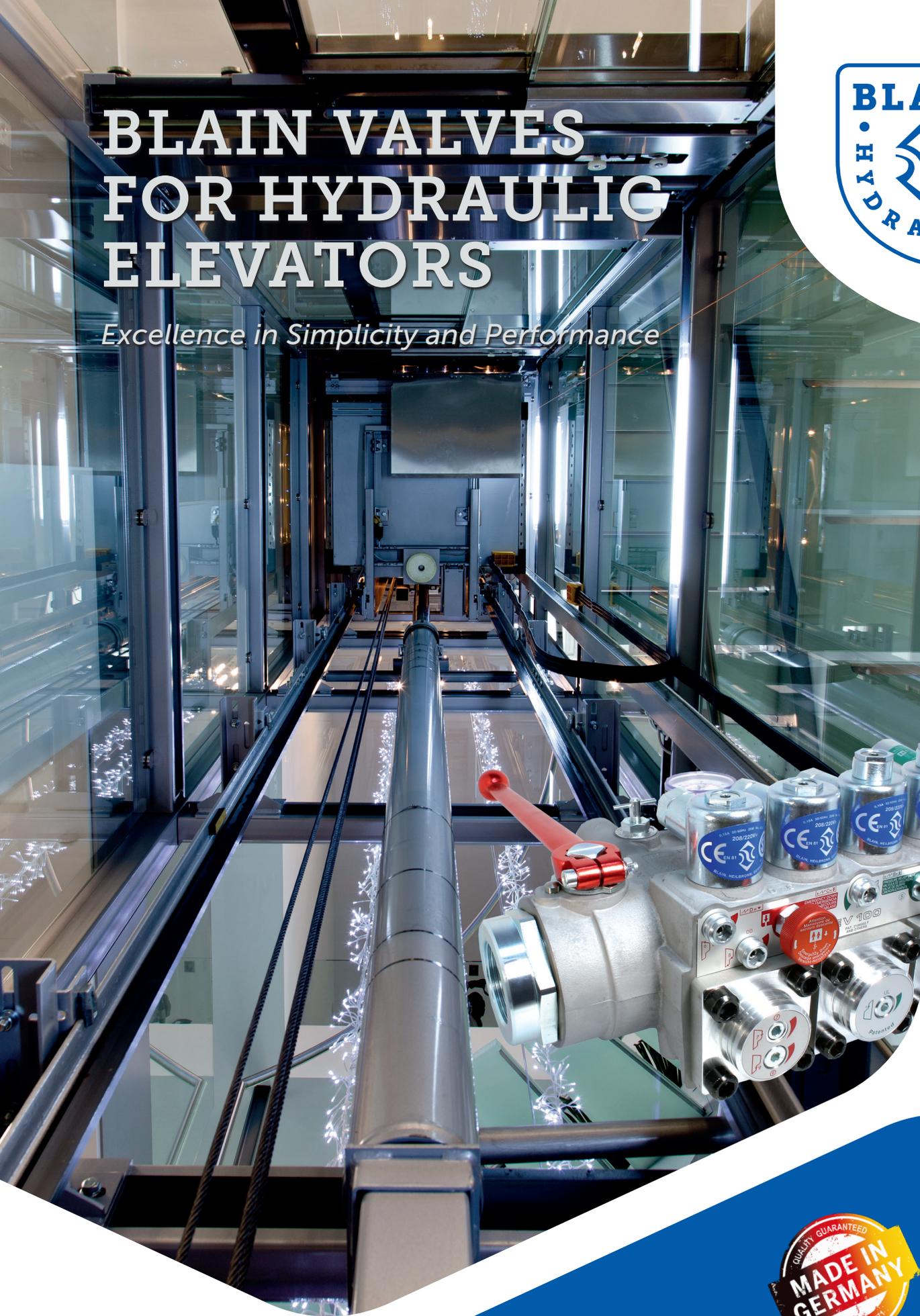


BLAIN VALVES FOR HYDRAULIC ELEVATORS

Excellence in Simplicity and Performance



**CATÁLOGO
DE PRODUCTOS**

blain.de

Pfaffenstrasse 1 · 74078 Heilbronn · Germany
Tel.: +49 7131 28210 · Fax: +49 7131 282199



Durante medio siglo, Blain Hydraulics se enfocó y especializó en válvulas de control para ascensores hidráulicos. Blain es lo más grande proveedor de válvulas para ascensores con presencia en todo el mundo. Los factores de seguridad, fiabilidad y calidad en nuestros productos tienen grande prioridad e importancia. El nombre "Blain" representa los estándares más altas que superan todas exigencias. Con soporte de productos en varios idiomas y zonas horarios, tenemos más que un millón de válvulas en operación en todo el mundo. Eso confirme la posición de Blain como proveedor líder de componentes para ascensores hidráulicos.

Hidráulica es nuestra pasión. No solamente fabricamos la válvula – lo diseñamos.

Anja Blain (Directora general/CEO)

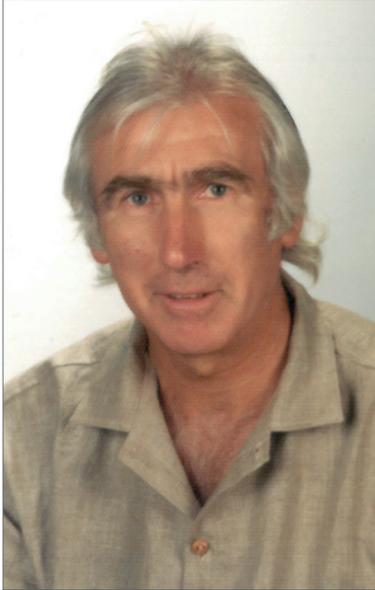
BLAIN HYDRAULICS es el fabricante líder de productos para ascensores hidráulicos de alta calidad durante cinco décadas. Los productos Blain han demostrado su seguridad y calidad al poseer más de un tercio de la cuota de mercado global y un millón de válvulas en operación en más de 75 países en todo el mundo.





QUIÉNES SOMOS

Una breve historia de Blain Hydraulics creada en 1971 por Roy W. Blain



Roy W. Blain 1932-2014

Nació en Salford, Manchester en mayo de 1932 y vivió en Ilford, Essex hasta los 6 años, mudándose después al norte donde estudiaría ingeniería mecánica en el Salford Royal Technical College.

Después de prestar servicio en la marina mercante durante dos años, seguidos de otros dos años en el ejército, comenzó su carrera en hidráulica industrial en Inglaterra, Suiza, España, EE.UU. y finalmente Alemania, donde fundó Blain Hydraulics conocido mundialmente como el mejor fabricante de válvulas de control para elevadores.

Con clientes e instalaciones en más de 75 países, el señor Blain fue pionero y el primero en creer en la tecnología de elevadores hidráulicos. Este caballero y muy buena persona de corazón fue un visionario que trabajó con tesón en la industria de elevadores hidráulicos durante más de 5 décadas.

1971-1980

Se crea Blain Hydraulics GmbH en Heilbronn. Las válvulas de control para elevadores como EV & KV comienzan a fabricarse inicialmente con 1 trabajador y ocasionalmente con 5 contando con solo una modesta infraestructura a las afueras de Heilbronn. Para poder abastecer la creciente demanda la fábrica se mudó a Heilbronn y siguió expandiéndose continuamente.

