

Desde 1940

LARZEP

HYDRAULIC

BOMBAS HIDRAULICAS. CARACTERISTICAS GENERALES

- Disponibles en catálogo bombas manuales, bombas hidroneumáticas, bombas modulares, grupos eléctricos de válvula manual o electroválvula, grupos hidroneumáticos o con motor a gasolina, sistemas de elevación sincronizados, grupos de salidas independientes, bombas neumáticas para pruebas hidrostáticas y grupos para llaves dinamométricas.
- Bombas manuales estándar de 700 bar.
- Bombas hidroneumáticas de 700 y 1.000 bar.
- Bombas para pruebas hidrostáticas de 70 a 2.900 bar.
- Amplio rango de depósitos, desde 240 cc en bombas manuales hasta 150 litros en los grupos estándar. Grupos con depósitos hasta 1.000 litros bajo demanda.
- Grupos según normativa ATEX bajo demanda.



Bombas

Modelos	Tipo de Bomba	Máx. Cap. Aceite	Máx. Caudal		Página
		litros	l/min		
W	Bombas Hidráulicas Manuales Simple Efecto	7,5			80
X	Bombas Hidráulicas Manuales Doble Efecto	7,5			80
Z - ZR	Bombas Hidroneumáticas 700 bar	20	0,14		82
Z	Bombas Hidroneumáticas 1.000 bar	4	0,08		82
HAM	Bombas Electro-hidráulicas con Válvula Manual	100	4		84
HAE	Bombas Electro-hidráulicas con Electroválvula	100	4		86
HAM - HAE	Tabla Grupos HAM y HAE				88
HAZ	Grupos Hidroneumáticos	100	2,2		90
HAG	Grupos de Gasolina	50	0,51		91
B - C - H P - R - T	Accesorios para Grupos				92
HAS	Sistemas de Elevación Sincronizados	150	2,1		94
HFM - HFE	Grupos de Salidas Independientes	150	2,1		96
WI	Bombas Hidráulicas Modulares				99
HAP	Bombas Neumáticas para Pruebas Hidrostáticas	7	16		100
HAP2900BT	Bomba para Tensores de Pernos	7	0,25		100
HAB	Bomba Hidráulica Portátil a Batería	2,3	0,16		102
HAT	Grupos para Llaves Dinamométricas	14	4		103

BOMBAS HIDRAULICAS MANUALES



Ventajas LARZEP

- Tipo W para cilindros de Simple Efecto.
- Tipo X para cilindros de Doble Efecto. Disponen de una válvula integrada de 4 vías y 3 posiciones.
- Las bombas pueden ser de una o dos etapas. Los modelos de dos etapas se utilizan para una rápida aproximación del émbolo a la carga.
- Rosca de conexión 3/8"-NPT hembra.
- Todos los modelos están provistos de válvula de seguridad interna para evitar sobrepresiones.
- El modelo WP20707 dispone de pedal.
- Todas las bombas excepto la W00307 están provistas de asas para su transporte.
- Disponibles bombas manuales de 1.000, 1.200 y 1.500 bar bajo demanda.

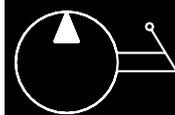
SIMPLE EFECTO

Modelo	Etapas	Aceite útil	Fuerza palanca
LARZEP	Nº	cm³	kg
W00307	1	240	51
W10707	1	660	49
W20707	2	660	49
WP20707	2	740	55
W11207	1	1.200	49
W21207	2	1.200	49
W22307	2	2.400	49
W24307	2	4.200	49
W07807	2	7.500	41

DOBLE EFECTO

Modelo	Etapas	Aceite útil	Fuerza palanca
LARZEP	Nº	cm³	kg
X22307	2	2.400	49
X24307	2	4.200	49
X07807	2	7.500	41

BOMBAS MANUALES



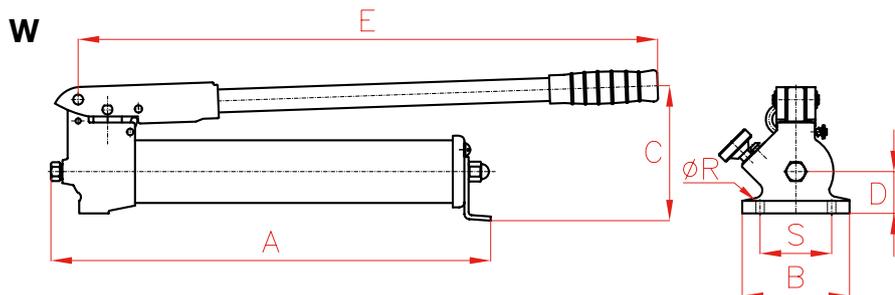
W-X

0,24-7,5 litros

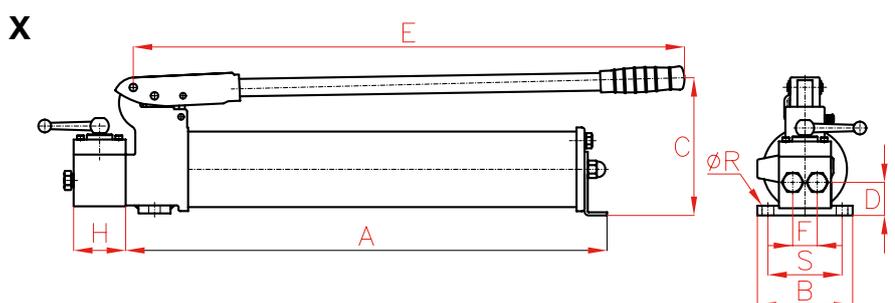
700 bar

BOMBAS

SIMPLE EFECTO

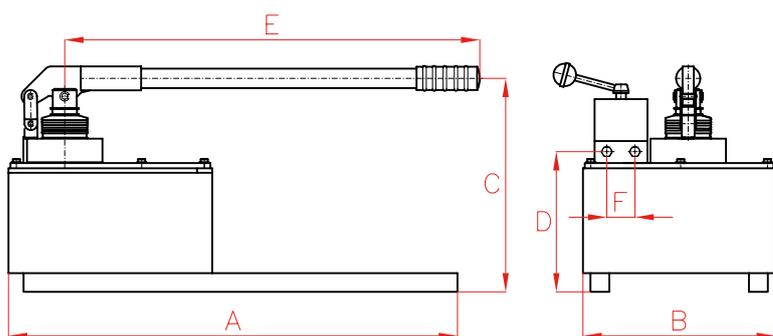


DOBLE EFECTO



WP20707, bomba de pedal.

W07807
X07807



Bombas W07807, X07807.

