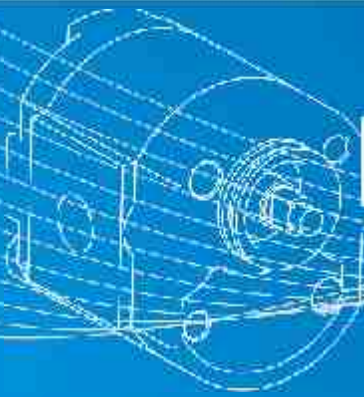




Livenza[®]
Fuerza innovadora

DA



Bomba B1

B1 Pump

COPIA NO



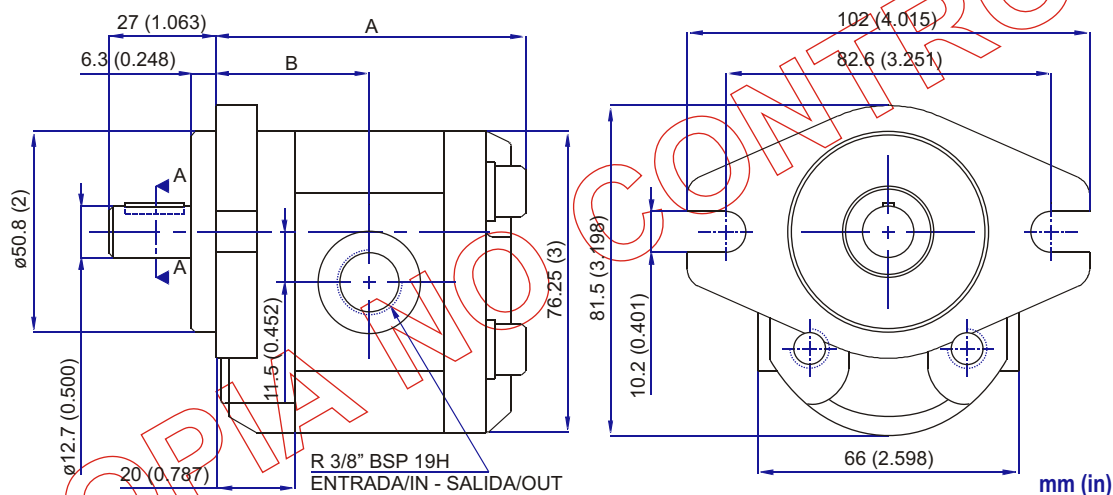
SOHIPREN S.A.
OLEOHIDRÁULICA

Los productos LIVENZA son fabricados por SOHIPREN S.A., empresa que dispone de un Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a la norma ISO 9001:2000, por TÜV Rheinland Group.

Características Generales / General Features

TIPO TYPE	DESPLAZ. TEORICO THEORETIC DISPLAC.		CAUDAL FLOW		R.P.M. MIN. MIN. R.P.M.		R.P.M. MAX. R.P.M. MAX.	MAX. PRESION CONTINUA MAX. STEADY PRESSURE		MAX. PRESION INTERMITENTE MAX. INTERMITTENT PRESSURE		PICO DE PRES. INICIAL STARTING PRESSURE SPIKE		PESO APROX. APROX. WEIGHT	
	cm ³ / rev.	in ³ / rev.	L/min. a 2000 RPM	GPM a 1800 RPM	150 BAR 2175 PSI	210 BAR 3045 PSI		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	Kg.	Pound
B1 1,1	1,1	0,067	2,2	0,522	800	1200	3500	210	3045	230	3335	250	3626	1,70	3,74
B1 1,5	1,5	0,091	3	0,709										1,72	3,79
B1 2,1	2,1	0,128	4,2	0,997	600	1000		1,73	3,81						
B1 2,6	2,6	0,158	5,2	1,231				1,74	3,83						
B1 3,2	3,2	0,195	6,4	1,519	500	800		200	2900	220	3190	240	3481	1,81	3,99
B1 4	4	0,244	8	1,901				1,87	4,12						
B1 5	5	0,305	10	2,376				1,94	4,27						
B1 6	6	0,366	12	2,851	500	800		170	2465	190	2755	210	3045	2,00	4,40
B1 7	7	0,427	14	3,327				2,07	4,56						
B1 8	8	0,488	16	3,802				2,13	4,69						

