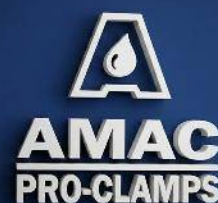
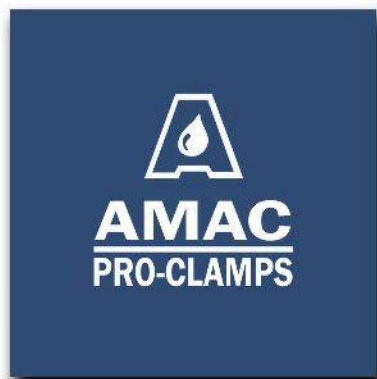




**SERIE
HTB**

**CILINDRO
HIDRÁULICO
TIPO DELGADO**

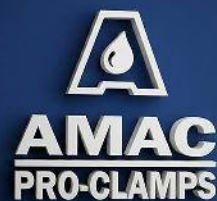




SERIE
HTB HTM70-HTM140

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.

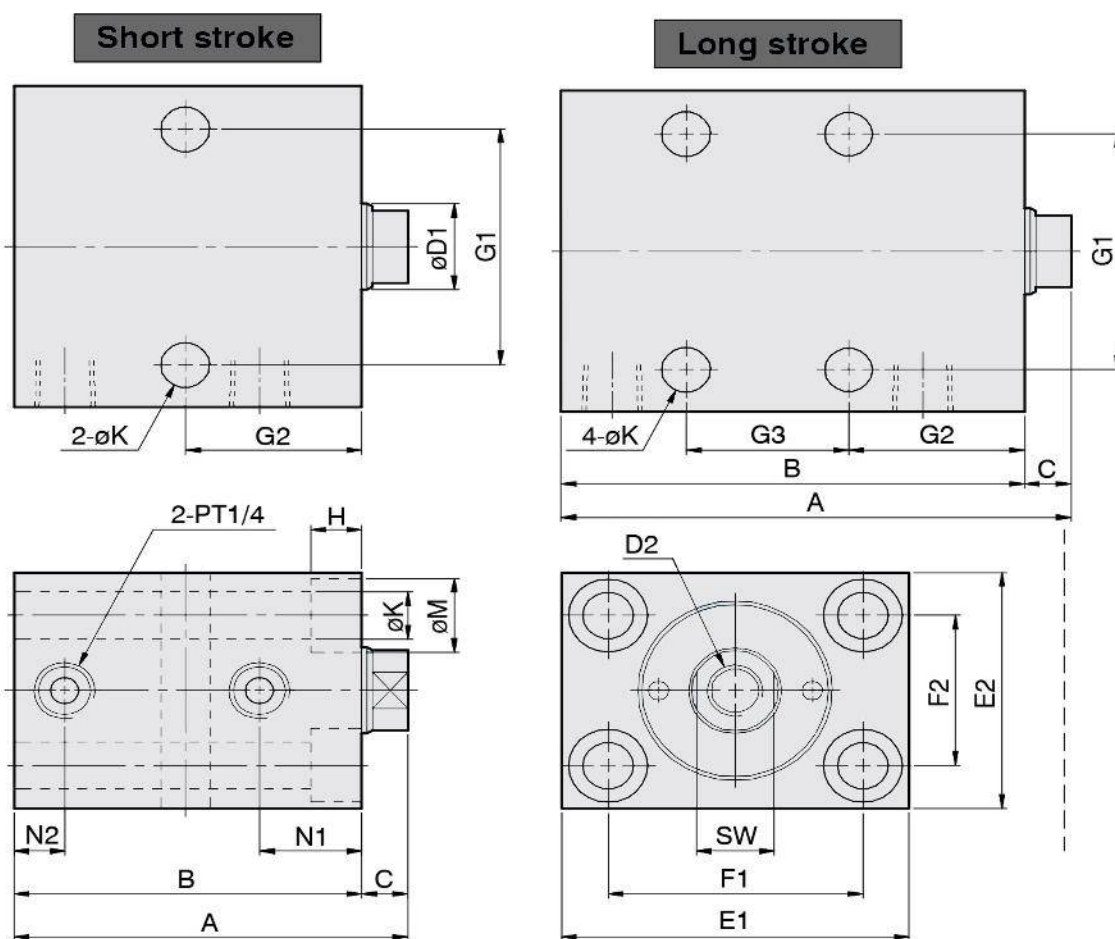
Características & Dimensiones

SERIE

HTB HTM-140

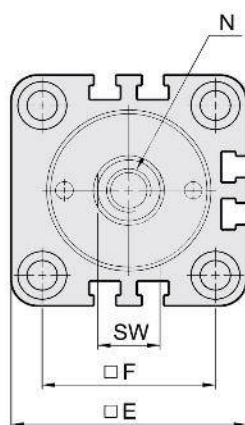
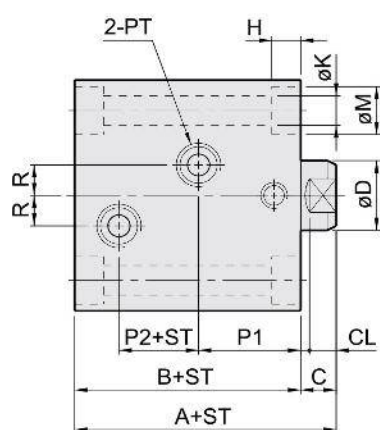
DIAMETRO DEL CILINDRO	30	40	50	63	80
A	64.00	65.00	71.00	80.00	95.00
AL	89.00	95.00	106.00	120.00	140.00
B	54.00	55.00	60.00	67.00	78.00
C	10.00	10.00	11.00	13.00	17.00
CL	7.00	7.00	8.00	10.00	14.00
D	20.00	25.00	30.00	35.00	45.00
SW	17.00	22.00	27.00	32.00	41.00
E	62.00	70.00	80.00	94.00	114.00
F	47.00	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.

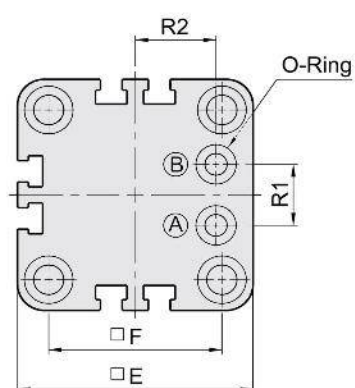
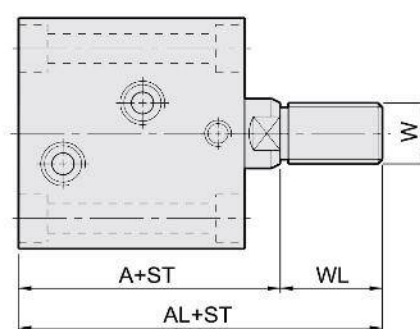


