



Livenza[®]
Fuerza innovadora

INGR. 7.3.1.6C / B1 / FECHA: 29/07/05 / REV: C



Bomba B1

B1 Pump



SOHIPREN S.A.
OLEOHIDRÁULICA

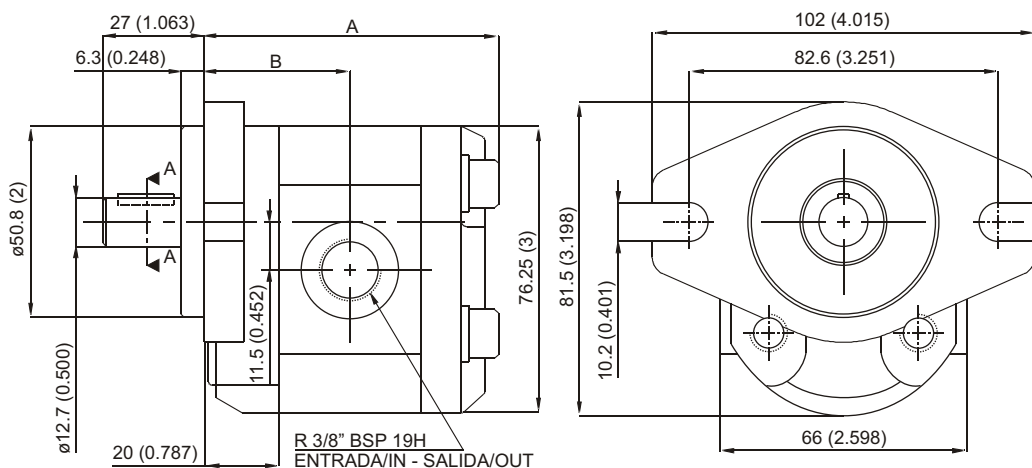
Los productos LIVENZA son fabricados por SOHIPREN S.A., empresa que dispone de un Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo a la norma ISO 9001:2000, por TÜV Rheinland Group.

Características Generales / General Features

BOMBAS B1 - GRUPO 1 B1 PUMPS - GROUP #1

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	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	600	1000		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
B1 7	7	0,427	14	3,327			2,07	4,56							
B1 8	8	0,488	16	3,802			2,13	4,69							
							3000	160	2320	180	2610	200	2900		
								150	2175	170	2465	190	2755	2,13	4,69

Dimensiones de Montaje / Mounting Dimensions



TIPO TYPE	A mm (in)	B mm (in)
B1 1,1	78.7 (3.098)	38.85 (1.529)
B1 1,5	80 (3.149)	39.5 (1.555)
B1 2,1	82 (3.228)	40.5 (1.594)
B1 2,6	83.8 (3.299)	41.4 (1.629)
B1 3,2	85.6 (3.370)	42.3 (1.665)
B1 4	88.1 (3.468)	43.55 (1.714)
B1 5	91.4 (3.598)	45.2 (1.779)
B1 6	94.6 (3.724)	46.8 (1.842)
B1 7	97.9 (3.854)	48.45 (1.907)
B1 8	101.1 (3.980)	50.05 (1.970)

Medidas en mm / Measures in mm

Despiece Explotado / Exploded View

Nº	DENOMINACION DESIGNATION	CANT. QTY.
1	Anillo Seeger Seeger Ring	1
2	Retén Detent	1
3	Toma de Fijación Flange	1
4	Espiga Guía Guide Pin	4
5	O´ring	2
6	Junta Tórica Respaldo O´ring Seal, Back	2
7	Junta Tórica Aro O´ring Seal, Hoop	2
8	Cojinete Doble Double Bearing	2
9	Chaveta Key	1
10	Engranaje Motriz Driving Gear	1
11	Engranaje Secundario Driven Gear	1
12	Cuerpo Body	1
13	Tapa Trasera Rear Cover	1
14	Arandela Grower Spring Lock Washer	4
15	Tornillo Allen Allen Screw	4
16	Placa de Identificación Identification Plate	1
17	Remache Rivets	2