1981-1990

Blain añade nuevos modelos de KV (válvula de elevadores pequeños) pensando especialmente en el mercado de ascensores caseros y pequeños. La válvula de bloqueo de presión (L10) se introdujo también como válvula de seguridad adicional, conocida como válvula UCM-A3. Blain consigue la certificación CSA para exportar a América del Norte. Se amplía la infraestructura empresarial para abastecer la creciente demanda.

1991-2000

Hemos modernizado las máquinas para conseguir unos costes de producción más eficientes y productivos. Blain recibe la certificación ISO 9001. Blain recibe la certificación tipo CE para las válvulas paracaídas. Blain introduce la válvula servo electrónica. También se introducen otros nuevos productos como la propulsión - precisión. Para ampliar la gama de productos se introducen accesorios como las llaves esféricas.

2001-2010

Blain se convierte en la primera empresa que introduce al mercado las solenoides anti explosiones para la industria de los ascensores. Blain se convierte en el mayor fabricante de las válvulas de control para ascensores. En respecto con de producción la capacidad e instalaciones a nivel mundial. Además de la introducción de nuevos modelos de válvulas paracaídas.

2011-hoy día

Blain lanza el EV4 (válvula motorizada VVVF) junto con YAS-KAWA; como sociedad conjunta. La exportación de los productos Blain alcanza un nuevo récord con presencia en más de 75 países. Blain da trabajo a unos 80 empleados de más de 14 nacionalidades para asistir a los clientes en todo el mundo.

En el año 2015 Blain extendió su presencia también a India fundando Blain India.

Blain ha colaborado con DAIKEN ELEVADORES Brasil; para expandir su presencia y aumentar la importancia de ascensores hidráulicos en el mercado latinoamericano y brasilero.

En Verano de 2017 Blain presentó el iL10 y el L20 integrados como las nuevas válvulas UCM-A3 que permiten una modernización de las instalaciones existentes con menos costo y esfuerzo.

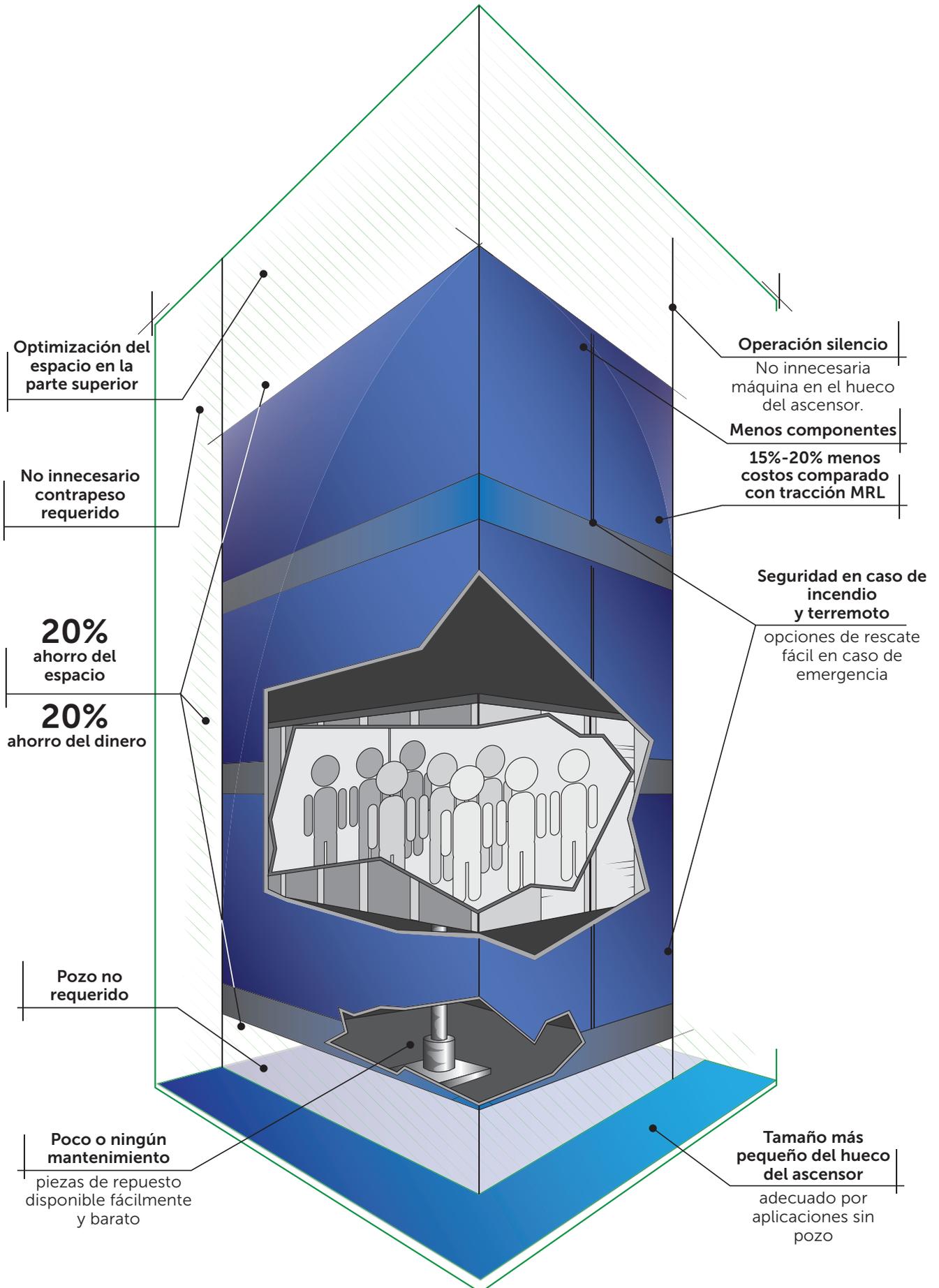
Blain Turquía se incorporó en 2018 para ampliar nuestra presencia en el Oriente Medio y África.