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

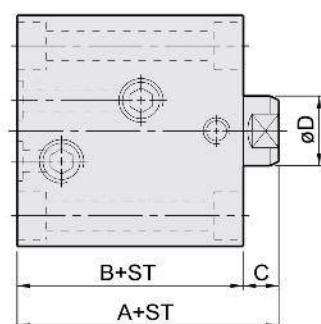
SD-N



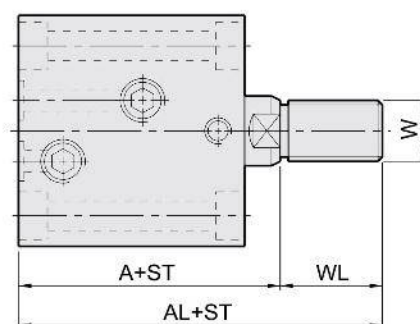
SD-W



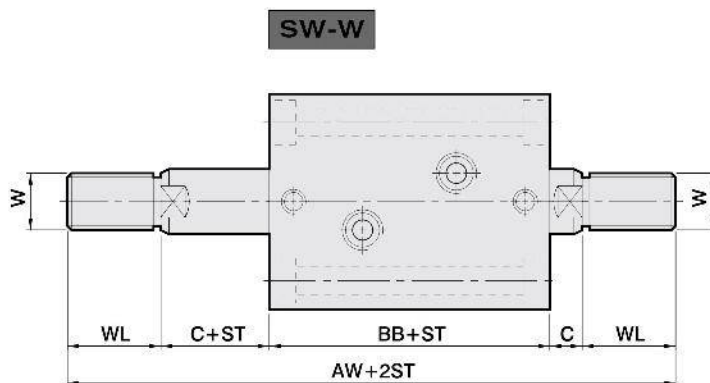
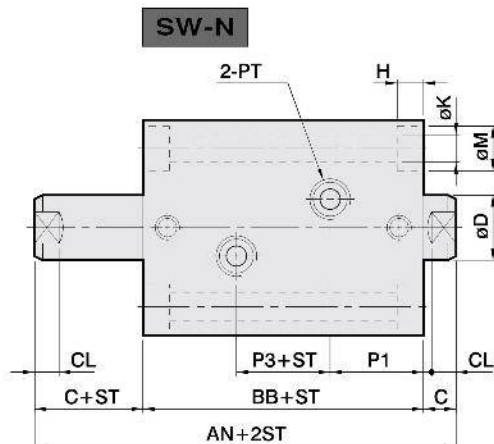
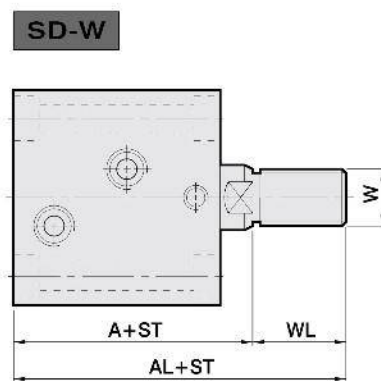
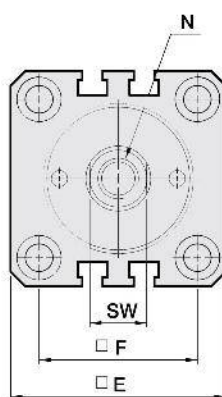
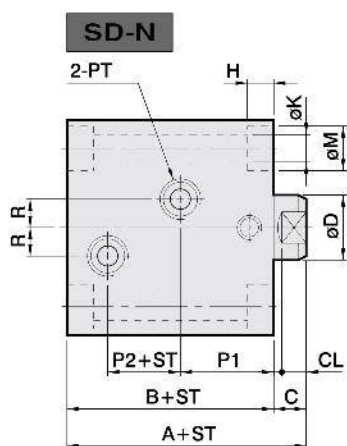
SDMB-N



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

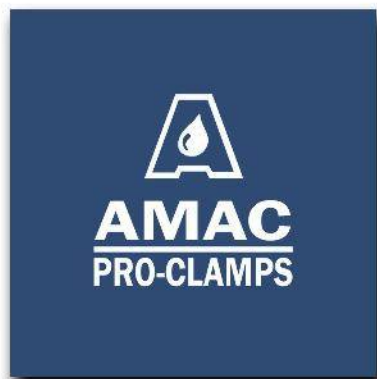
HTB-HTM140

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.

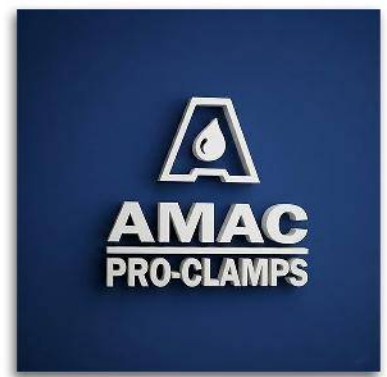
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**SERIE
HTB LA-LW**

SERIE HTB LA/ HTB LW

CILINDROS HIDRÁULICOS DELGADOS



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

Tipo De Dispositivo

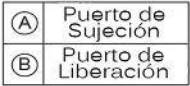
Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

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						

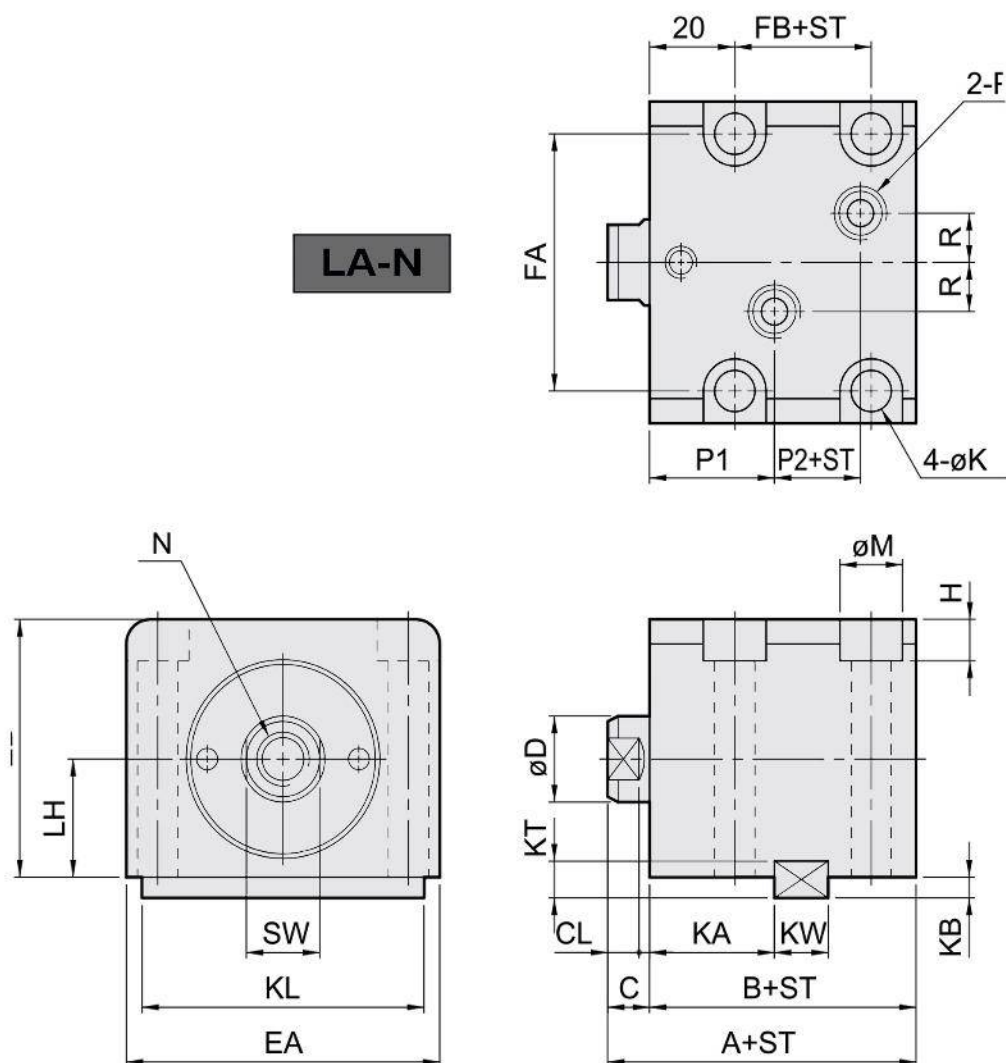
** ▲ Empujar.