COMPONENTES VARIABLES DE LA BOMBA
(Elementos a seleccionar según necesidad)

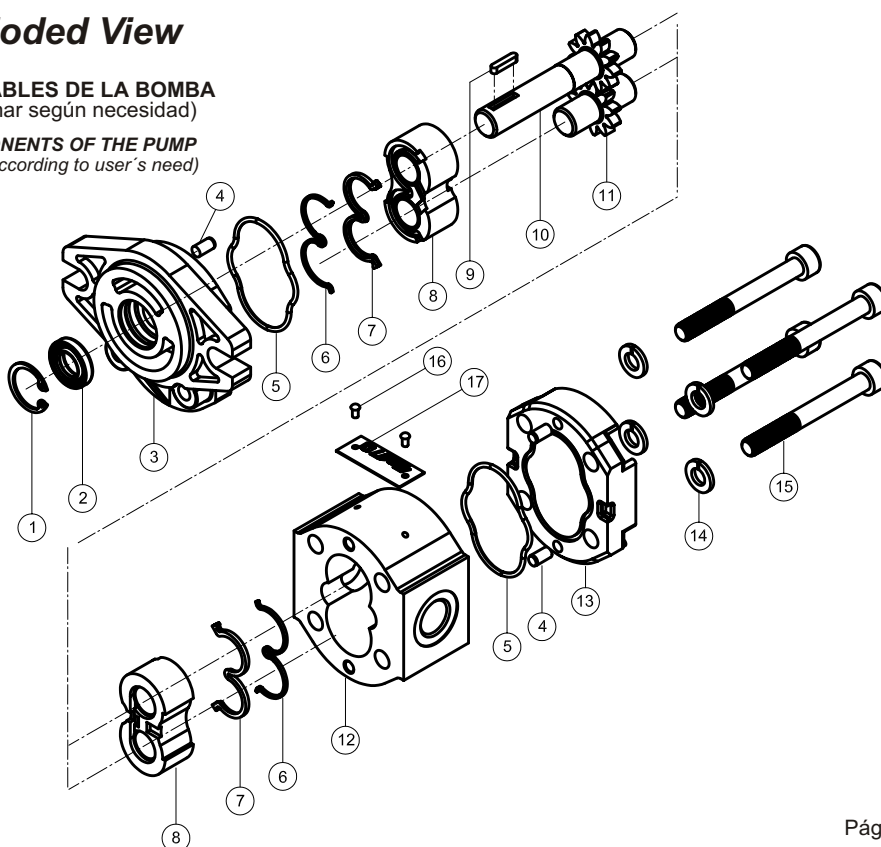
CHANGEABLE COMPONENTS OF THE PUMP
(Elements to be selected according to user's need)