Caudal por embolada (cm ³)		Presión de disparo (bar)		A	B	C	D	E	R	S	Peso	Modelo
1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa	mm	kg	LARZEP						
-	2,2	-	700	350	100	110	25	380	-	-	2,7	W00307
-	2,6	-	700	500	100	150	40	560	-	-	5,5	W10707
8,1	2,0	20	700	500	100	150	40	560	-	-	5,5	W20707
9,0	2,1	20	700	560	118	145	46	555	7,9	82,6	6,4	WP20707
-	2,6	-	700	545	100	175	40	560	-	-	6,5	W11207
8,1	2,0	20	700	545	100	175	40	560	-	-	6,5	W21207
13,2	2,2	20	700	560	108	210	55	560	8,5	86	12,0	W22307
16,5	2,8	20	700	570	108	210	75	560	8,5	86	20,0	W24307
120,0	4,6	20	700	610	242	250	232	643	-	-	30,0	W07807

Caudal por embolada (cm ³)		Presión de disparo (bar)		A	B	C	D	E	F	H	R	S	Peso	Modelo
1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	LARZEP
13,2	2,2	20	700	560	108	210	55	560	40	50	8,5	86	14	X22307
16,5	2,8	20	700	570	108	210	75	560	40	50	8,5	86	23	X24307
120,0	4,6	20	700	610	242	250	232	643	50	-	-	-	32	X07807

BOMBAS HIDRAULICAS MANUALES DE ALUMINIO



Bomba Manual de Aluminio 2800 bar, WA21028.

Ventajas LARZEP

- Modelos WA para utilizar con cilindros de simple efecto.
- Bombas de aluminio ligeras, para su fácil manejo y portabilidad.
- Modelos de dos etapas para facilitar una rápida aproximación del émbolo a la carga.
- Rosca de conexión: 3/8"-NPT hembra.
- Provistas de válvulas de seguridad externas para prevenir sobrepresiones.
- Palanca provista de gancho para su fácil transporte.



Manómetros.



Enchufes Rápidos.



Bombas Manuales de Acero, Modelos W y X.

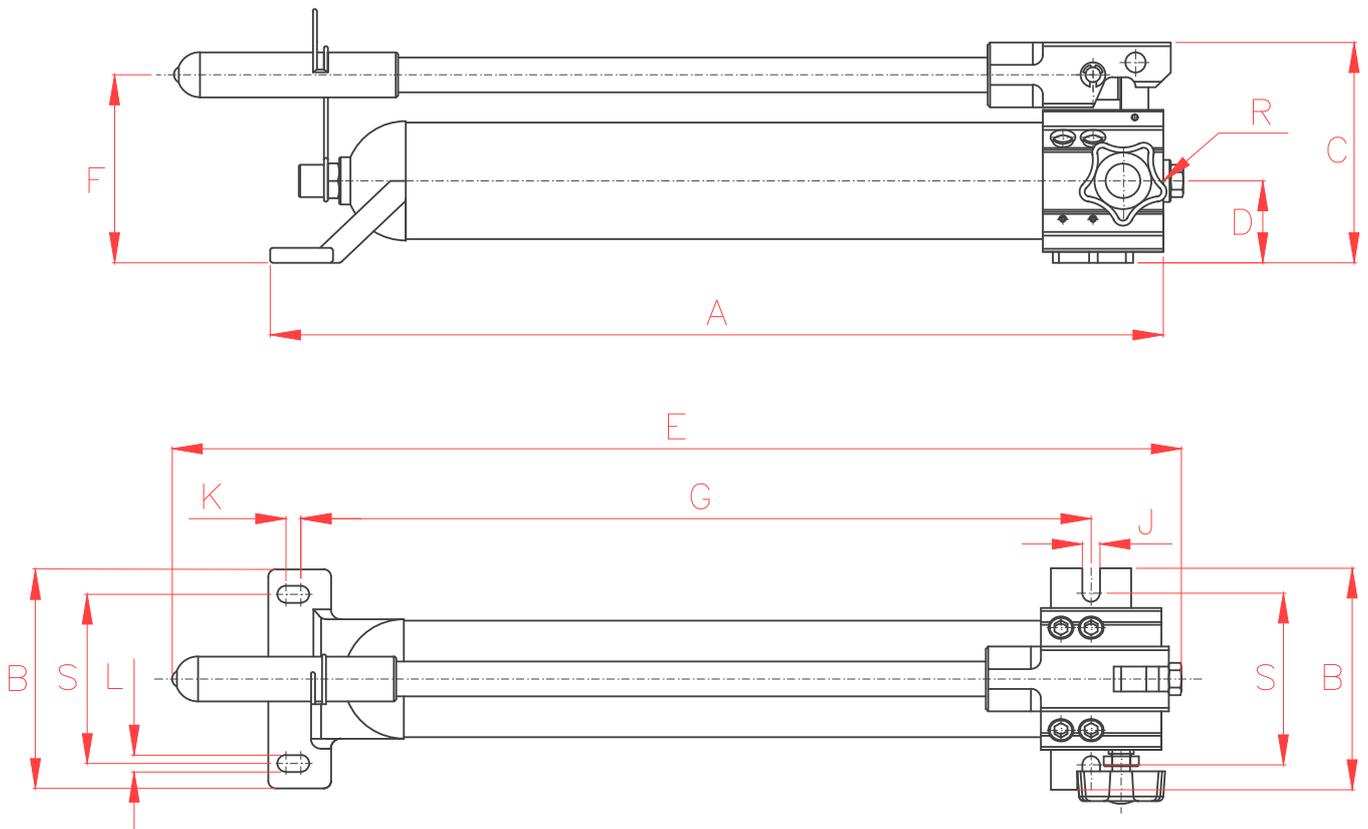
BOMBAS MANUALES

WA

0,5-1,1 Litros

700 bar

BOMBAS



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	R
LARZEP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"
WA20507	361	140	141	51	435	124	295,0	108	11,2	10	11,2	3/8"-NPT
WA21107	556	140	141	51	625	124	489,5	108	11,2	10	11,2	3/8"-NPT

Modelo	Aceite útil	Fuerza palanca	Caudal por embolada (cm³)		Presión de disparo (bar)		Peso
			1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa	
LARZEP	cm³	kg					kg
WA20507	500	29	13,4	2,6	20	700	3,7
WA21107	1.100	43	15,0	3,1	20	700	5,0

BOMBA HIDRAULICA MANUAL DE ALUMINIO



Ventajas LARZEP

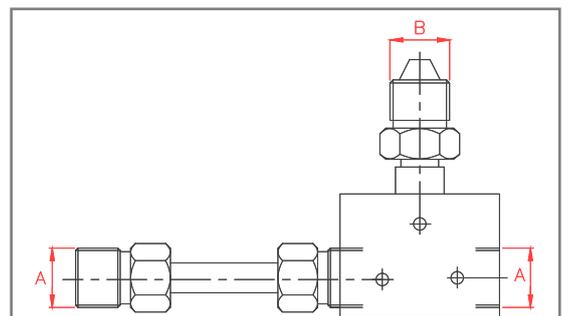
- Modelos WA para utilizar con cilindros de simple efecto.
- Bomba de aluminio ligera, para su fácil manejo y portabilidad.
- Modelo de dos etapas para facilitar una rápida aproximación del émbolo a la carga.
- Rosca de conexión: 3/4"-16 UNF hembra.
- Palanca provista de gancho para su fácil transporte.
- Disponibles accesorios de 2.800 bar: mangueras, enchufes, adaptadores y manómetro.