*** ■ Jalar.

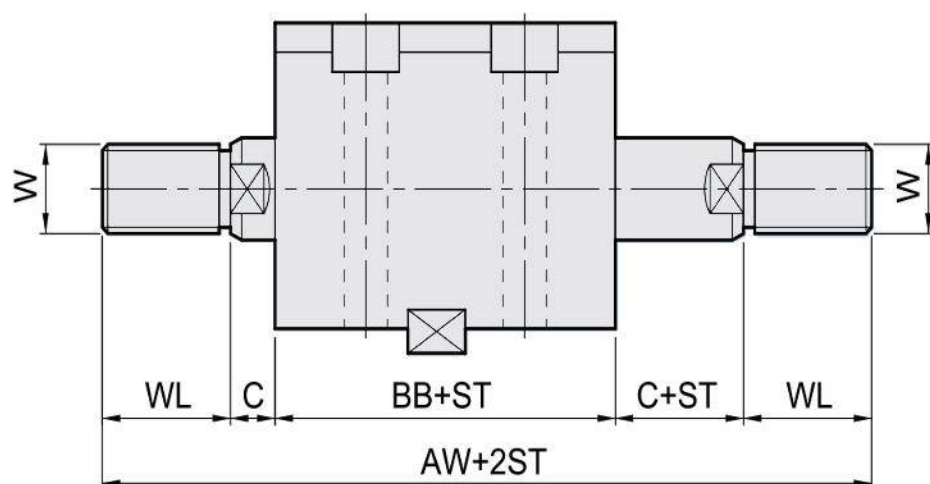
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



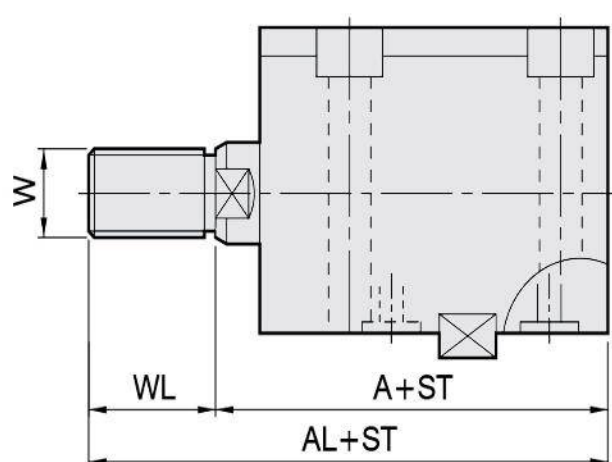
LA-N



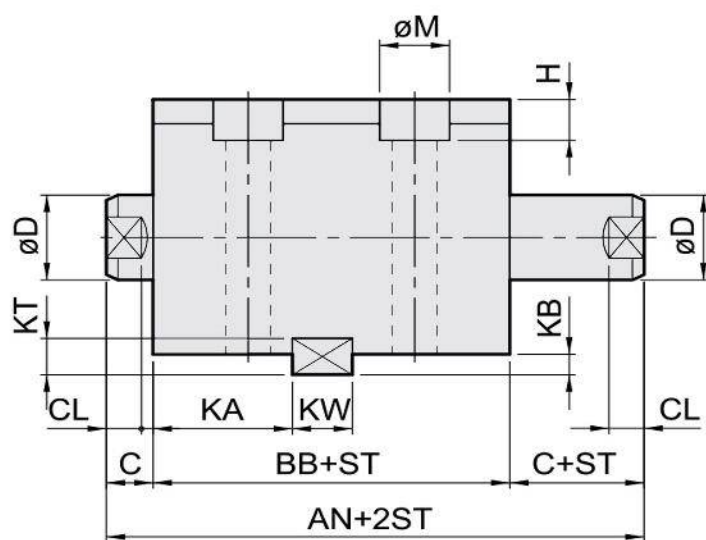
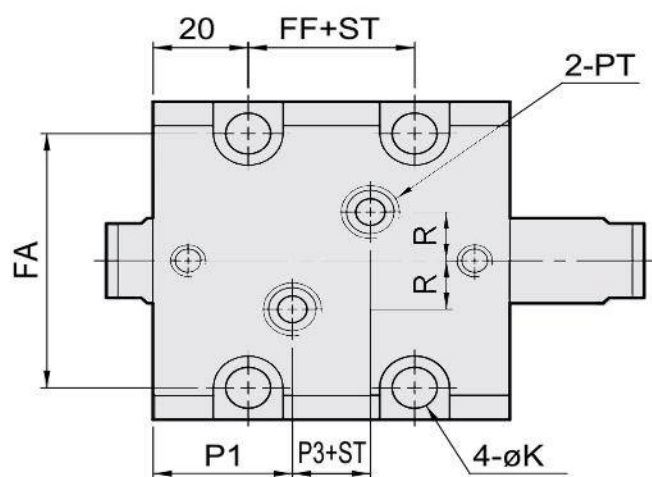
LW-W



LA-W
LAM-W



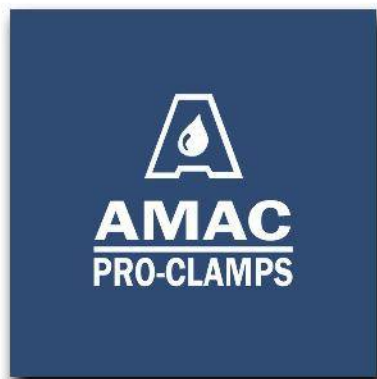
LW-N



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.