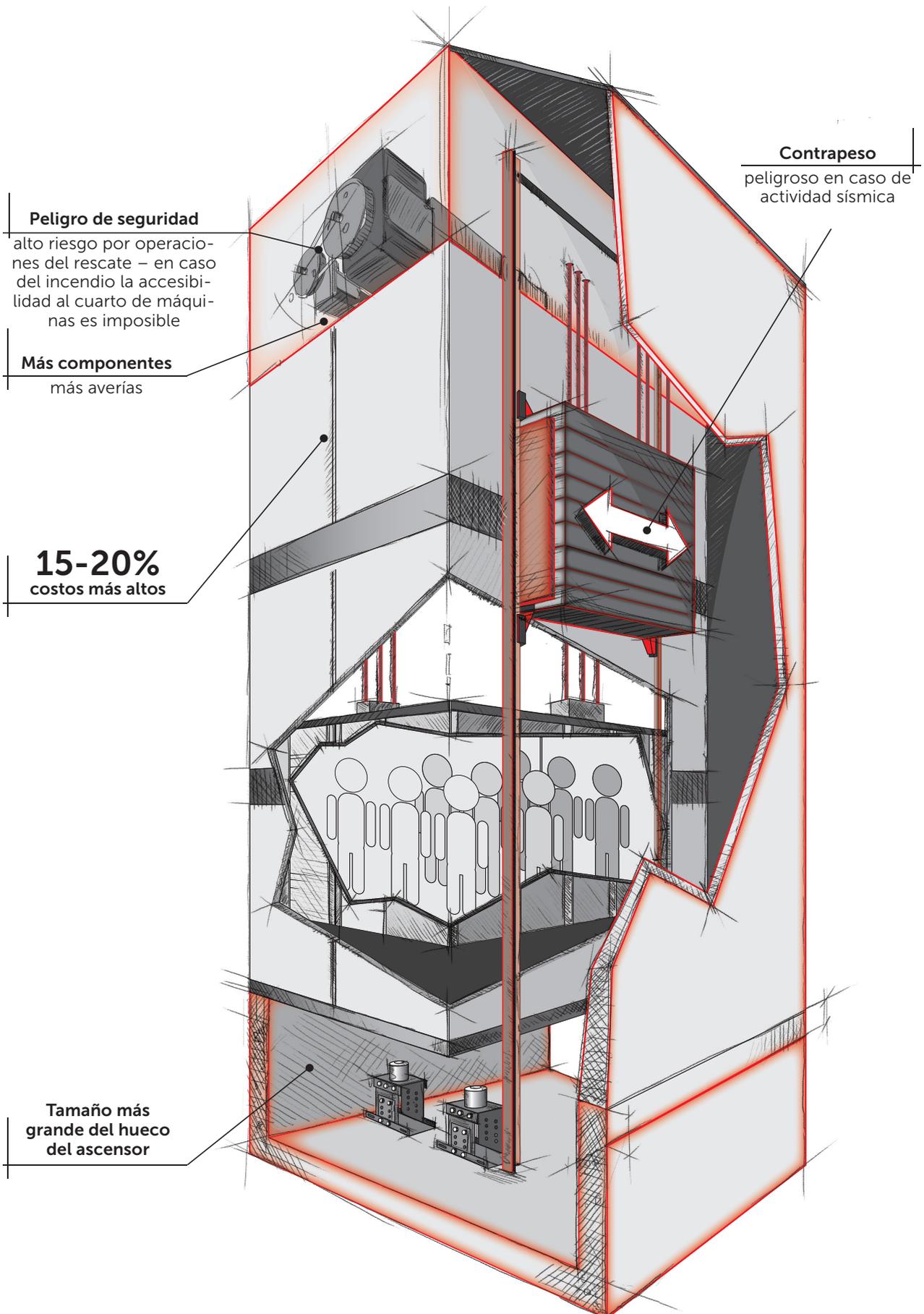
Blain Hydraulics Inc. se incorporó en 2018 para soportar la creciente base de clientes de Blain en América del Norte. Blain Inc. le permitiría a Blain llegar al mercado de ascensores de América del Norte de manera más efectiva a través de un compromiso cercano en el soporte previo y posterior a la venta.

2019: Blain lanza las válvulas inteligentes de próxima generación que ofrecen a los técnicos una forma muy fácil y cómoda de ajustar y monitorear el rendimiento de la válvula utilizando el smart phone / tableta, porque las válvulas tienen Wi-Fi a bordo. La serie de válvulas inteligentes consta de la Servo Electronic Valve de próxima generación y las válvulas EV40-VVVF. Con estos productos, Blain se convierte en la primera compañía en introducir la tecnología inteligente en la industria de los ascensores hidráulicos, en línea con su tradición de ser siempre innovadores y estar un paso adelante en ofreciendo productos en tecnología de clase mundial.

Miembro de









CONTENIDO

Serie KV

Válvula de control mecánica para ascensores pequeños

KV1P – válvula para plataformas y montacargas	6
KV1S – válvula para plataformas y montacargas	7
KV2P – válvula para montacargas y elevadores residenciales	8
KV2S – válvula para montacargas y elevadores residenciales	9

Serie EV

Válvula de control mecánica para elevadores

EV 0 – válvula para plataformas y montacargas	10
EV 1 – válvula para plataformas y montacargas	11
EV 10 – válvula para elevadores residenciales y montacargas	12
EV 100 – válvula (ajustable totalmente) para elevadores comerciales y residenciales	13

Serie SEV

Válvula de control servo electrónico para ascensores con amplio rango de presión y temperatura

Excelente calidad del paseo independiente de la temperatura del aceite y de la carga para elevadores comerciales y hospitalarios	14
--	----

Serie EV4

Válvula de control VVVF para ascensores de alto uso

Energía eficiente válvula de control impulsado con inversor VVVF para ascensores de alto uso	15
--	----

GV

Válvula de control mecánica para montacoches

Válvula simple para muchas aplicaciones de montacoches y montacargas	16
--	----

Serie R10

Válvula paracaída

Válvula paracaída (válvula de seguridad) en caso de caída libre debido a la ruptura de la tubería de manguera	17
---	----

Serie L

UCM – válvula de seguridad para evitar el movimiento involuntario del vehículo

L10 – válvula de seguridad independiente	18
L20 – válvula de seguridad montado al lado	19

MD

Unidad de nivelación micro para paradas exactas del piso

Unidad de nivelación micro para paradas precisas y re-nivelación, ideal para montacargas y elevadores hospitalarios	20
---	----

MRL-H

Unidad de rescate para ascensores sin cuarto de máquinas

Sistema de rescate para ascensores sin cuarto de máquinas para operaciones de rescate fáciles y rápidas	21
---	----