Página / Page 3

Página / Page 2

Página / Page 4

Página / Page 3



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
A1
A2
B
B1
C
C5
E1

C

Toma
Flange
B
B7
B10
B12
C

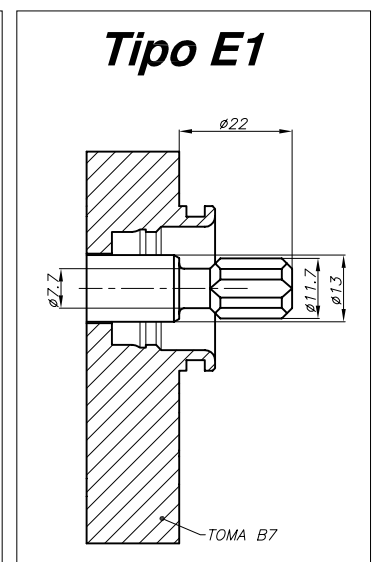
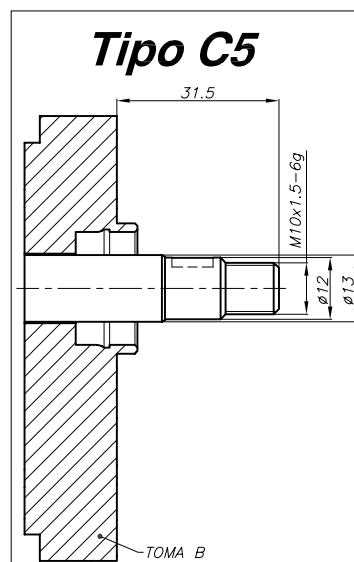
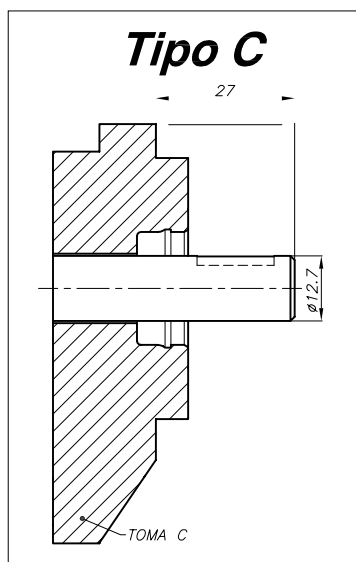
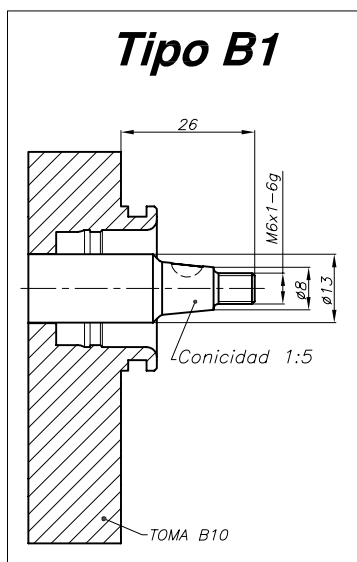
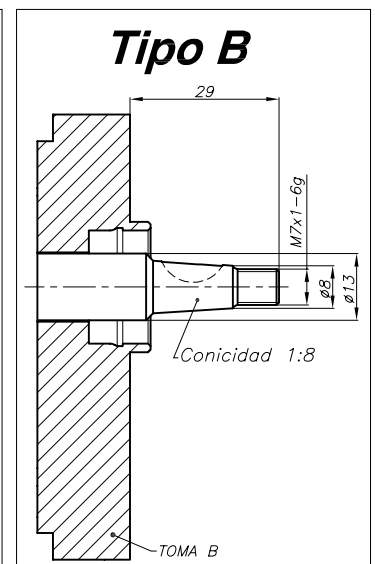
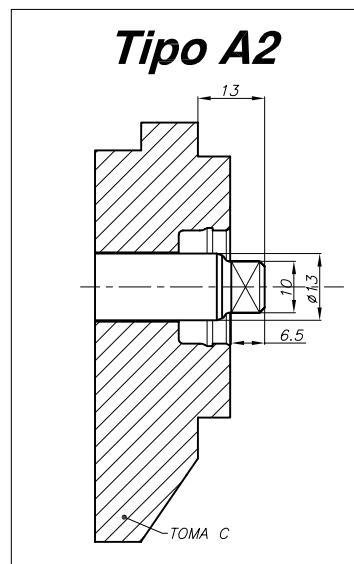
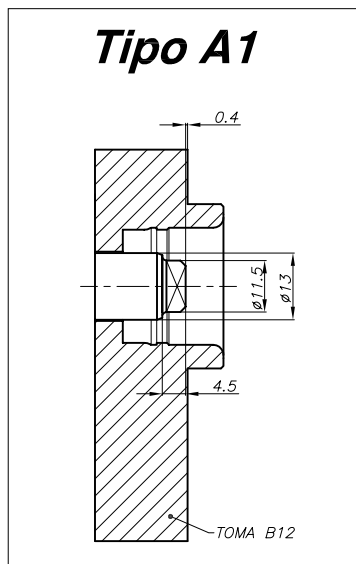
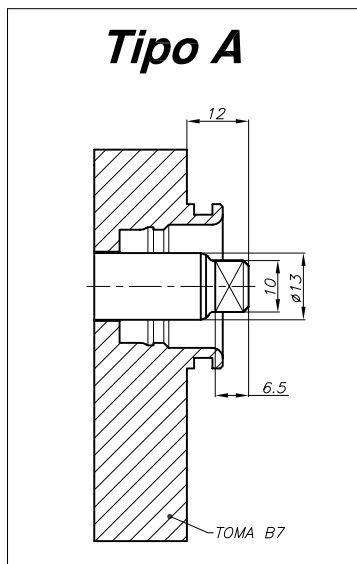
C2