Dimensiones de Montaje / Mounting Dimensions



A mm (in)	B mm (in)
78.7 (3.098)	38.85 (1.529)
80 (3.149)	39.5 (1.555)
82 (3.228)	40.5 (1.594)
83.8 (3.299)	41.4 (1.629)
85.6 (3.370)	42.3 (1.665)
88.1 (3.468)	43.55 (1.714)
91.4 (3.598)	45.2 (1.779)
94.6 (3.724)	46.8 (1.842)
97.9 (3.854)	48.45 (1.907)
101.1 (3.980)	50.05 (1.970)

Este ejemplo pertenece a una bomba:
This example belong to a pump:

B1 D 1.5 C C C2 L

Código de Pedido / Ordering Code

B1

Serie
Series

D

Rotación
Rotation
D (Derecha)
I (Izquierda)

1.5

Caudal
Flow
cm³/rot. (in³/rot.)
1.1 (0.067)
1.5 (0.091)
2.1 (0.128)
2.6 (0.159)
3.2 (0.195)
4 (0.244)
5 (0.305)
6 (0.366)
7 (0.427)
8 (0.488)

C

Eje
Shaft
A
B
C
C5

C

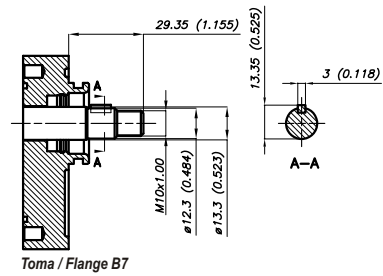
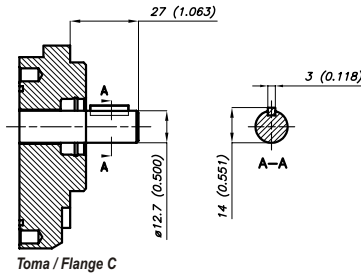
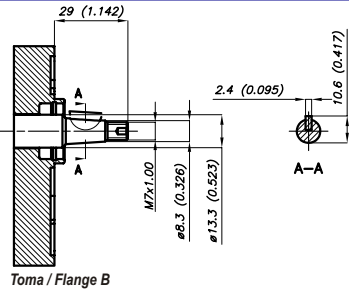
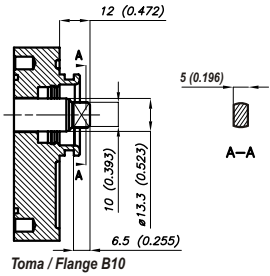
Toma
Flange
B
B7
B10
C

C2

Cuerpo
Body
A11
C2
C7
C11

L

Tapa Taserá
Rear Cover
G
G4
L

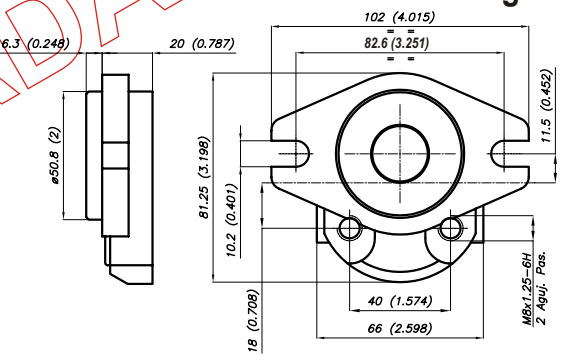
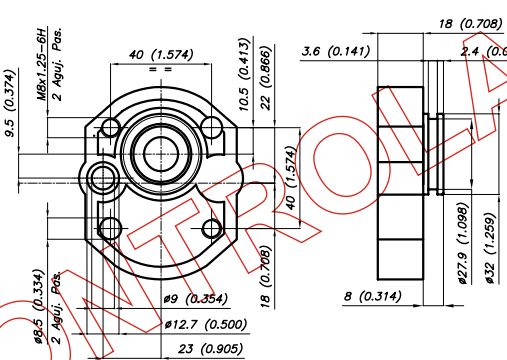
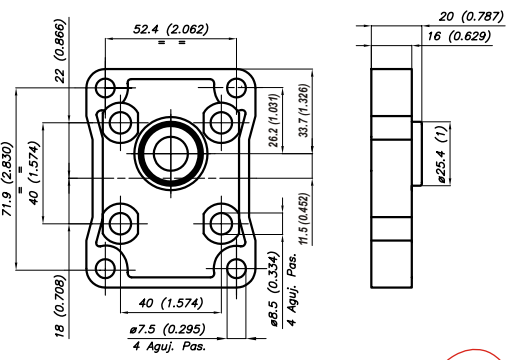
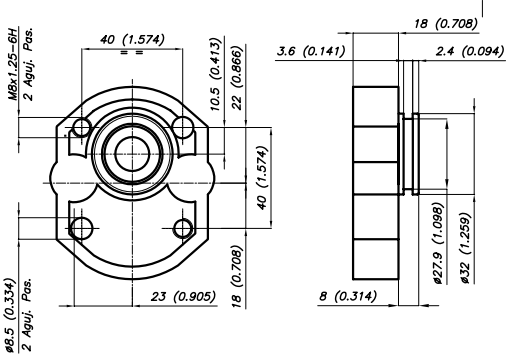