BV

Válvula de bola

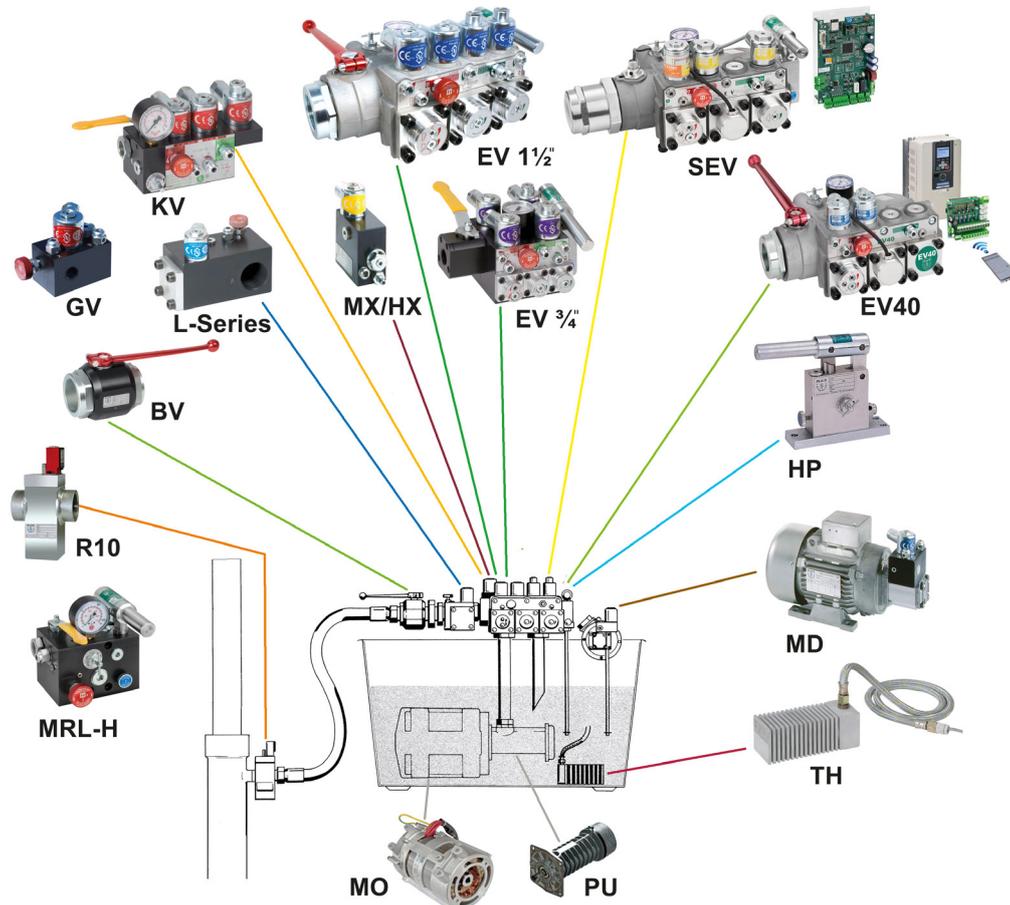
Válvula de bola para aislar la válvula de control por servicio y inspección	22
---	----

TH

Calentador del depósito

Calentador del depósito para mantener la temperatura del aceite en ambientes fríos	23
--	----

<i>HP</i>	Bomba de mano	24
	Bomba de mano para asistir el levantamiento hidráulico del ascensor	
<i>Serie HX</i>	Válvula del descenso manual	25
	Válvula con extra velocidad en descenso para la prueba de la función de la válvula paracaída	
<i>Serie MX</i>	Válvula del descenso solenoide	26
	Válvula con extra velocidad en descenso para la prueba de la función de la válvula paracaída	
<i>EN</i>	Bobina de emergencia	27
	Bobina de emergencia para ARD´s (dispositivos automáticos del rescate)	
<i>KSB</i>	Válvula aflojamiento de cables	28
<i>PU</i>	Bomba de tornillo sumergible	29
<i>MO</i>	Motor sumergible	30
	Contactos en Blain	31





KV1P

- Ascenso: Una velocidad
- Descenso: Una velocidad
- Máx velocidad: 0.16 m/s
- Máx caudal: 80 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	8–100 bar (116–1450 psi)	min: 5 l/min max: 80 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C– 70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Las válvulas KV son fácil a ajustar, compacto y tienen un diseño simple.
La KV1P es adecuado para montacargas.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s.
El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.
La parada ARRIBA es causado por el apagado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con una velocidad ABAJO hasta 0,16 m/s.
La velocidad y la aceleración ABAJO son ajustables.
La parada ABAJO funciona con una amortiguación preinstalada.

Esquema de mando hidráulico

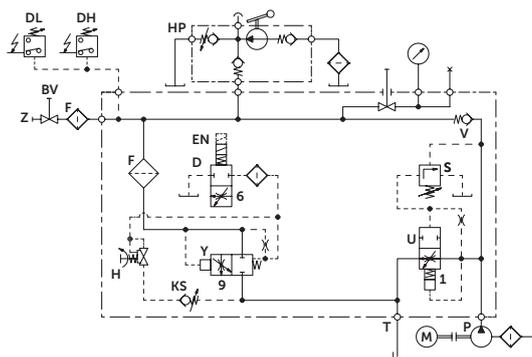
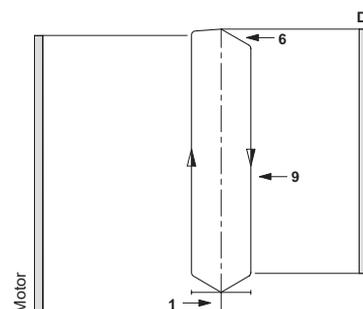


Diagrama de conexión eléctrica





- Ascenso:** Una velocidad
- Descenso:** Una velocidad
- Máx velocidad:** 0.16 m/s
- Máx caudal:** 80 l/min
con parada suave

KV1S

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	8–100 bar (116–1450 psi)	min: 5 l/min max: 80 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C– 70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Las válvulas KV son fácil a ajustar, compacto y tienen un diseño simple.
La KV1P es adecuado para montacargas.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s con parada suave o hasta 0,4 m/s con sobrecorrido y renivelación.
El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.
La parada ARRIBA es causado por el apagado retrasado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con una velocidad ABAJO hasta 0,16 m/s.
La velocidad y la aceleración ABAJO son ajustables.
La parada ABAJO funciona con una amortiguación preinstalada.

Esquema de mando hidráulico

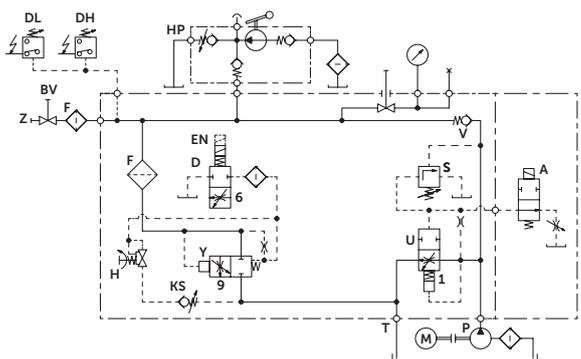
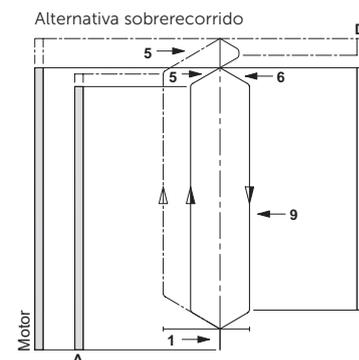


Diagrama de conexión eléctrica





- Ascenso:** Una velocidad
- Descenso:** Dos velocidades
- Máx velocidad:** 0.16 m/s
- Máx caudal:** 80 l/min

KV2P

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	8–100 bar (116–1450 psi)	min: 5 l/min max: 80 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Las válvulas KV son fáciles de ajustar, compactas y tienen un diseño simple.
La KV2P es adecuada para montacargas y elevadores residenciales con dos velocidades del descenso.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s.
El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.
La parada ARRIBA es causada por el apagado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación. Las velocidades máxima y de nivelación ABAJO son ajustables.
El lanzamiento ABAJO funciona con una amortiguación ajustable.
La parada y la deceleración ABAJO funcionan con una amortiguación preinstalada.