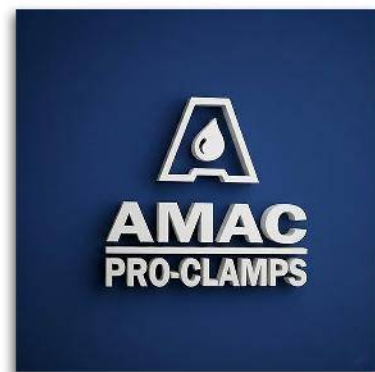


SERIE
HTB-LA 20-25

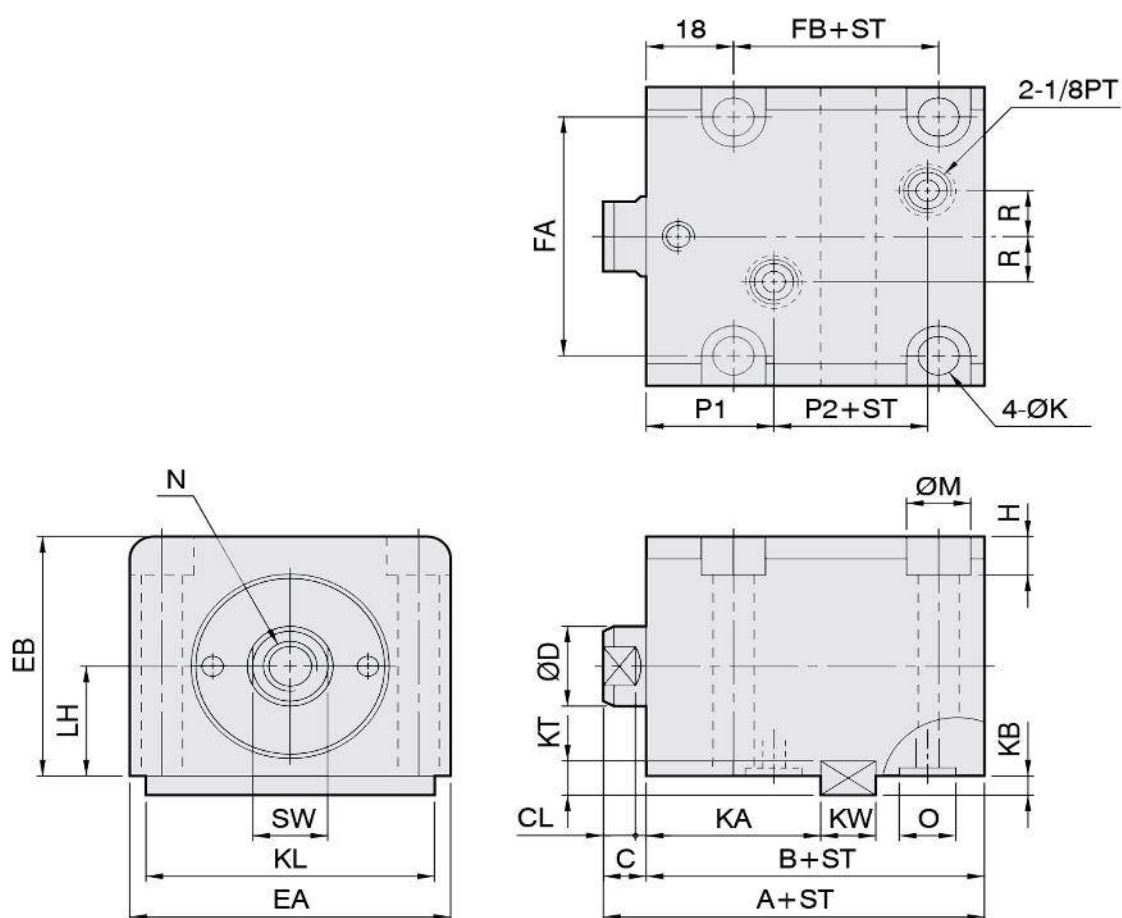
SERIE HTB-LA

CILINDRO HIDRÁULICO TIPO DELGADO

(DIÁMETROS Ø20 & Ø25)



SERIES LA-N



Características & Dimensiones

SERIE

HTB LA/LAW & LAM/LWM

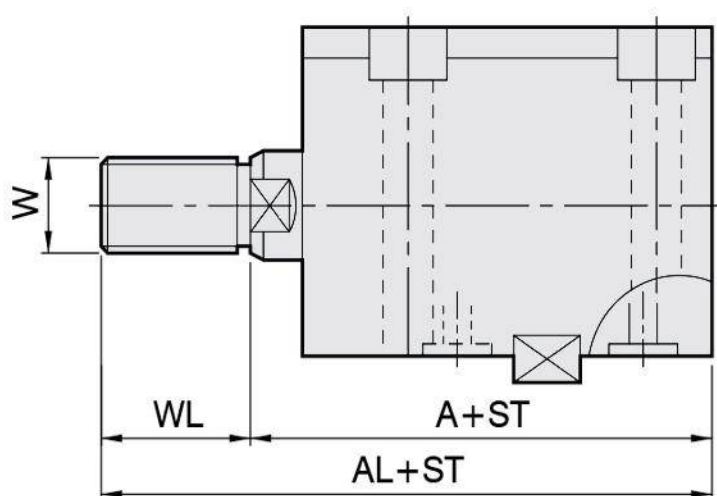
Tipo De Dispositivo			Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado						
Diámetro Del Cilindro			Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
Diámetro Del Vástago Del Pistón			Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25
Presión De Operación (Kg/cm²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	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.

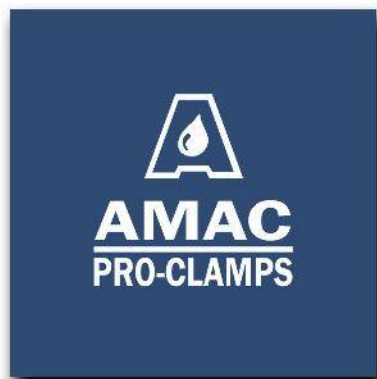
SERIES LA-W



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.

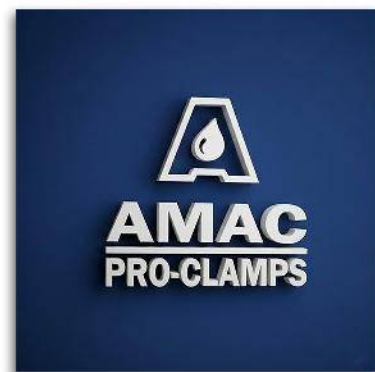


SERIE
HTB-LW 20-25

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.

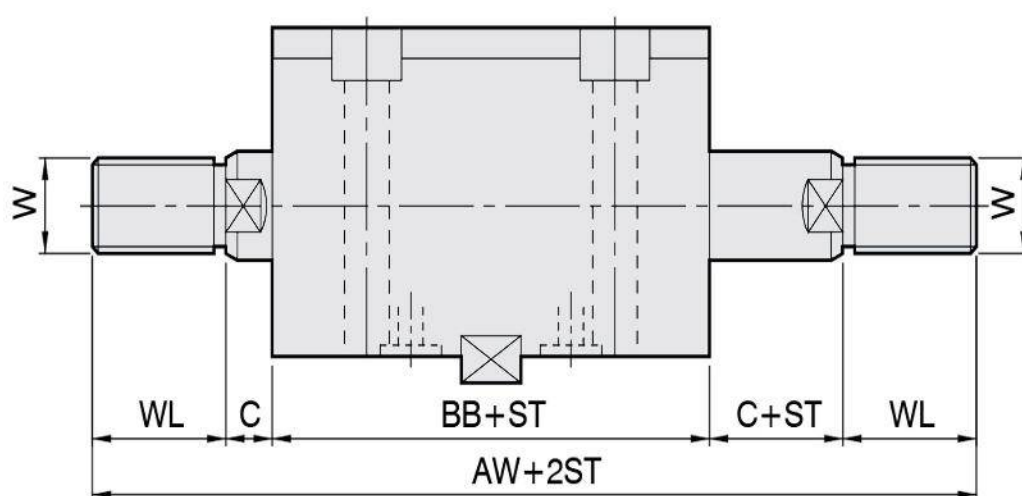
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