Cuerpo
Body
A11
B
C2
C7
C8
C11
G

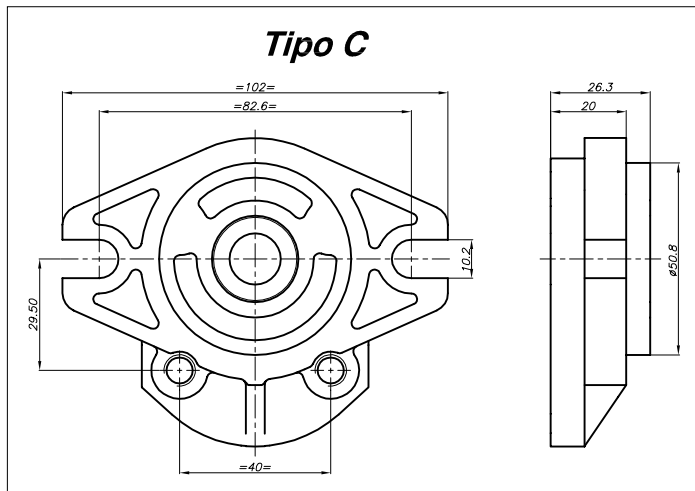
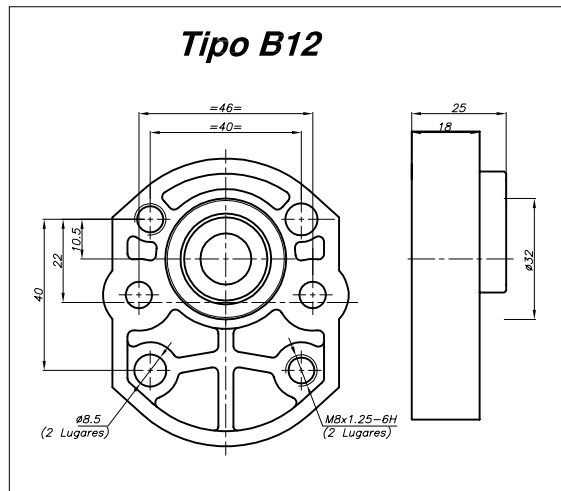
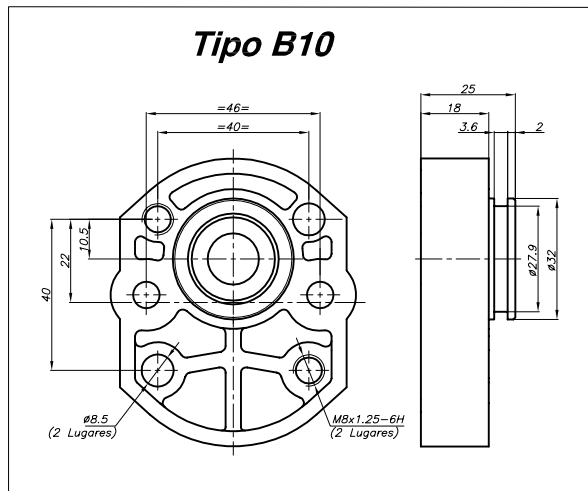
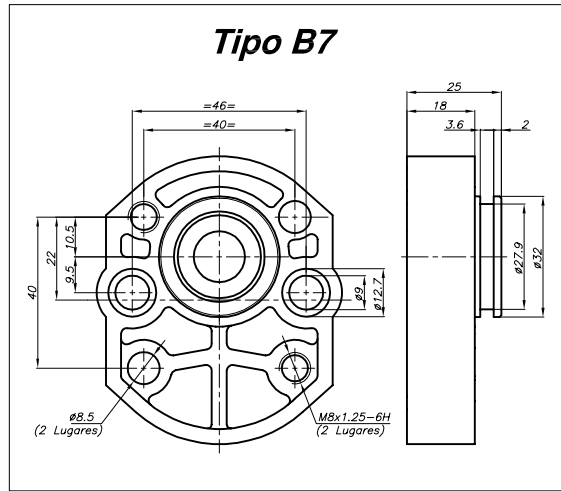
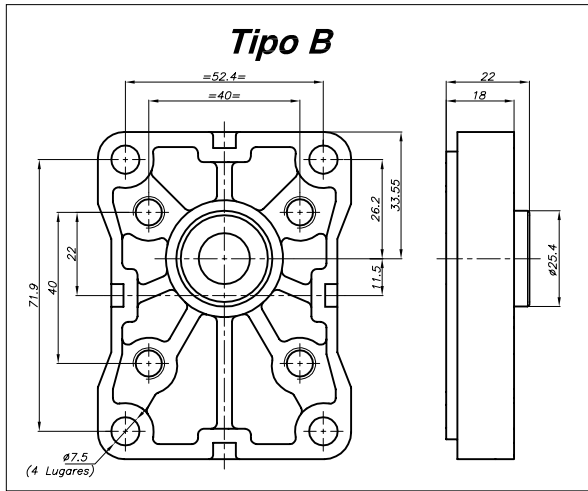
L

