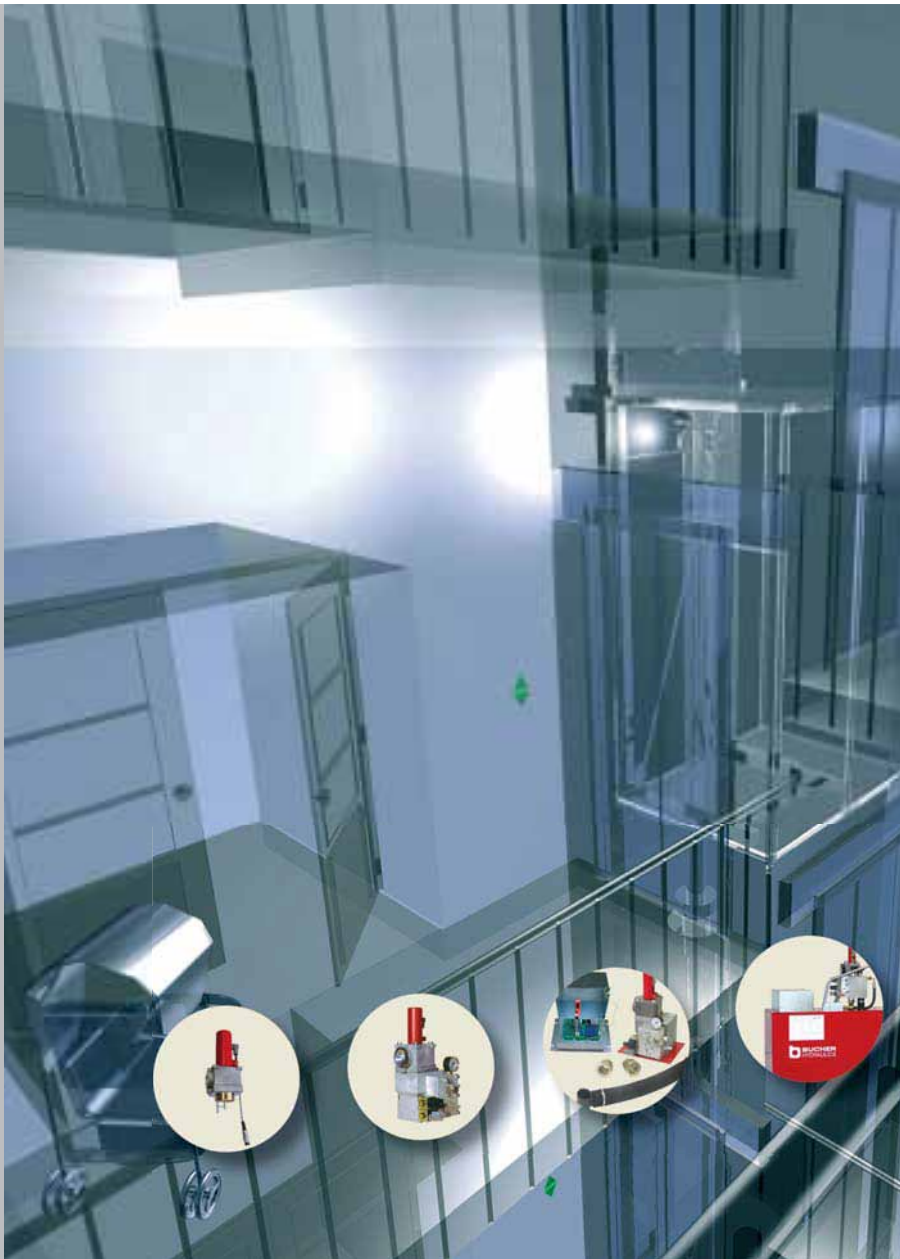
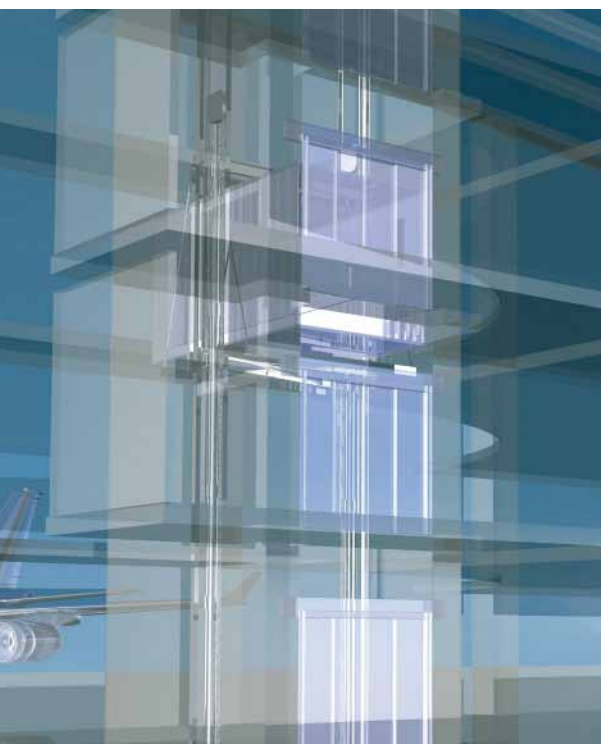