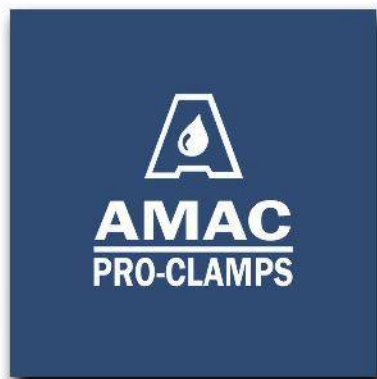
Características & Dimensiones

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-W



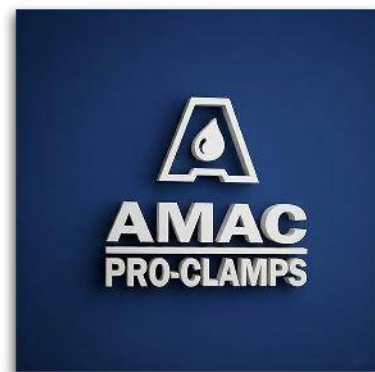


**SERIE
HTB-LAM 20-25**

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

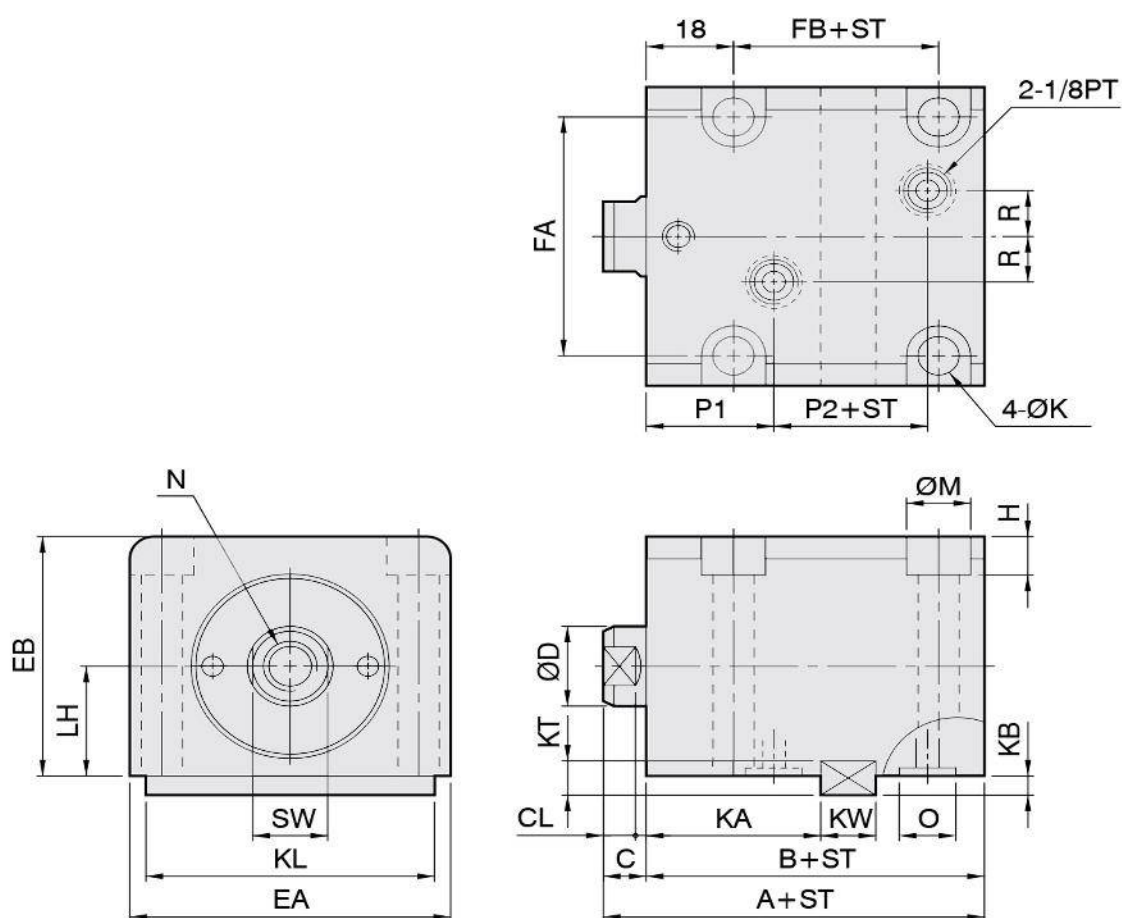
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	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.

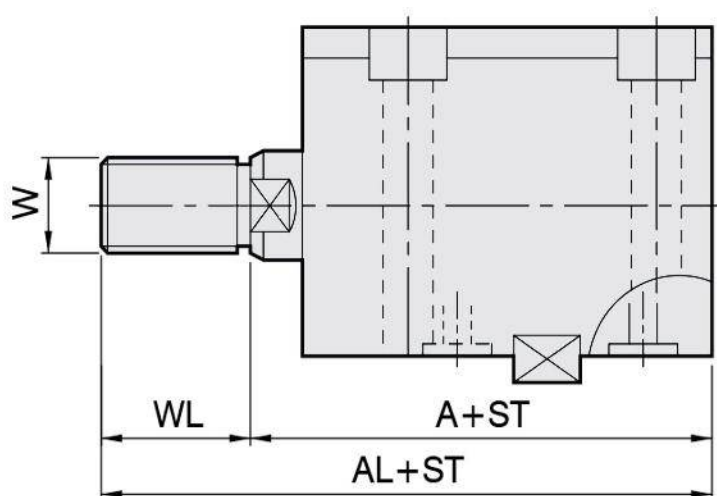
*** ■ Jalar.

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

SERIES LAM-N



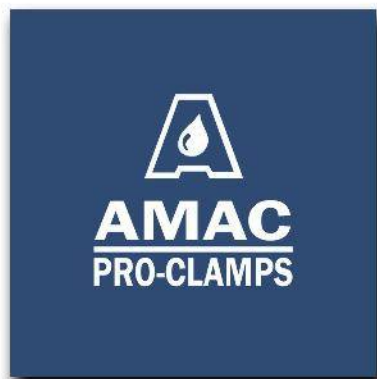
SERIES LAM-W



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

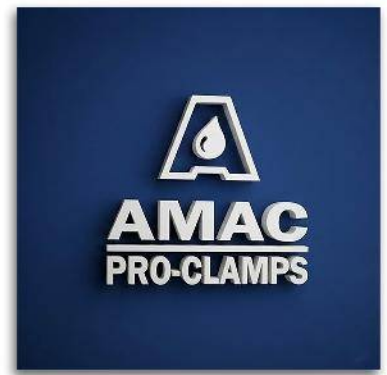
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



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

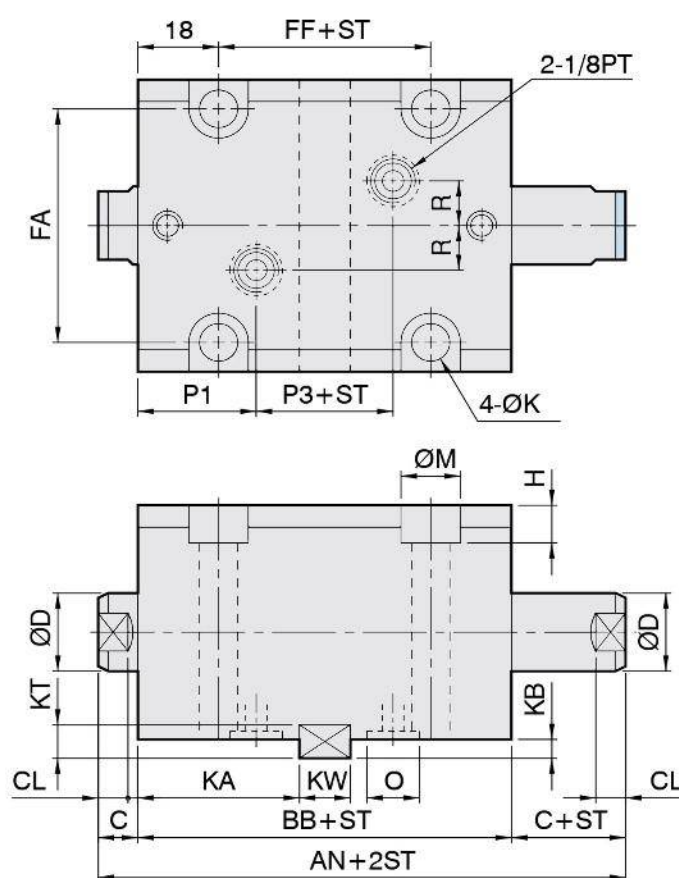
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	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.