Tapa Taser
Rear Cover
L
G
G4

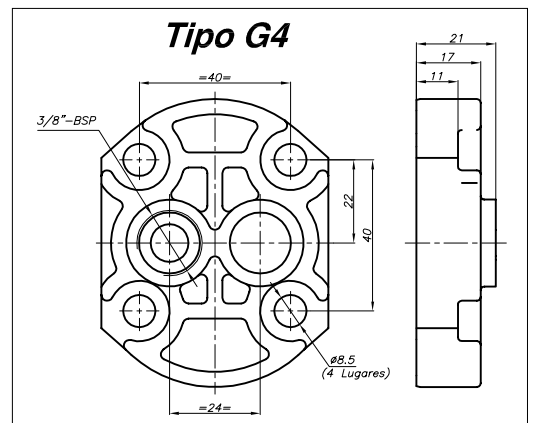
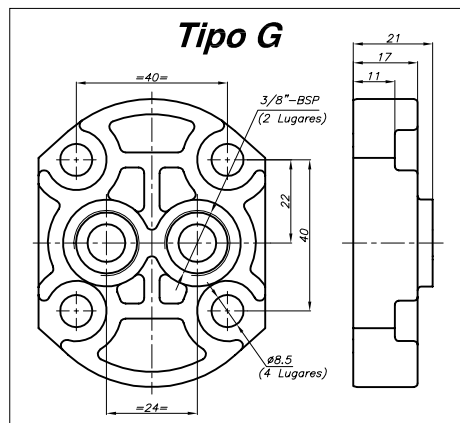
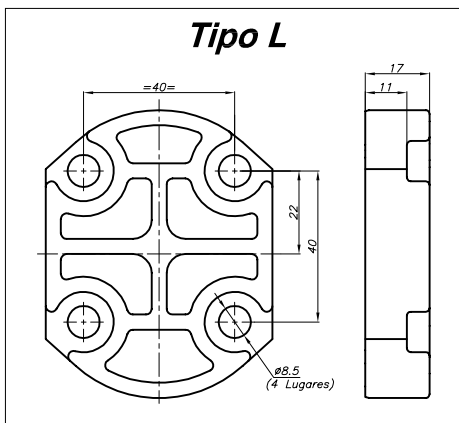
Engranajes / Gears



