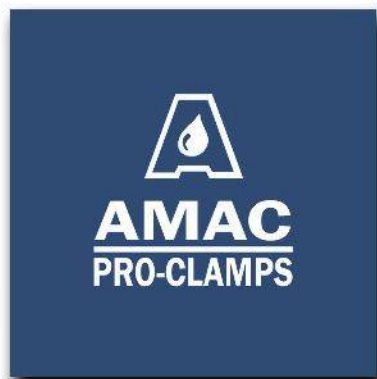




**SERIE
HLC**

**CILINDRO
HIDRÁULICO
DE SUJECCIÓN
DE LEVA**

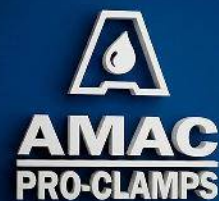


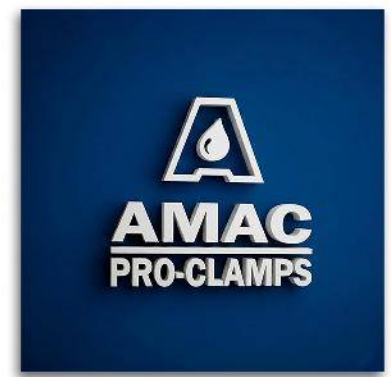


**SERIE
HLC**

SERIE HLC

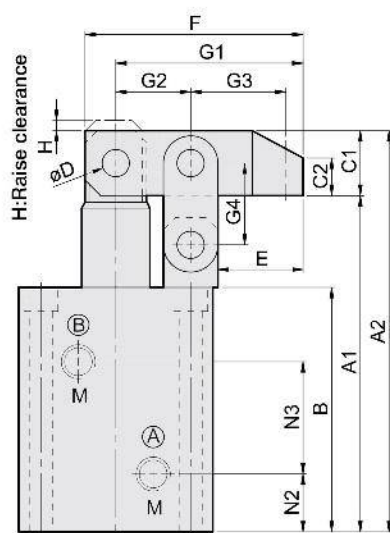
CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICA DE LEVA



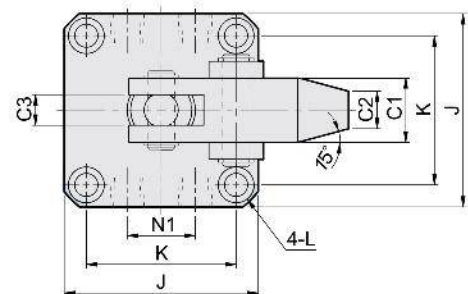


Características & Dimensiones

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.					



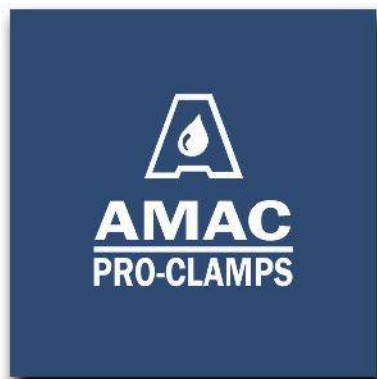
Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación



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

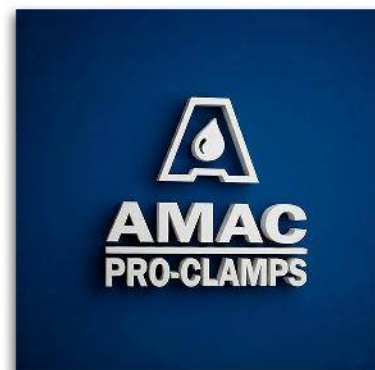
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