# Catálogo de centrales hidráulicas con válvula electrónica

Innovación, ecología y ahorro

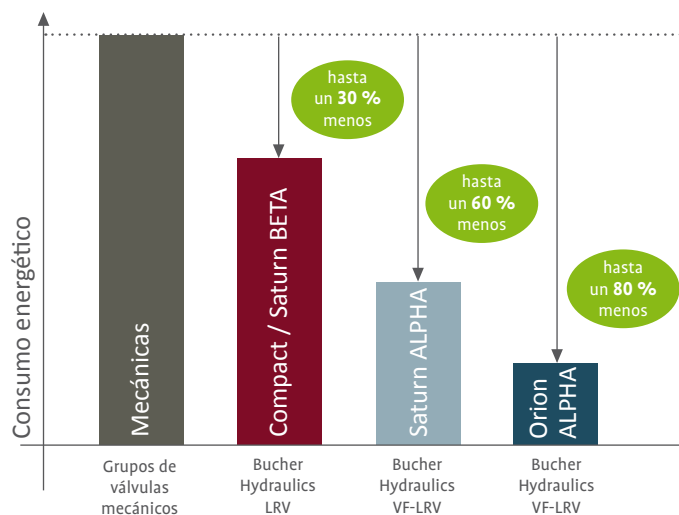


# Tecnologías y ventajas



## Tecnología basada en la eficiencia energética

Rápida amortización de la inversión gracias a la reducción del consumo energético y de los costes de mantenimiento.

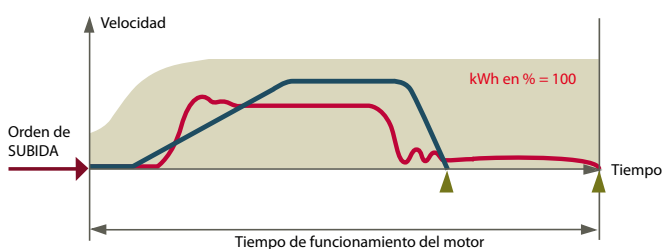


Consúltenos acerca de su proyecto para calcular el ahorro energético que obtendrá en la instalación.

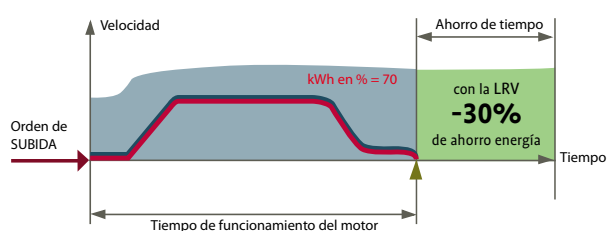
## Tecnología basada en la fiabilidad

Los siguientes gráficos muestran la estabilidad de la curva de funcionamiento de la válvula LRV comparada con los grupos de válvulas mecánicas.

### Grupos de válvulas con regulación mecánica



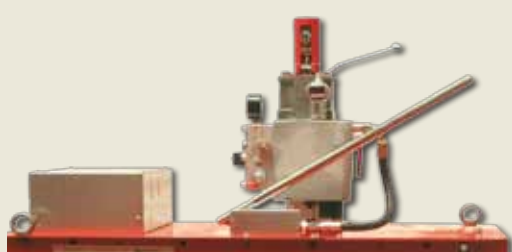
### Bucher Hydraulics LRV con control electrónico



Ahorro de energía con la LRV = 30%

Sin carga y en frío (Aceite HLP 46 a 10°C)

A plena carga y aceite caliente (Aceite HLP 46 a 60°C)



- **Excelente confort de viaje** en cualquier condición de carga, velocidad y temperatura
- Funcionamiento **suave y silencioso**
- **Soft-Stop** para una parada precisa de  $\pm 3$  mm
- Velocidad de cabina **hasta un 1 m/s**
- **Incremento de la velocidad** media de viaje hasta en un 35%
- **Reducción del coste** del cilindro, instalación eléctrica y conducciones
- **Reducción del tiempo** de instalación y puesta en marcha hasta en un 80%
- **Reducción costes de mantenimiento** hasta en un 80% al no requerir reajustes periódicos

# Innovación y eficiencia energética

En lugar de un contrapeso tradicional, la Orion ALPHA utiliza unos innovadores acumuladores de presión. En cada subida los acumuladores liberan la presión hidráulica almacenada, requiriendo una menor potencia eléctrica. Un doble beneficio: ahorro y ecología, con hasta un 80 % de reducción en el consumo energético y hasta un 40 % menos de potencia contratada. Ideal para instalaciones en las que prime la fiabilidad, la seguridad, el ahorro energético y el respeto por el medio ambiente.