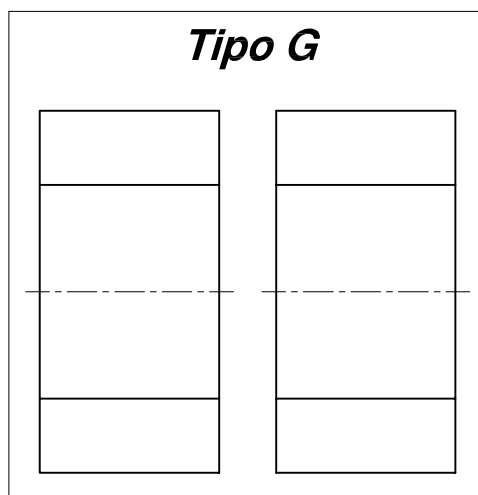
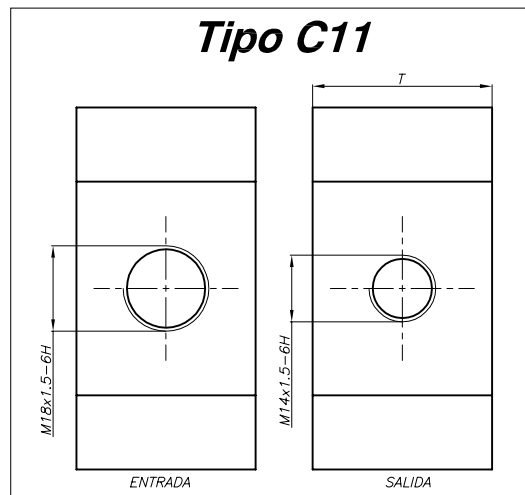
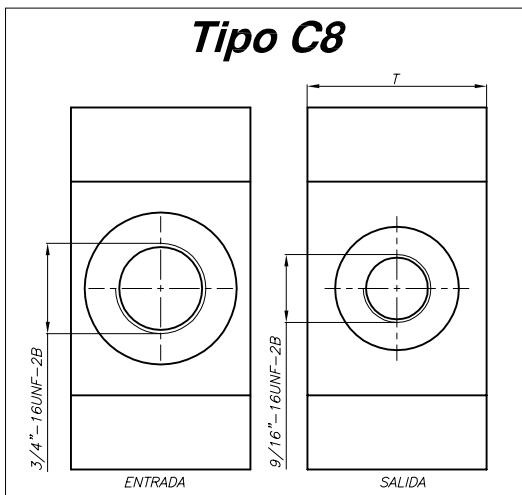
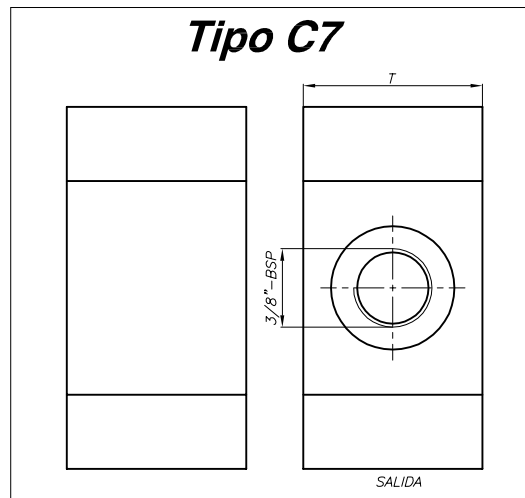