TIPO / TYPE A
Eje con Lengüeta / Shaft with Tang

TIPO / TYPE B
Eje Cónico / Conical Shaft

TIPO / TYPE C
Eje Cilíndrico / Cylindrical Shaft

TIPO / TYPE C5
Eje Cilíndrico Roscado / Threaded Cylindrical Shaft



TIPO / TYPE B10

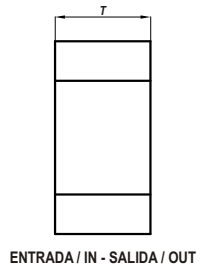
TIPO / TYPE B
Estandar Europeo 4 Fij. / European Standar 4 Bolt

TIPO / TYPE B7

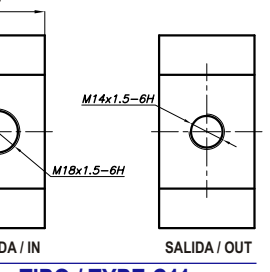
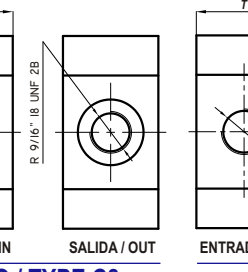
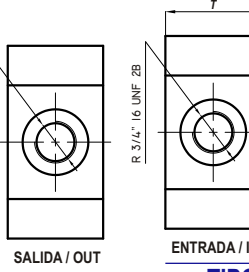
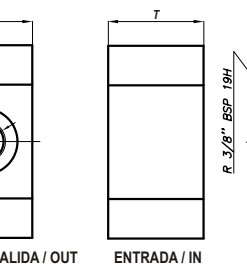
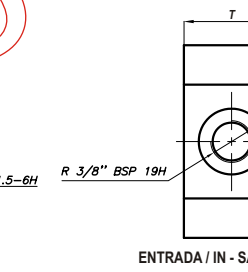
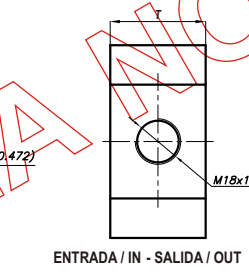
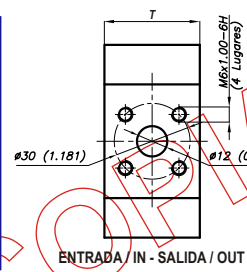
TIPO / TYPE C
SAEA-A

Tomas / Flanges

Cuerpos / Bodies



Cm ³ /Rot.	T
1.1	37.7 (1.484)
1.5	39 (1.535)
2.1	41 (1.614)
2.6	42.8 (1.685)
3.2	44.6 (1.755)
4	47.1 (1.854)
5	50.4 (1.984)
6	53.6 (2.110)
7	56.9 (2.240)
8	60.1 (2.366)