## Compact / Confort B-Tower



## Economy



## Eco-Efficiency



CONTRAPESO HIDRÁULICO

	MECÁNICA	VF TECHNOLOGY		
		VÁLVULA ELECTRÓNICA		
Eficiencia energética	█	█	█	█
Potencia requerida	█	█	█	█
Velocidad media	█	█	█	█
Tráfico máximo	█	█	█	█
Fiabilidad	█	█	█	█
Nivel sonoro	█	█	█	█
Precisión de parada	█	█	█	█
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Edificios residenciales</li> <li>· Oficinas y negocios</li> <li>· Hoteles de pequeñas dimensiones</li> <li>· Montacargas hasta 5.000 Kg...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Edificios públicos alta concurrencia</li> <li>· Edificios de oficinas y hoteles</li> <li>· Hospitales y Residencias</li> <li>· Montacargas hasta 10.000 Kg...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grandes hoteles y centros comerciales</li> <li>· Estaciones de trenes y aeropuertos</li> <li>· Centros Hospitalarios</li> <li>· Grandes montacargas</li> </ul>

## Conforme a la norma EN81.2 Anexo 3

Los principales objetivos de la norma EN81.2 Anexo 3 son la prevención de los movimientos involuntarios de la cabina del ascensor con las puertas abiertas y la precisión de parada de  $\pm 10$  mm y de nivelación, donde no debe exceder de  $\pm 20$  mm.

### Precisión de parada

Desde hace más de 20 años la válvula electrónica Bucher LRV ha destacado en el mercado, además por su suavidad de funcionamiento y alta fiabilidad, por una precisión de paradas y nivelación de  $\pm 3$  mm independientemente de la carga, velocidad y de la temperatura del aceite.

La excelente precisión de parada de las centrales Bucher mejora la entrada y salida de personas con movilidad reducida y reduce los costes de mantenimiento en montacargas.

### Movimientos involuntarios de cabina

La nueva generación de válvulas inteligentes iValve integran un doble control en descenso que impide el movimiento involuntario de la cabina.

En las válvulas electrónicas LRV se requiere simplemente de la instalación adicional de la electroválvula L10 para estar plenamente en conformidad con la EN81.2:A3.

## Tecnología basada en la facilidad de instalación y el bajo coste de mantenimiento

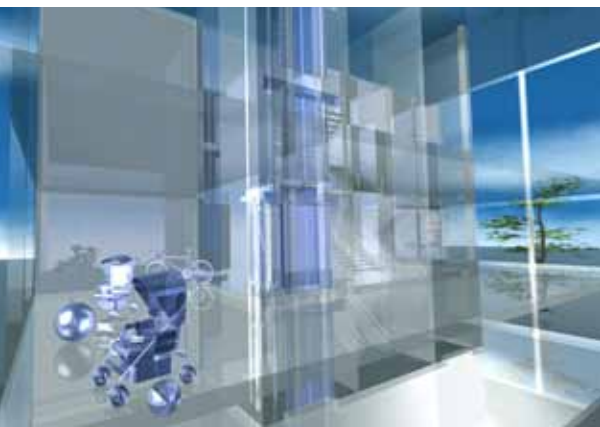
El controlador de la válvula incorpora las últimas tecnologías de control electrónico:

- Compatible con todos los cuadros de maniobra del mercado para su funcionamiento con 3 y 4 señales
- Plug&Run, conectar y listos para utilizar
- Hasta 5 velocidades fácilmente programables (inspección, recorridos reducidos,...)
- Fácil instalación de baterías de ascensores o instalaciones similares con la función "Copia y Pega"
- Reducción del tiempo de viaje mediante el aumento de la velocidad de bajada respecto a la de subida
- Permite el tele-mantenimiento y monitorización del equipo hidráulico a distancia
- SIU. Incorpora un avanzado control del movimiento de la cabina para la detección de incidencias
- Ajustes opcionales y diagnóstico de fallos a través del terminal o mediante el software para PC Windelta



# VF Technology

## Ahorro energético y alta fiabilidad



Con el objetivo de mejorar la eficiencia energética se han incorporado nuevas funciones que reducen el consumo eléctrico.

### Soluciones eficientes para ascensores de alto tráfico

La tecnología Bucher en control del motor por variador de frecuencia está especialmente destinada para aplicaciones que requieren una alta fiabilidad con un bajo consumo eléctrico en condiciones de tráfico elevado como por ejemplo ascensores en edificios públicos o montacargas en industrias y almacenes.