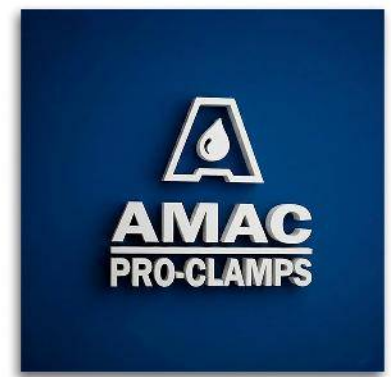


**SERIE
HLC-FA**

SERIE HLC-FA

CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICO DE LEVA TIPO BRIDA

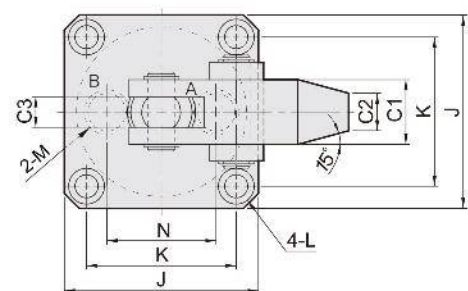
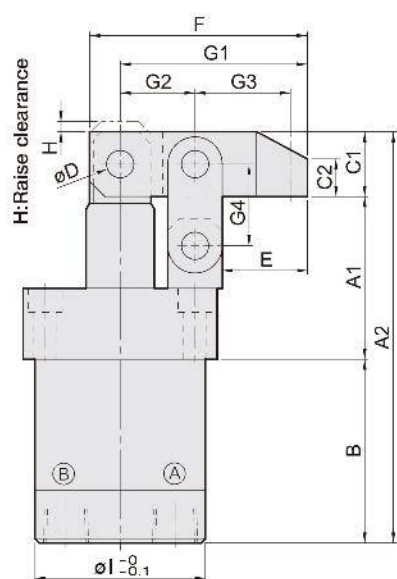




Características & Dimensiones

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.

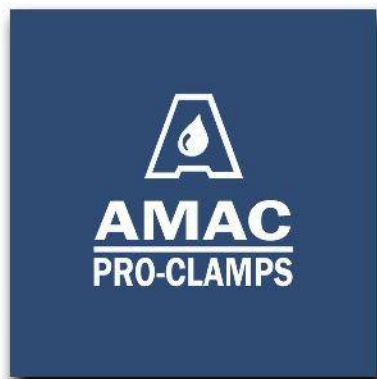


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

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	-	-	-	-	-

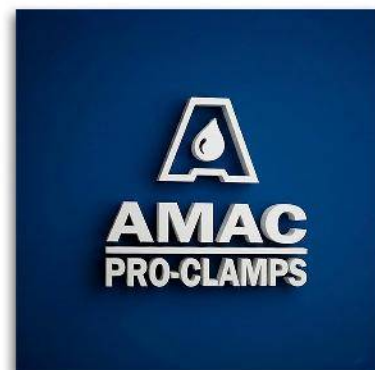
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

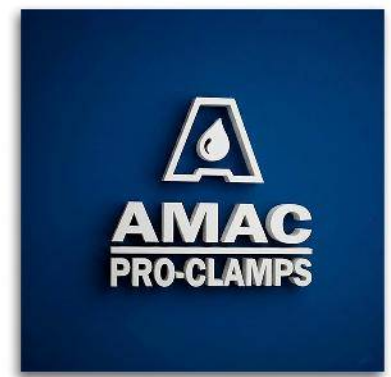


**SERIE
HLC-FAM**

SERIE HLC-FAM

CILINDRO DE SUJECCIÓN
HIDRÁULICO DE LEVA
CON MANIFOLD TIPO BRIDA

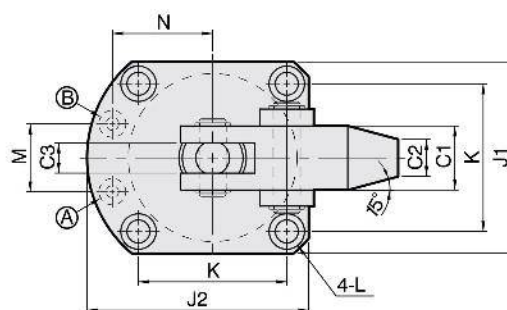
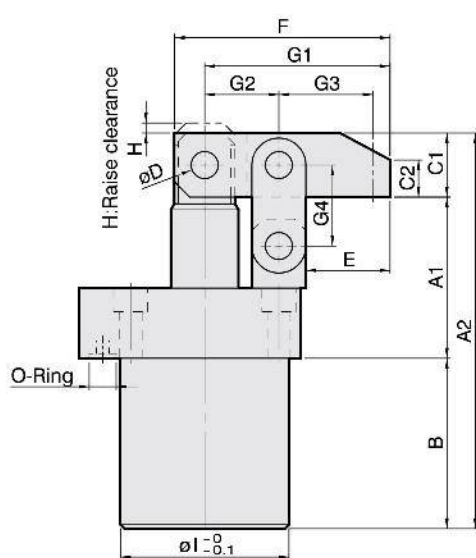




Características & Dimensiones

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.