Esquema de mando hidráulico

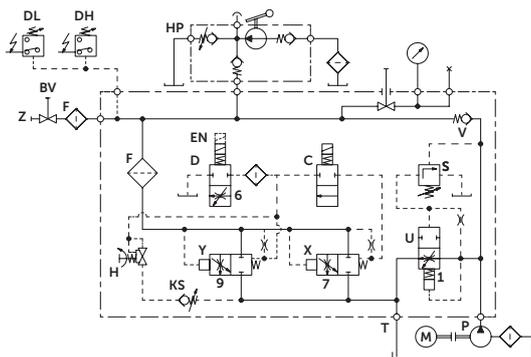
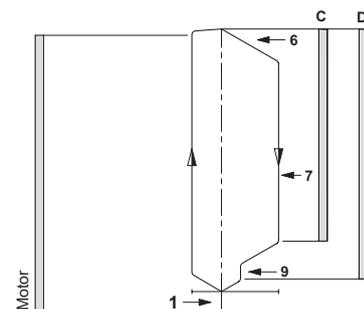


Diagrama de conexión eléctrica





- Ascenso:** Una velocidad
- Descenso:** Dos velocidades
- Máx velocidad:** 0.16 m/s
- Máx caudal:** 80 l/min
con parada suave

KV2S

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	8–100 bar (116–1450 psi)	min: 5 l/min max: 80 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Las válvulas KV son fáciles de ajustar, compactas y tienen un diseño simple.
La KV2P es adecuada para montacargas y elevadores residenciales con dos velocidades del descenso.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s con parada suave o hasta 0,4 m/s con sobrecorrido y nivelación.
El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.
La parada ARRIBA es causada por el apagado retrasado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación. Las velocidades máxima y de nivelación ABAJO son ajustables.
El lanzamiento ABAJO funciona con una amortiguación ajustable.
La parada ABAJO y la deceleración funcionan con una amortiguación preinstalada.

Esquema de mando hidráulico

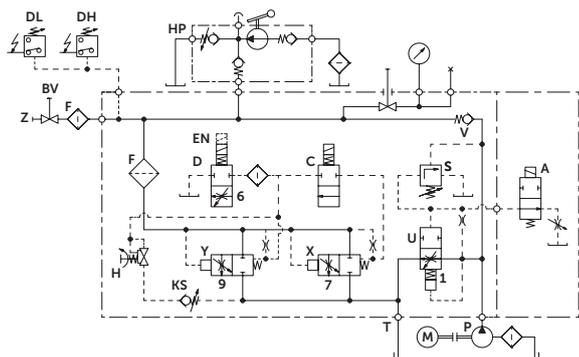
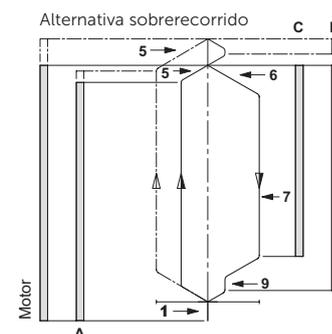


Diagrama de conexión eléctrica





3/4" EVO
10-125 l/min



1 1/2" & 2" EVO
30-800 l/min



2 1/2" EVO
500-1530 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenioide,	aceite	3/4" 8-100 bar (116-1450 psi)
eléctrico	hidráulico	1 1/2"/2" 8-100 bar (116-1450 psi)
		2 1/2" 8- 68 bar (116-986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C-70°C (68°F - 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Válvulas EV son fácil a instalar, suave, fiable y preciso en operación, pese a grandes variaciones de carga y temperatura. Todas válvulas ya son ajustado en la fábrica, listo para la instalación y operación pero también fácil a reajustar si se desea. El sistema de nivelación combinado con encarecimiento compensado unos funcionamientos estables y paradas exactas. Dependiente del caudal tenemos tamaños de conexión de 3/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2".

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s.
El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.
La parada ARRIBA es causado por el apagado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.
Todas funciones ABAJO son suaves y ajustables.

Esquema de mando hidráulico

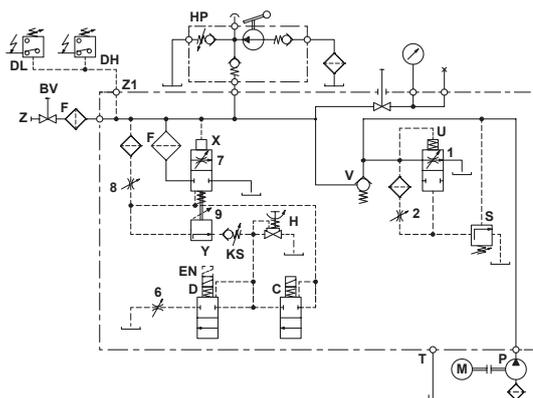
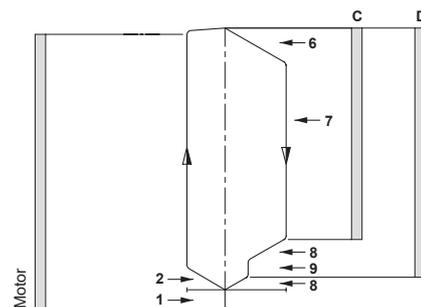


Diagrama de conexión eléctrica





3/4" EV1
10-125 l/min



1 1/2" & 2" EV1
30-800 l/min



2 1/2" EV1
500-1530 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenóide, eléctrico	aceite hidráulico	3/4" 8–100 bar (116-1450 psi) 1 1/2"/2" 8–100 bar (116-1450 psi) 2 1/2" 8– 68 bar (116-986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Válvulas EV son fácil a instalar, suave, fiable y preciso en operación, pese a grandes variaciones de carga y temperatura. Todas válvulas ya son ajustado en la fábrica, listo para la instalación y operación pero también fácil a reajustar si se desea. El sistema de nivelación combinado con encarecimiento compensado unos funcionamientos estables y paradas exactas. Dependiente del caudal tenemos tamaños de conexión de 3/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2".

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con una velocidad ARRIBA hasta 0,16 m/s con parada suave o hasta 0,4 m/s con sobrecorrido y renivelación.

El lanzamiento ARRIBA es suave y ajustable.

La parada ARRIBA es suave y exacto por la operación de la válvula, porque el motor continua trabajar aproximadamente 1 s más tiempo debido a un relé.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.

Todas funciones ABAJO son suaves y ajustables.