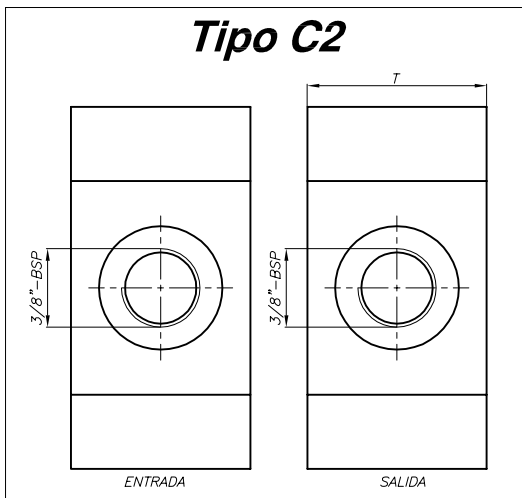
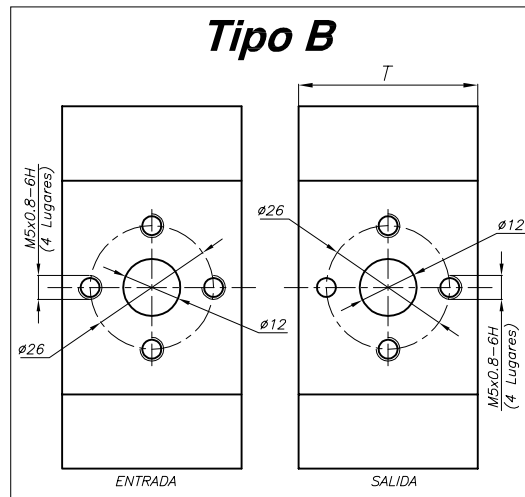
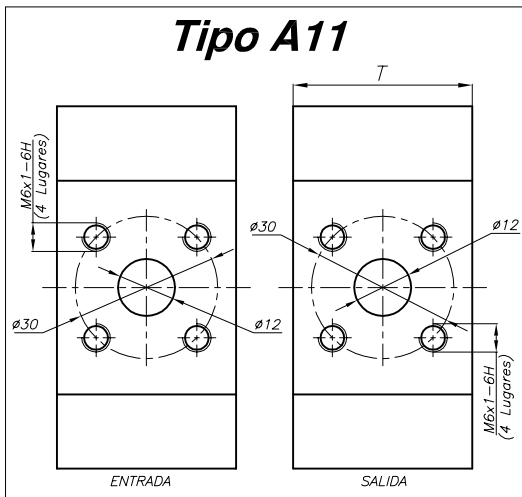
Tomos de Fijación / Flanges