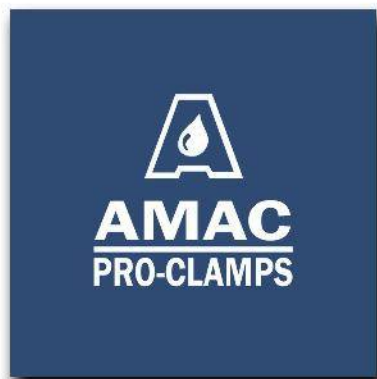


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

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

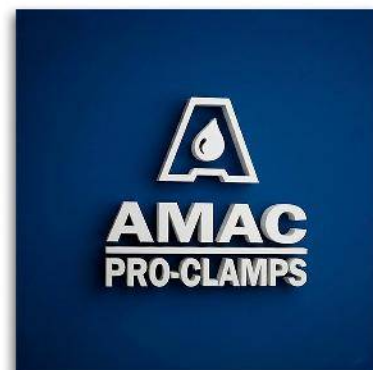
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

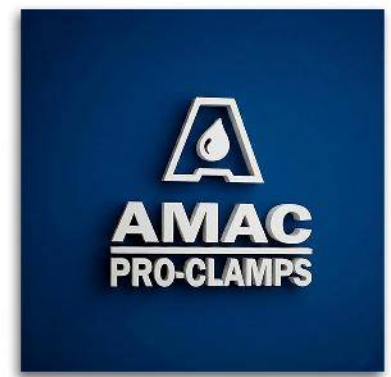


**SERIE
HLC-FCM**

SERIE HLC-FCM

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

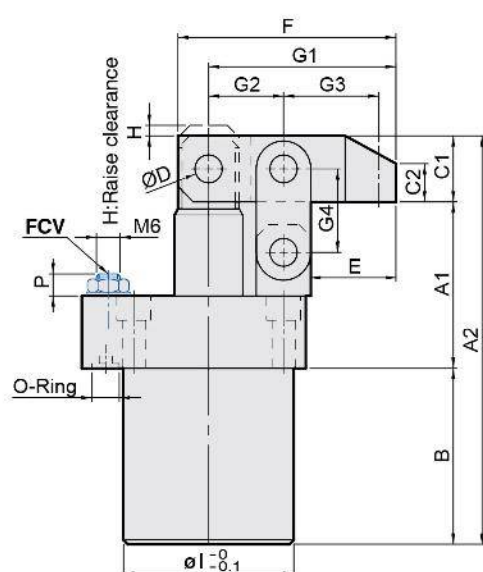




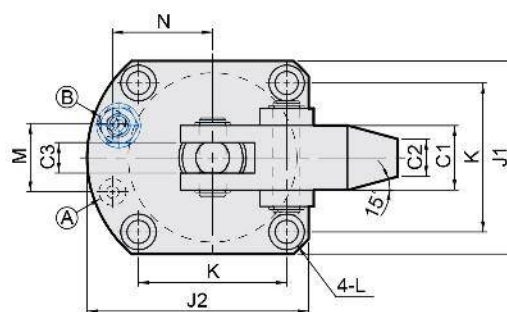
Características & Dimensiones

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.



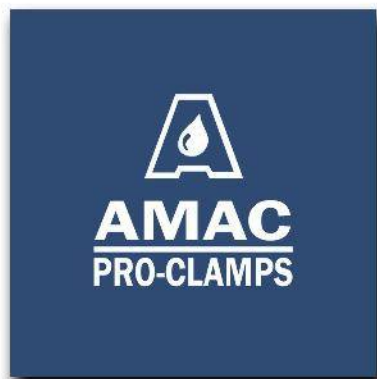
(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



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

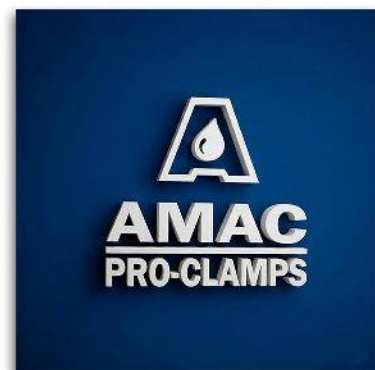
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HLC-M**

SERIE HLC-M

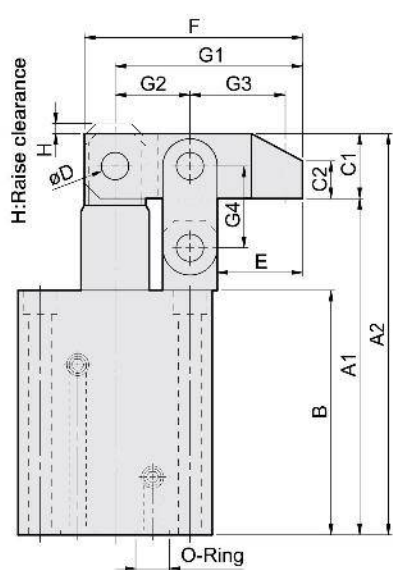
CILINDRO DE SUJECCIÓN HIDRÁULICO DE LEVA CON MANIFOLD