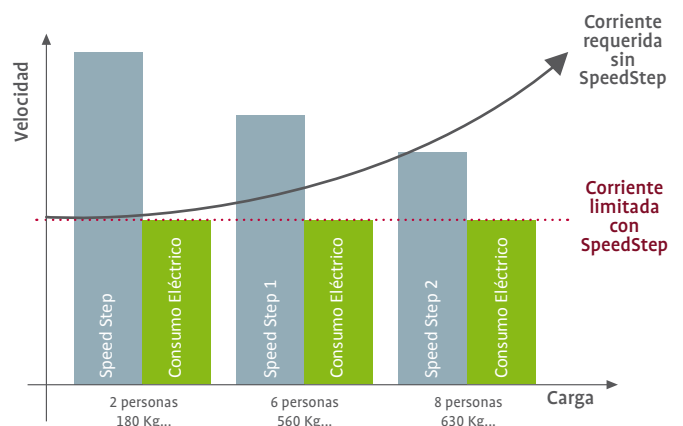


### SpeedStep

#### Velocidad variable

En combinación con la tecnología Bucher de variador de frecuencia, está disponible la función SpeedStep que permite adaptar la velocidad de la cabina a la carga, con la consecuente reducción del consumo eléctrico en hasta un 60% respecto a un grupo de válvulas mecánico.

En instalaciones que requieren de un consumo de corriente limitado, SpeedStep representa una óptima solución.

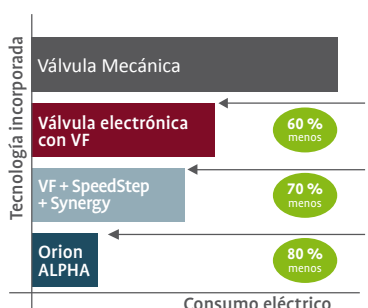
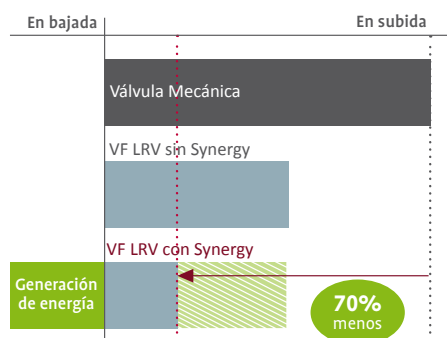


### Synergy

#### Regeneración de energía

La gama de centrales Economy Line con tecnología VF puede incorporar opcionalmente la regeneración de energía durante el movimiento de descenso de la cabina haciendo funcionar el grupo motor-bomba como un eficiente generador.

La función Synergy puede ofrecer una reducción del consumo eléctrico de hasta el 80%.



### IHV Contrapeso Hidráulico

#### Reducción de potencia

La central Orion Alpha incorpora una innovadora solución para la mejora de la eficiencia energética basada en acumuladores de presión que ayudan al motor en los movimientos de subida garantizando una considerable reducción de la potencia requerida y un mínimo consumo eléctrico.



### Micronivelación

#### Precisión y suavidad en renivelación

Incorpora de serie la función de micronivelación con velocidad programable de renivelación de cabina a planta.



### Start-Stop

#### Mínimo consumo eléctrico en periodos de reposo

El consumo eléctrico durante los periodos de reposo del ascensor pueden llegar a representar hasta el 75% del consumo eléctrico, por ese motivo, toda la gama de centrales Bucher Hydraulics incorporan la tecnología START-STOP que permite que el cuadro de maniobra desconecte los componentes electrónicos reduciendo los consumos eléctricos durante los periodos de inactividad y garantizando una inmediata reactivación en menos de 4s.

# iValve

## La válvula inteligente



La válvula inteligente **iValve** es un revolucionario desarrollo de Bucher Hydraulics con el objetivo de reducir los costes de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de ascensores y montacargas.

La iValve representa una nueva generación de válvulas electrónicas que contiene todas las ventajas de la conocida LRV y sigue las tendencias del mercado:

- Reducción del consumo eléctrico en funcionamiento y reposo
- Funcionamiento suave, preciso y silencioso
- Instalación rápida y fácil
- Alta fiabilidad y reducidos costes de mantenimiento



### **iTeach. Auto-Configuración**

#### **Ahorre tiempos de instalación y puesta en marcha**

La instalación de la iValve no requiere de regulación mecánica ni ajuste de parámetros porque incorpora una innovadora tecnología de auto-configuración con los siguientes beneficios:

- Fácilmente instalable por técnicos sin experiencia previa
- Reduce los costes de instalación y puesta en marcha en hasta en un 90%



### **iAccess. Gestión Remota y Telemantenimiento**

#### **Ahorre tiempo y desplazamientos**

Acceda desde su oficina a la configuración de la iValve para conocer el estado de la instalación y si es preciso modifique la configuración de la válvula a distancia.



### **iMonitoring. Avanzado Mantenimiento Predictivo**

#### **Ahorre costes de mantenimiento y garantice un alta disponibilidad**

La válvula iValve dispone de un inteligente sistema de monitorización y diagnóstico que permite un mantenimiento predictivo. En combinación con la función iAccess ofrece beneficios en ahorro de costes de mantenimiento.