Tapas Traseras / Rear Cover

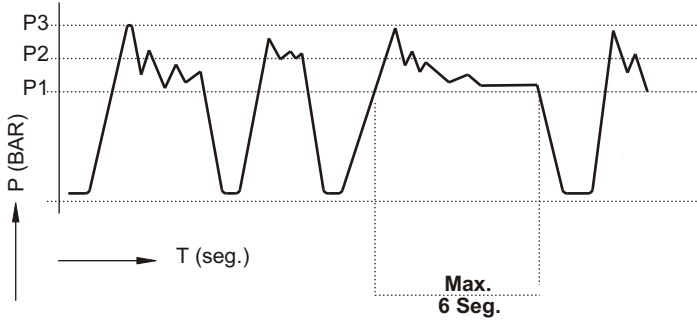


Cuerpos / Bods



Q (cm ³ /rev.)	Cota "T"
1.1	37.7
1.5	39
2.1	41
2.6	42.8
3.2	44.6
4	47.1
5	50.4
6	53.6
7	56.9
8	60.1

Características Técnicas / Technical Features



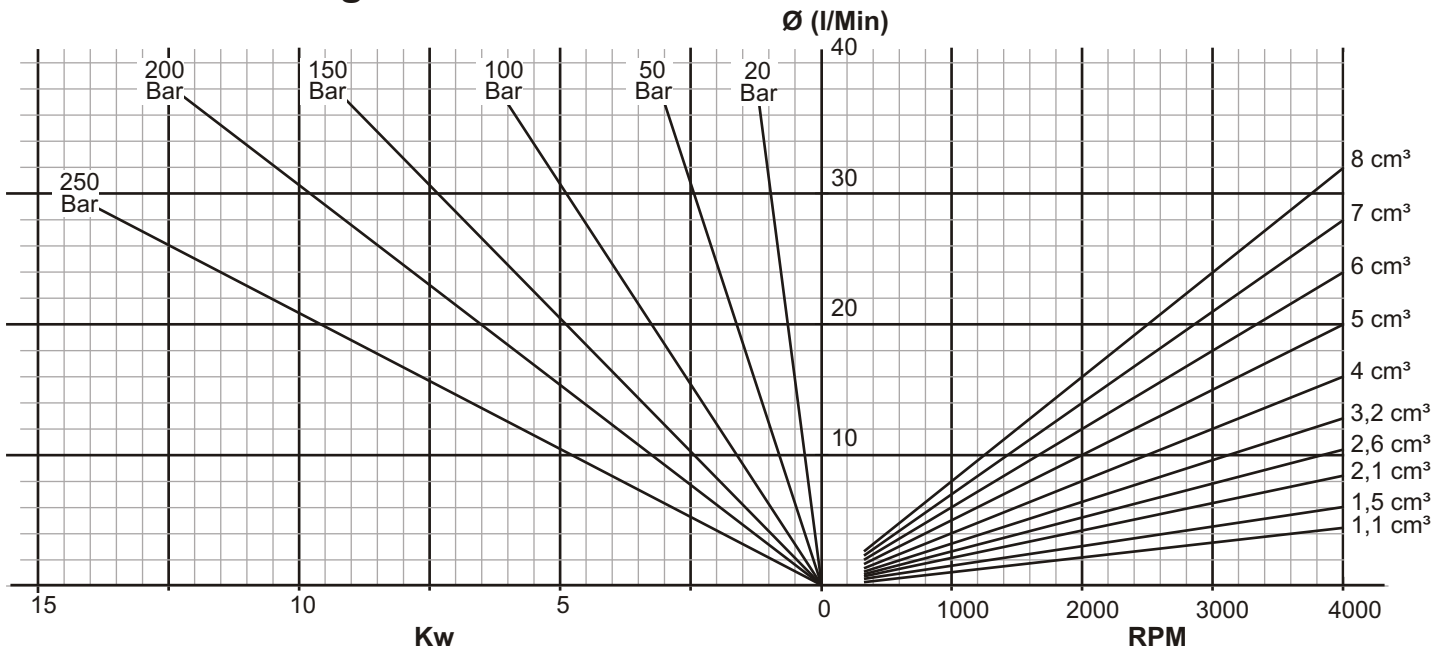
Caudal Flow Cm ³ x Rev.	P1	P2	P3	Rot. Máxima Max. Rotation RPM
1,1 a 2,6	210	230	250	3500
3,2 a 4	200	220	240	3500
5	180	200	220	3500
6	170	190	210	3000
7	160	180	200	3000
8	150	170	190	3000

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

Temperatura de aceite / *Oil temperature* _____ -15°C o +80°C
 Filtraje / *Filtering* _____ 25-30 μ
 Viscosidad / *Viscosity (37,5 °C)* _____ 300 a 330 SSU

Aceite Hidráulico <i>Hydraulic Oil</i>	YPF	SHELL	ESSO
	BP 68	Tellus 68	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.