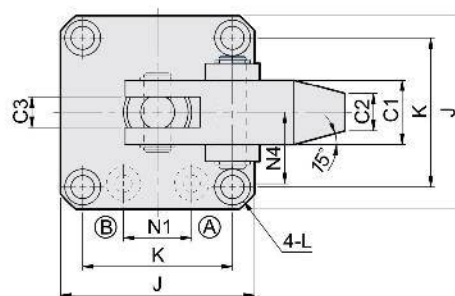
Características & Dimensiones

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.



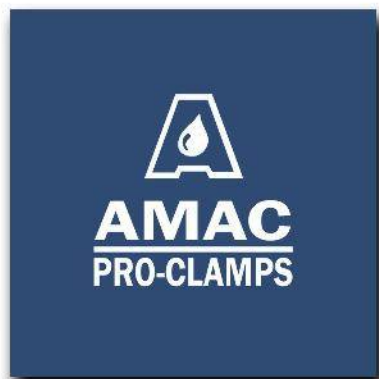
(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación



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

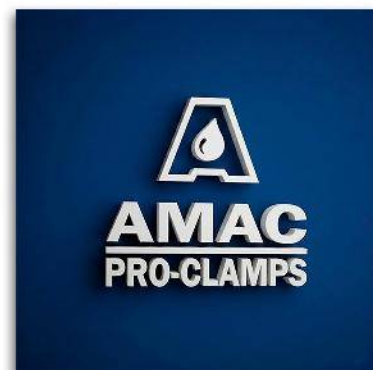
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

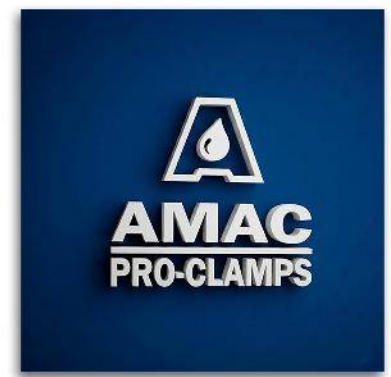


**SERIE
HLC-MF**

SERIE HLC-MF

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

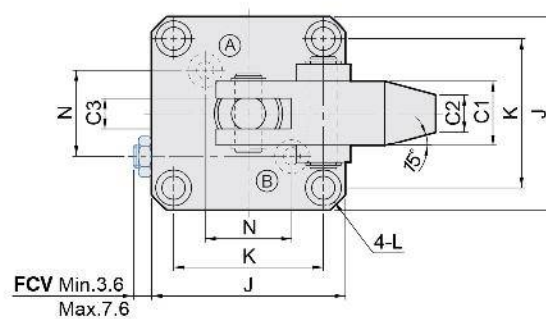
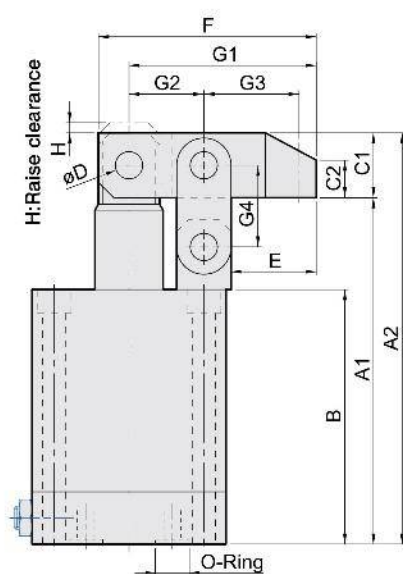




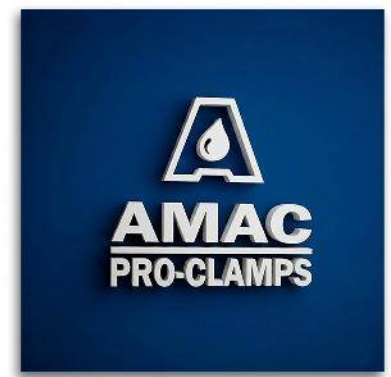
Características & Dimensiones

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.

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*