TIPO / TYPE G

TIPO / TYPE A11

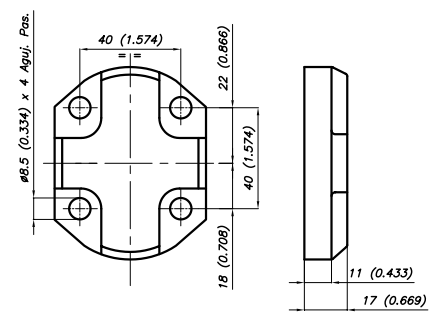
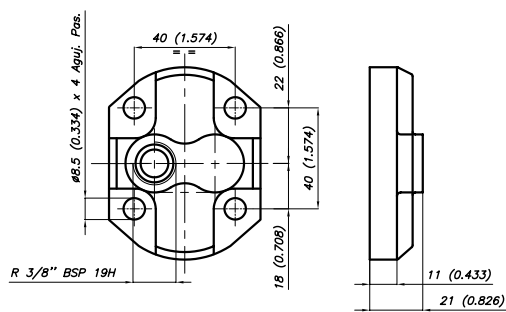
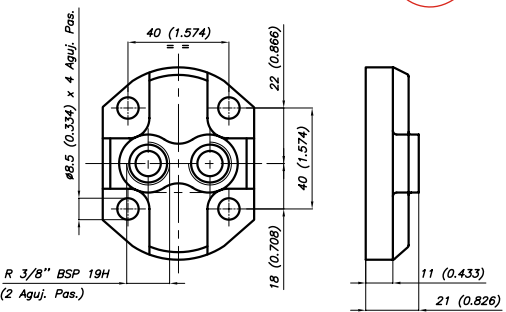
TIPO / TYPE C

TIPO / TYPE C2

TIPO / TYPE C7

TIPO / TYPE C8

TIPO / TYPE C11



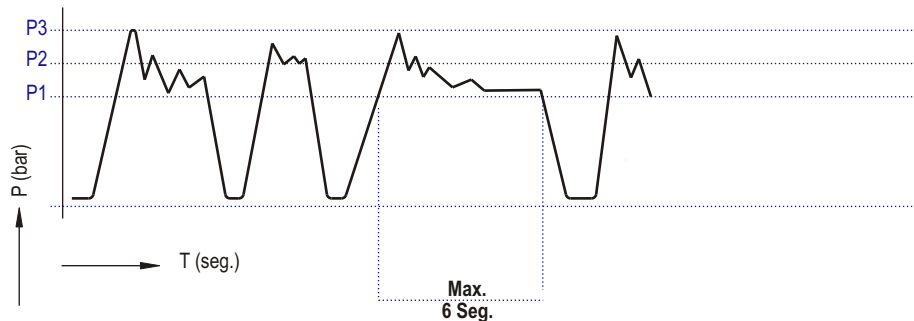
TIPO / TYPE G
Entrada y Salida Posterior / Rear Inlet and Outlet