- Evita los desplazamientos repetitivos y planifique sus intervenciones
- Mantenga el ascensor o montacargas siempre en funcionamiento
- Consiga la plena satisfacción de sus clientes más exigentes

Un salto hacia el futuro: simplicidad, confort, fiabilidad y ahorro

## Gama de productos



### Compact Line

Compact Line es la solución óptima para ascensores y montacargas hasta 2.500 Kg. y/o recorridos de hasta 20 m. Incorpora la eficiente válvula electrónica C-LRV que aporta un funcionamiento suave, preciso y fiable para las aplicaciones más habituales: edificios residenciales, oficinas, montacargas ligeros, ...

- Excelente confort de viaje y precisión de parada en cualquier condición de carga, temperatura y velocidad de cabina
- Innovador depósito sintético de alta resistencia que reduce el volumen mínimo de aceite y absorbe los ruidos y las vibraciones
- Reducido tiempo de instalación y puesta en marcha
- Ahorro de hasta un 30% de los costes logísticos por su diseño ligero y apilable
- Compatible con el Armario Compact para su instalación SCM



Disponible versión Compact VF con tecnología Bucher de válvula electrónica y control del motor con variador de frecuencia que aporta bajo consumo eléctrico y alta fiabilidad.



### B-TOWER. Tecnología para instalaciones SCM sin cuarto de maquinas.

La central B-Tower con su diseño compacto permite su fácil instalación en el interior del hueco del ascensor, siendo compatible con cualquier cabina, mecánica y cuadro de maniobra.

- Carga útil hasta 1.000 Kg.... y/o recorridos hasta 20 m.
- Fácil instalación en el interior del hueco en un espacio de 300x300 mm
- Flexibilidad en el diseño del edificio al no requerir cuarto de máquinas
- Funcionamiento suave, silencioso y preciso
- Reducción de potencia y consumo eléctrico
- Unidad de Servicio externa para realizar con total seguridad las operaciones de mantenimiento y rescate



Unidad de Servicio externa



Disponible versión Compact VF con tecnología Bucher de válvula electrónica y control del motor con variador de frecuencia que aporta bajo consumo eléctrico y alta fiabilidad.



### Confort Line: Saturn BETA

Confort Line es la gama de centrales más polivalentes del mercado que permite adaptarse a las aplicaciones más exigentes para cargas de hasta 40.000 Kg. y/o 40 m. de recorrido de cabina.

Incorpora la fiable válvula electrónica LRV-1 que se puede combinar con 8 dimensiones de depósitos metálicos y personalizar con una completa gama de accesorios.

- Equipada con válvula electrónica LRV-1 para caudal hasta 1.000 l/min
- Diseño optimizado para la reducción de la potencia y consumo eléctrico
- Amplia posibilidad de personalización y ajuste para adaptarla a las necesidades de cada aplicación
- Disponible en versión TWIN con depósito doble y triple
- Versión conforme con los requisitos de la normativa naval
- Compatible con instalaciones con armario cuarto de máquinas

Bucher Hydraulics dispone de una completa gama de centrales con válvula electrónica para la instalaciones nuevas y para la modernización de ascensores existentes.

### Economy Line: Saturn ALPHA



Saturn ALPHA es la gama de centrales indicada para las aplicaciones que requieren tráfico elevado. El eficiente control del motor mediante el variador de frecuencia ofrece un bajo consumo eléctrico así como un funcionamiento suave y silencioso.

Se puede utilizar para cargas útiles de hasta aprox. 40.000 Kg... y/o recorridos de hasta 40 m.

- Alto tráfico sin necesidad de refrigerador (hasta 250 trayectos/hora)
- Ahorro energético de hasta un 80%
- Ahorro en la ventilación o climatización de la sala de máquinas
- Excelente fiabilidad al eliminar stress mecánico y eléctrico en el grupo motor-bomba
- Incremento de la velocidad media de viaje gracias a un arranque inmediato



### Economy Line: Orion ALPHA

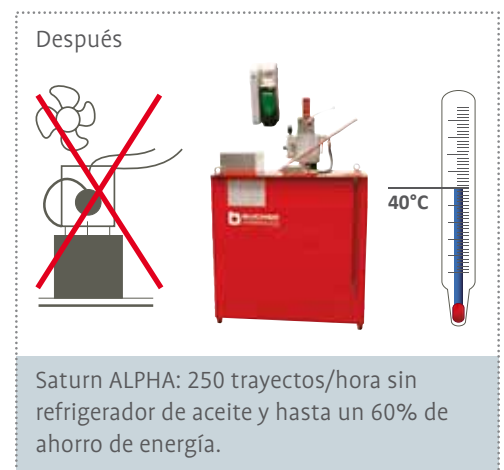
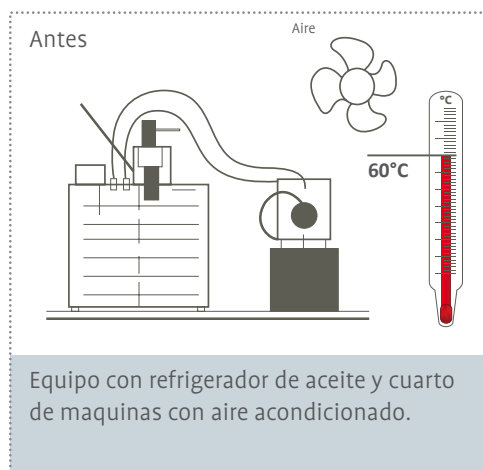
La central Orion ALPHA es una solución innovadora orientada a instalaciones que requieren un alto tráfico con un consumo eléctrico muy reducido. En combinación con la tecnología VF, incorpora un eficiente sistema de contrapeso hidráulico mediante el uso de acumuladores de presión que ayudan al motor en los movimientos de subida.