Esquema de mando hidráulico

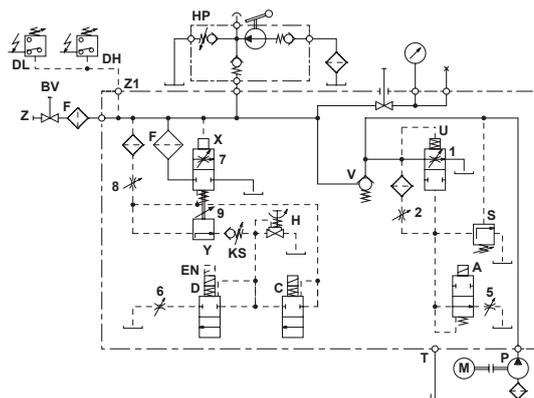
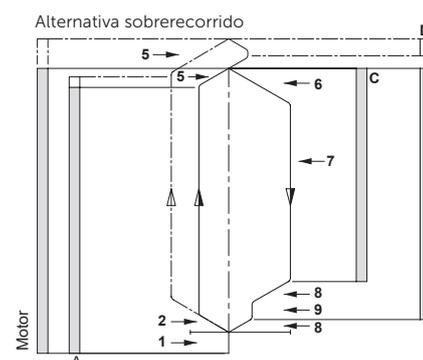


Diagrama de conexión eléctrica





3/4" EV10
10-125 l/min



1 1/2" & 2" EV10
30-800 l/min



2 1/2" EV10
500-1530 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenóide,	aceite	3/4" 8–100 bar (116-1450 psi)
eléctrico	hidráulico	1 1/2"/2" 8–100 bar (116-1450 psi)
		2 1/2" 8– 68 bar (116-986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Válvulas EV son fácil a instalar, suave, fiable y preciso en operación, pese a grandes variaciones de carga y temperatura. Todas válvulas ya son ajustado en la fábrica, listo para la instalación y operación pero también fácil a reajustar si se desea. El sistema de nivelación combinado con encarecimiento compensado unos funcionamientos estables y paradas exactas. Dependiente del caudal tenemos tamaños de conexión de 3/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2".

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con dos velocidades ARRIBA hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.

El lanzamiento y la deceleración ARRIBA son suaves y ajustables.

La velocidad de nivelación ARRIBA es ajustable.

La parada ARRIBA es causado por el apagado del motor.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.

Todas funciones ABAJO son suaves y ajustables.

Esquema de mando hidráulico

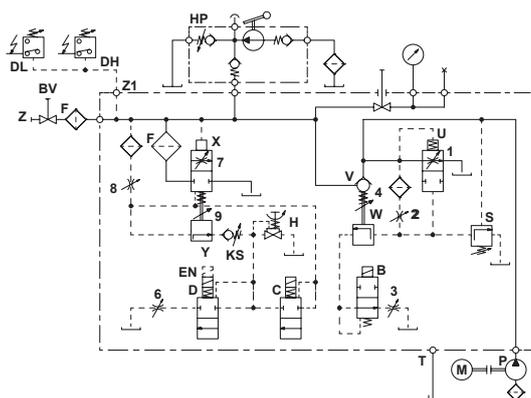
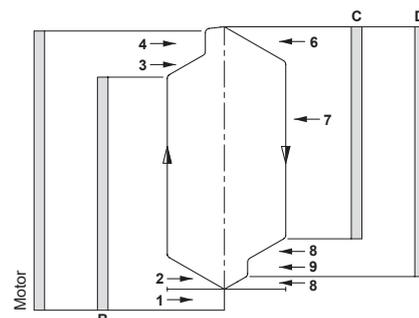


Diagrama de conexión eléctrica





3/4" EV100
10-125 l/min



1 1/2" & 2" EV100
30-800 l/min



2 1/2" EV100
500-1530 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenoides,	aceite	3/4" 8-100 bar (116-1450 psi)
eléctrico	hidráulico	1 1/2"/2" 8-100 bar (116-1450 psi)
		2 1/2" 8- 68 bar (116-986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C-70°C (68°F - 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Válvulas EV son fácil a instalar, suave, fiable y preciso en operación, pese a grandes variaciones de carga y temperatura. Todas válvulas ya son ajustado en la fábrica, listo para la instalación y operación pero también fácil a reajustar si se desea. El sistema de nivelación combinado con encarecimiento compensado unos funcionamientos estables y paradas exactas. Dependiente del caudal tenemos tamaños de conexión de 3/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2".

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con dos velocidades ARRIBA hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.

Todas funciones ARRIBA son suaves y ajustables.

La parada ARRIBA es suave y exacto por la operación de la válvula, porque el motor continua trabajar aproximadamente 1 s más tiempo debido a un relé.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.

Todas funciones ABAJO son suaves y ajustables.

Esquema de mando hidráulico

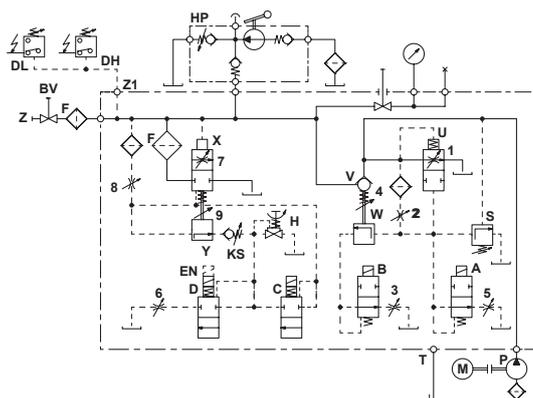
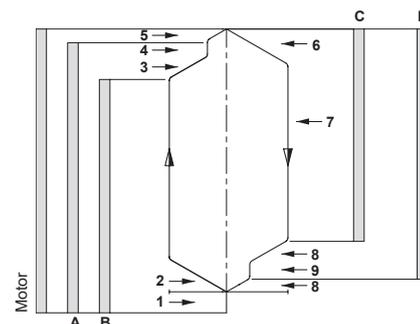


Diagrama de conexión eléctrica





SEV
40-1200 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenoides, controlado eléctrico	aceite hidráulico	1"-2" 9-100 bar (130-1450 psi) 2½" 9- 68 bar (130- 986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C-70°C (68°F - 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

La válvula servo electrónica (SEV) está disponible en cuatro tamaños diferentes de 1", 1½", 2" y 2½" para un amplio rango de caudales. El software almacenado en la tarjeta electrónica utiliza un nuevo sistema de sensores que mide el caudal, la presión y la temperatura para controlar las características del recorrido del ascensor. La que garantiza que la velocidad, aceleración y deceleración son constantes de los ascensores hidráulicos independientemente de la carga y la temperatura del aceite. La válvula está convenientemente conectada, programada y ajustada a través de una interfaz W-LAN con el smartphone. Debido al manejo sencillo del sistema operativo intuitivo, las características de recorrido del ascensor pueden ser adaptados a los deseos del cliente en cualquier momento.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con tres velocidades programadas ARRIBA hasta 1 m/s, una velocidad máxima, una velocidad de nivelación y una velocidad de inspección. Todas transiciones ARRIBA son suavemente programable. La parada ARRIBA es suave y exacto por la operación de la válvula, porque el motor continua trabajar aproximadamente 1 s más tiempo debido a un relé.

Dirección ABAJO

El ascensor corre con tres velocidades programadas ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima, una velocidad de nivelación y una velocidad de inspección. Todas transiciones ABAJO son suavemente programable.