MANOMETRO DE PRESION 3.000 BAR

Modelo	Presión	Escala	Ext. Ø	Ancho	Rosca	Modelo
LARZEP	bar	bar	mm	mm	mm	LARZEP
AV43010	3.000	50	100	60	M16x1.5 Hembra	AZ1513

ADAPTADOR DE MANOMETRO 3.000 BAR

Modelo	A	B
LARZEP	Cono 60°	Cono 60°
AZ1530	3/4"-16 UNF	M16x1.5



BOMBAS MANUALES

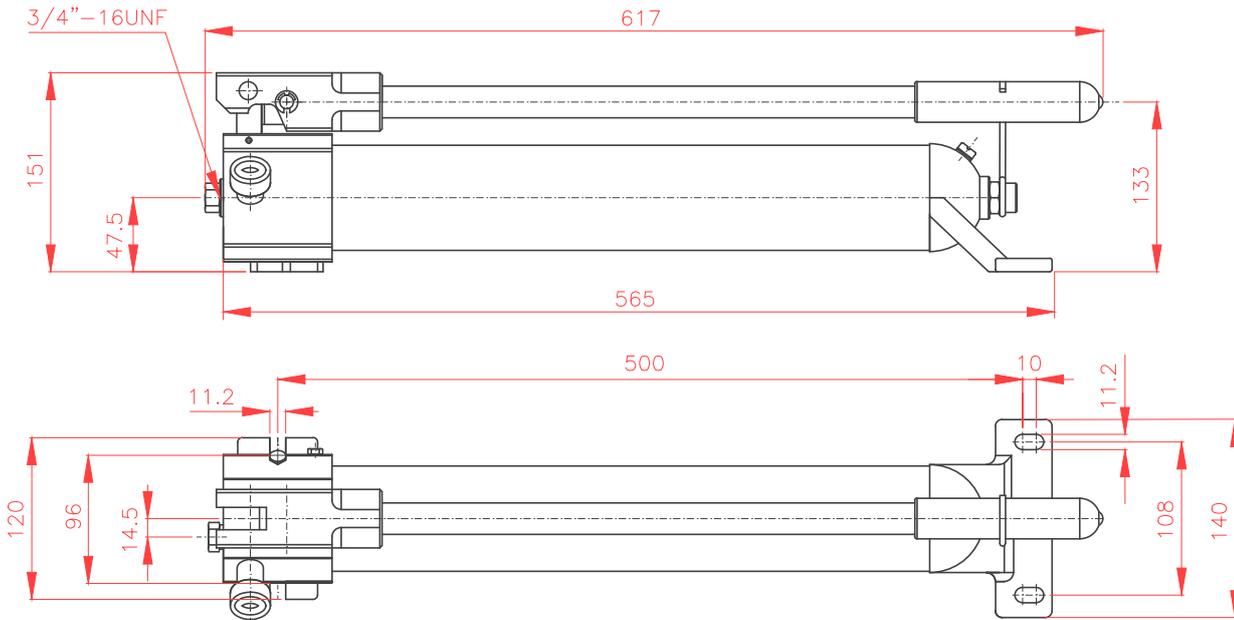


WA

1,0 Litros

2.800 bar

BOMBAS



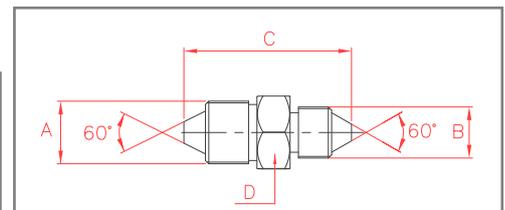
Modelo	Aceite útil cm ³	Fuerza palanca kg	Caudal por embolada (cm ³)		Presión de disparo (bar)		Peso kg
			1ª Etapa	2ª Etapa	1ª Etapa	2ª Etapa	
WA21028	1.000	43	12,9	0,65	14	2.800	4,5

MAXIMA PRESION DE TRABAJO 3.000 BAR

Int. Ø mm	Extremo	Presión bar	Longitud (m)							
			0,8	1,5	2	3	4	6	8	10
3,9	M16x1.5	3.000	AP6008	AP6015	AP6020	AP6030	AP6040	AP6060	AP6080	AP6100

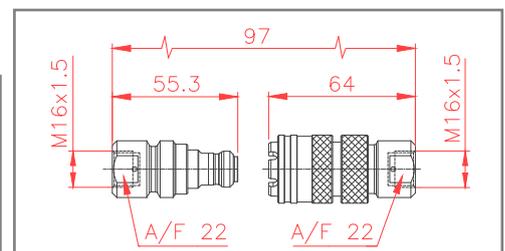
ADAPTADOR 3.000

Modelo	A	B	C	D
LARZEP	Cono 60°	Cono 60°	mm	mm
AZ1107	3/4" -16 UNF	M16x1.5	50	22



ENCHUFES DE BOLAS 3.000

Caudal l/min	Enchufe	Modelo	Rosca	Presión bar
4,6	Macho	AZ3330	M16x1.5 Hembra	3.000
	Hembra	AZ3350	M16x1.5 Hembra	3.000



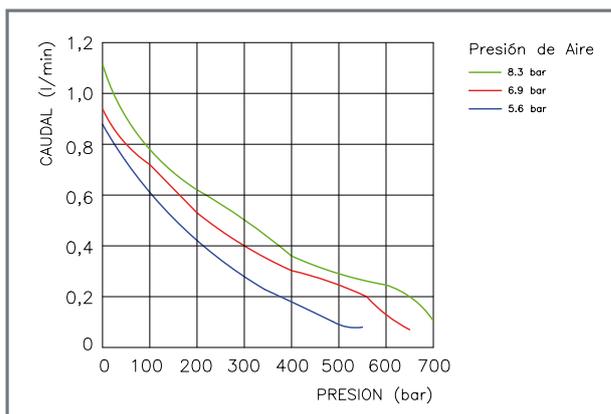
BOMBAS HIDRO-NEUMATICAS



Ventajas LARZEP

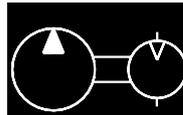
- En los modelos Z para cilindros de Simple efecto, el pedal actúa como válvula de control, controlando el avance, retención y retorno. En el modo 'retención' la bomba mantiene la presión.
- En los modelos ZR, la operación es controlada por botonera.
- Los modelos de Doble efecto disponen de una válvula integrada de 4 vías y 3 posiciones.
- Puerto hidráulico 3/8"-NPT hembra.
- Presión de trabajo de 700 bar y 1.000 bar.
- Válvula limitadora de seguridad fácilmente ajustable.
- Las bombas de 4, 7, 10 y 20 litros disponen de depósito metálico.
- Modelo Z12107 con soporte metálico opcional.
- Disponibles sin aluminio para aplicaciones en minería.
- Puerto de Entrada de Aire: 1/4" BSP Hembra.
- Presión de Trabajo del Aire: 2,8 bar a 10 bar.
- Consumo de Aire: 400 N l/min.
- Caudal a 700 bar: 0,14 l/min.
- Caudal a 1.000 bar: 0,08 l/min.