- Hasta 250 trayectos/hora sin necesidad de refrigerador
- Reducción de la potencia del motor en hasta un 50%
- Reducción del consumo eléctrico en hasta un 80%
- Bajo coste de instalación y mantenimiento
- Excelente fiabilidad del grupo motor-bomba al eliminar vibraciones
- Incremento de la velocidad media de viaje gracias a un arranque inmediato

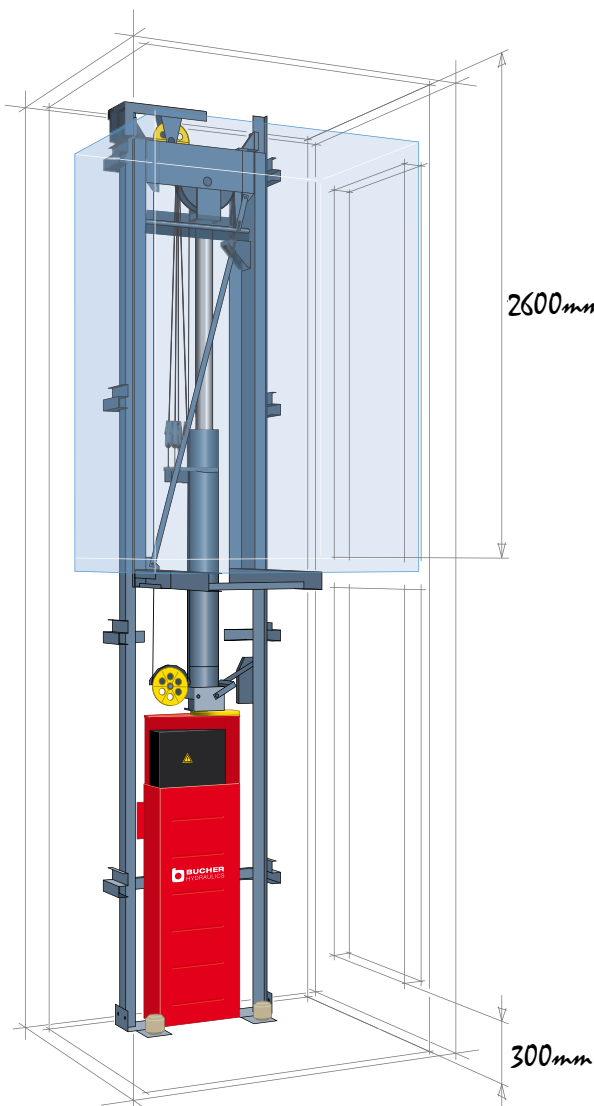


La mejor solución para instalaciones sometidas a un elevado número de trayectos: edificios públicos, aeropuertos, estaciones ferroviarias, centros comerciales, oficinas...

La tecnología Bucher de válvula electrónica e Inverter incrementa el número máximo de trayectos en hasta un 500% sin requerir complejos sistemas de refrigeración.



# Drive-System TigerMRL



El Drive-system TigerMRL ha sido diseñado conforme con la norma EN81.2: A3 para optimizar el espacio en el hueco proporcionando una solución sin cuarto de máquinas segura, eficiente y económica. Es ideal para instalación de ascensores tanto en edificios nuevos como existentes.

Compatible para su instalación con cualquier cabina, maniobra y con las estructura modular Rseries.

Con todas las ventajas de la tecnología Bucher de válvula electrónica:

- Excelente confort de viaje y precisión de parada  $\pm 3$  mm
- Reducción de la potencia y consumo eléctrico hasta en un 30%\*
- Incremento del tráfico máximo sin refrigerador hasta en un 50%\*
- Reducción de los costes de instalación y mantenimiento (Plug&Run)\*

\* En comparación con una central con grupo de válvulas mecánico o electromecánico.



## Unidad de servicio externa

Permite su colocación en el exterior del hueco para realizar la instalación, mantenimiento y rescate con total seguridad. Incorpora el pulsador de bajada de emergencia eléctrica, bomba a mano, manómetro y conexión para el manómetro de inspección.

Disponible con tecnología de válvula electrónica con control por variador de frecuencia, que aporta a la instalación una considerable reducción del consumo eléctrico en hasta un 60%, de la rumorosidad y de los costes de mantenimiento.