Esquema de mando hidráulico

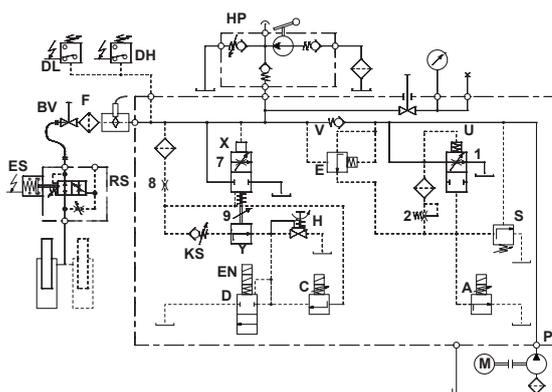
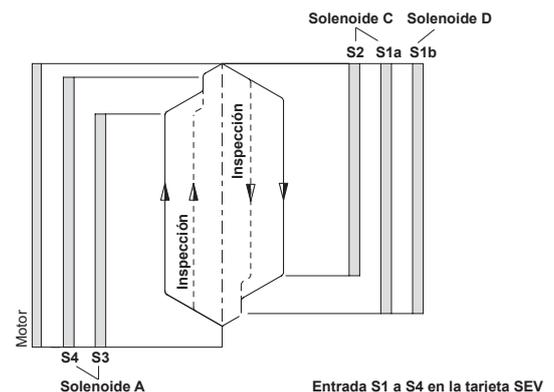


Diagrama de conexión eléctrica





3/4" EV40
10-1250 (125-127 USgpm)



1 1/2" & 2" EV40
30-8000 (3000-8112 USgpm)



2 1/2" EV40
500-15300 (15300-1405 USgpm)

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenóide,	aceite	3/4" 8– 70 bar (116-1015 psi)
eléctrico	hidráulico	1 1/2"/2" 8– 70 bar (116-1015 psi)
		2 1/2" 8– 68 bar (116-986 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

EV4 es una solución preciso que es fácil a instalar, fiable y logra hasta un 65% de ahorro de energía y un 48% menos de calentamiento del aceite. El sistema EV4 se utiliza el control de inversor L1000H para el ascenso y maneja el descenso mecánicamente. De esta manera, la solución EV4 se utiliza para sistemas de ascensores de alto uso y elimina las altas corrientes de irrupción debido al uso del inversor. La solución es muy adecuada para ascensores de uso frecuente, ascensores que tienen un alto potencial de ahorro de energía y ascensores con variaciones extremas de carga y temperatura. Eso es porque el EV4 es la solución perfecta para las modernizaciones.

Dirección ARRIBA

El ascensor corre con cuatro velocidades totalmente ajustables ARRIBA hasta 1 m/s , dos velocidades máximas, una velocidad de inspección y una velocidad de nivelación. Todas funciones ARRIBA (lanzamiento ARRIBA, velocidades, tiempos de transiciones y la parada ARRIBA) son ajustados por los parámetros del inversor.

Dirección ABAJO

~~El ascensor corre con dos velocidades ABAJO hasta 1 m/s, una velocidad máxima y una velocidad de nivelación.~~
Todas funciones ABAJO son suaves y ajustables.

Esquema de mando hidráulico

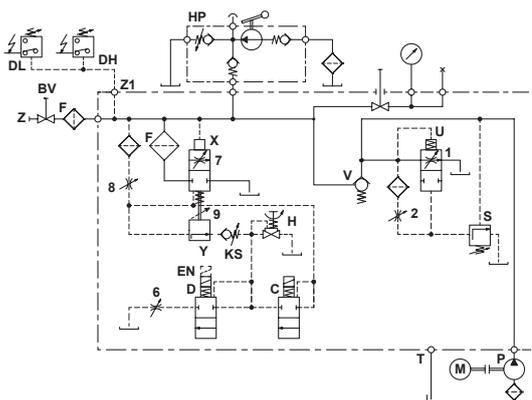
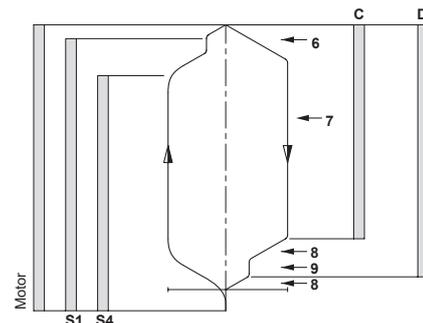
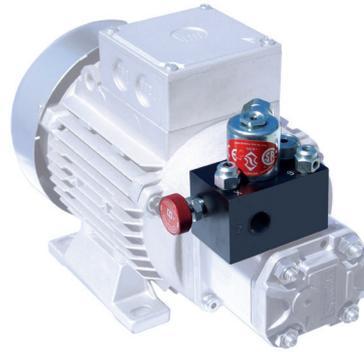


Diagrama de conexión eléctrica





GV

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenioide, eléctrico	aceite hidráulico	3–130 bar (44–1885 psi)	Min: 1 l/min Max: 24 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

La válvula GV de Blain para montacoches se puede utilizar en aplicaciones del aparcamiento donde se debe levantar la plataforma para acomodar un otro coche debajo. También es ideal para montacargas y ascensores industriales. Ese válvula ofrece una velocidad de subir y una velocidad de bajada ajustable.

Esquema de mando hidráulico

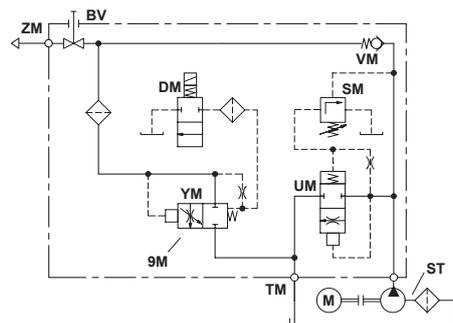
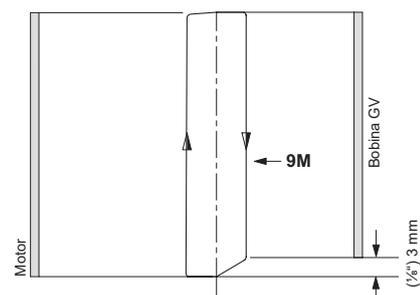


Diagrama de conexión eléctrica





R10



R10L



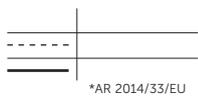
R10+DK+ES

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
—	aceite hidráulico	1/2"-2" 10-100 bar (145-1450 psi) 2 1/2"-3" 8- 80 bar (116-1160 psi)	Min: 4 l/min Max: 2100 l/min