DIAGRAMA CAUDAL - PRESION





BOMBAS HIDRO-NEUMATICAS



Z-ZR

2,1-20 litros

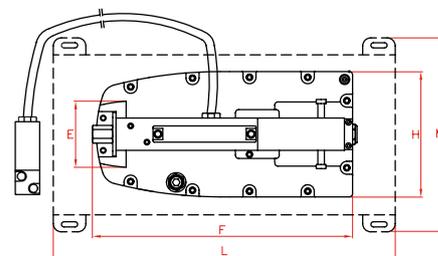
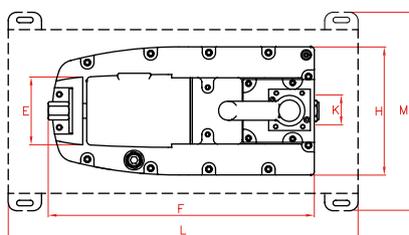
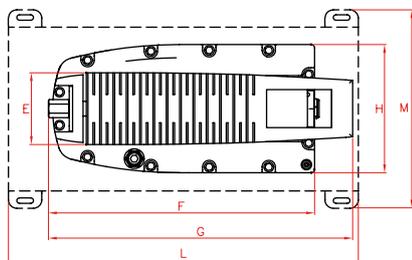
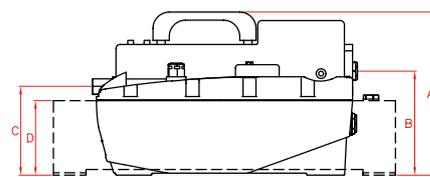
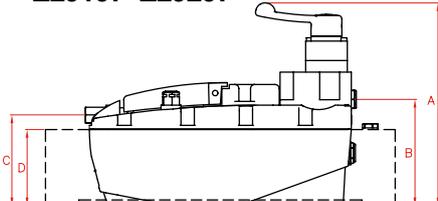
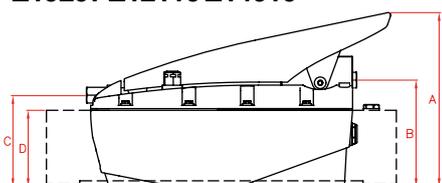
700-1.000 bar

BOMBAS

Z12107 Z14007 Z17007 Z19107
Z19207 Z12110 Z14010

Z22107 Z24007 Z27007
Z29107 Z29207

ZR12107 ZR14007 ZR17007
ZR19107 ZR19207



700 BAR PRESION DE TRABAJO

Tipo	Capacidad Aceite	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	Peso
	litros	LARZEP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Simple Efecto	2,1	Z12107	209	127	109	-	87	320	364	155	-	-	-	7,6
Simple Efecto	4,0	Z14007	221	139	120	104	87	320	364	155	-	420	240	14,4
Simple Efecto	6,9	Z17007	221	139	120	104	87	320	364	155	-	630	240	19,2
Simple Efecto	10,0	Z19107	221	139	120	104	87	320	364	155	-	630	308	21,8
Simple Efecto	20,0	Z19207	221	139	120	104	87	320	364	155	-	850	420	29,1
Doble Efecto	2,1	Z22107	233	129	109	-	87	320	-	155	36	-	-	8,4
Doble Efecto	4,0	Z24007	244	140	120	104	87	320	-	155	36	420	240	15,2
Doble Efecto	6,9	Z27007	244	140	120	104	87	320	-	155	36	630	240	20,4
Doble Efecto	10,0	Z29107	244	140	120	104	87	320	-	155	36	630	308	23,0
Doble Efecto	20,0	Z29207	244	140	120	104	87	320	-	155	36	850	420	30,3
Simple Efecto	2,1	ZR12107	218	127	109	-	87	322	-	155	-	-	-	8,6
Simple Efecto	4,0	ZR14007	229	139	120	104	87	322	-	155	-	420	240	15,2
Simple Efecto	6,9	ZR17007	229	139	120	104	87	322	-	155	-	630	240	20,4
Simple Efecto	10,0	ZR19107	229	139	120	104	87	322	-	155	-	630	308	23,0
Simple Efecto	20,0	ZR19207	229	139	120	104	87	322	-	155	-	850	420	30,3

1.000 BAR PRESION DE TRABAJO

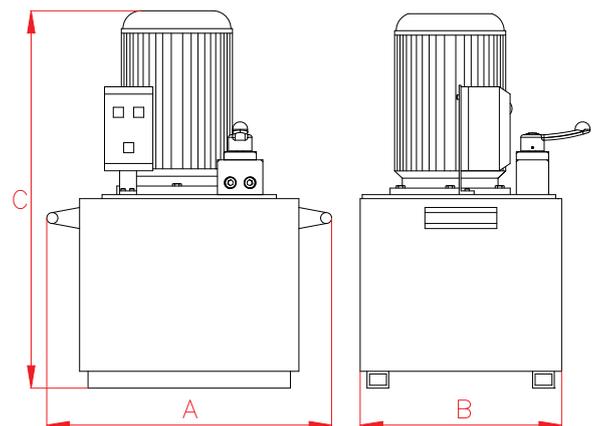
Tipo	Capacidad Aceite	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	Peso
	litros	LARZEP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Simple Efecto	2,1	Z12110	209	127	109	-	87	320	364	155	-	-	-	7,6
Simple Efecto	4,0	Z14010	221	139	120	104	87	320	364	155	-	420	240	14,4

BOMBAS ELECTRO-HIDRAULICAS CON VALVULA MANUAL



LARZEP ventajas

- Control por válvula manual.
- También disponible con accionamiento por electroválvula, modelo HBE.
- Válvula manual fácilmente modificable de doble a simple efecto y viceversa.
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Válvula limitadora de presión externa ajustable por el usuario.
- Para cilindros de simple o doble efecto, para elevaciones pesadas o aplicaciones de producción.
- Accesorios: cuadro protector, enfriador de aceite, manómetro digital, juego de ruedas, pedal y botonera.



Capacidad	A	B	C
l	mm	mm	mm
2,5	220	160	400
5	280	200	481
8,5	340	247	525
12,5	368	290	548
25	450	325	667
50	540	415	752
100	830	500	837



Grupo Hidráulico con Electroválvula, HBE.

Pág. 4

GRUPOS HIDRAULICOS



HBM

2,5-100 litros

700 bar

BOMBAS

50-60 Hz Trifásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	230 V		400V/415V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
2,5	0,36	0,36	HBM1122	HBM1142	HBM1124	HBM1144	0,56	16
5	0,36	4,00	HBM7222	HBM7242	HBM7224	HBM7244	0,75	21
8,5	0,54	5,90	HBM3322	HBM3342	HBM3324	HBM3344	1,10	30
12,5	0,54	5,90	HBM3422	HBM3442	HBM3424	HBM3444	1,10	38
12,5	0,82	8,64	HBM4422	HBM4442	HBM4424	HBM4444	1,10	40
25	1,64	14,00	HBM5522	HBM5542	HBM5524	HBM5544	2,20	78
25	3,28	11,77	HBM6522	HBM6542	HBM6524	HBM6544	5,50	90
50	1,64	14,00	HBM5622	HBM5642	HBM5624	HBM5644	2,20	130
50	3,28	11,77	HBM6622	HBM6642	HBM6624	HBM6644	5,50	160
100	3,28	11,77	HBM6722	HBM6742	HBM6724	HBM6744	5,50	240

50 Hz Monofásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	115V		230 V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
5	0,36	0,36	HBM1225	HBM1245	HBM1221	HBM1241	0,75	26
5	0,36	4,00	HBM7225	HBM7245	HBM7221	HBM7241	0,75	29
8,5	0,54	5,90	HBM3325	HBM3345	HBM3321	HBM3341	1,10	38
12,5	0,54	5,90	HBM3425	HBM3445	HBM3421	HBM3441	1,10	46
12,5	0,82	8,64	HBM4425	HBM4445	HBM4421	HBM4441	1,10	48