TIPO / TYPE G4
Entrada o Salida Posterior / Rear Inlet or Outlet

TIPO / TYPE L

Tapas Traseras / Rear Covers

Características Técnicas / Technical Features

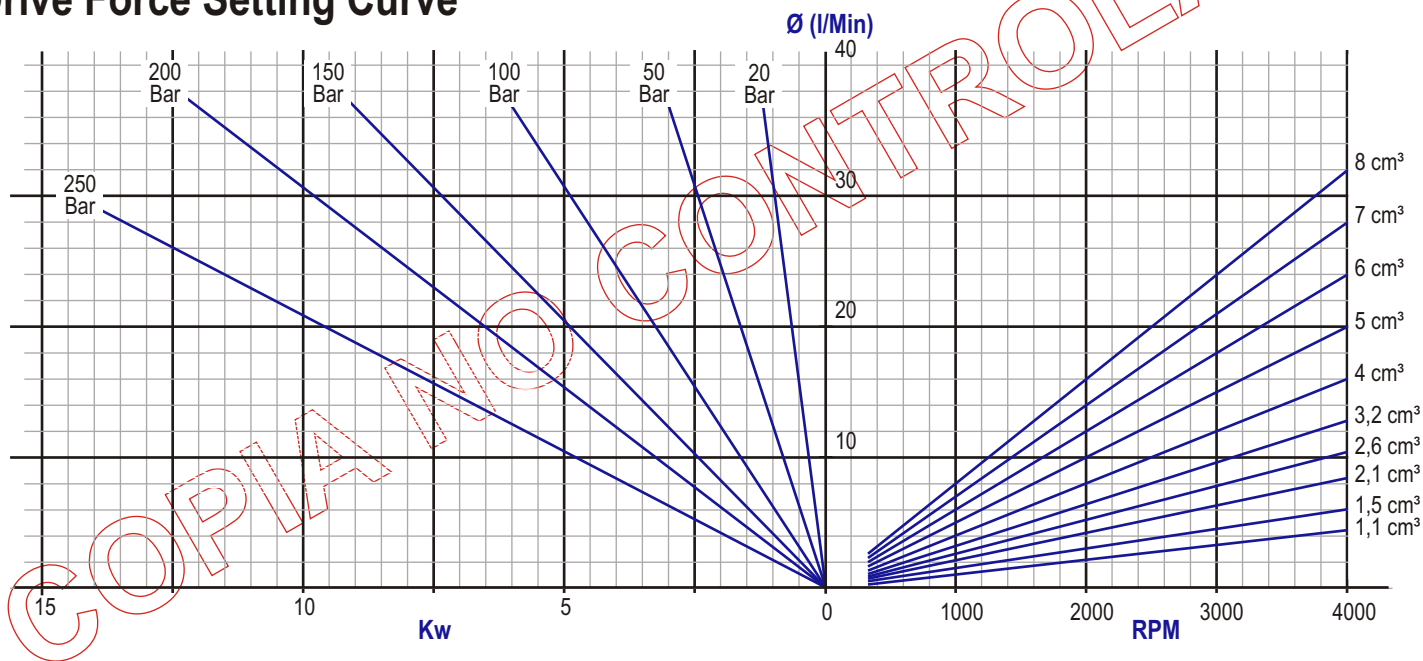


Caudal Flow Cm ³ x Rev.	P1	P2	P3	Rot. Máxima Max. Rotation RPM
1,1 a 2,6	210	230	250	3500
3,2 a 4	200	220	240	3500
5	180	200	220	3500
6	170	190	210	3000
7	160	180	200	3000
8	150	170	190	3000

P1 - Máxima Presión Continua / Maximum Steady Pressure
P2 - Máxima Presión Intermitente / Maximum Intermittent Pressure
P3 - Picos de Presión de Partida / Starting Pressure Spike

Temperatura del Aceite/Oil Temperature	De -15°C hasta +80°C		
Valores de Filtrado/Filtering Values	25-30 μm		
Viscosidad del Aceite a 37,5°C/Oil Viscosity (37,5°C)	300 a 330 (SSU)		
Aceite Hidráulico/Hydraulic Oil	YPF BP 68	SHELL Tellus 68	ESSO Nuto H-68

Gráfico para Determinación de la Fuerza de Accionamiento Drive Force Setting Curve



Recomendaciones / Operational Recommendations

Se recomienda el empleo de aceite para instalaciones oleodinámicas con aditivos anti espumantes y de extrema presión.

Para obtener una larga vida útil tanto del aceite como de la bomba, la viscosidad de trabajo deberá oscilar entre:

- Viscosidad Recomendada de 20 a 100 mm²/s
- Viscosidad Permitida de 12 a 800 mm²/s

Gama de temperaturas del fluido hidráulico: hasta 80°C, puede instalarse a una temperatura ambiente que varía desde -15°C hasta 60°C.

Presión de entrada a la bomba: Mínima: 0,7 bar (Absoluta), Máxima: 2,0 bar (Relativa)

La utilización de filtros es muy importante, ya que la mayoría de las averías son debidas a impurezas en el aceite.

Se recomienda un filtraje de entre 25 y 30 μ

Antes de poner por primera vez la bomba en marcha, asegúrese de que el sentido de rotación es el correcto y que las válvulas de alivio del circuito se encuentren abiertas.

In ole-dynamic systems, it is advisable to use oil with anti-foam and high-pressure additives.

In order to obtain a long life span of both oil and pump, the working viscosity should range as follows:

- Recommended Viscosity: 20 to 100 mm²/s
- Allowable Viscosity: 12 to 800 mm²/s

Temperature range for the hydraulic fluid: up to 80°C, it can be installed at room temperature ranging from -15°C up to 60°C.

Inlet pressure (in the pump): Minimum: 0,7 bar (Absolute), Maximum: 2,0 bar (Relative)

Filter cleaning is highly important as the majority of problems are produced by dirty oil.

Advisable filtering among 25 and 30 μ

Previous to the pump first starting be sure that the direction of rotation is correct and that the relief valves of the circuit are open.