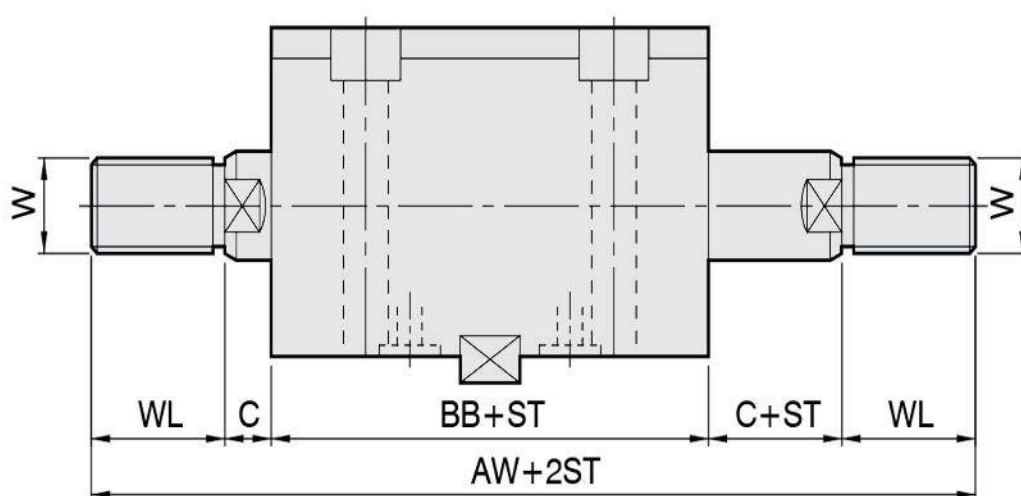
*** ■ Jalar.

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

SERIES LWM-N



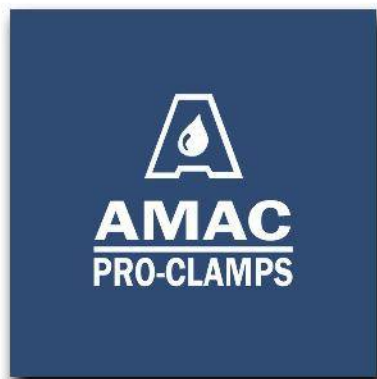
SERIES LWM-W



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

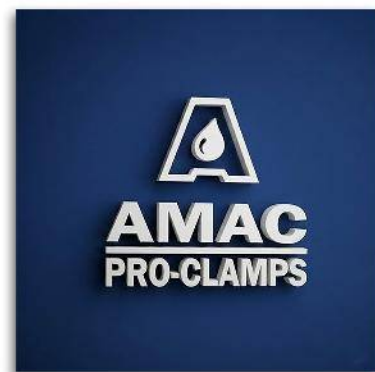
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