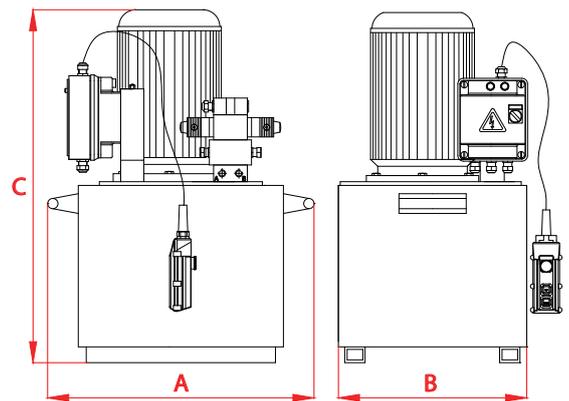
60 Hz Monofásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	115V		230 V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
5	0,36	0,36	HBM1226	HBM1246	HBM1223	HBM1243	0,75	26
5	0,36	4,00	HBM7226	HBM7246	HBM7223	HBM7243	0,75	29
8,5	0,54	5,90	HBM3326	HBM3346	HBM3323	HBM3343	1,10	38
12,5	0,54	5,90	HBM3426	HBM3446	HBM3423	HBM3443	1,10	46
12,5	0,82	8,64	HBM4426	HBM4446	HBM4423	HBM4443	1,10	48

BOMBAS ELECTRO-HIDRAULICAS CON ELECTROVALVULA



LARZEP ventajas

- Control por electroválvula.
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Válvula limitadora de presión externa ajustable por el usuario.
- Para cilindros de simple o doble efecto, para elevaciones pesadas o aplicaciones de producción.
- Provista de botonera con cable de 3 metros de largo. Botones de subida, bajada y emergencia.
- Accesorios: cuadro protector, enfriador de aceite, manómetro digital, juego de ruedas y pedal.

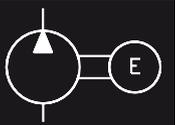


Capacidad	A	B	C
l	mm	mm	mm
5	280	200	481
8,5	340	247	525
12,5	368	290	548
25	450	325	667
50	540	415	752
100	830	500	837



Grupos de Salidas Independientes con accionamiento por Válvula Manual (HFM) o por Electroválvula (HFE).

GRUPOS HIDRAULICOS



HBE

5-100 litros

700 bar

BOMBAS

50-60 Hz Trifásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	230 V		400V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
5	0,36	4,00	HBE7262	HBE7272	HBE7264	HBE7274	0,75	27
8,5	0,54	5,90	HBE3362	HBE3372	HBE3364	HBE3374	1,10	35
12,5	0,54	5,90	HBE3462	HBE3472	HBE3464	HBE3474	1,10	43
12,5	0,82	8,64	HBE4462	HBE4472	HBE4464	HBE4474	1,10	45
25	1,64	14,00	HBE5562	HBE5572	HBE5564	HBE5574	2,20	83
25	3,28	11,77	HBE6562	HBE6572	HBE6564	HBE6574	5,56	95
50	1,64	14,00	HBE5662	HBE5672	HBE5664	HBE5674	2,20	135
50	3,28	11,77	HBE6662	HBE6672	HBE6664	HBE6674	5,50	165
100	3,28	11,77	HBE6762	HBE6772	HBE6764	HBE6774	5,50	245

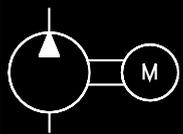
50 Hz Monofásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	115V		230 V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
5	0,36	0,36	HBE1265	HBE1275	HBE1261	HBE1271	0,75	32
5	0,36	4,00	HBE7265	HBE7275	HBE7261	HBE7271	0,75	35
8,5	0,54	5,90	HBE3365	HBE3375	HBE3361	HBE3371	1,10	44
12,5	0,54	5,90	HBE3465	HBE3475	HBE3461	HBE3471	1,10	52
12,5	0,82	8,64	HBE4465	HBE4475	HBE4461	HBE4471	1,10	64

60 Hz Monofásico								
Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 70 bar	115V		230 V		Potencia	Peso
l	l/min	l/min	S/E	D/E	S/E	D/E	kW	kg
5	0,36	0,36	HBE1266	HBE1276	HBE1263	HBE1273	0,75	32
5	0,36	4,00	HBE7266	HBE7276	HBE7263	HBE7273	0,75	35
8,5	0,54	5,90	HBE3366	HBE3376	HBE3363	HBE3373	1,10	44
12,5	0,54	5,90	HBE3466	HBE3476	HBE3463	HBE3473	1,10	52
12,5	0,82	8,64	HBE4466	HBE4476	HBE4463	HBE4473	1,10	64

GRUPOS HIDRONEUMATICOS



GRUPOS HIDRONEUMATICOS



HAZ

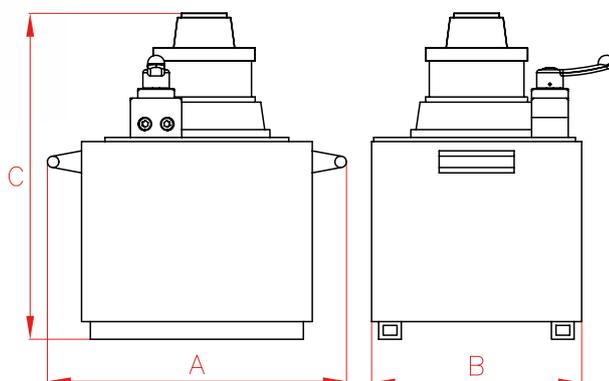
14-100 litros

700 bar

BOMBAS

Ventajas LARZEP

- Accionadas por motor neumático apropiado para su utilización en ambientes explosivos.
- **Válvula manual fácilmente modificable de doble a simple efecto y viceversa.**
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Con válvula limitadora de presión externa ajustable por el usuario.
- Cuadro protector y juego de ruedas disponibles bajo pedido.

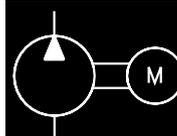


Depósito	A	B	C
l	mm	mm	mm
14	368	290	410
25	450	325	540
50	540	415	742
100	830	500	812

Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 60 bar	Consumo Aire a 5,6 bar	Función Válvula	Simple/E	Doble/E	Potencia	Peso
l	l/min	l/min	l/seg				kW	kg
14	0,36	4	30	Avance-Retención-Retorno	HAZ742	HAZ744	3,0	32
25	1,17	-	50	Avance-Retención-Retorno	HAZ452	HAZ454	3,7	57
50	2,20	-	80	Avance-Retención-Retorno	HAZ562	HAZ564	6,6	109
100	2,20	11*	80	Avance-Retención-Retorno	HAZ872	HAZ874	6,6	184

* Caudal a 100 bar

GRUPOS DE GASOLINA



HAG

14-50 litros

700 bar

BOMBAS

GRUPOS DE GASOLINA

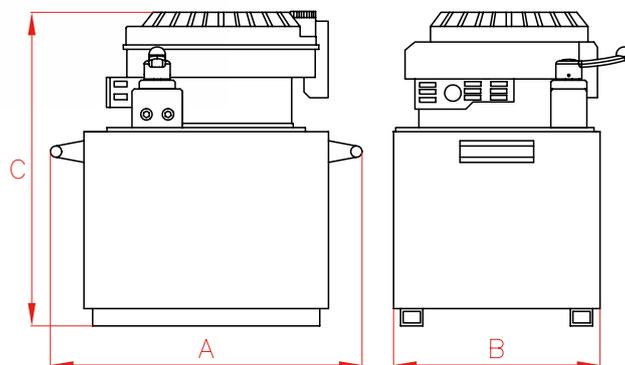


Los grupos de 14 litros no incluyen asa.



