



**SYNCHRONISED LIFTING SYSTEM**  
SISTEMA DE ELEVACIÓN SINCRONIZADA



# SYNCHRONISED LIFTING SYSTEM

## SISTEMA DE ELEVACIÓN SINCRONIZADA

The LARZEP synchronised lifting system has been designed to operate up to 32 hydraulic actuators or cylinders from one pump.

The system uses either ultra sonic measurement (up to 300 mm stroke jacks) or wire trace feedback to a PLC controller and LCD display. The system allows a single operator to actuate jacks in a number of configurations to perform lifting, pushing, pulling or lowering of loads uniformly.

The sensors mounted on the cylinders feed back information to the PLC unit and automatically adjust the flow rate from the pump to ensure an even stroke rate from each jack. It also makes easier the calculation of the centre of gravity due to the pressure control in each point.

The system can be used with jacks working up to 700 bar working pressure of varying strokes and tonnages.

El Sistema de Elevación Sincronizado de LARZEP ha sido diseñado para el uso de hasta 32 cilindros desde una bomba.

El sistema puede utilizar tanto detectores ultrasónicos (hasta 300 mm de carrera) como de cable, que retroalimentan a un PLC y una Pantalla LCD. El sistema permite a un sólo operario múltiples configuraciones para desarrollar la elevación, empuje, tracción o descenso de cargas uniformemente.

El Sensor montado en los cilindros transmite la información al PLC y automáticamente ajusta el caudal desde la bomba para asegurar al mismo tiempo un rango de carrera para cada uno de los cilindros. Además, facilita el cálculo del centro de gravedad gracias a los controles de presión que dispone en cada punto.

El sistema puede ser utilizado con cilindros de diferentes tonelajes y carreras trabajando hasta 700 bar de presión.



# SYNCHRONIZED POWERPACK HS0403D/L

## ELECTROBOMBA SINCRONIZADA HS0403D/L

### TECHNICAL FEATURES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODEL / MODELO HS0403D/L

USEABLE OIL CAPACITY / CAPACIDAD DE ACEITE UTIL 100 Lit.

OIL FLOW AT / CAUDAL DE ACEITE A 700 Bar 4 x 0.3 L/min

ELECTRIC MOTOR / MOTOR ELÉCTRICO 415 Volt 3 Ph

POWER / POTENCIA 2.2 Kw.

VALVE: 4 OFF SOLENOID 4/3 VALVE O.C. / VÁLVULA VÍAS/POSICIONES 4 ELECTROVÁLVULAS  
4 VÍAS 3 POSICIONES CENTRO ABIERTO.

SOLENOID / ELECTROVÁLVULA 24 V C.C

PUMP / BOMBA YZ5010

### SOME OF THE ADVANTAGES OF LARZEP SYNC-LIFT

- 1) The system will evenly lift, lower, push or pull offset loads.
- 2) The system can be programmed to allow variable jacking point heights.
- 3) The system can lift, push, pull or lower to a pre-determined height or distance.
- 4) The system is equipped for remote operation.



Other assemblies without PLC  
Otras opciones sin PLC



### ALGUNAS VENTAJAS DE LA ELEVACIÓN SINCRONIZADA DE LARZEP

- 1) El sistema puede elevar, descender, unir o empujar uniformemente cargas compensadas.
- 2) Puede ser programado para tener en cuenta alturas variables de los cilindros.
- 3) El Sistema se programa para elevar, empujar, unir o descender a una altura o distancia predeterminados.
- 4) Ofrece la utilización remota; es decir, asegura una distancia de seguridad.



**CYLINDERS / CILINDROS**

**PUMPS / BOMBAS**

**ACCESSORIES/ACCESORIOS**

**TOOLS / HERRAMIENTAS**

**TAYLOR MADE PRODUCTS/  
PRODUCTOS ESPECIALES**

## **LARZEP, S.A.**

Avda. Urutiaga, 6 • 48269 MALLABIA (Vizcaya) Spain  
P. O. Box, 27 • 20600 EIBAR (Guipúzcoa) Spain  
Tel.: (+34) 943 17 12 00  
Fax: (+34) 943 17 41 66  
e-mail: [hydraulic@larzep.com](mailto:hydraulic@larzep.com)  
[www.larzep.com](http://www.larzep.com)

## **LARZEP HYDRAULICS (UK) LTD.**

Unit 1°, Park Road IND EST • Consett Co. Durham DH8 5PY  
UNITED KINGDOM  
Tel.: (+44) 01207-582266  
Fax: (+44) 01207-583366  
e-mail: [sales@larzep.co.uk](mailto:sales@larzep.co.uk)  
[www.larzep.co.uk](http://www.larzep.co.uk)

## **LARZEP AUSTRALIA PTY. LTD.**

Unit 19, 35-41 Westpool Drive Hallam, Victoria  
3803 AUSTRALIA  
Tel.: +61 (3) 9796 3744  
Fax: +61 (3) 9796 5964  
e-mail: [sales@larzep.com.au](mailto:sales@larzep.com.au)  
[www.larzep.com.au](http://www.larzep.com.au)

Manufactured in UE / Fabricado en UE