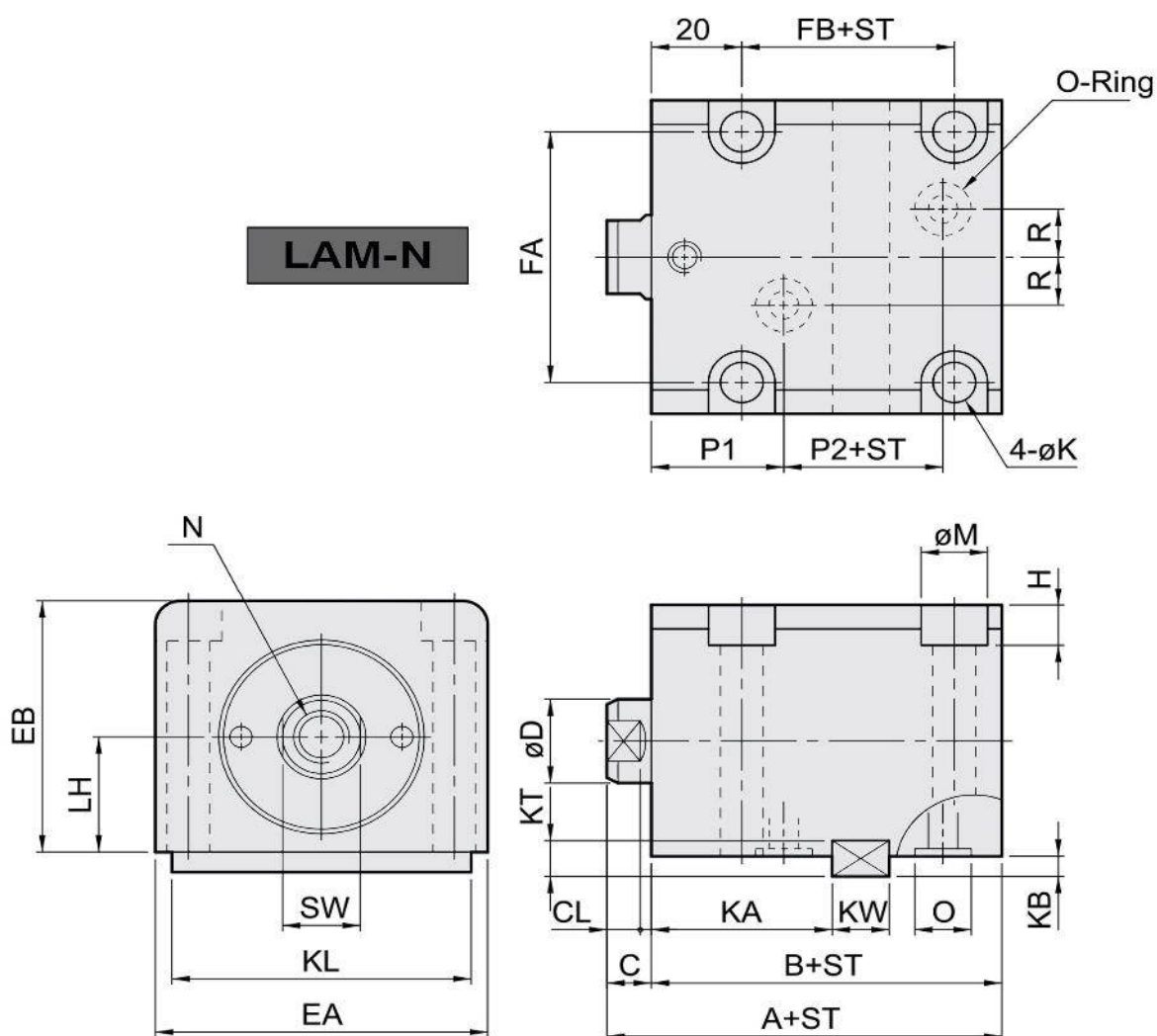
**SERIE
HTB LAM-LWM**

SERIE HTB LAM/ HTB LWM

CILINDRO HIDRÁULICO DE BLOQUE



LAM-N



Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

Características & Dimensiones

SERIE

HTB LAM / HTB LWM

Tipo De Dispositivo

Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

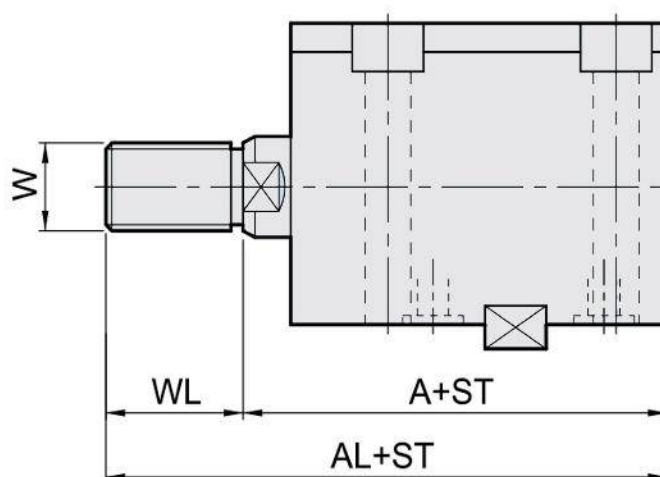
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	1,759.00
		■	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							
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.

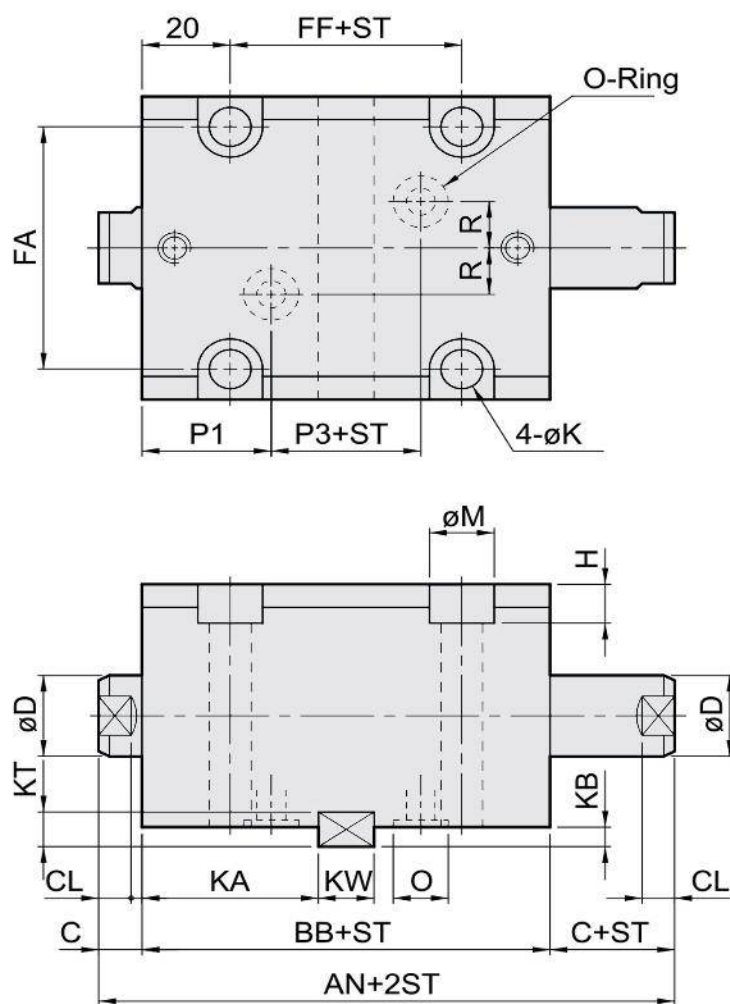
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

LAM-W



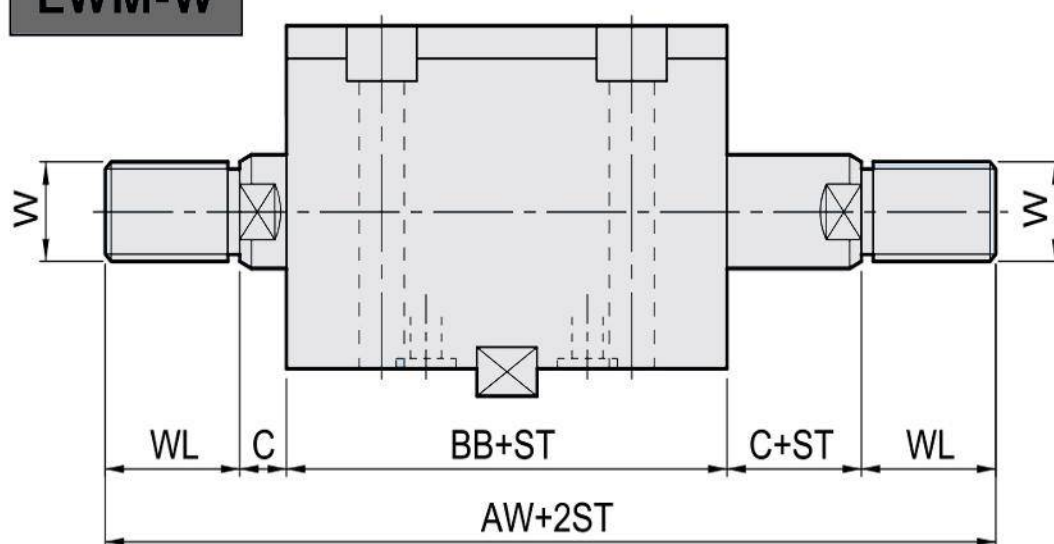
Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

LWM-N



Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

LWM-W

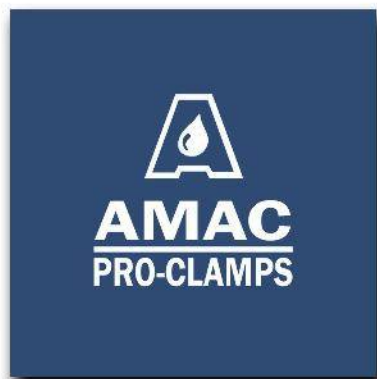


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

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"

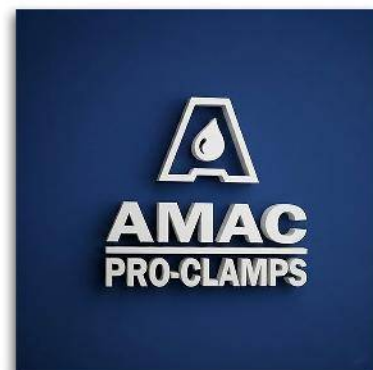
**** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



**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

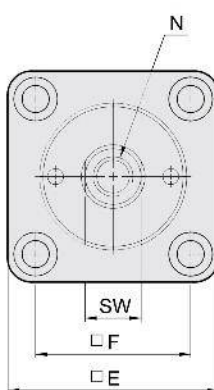
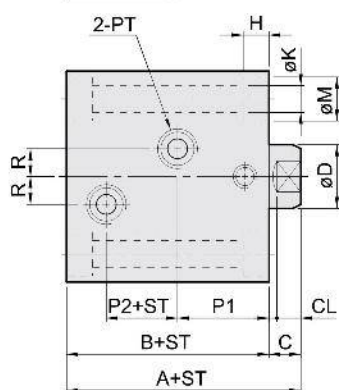
Cilindros Hidráulicos De Tipo Delgado

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						

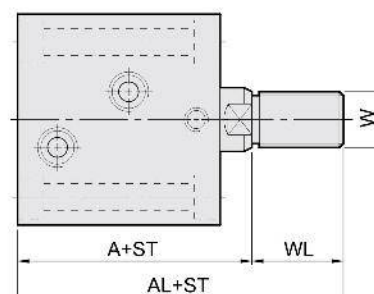
▲ Empujar.
■ Jalar.