Ventajas LARZEP

- Accionadas por motor de gasolina. Para operaciones en localizaciones remotas donde no hay suministro de electricidad.
- **Válvula manual fácilmente modificable de doble a simple efecto y viceversa.**
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Válvula limitadora de presión externa ajustable por el usuario.
- Cuadro protector y juego de ruedas disponibles bajo pedido.



Depósito	A	B	C
l	mm	mm	mm
14	368	290	665
25	450	325	760
50	540	415	860

Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 60 bar	Función Válvula	Simple/E	Doble/E	Potencia	Peso
l	l/min	l/min				kW	kg
14	0,51	-	Avance-Retención-Retorno	HAG242	HAG244	3,6	39
25	0,51	-	Avance-Retención-Retorno	HAG252	HAG254	3,6	63
50	0,51	-	Avance-Retención-Retorno	HAG262	HAG264	3,6	96
14	0,36	4	Avance-Retención-Retorno	HAG742	HAG744	3,6	36
25	0,36	4	Avance-Retención-Retorno	HAG752	HAG754	3,6	60
50	0,36	4	Avance-Retención-Retorno	HAG762	HAG764	3,6	93

ACCESORIOS PARA GRUPOS HIDRAULICOS

B Botonera

- Cable de 3 metros.
- Para accionamiento remoto del motor en los grupos HBM. El motor arranca al presionar el botón 'ON' y se detiene al soltarlo.
- Los grupos HBE incorporan la botonera de serie, con botones up, down y de emergencia.
- Los grupos HAG y HAZ no pueden incorporar botonera.



H Enfriador de aceite

- Utilizado cuando el equipo trabaja en continuo.
- Para estabilizar la viscosidad del aceite.



C Cuadro protector

- Protege la bomba y sus componentes: motor, válvulas, etc.
- Para su fácil portabilidad.
- Disponibles cuadros de diferentes tamaños.



R Juego de Ruedas

- Confiere una mayor portabilidad a grupos pesados.
- Dos ruedas son suministradas con freno.



P Pedal

- Opcional en lugar de botonera.
- Cable de 3 metros.
- Para accionamiento remoto del motor en los grupos HBM.
- Para el control de movimiento en los grupos HBE.



D Manómetro Digital

- Excelente estabilidad y precisión.
± 0.1-0.5 % Escala completa (FS)
- Para realizar mediciones de presión fiables.
- Medición de presión digital con pantalla retroiluminada.
- Fácil utilización.
- Rango de presión: 0-1000 bar.



GRUPOS DE SALIDAS INDEPENDIENTES



Ventajas LARZEP

- Sistema de elevación simultaneo de 2, 4, 6 u 8 salidas independientes, para la elevación de cilindros de simple o doble efecto.
- Elevación simultánea de todos los cilindros, con una diferencia de caudal entre salidas inferior al 2%.
- Accionamiento por válvula manual (HFM) o por electroválvula (HFE).
- Apropriados para aplicaciones donde es requerida una elevación simultánea. Diferencia entre cilindros menor de 1 mm.
- Modelo HFE dispone de una botonera individual para cada electroválvula con cable de 5 metros. Opcional botonera única para contralar todas las electroválvulas.
- Accesorios: cuadro protector, enfriador de aceite, juego de ruedas, botonera para controlar el ON/OFF del motor en los modelos HFM.



Mangueras.

Pág.

106



Enchufes Rápidos.

Pág.

108



Válvulas de Control Direccional.

Pág. 117

SALIDAS INDEPENDIENTES

HFM
HFE

50-150 litros

700 bar

BOMBAS



Sistemas de Elevación Sincronizados, HAS.

Pág. 94

Lea atentamente las medidas de seguridad y aplíquelas.



HFM, CON VALVULA MANUAL

50-60 Hz Trifásico								
Salidas	Depósito	Caudal a 700 bar	230 V		400/415 V		Potencia	
Nº	l	l/min	Simple/E	Doble/E	Simple/E	Doble/E	kW	
2	50	0,60	HFM22622	HFM22642	HFM22624	HFM22644	3,0	
		0,76	HFM23622	HFM23642	HFM23624	HFM23644	4,0	
	100	0,60	HFM22722	HFM22742	HFM22724	HFM22744	3,0	
		0,76	HFM23722	HFM23742	HFM23724	HFM23744	4,0	
	150	0,60	HFM22822	HFM22842	HFM22824	HFM22844	3,0	
		0,76	HFM23822	HFM23842	HFM23824	HFM23844	4,0	
4	100	0,34	HFM41722	HFM41742	HFM41724	HFM41744	2,2	
		0,60	HFM42722	HFM42742	HFM42724	HFM42744	3,0	
		0,76	HFM43722	HFM43742	HFM43724	HFM43744	4,0	
		0,94	HFM44722	HFM44742	HFM44724	HFM44744	5,5	
		2,10	HFM45722	HFM45742	HFM45724	HFM45744	11,0	
	150	0,34	HFM41822	HFM41842	HFM41824	HFM41844	2,2	
		0,60	HFM42822	HFM42842	HFM42824	HFM42844	3,0	
		0,76	HFM43822	HFM43842	HFM43824	HFM43844	4,0	
		0,94	HFM44822	HFM44842	HFM44824	HFM44844	5,5	
		2,10	HFM45822	HFM45842	HFM45824	HFM45844	11,0	
	6	100	0,34	HFM61722	HFM61742	HFM61724	HFM61744	3,0
			0,60	HFM62722	HFM62742	HFM62724	HFM62744	5,5
0,76			HFM63722	HFM63742	HFM63724	HFM63744	7,5	
150		0,34	HFM61822	HFM61842	HFM61824	HFM61844	3,0	
		0,60	HFM62822	HFM62842	HFM62824	HFM62844	5,5	
		0,76	HFM63822	HFM63842	HFM63824	HFM63844	7,5	
8	150	0,60	HFM82822	HFM82842	HFM82824	HFM82844	7,5	
		0,94*	HFM84822	HFM84842	HFM84824	HFM84844	7,5	

* Máxima presión de trabajo 450 bar


Mando Remoto único opcional en HFE

- Permite el movimiento individual o simultáneo de cada cilindro en la elevación o descenso de la carga.
- El interruptor avance/retroceso selecciona la posición de la electroválvula.
- Botón individual para cada cilindro para movimiento individual o simultáneo.
- El botón simultáneo mueve todos los cilindros a la vez.
- Para facilitar el control durante el descenso, se recomienda la utilización de la válvula reguladora AZ5255.
- Para facilitar el retroceso de cilindros de simple efecto retorno por muelle, una vez finalizado el movimiento y con los cilindros sin carga, un interruptor en la caja eléctrica permite el retorno de los cilindros sin pulsar ningún botón.