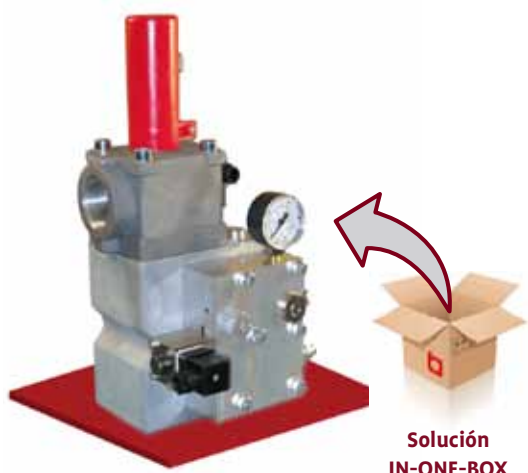
Consulte la gama completa de Drive Systems.

		TG2-15	TG2-25
Tipología		Lateral 2:1	
Carga total máxima	Kg....	1500	2500
Carga útil máxima	Kg....	630	1000
Peso del bastidor	Kg....	130	167
Recorrido máximo	m	18	18
Velocidad máxima	m/s	1,0	1,0
Distancia entre guías	mm	700	1000
Bloques paracaídas		Cobianchi, de parada progresiva	
Limitador de velocidad		Bode, con sistema anti-deriva	
Tipo de guías		T90 x 75 x 16	
Conformidad EN81.2:A3		Rogamos consulte las medidas de seguridad requeridas en la documentación técnica correspondiente	

Aplica las últimas tecnologías en modernización de instalaciones existentes

## MULTIKIT SP

### Kit de modernización de centrales hidráulicas



Compatible con todas las centrales del mercado sin la necesidad de cambiar el cuadro de maniobra ni la central existente.

Incluye todo los elementos necesario para la modernización de centrales hidráulicas con grupos de válvulas mecánicas a la válvula electrónica Bucher, con las correspondientes mejoras de prestaciones, confort y consumo, y sin la necesidad de sustituir el depósito, grupo motor-bomba y cuadro de maniobra existente.

Gracias a su ajuste y parametrización en fábrica, el Multikit reduce al mínimo el tiempo necesario para llevar a cabo la modernización.

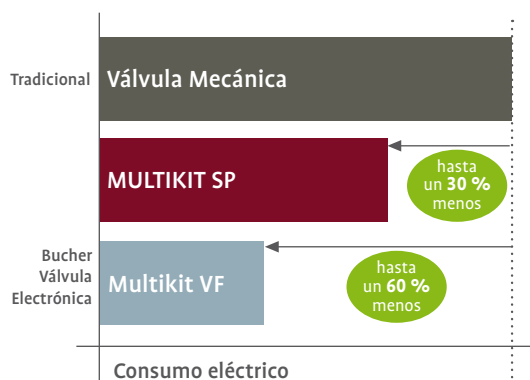
Con todas las ventajas de la tecnología Bucher de válvula electrónica:

- Excelente confort de viaje y precisión de parada de  $\pm 3$  mm
- Reducción del consumo eléctrico hasta en un 30%
- Incremento de la velocidad media de viaje en hasta un 30%
- Incremento del tráfico máximo sin refrigerador hasta en un 50%
- Reducción de los costes de mantenimiento en hasta un 80% al no requerir reajustes periódicos

En comparación con una central con grupo de válvulas mecánico o electromecánico.

### Tecnología basada en la eficiencia energética

Rápida amortización de la inversión gracias a la reducción de consumo energético y de los costes de mantenimiento.



Consúltenos acerca de su proyecto para calcular el ahorro energético que obtendrá en la instalación.

### Multikit VF

En instalaciones de alto tráfico (200 trayectos/hora) permite un ahorro de energía hasta un 60% gracias a la regulación por variador de frecuencia de la válvula electrónica VF-LRV.



4 H. después

Adapte el equipo hidráulico a las necesidades del proyecto

## Accesorios



### COMPACT. Armarios cuarto de máquinas SCM/MRL

La completa gama de armarios prefabricados Compact permite la instalación de ascensores y montacargas sin cuartos de máquinas. Su diseño compacto ofrece una excelente solución para la instalación de ascensores tanto en edificios nuevos como existentes.

- Smart Design para un montaje fácil y rápido
- Excelente acabado en color gris claro (RAL7038)
- Diseñado conforme a la norma EN81.2 Anexo 2



#### AIRFLOW System

Diseño orientado a la reducción de la temperatura interna gracias a su inteligente sistema de ventilación natural con la opción de ventilación forzada.



#### RAIL System

Fácil instalación del cuadro de maniobra mediante un rail ajustable en altura.



#### CLS CABINET LIGHTING SYSTEM

Kit de iluminación para el armario de acuerdo con la normativa EN81.2.



#### FLATPACK

Inteligente diseño de embalajes planos para la reducción de los costes de transporte y almacenaje.

### AMPLIA GAMA DE COLORES

Personalice el color del armario a sus necesidades. Opcionalmente en Inox Satinado AISI 304.

