico se utiliza para expulsión con retorno por resorte, que no se puede utilizar para aplicaciones de tracción.

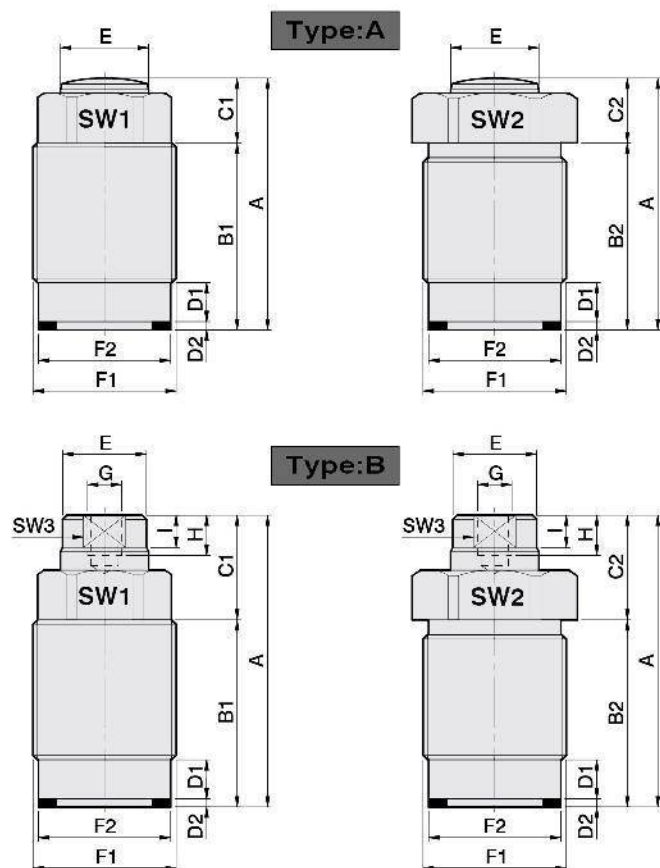
Al realizar la instalación, mantenga el ángulo de contacto entre la varilla y la pieza de trabajo menor a 10° .

Se requiere colocar una junta a prueba de fugas debajo de la parte inferior del cilindro. El cuerpo de **SW1** y **SW2** está equipado con un anillo de eliminación de polvo.

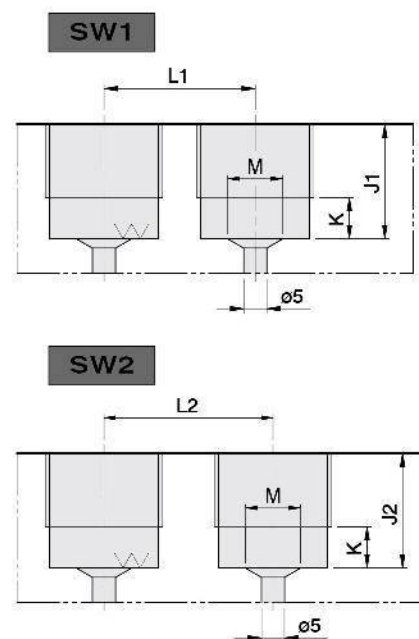
Características & Dimensiones

SERIE		TC			
Tipo De Dispositivo		Cilindros De Hidráulicos Con Cuerda De Acción Simple			
Diámetro Del Cilindro		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Carrera Del Vástago Del Pistón		10.00	12.00	15.00	16.00
Fuerza De Sujeción	100.00 Kg/cm ²	110.00	200.00	310.00	490.00
	500.00 Kg/cm ²	570.00	1010.00	1570.00	2460.00
Fuerza De Restauración Del Resorte	(Min Kg)	2.80	5.00	7.80	12.30
Presión Mínima	(Kg/cm ²)	10.00	10.00	10.00	10.00
Aceite Necesario	(cm ³ /10.00 mm por pulso)	1.13	2.01	3.14	4.91
Fluido De Trabajo		Aceite Hidráulico Filtado			
Tipo De Terminal Del Vástago		A : Tipo Circular			
		B : Tipo Con Cuerda Interna			
Tipo Del Cuerpo		SW1 : Cuerpo Exagonal Pequeño			
		SW2 : Cuerpo Exagonal Grande			

**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



Mounting base diagram



Características & Dimensiones

SERIE					HPS			
Modelo	TC-12A	TC-16A	TC-20A	TC-25A	TC-12B	TC-16B	TC-20B	TC-25B
A	38.50	47.00	56.50	60.00	45.50	53.00	66.00	69.00
B1	29.50	34.50	42.50	45.00	29.50	34.50	42.50	45.00
B2	26.50	34.50	42.50	45.00	26.50	34.50	42.50	45.00
C1	9.00	12.50	14.00	15.00	18.00	18.50	23.50	24.00
C2	12.00	12.50	14.00	15.00	19.00	18.50	23.50	24.00
D1	7.00	8.00	8.00	11.00	7.00	8.00	8.00	11.00
D2	1.50	1.50	1.50	2.00	1.50	1.50	1.50	2.00
E	Ø12.00	Ø16.00	Ø20.00	Ø25.00	Ø11.00	Ø15.00	Ø19.00	Ø23.00
F1	M22 x 1.50	M26 x 1.50	M30 x 1.50	M38 x 1.50	M22 x 1.50	M26 x 1.50	M30 x 1.50	M38 x 1.50
F2	-	-	-	-	M6 x 1.00	M6 x 1.00	M8 x 1.25	M8 x 1.25
G	-	-	-	-	7.00	7.00	9.00	9.00
I	-	-	-	-	5.50	5.50	6.00	7.00
J1 MIN/MAX	16.50/26.50	20.50/31.00	24.50/39.50	29.50/42.00	16.50/26.50	20.50/31.00	24.50/39.50	28.50/42.00
J2 MIN/MAX	16.50/25.00	20.50/33.00	24.50/42.00	28.50/44.50	16.50/25.00	20.50/33.00	24.50/42.00	28.50/44.50
K	8.00	9.00	9.00	11.00	8.00	9.00	9.00	11.00
L1	25.00	30.00	35.00	43.00	25.00	30.00	35.00	43.00
L2	31.00	34.00	40.00	52.00	31.00	34.00	40.00	52.00
M	Ø9/Ø12	Ø12/Ø16	Ø14/Ø20	Ø18/Ø25	Ø9/Ø12	Ø12/Ø16	Ø14/Ø20	Ø18/Ø25
SW1	18.00	22.00	26.00	33.00	18.00	22.00	26.00	33.00
SW2	24.00	27.00	32.00	41.00	24.00	27.00	32.00	41.00
SW3	-	-	-	-	10.00	13.00	17.00	19.00

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

4Man



AIR SERIES

空壓缸系列

適用於量產零件之專用機及MC治具



4ManPro
Mexico Branch Office

Elements For Manufacturing Processes

MEXICO BRANCH OFFICE

Roberto Diaz No. 401
Ciudad Industrial
Aguascalientes, Ags.
México
20290

4ManPro@4ManPro.com
+52 (449) 171 3420
www.4ManPro.com/SPA/



USA BRANCH OFFICE

708 Main St.
10th Floor
Houston, Tx, USA
77002

4ManPro_USA@4ManPro.com
+1 (832) 871 5022
www.4ManPro.com/ENG/

*Elements For
Manufacturing Processes*