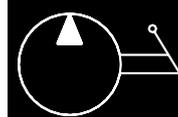
HFE, CON ELECTROVALVULA

50-60 Hz Trifásico								
Salidas	Depósito	Caudal a 700 bar	230 V		400/415 V		Potencia	
Nº	l	l/min	Simple/E	Doble/E	Simple/E	Doble/E	kW	
2	50	0,60	HFE22662	HFE22672	HFE22664	HFE22674	3,0	
		0,76	HFE23662	HFE23672	HFE23664	HFE23674	4,0	
	100	0,60	HFE22762	HFE22772	HFE22764	HFE22774	3,0	
		0,76	HFE23762	HFE23772	HFE23764	HFE23774	4,0	
	150	0,60	HFE22862	HFE22872	HFE22864	HFE22874	3,0	
		0,76	HFE23862	HFE23872	HFE23864	HFE23874	4,0	
4	100	0,34	HFE41762	HFE41772	HFE41764	HFE41774	2,2	
		0,60	HFE42762	HFE42772	HFE42764	HFE42774	3,0	
		0,76	HFE43762	HFE43772	HFE43764	HFE43774	4,0	
		0,94	HFE44762	HFE44772	HFE44764	HFE44774	5,5	
		2,10	HFE45762	HFE45772	HFE45764	HFE45774	11,0	
	150	0,34	HFE41862	HFE41872	HFE41864	HFE41874	2,2	
		0,60	HFE42862	HFE42872	HFE42864	HFE42874	3,0	
		0,76	HFE43862	HFE43872	HFE43864	HFE43874	4,0	
		0,94	HFE44862	HFE44872	HFE44864	HFE44874	5,5	
		2,10	HFE45862	HFE45872	HFE45864	HFE45874	11,0	
	6	100	0,34	HFE61762	HFE61772	HFE61764	HFE61774	3,0
			0,60	HFE62762	HFE62772	HFE62764	HFE62774	5,5
0,76			HFE63762	HFE63772	HFE63764	HFE63774	7,5	
150		0,34	HFE61862	HFE61872	HFE61864	HFE61874	3,0	
		0,60	HFE62862	HFE62872	HFE62864	HFE62874	5,5	
		0,76	HFE63862	HFE63872	HFE63864	HFE63874	7,5	
8	150	0,60	HFE82862	HFE82872	HFE82864	HFE82874	7,5	
		0,94*	HFE84862	HFE84872	HFE84864	HFE84874	7,5	

* Máxima presión de trabajo 450 bar

BOMBAS HIDRAULICAS MODULARES

BOMBAS MODULARES



WI

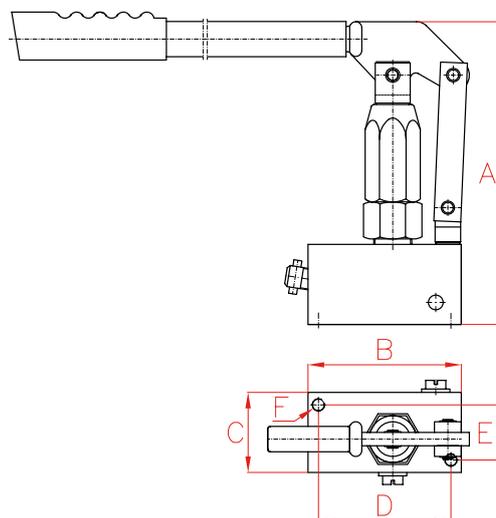
700 bar

BOMBAS



Ventajas LARZEP

- Amplia gama con diferentes presiones de trabajo.
- Ligeras, con agujeros de montaje en la base.
- Nitruradas para mejorar la resistencia a la corrosión y al desgaste.
- No incluyen depósito de aceite.
- Incluyen palanca de accionamiento.



Presión Trabajo	Modelo	Presión Máxima	Ø Pistón	Caudal por Embolada	Puerto	A	B	C	D	E	F	Peso
kg/cm ²	LARZEP	kg/cm ²	mm	cm ³	"	mm	mm	mm	mm	mm		kg
1.500	WI1500	1.500	6	1	1/4" BSP	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	5,3
700	WI1400	1.400	10	3	3/8"-18NPT	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	5,3
400	WI700	700	13	4	3/8"-18NPT	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	5,3
200	WI210	300	19	10	3/8"-18NPT	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	5,3
100	WI100	200	26	18	3/8"-18NPT	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	5,7
40	WI040	80	38	36	3/8"-18NPT	230	114	57	98,5	41,3	3/8"-16UNC	7,0

BOMBAS NEUMATICAS PARA PRUEBAS HIDROSTATICAS**Ventajas LARZEP**

- Modelos disponibles desde 70 bar hasta 2.900 bar.
- Diseñados y fabricados para su sencilla utilización.
- Estructura de acero ligera y compacta para fácil manejo y protección completa.
- Manómetro totalmente integrado y protegido.
- Mandos claramente etiquetados para mayor seguridad.
- Suministradas con conector de entrada de aire, filtro, regulador, lubricante, manómetro, válvula limitadora neumática, mando On/Off de la bomba, manómetro de presión de salida.
- Todas las bombas pueden funcionar con agua y aceite.
- Todas las bombas se suministran con certificado de calibración.
- Disponibles racores de alta presión y mangueras de alta presión de cualquier longitud.
- Depósito: 7 litros.
- Presión de Trabajo del Aire: 1.7 bar a 6.9 bar.
- Puerto de Entrada de Aire: 1/2" NPTF Hembra.
- Consumo de Aire: 0.79 m³ por minuto / 28 scfm.
- Nivel de Sonido: 90 dBA.
- Peso: 30 kg.
- Manómetro: Escala dual bar / psi.
- Opciones: Registrador integrado o independiente, Plumaz y tarjetas para el registrador, Contador de ciclos, Estructura de acero inoxidable, Conexión externa para aumentar el fluido disponible durante la prueba, Conexión USB para portátil incluyendo software (Ref. AVT, pág. 116).

Otros modelos de Bomba para pruebas hidrostáticas

- Bombas de alto caudal (doble de velocidad que las estándar).
- Sistemas para pruebas hidrostáticas diseñados a medida / Equipos de pruebas para múltiples mediciones.