Modelo	A mm	B mm	C mm	Peso neto Kg...	Compatibilidad
Compact400	400	950	1977	80	Compact / Saturn UDA150 / Saturn UDA230
Compact550	550	1100	1977	90	Saturn UDA350



#### PRESOSTATO ELECTRÓNICO DZE

Preciso sensor de presión con display y salidas programables.



#### SOFT-STARTER

Mejora la fiabilidad de la instalación eliminando el stress eléctrico y mecánico.



#### REFRIGERADOR CON COMPRESOR

Para instalaciones con tráfico muy elevado y condiciones de temperatura extremas.

### Software WinDelta 32

Avanzado software de configuración y monitorización para las válvulas electrónica Bucher que permite:

- Ajustar fácilmente la configuración
- Monitorizar las curvas de funcionamiento
- Guardar configuraciones en el PC
- Revisar los registros de incidencias y funcionamiento



### Handterminal

La unidad de programación permite realizar rápidos ajustes de la configuración además de verificar el correcto funcionamiento de la válvula.



Como seleccionar la solución más eficiente

# Aplicaciones y Especificaciones

Como seleccionar la mejor solución

## Tabla de selección de la central hidráulica según su aplicación

	Edificios Residenciales	Oficinas y edificios públicos	Rehabilitación de edificios	Montacargas ligeros	Montacargas industriales	Ascensores panorámicos	Modernizaciones
Compact	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●○	●●●●○	
Saturn Beta	●●●●○	●●●●○	●●○○○	●●●●○	●●●●○	●●●●○	
B-Tower	●●●●●	●●●○○	●●●●●	●●○○○			
Compact VF	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
Saturn ALPHA	●●○○○	●●●●●	●○○○○	●●●○○	●●●●●	●●●●●	
Orion ALPHA		●●●●●		●●●○○	●●●●○	●●●●●	
Multikit							●●●●●

●●●●● Solución optima
●●●○○ Buena solución
●○○○○ Poco recomendable

Amplia gama de centrales

## Especificaciones técnicas

Central	Depósito	Capacidad aceite Litros	Vol. aceite útil Litros	Válvula			Dimensiones Ancho x Prof. x Alto mm	Potencia del motor kW a 50Hz	Caudal l/mm	
				C-LRV	LRV	VF-LRV				
Compact	C-UDA	126	90	●			340 x 885 x 1040	3 - 20	20 - 250	
	UDA 150	154	88		●	●	304 x 870 x 1132	3 - 20	20 - 250	
	UDA 230	228	146		●	●	354 x 885 x 1370	3 - 24	20 - 250	
	UD 350	330	200		●	●	480 x 1004 x 1430	3 - 33	20 - 400	
	UD 500	530	340		●	●	550 x 1184 x 1700	3 - 47	20 - 800	
	Saturn	UC 750	720	540		●	●	760 x 1472 x 1680	3 - 77	20 - 800
		UC 1000	1045	850		●	●	820 x 1572 x 1880	6 - 77	40 - 800
		UC 1200	1255	1060		●	●	820 x 1572 x 2080	6 - 77	40 - 800
UC 1400		1485	1290		●	●	820 x 1572 x 2280	6 - 77	40 - 800	
Orion ALPHA	UD 450A	485	265			●	620 x 1404 x 1270	6 - 77	40 - 800	
B-Tower	ISA 130	130	72	●			300 x 300 x 2250	3 - 14,7	20 - 210	

Para configuraciones a medida consultar al Dpto. Comercial.

## Complementos



Mangueras y  
Conducciones



Fluidos



Armarios

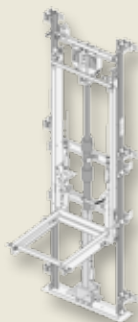


Refrigeradores

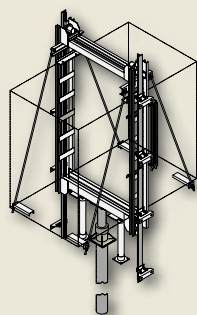


Kit Portátil de  
filtraje de aceite

## Productos Relacionados



Chasis



Cilindros



Telescópicos



ECOdrives



**Elevation Components SL**  
Edificio Forum  
Ctra. Rubí. 40-50, 1º 5ª  
08174 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona- España  
Tel. +34 902 009 687  
Fax. +34 902 009 688  
info@elevation.es

[www.elevation.es](http://www.elevation.es)

© 2010 Elevation. El contenido del presente documento tiene carácter meramente informativo, y por tanto tiene como único objetivo constituir un elemento orientativo y de ayuda para facilitar información general, y no particular, ni específica, sobre los productos a los que se refiere. En consecuencia los datos obrantes en el presente documento no deben tomarse en consideración para la adquisición del mismo producto. Contacte con el Dpto. Comercial para que le asesoren detalladamente de la mejor solución para su proyecto.

Le recordamos que Elevation efectúa constantes mejoras en sus productos a fin y efecto de adaptarlos a las necesidades específicas de sus clientes así como incorporar los avances técnicos disponibles en cada momento.