*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.

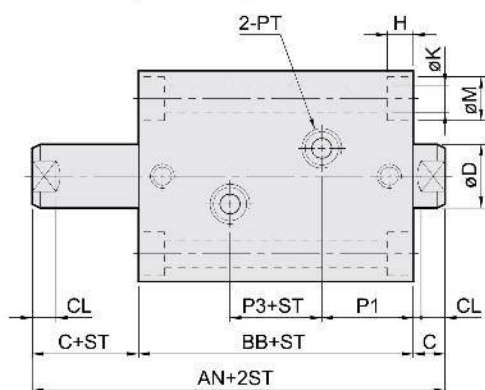
SD-N



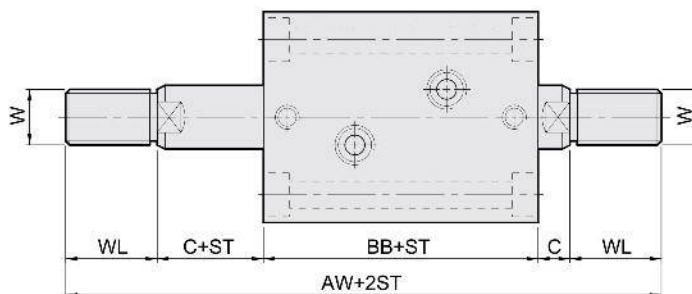
SD-W



SW-N



SW-W

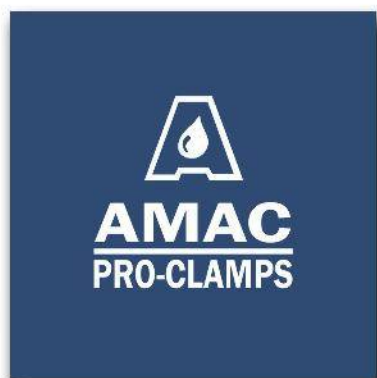


Ⓐ	Puerto de Sujeción
Ⓑ	Puerto de Liberación

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"

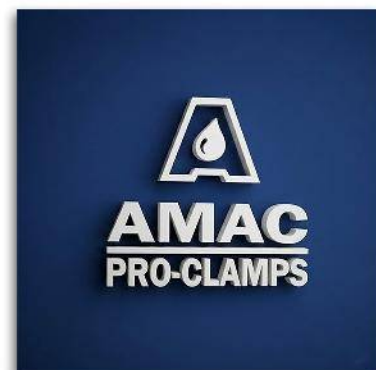
*** Todas las dimensiones estaban dadas en milímetros.



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

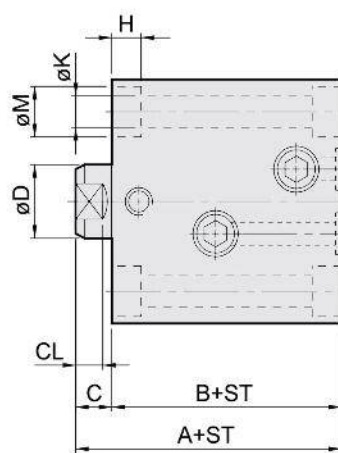
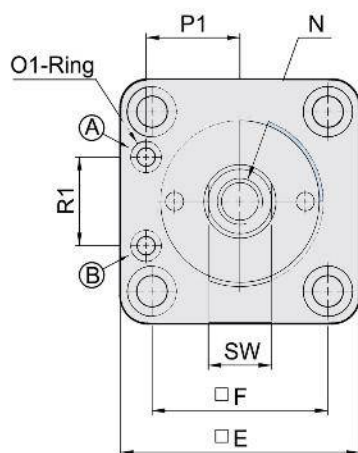
Diámetro Del Cilindro		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	
Diámetro Del Vástago Del Pistón		Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø25	
Presión De Operación (Kg/cm ²)	10.00	▲	31.00	49.00	80.00	126.00	196.00	312.00	503.00
		■	20.00	34.00	49.00	77.00	126.00	216.00	344.00
	35.00	▲	110.00	172.00	281.00	440.00	687.00	1,091.00	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.

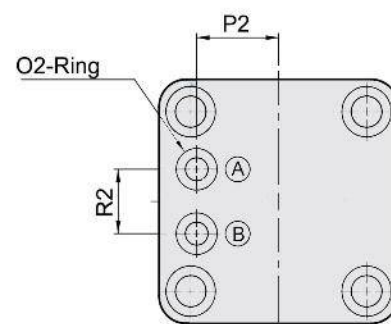
*** ■ Jalar.

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

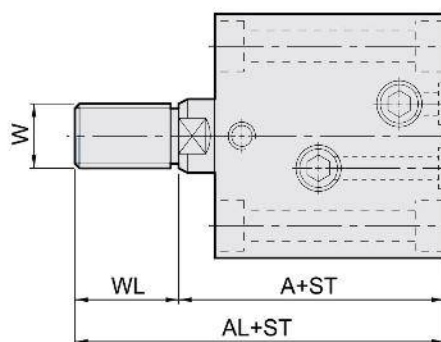
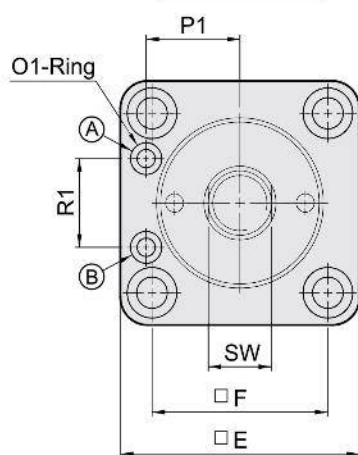
SDMA-N



SDMB-N

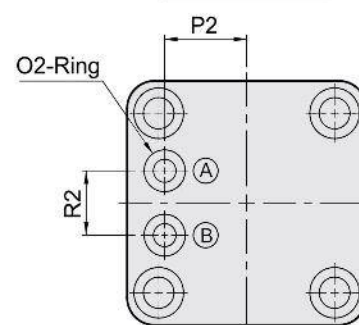


SDMA-W

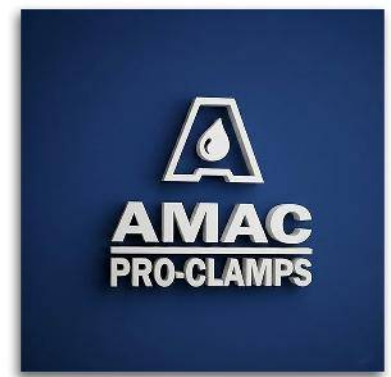


(A)	Puerto de Sujeción
(B)	Puerto de Liberación

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.

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*