BOMBAS HIDROSTATICAS

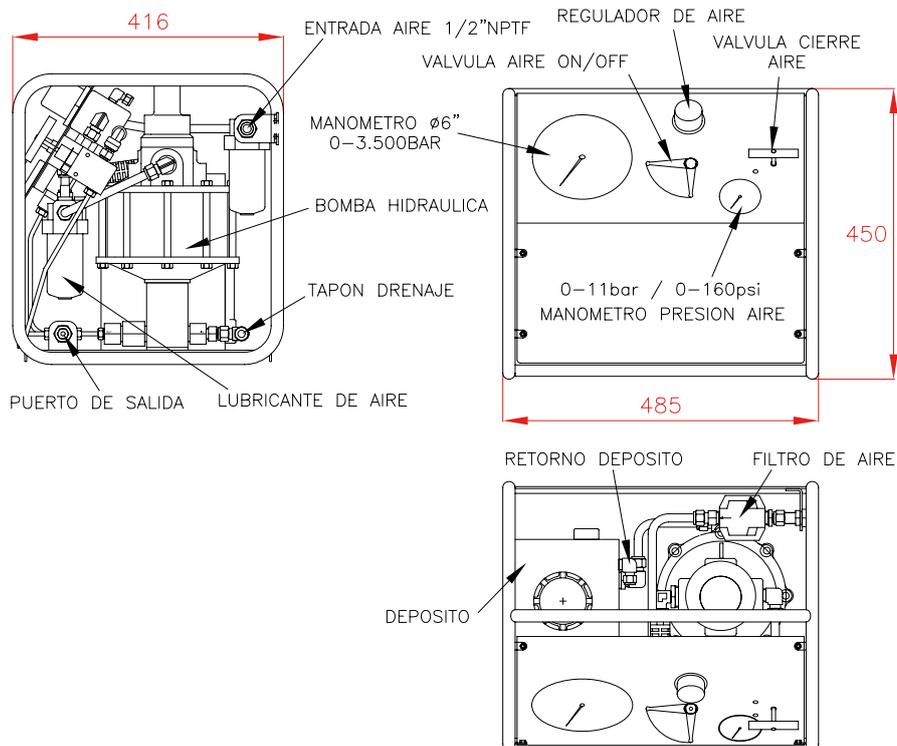


HAP

7 litros

70-2.900 bar

BOMBAS



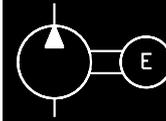
Registrador independiente HAPR19, HAPR28

BOMBA PARA PRUEBAS HIDROSTATICAS

Bomba Hidrostática	Presión Hidráulica Máxima (bar)			Caudal Máximo (l/min)			Puerto Salida
	Aire 6.9 bar	Aire 5.1 bar	Aire 4.1 bar	20% Máx. P	50% Máx. P	80% Máx. P	
LARZEP							Hembra
HAP0070	70	55	40	16,2	11,0	3,7	3/8"NPTF
HAP0130	130	100	80	8,5	6,0	3,9	3/8"NPTF
HAP0180	180	150	100	6,1	4,7	2,6	3/8"NPTF
HAP0250	250	200	150	4,1	3,1	2,0	3/8"NPTF
HAP0400	400	320	240	2,6	1,8	1,2	3/8"NPTF
HAP0740	740	600	440	1,2	0,9	0,6	3/8"NPTF
HAP1300	1.300	1.000	770	0,65	0,5	0,3	9/16"-18UNF
HAP1900	1.900	1.500	1.100	0,4	0,3	0,25	9/16"-18UNF
HAP2900	2.900	2.300	1.800	0,25	0,2	0,1	9/16"-18UNF

BOMBA PARA TENSORES DE PERNOS

Bomba para Tensores de Pernos	Presión Hidráulica Máxima (bar)			Caudal Máximo (l/min)			Puerto Salida
	Aire 6.9 bar	Aire 5.1 bar	Aire 4.1 bar	20% Máx. P	50% Máx. P	80% Máx. P	
LARZEP							Enchufe
HAP2900BT	1.500	1.500	760	0,33	0,24	0,2	AZ3341



BOMBA HIDRAULICA PORTATIL A BATERIA



Ventajas LARZEP

- Capacidad de aceite de 2,3 litros.
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Equipada con una válvula 3/2 para mantener la carga.
- Ligera y fácil de transportar.
- Para utilizar con cortadoras de simple efecto y aprietaterminales.
- Suministrada con 2 baterías, 1 cargador y una caja metálica para su transporte.

ACCESORIO:

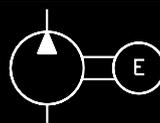
- 150W Inverter: para equipos de 230V a través de una batería de 12 o 24V.

Para ser utilizado en coches, camiones, furgonetas o en embarcaciones.

Capacidad Aceite	Caudal a 700 bar	Modelo	Voltaje	Batería	Dimensiones			Peso
					Largo	Ancho	Alto	
l	l/min	LARZEP	V	A-h	mm	mm	mm	kg
2,3	0,16	HAB1102	18	4	220	170	300	6

Batería	Voltaje	Vida de la Batería	Cargador			Temperatura
Li-ion		Al/Acero Cable 570/40	Tiempo Carga	Entrada	Salida	
A-h	V	Cortes	Minutos	V (CA) / Hz	V (CC) / A	°C
4	18	70	50 (a 20 °C)	220-240 / 50-60	18 / 4,0	-10 to 40

GRUPOS LLAVES DINAMOM.



HAT

5-14 litros

700 bar

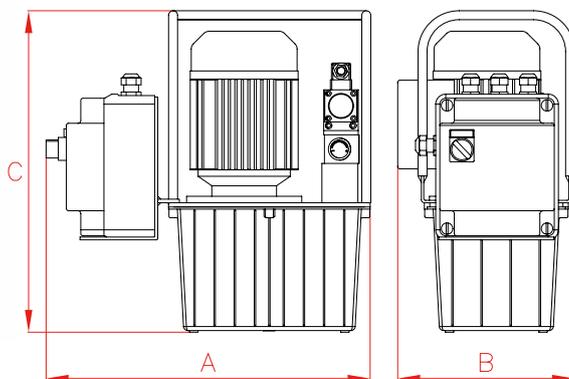
BOMBAS

GRUPOS PARA LLAVES DINAMOMETRICAS



Ventajas LARZEP

- Depósitos desde 5 hasta 14 litros.
- Accionamiento por electroválvula.
- Válvula de seguridad interna tarada a 700 bar para prevenir sobrepresiones.
- Válvula reguladora de presión externa ajustable con precisión por el usuario.
- Válvula de 4 vías / 2 posiciones
- Para utilizar sólo con llaves dinamométricas de doble efecto.
- Suministrados con cable de 3 metros y botonera.
- Fácil de utilizar: al presionar el botón la herramienta avanza, y al soltarlo esta mantiene la posición.
- Opción: Enfriador de aceite. Añadir 'H' a la referencia.



Capacidad	A	B	C
l	mm	mm	mm
5	460	280	540
10	500	350	600
14	540	368	615

Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 60 bar	Válvula	50 Hz Monofásico		60 Hz Monofásico		Potencia	Peso
				230 V	115 V	230 V	115 V		
l	l/min	l/min	vías/posiciones					kW	kg
5	0,36	4	4/2	HAT7291	HAT7295	HAT7293	HAT7296	0,75	34,4
10	0,36	4	4/2	HAT7391	HAT7395	HAT7393	HAT7396	0,75	40,6
14	0,36	4	4/2	HAT7491	HAT7495	HAT7493	HAT7496	0,75	44,4

Depósito	Caudal a 700 bar	Caudal a 60 bar	Válvula	50/60 Hz Trifásico		Potencia	Peso
				230 V	400 V		
l	l/min	l/min	vías/posiciones			kW	kg
5	0,36	4	4/2	HAT7292	HAT7294	0,75	31,4
10	0,36	4	4/2	HAT7392	HAT7394	0,75	37,6
14	0,36	4	4/2	HAT7492	HAT7494	0,75	41,4