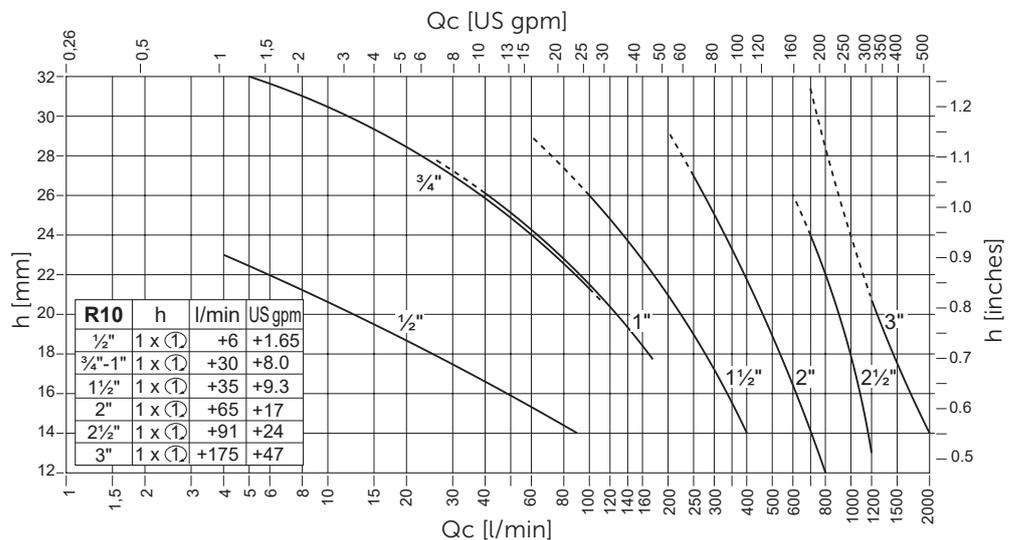
Descripción

Si el ascensor desciende rápidamente en caso de una ruptura de tuberías de seguridad, la válvula de seguridad R10 cierra automáticamente y hace que la cabina para suavemente. Merced a opciones adicionales se puede transmitir el cierre como señal eléctrico o también puede permitir el cierre sincrónico de múltiples cilindros. Las conexiones por el lado del cilindro y del tanque se pueden elegir libremente. Aparte de roscas interiores y exteriores hay conexiones disponibles métricas, NPT, BSP, Victaulic o de brida.



*AR 2014/33/EU

alcance
ajustable
permitida *





1/2" L10
hasta 80 l/min



3/4" L10
hasta 125 l/min



1 1/2" L10
hasta 400 l/min



2" L10
hasta 800 l/min



2 1/2" L10
hasta 1400 l/min

Características

Operación	Medio	Presión de operación
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	1/2" - 3/4" 10–100 bar (145–1450 psi) 1 1/2" - 2 1/2" 10– 59 bar (116- 856 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

La válvula L10 de retención es operado por un solenoide construido para ascensores hidráulicos. Se incluye una válvula del descenso manual que cierre a su mismo. Su propósito es a dejar el aceite fluir libremente hasta el cilindro por el viaje ascendiendo y para evitar un caudal en la otra dirección (del cilindro a la bomba) hasta que viene una señal eléctrica al solenoide.

Se puede instalar el L10 en todas posiciones sin problemas de funcionamiento. Es una protección adicional para el sistema de descenso de la válvula principal, para evitar el descenso del ascensor involuntario en caso de un fallo eléctrico o mecánico de la válvula principal (caso UCM).

Esquema de mando hidráulico

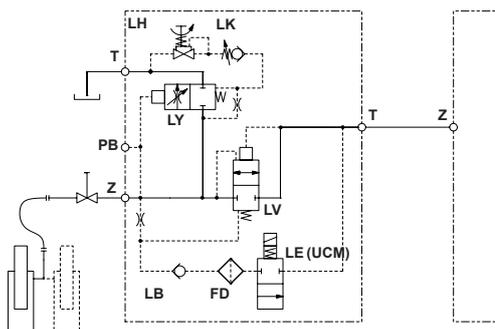
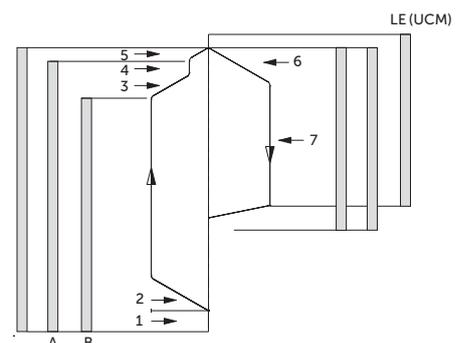


Diagrama de conexión eléctrica





L20

Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	3/4" 8–100 bar (116-1450 psi)	min: 10 l/min max: 125 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

La válvula L20 es diseñado a caber en todo tipos de válvulas Blain del tamaño 3/4" sin la necesidad de cambiar la tubería existente y así es ideal para proyectos de renovación. La L20 puede ser ordenado en combinación con una nueva válvula de control o alternativamente como una actualización para hacer la válvula Blain conforme del estándar de seguridad de la norma europea. Una conexión separada del deposito es necesario para una renovación, pero por una nueva válvula de la manufactura una conexión no es necesario. Además el tamaño de la unidad permanece compacto, no extra adaptadores son necesarios. La sistema de conecta y reproduce es fácil y no usa mucho tiempo para instalar.

Esquema de mando hidráulico

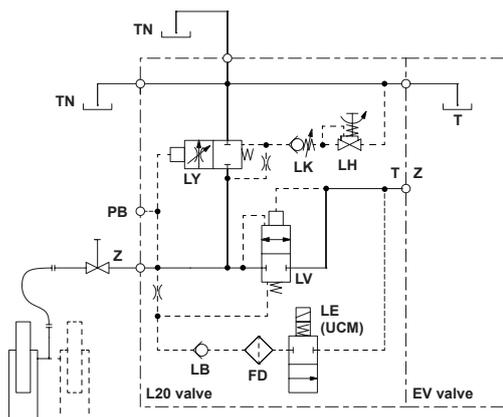
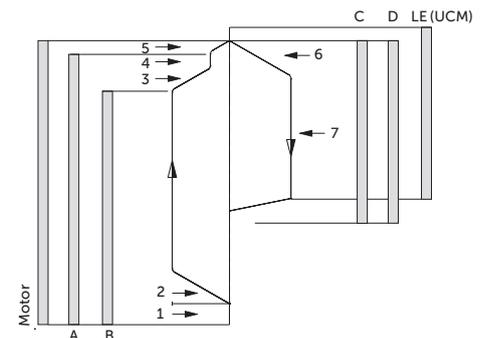
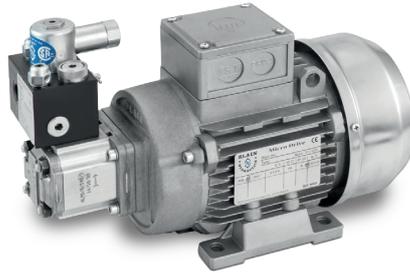
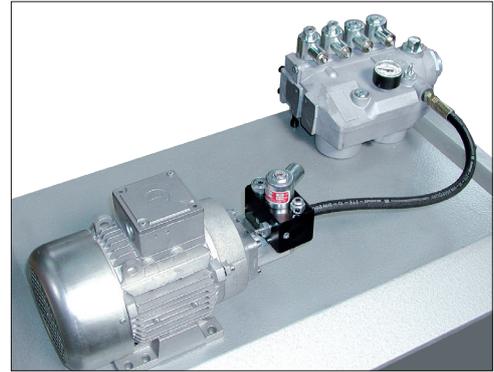


Diagrama de conexión eléctrica





MD



Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenóide, eléctrico	aceite hidráulico	max: 130 bar (1885 psi)	min: 1 l/min max: 24 l/min

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

La "Propulsión-Precisión" de Blain para ascensores hidráulicos es un pequeño central completo que incluye motor, bomba y válvula. Se permite una parada muy exacta y también nivelación instantánea con pequeños gastos de energía y sin ruido. Se evita calentamiento del aceite innecesario.

El central MD se puede instalar arriba o debajo de la cobertura del central hidráulico principal y utiliza el mismo aceite. También se puede utilizarlo independiente del central para mover la cabina del ascensor en emergencias o en mantenimiento.

Esquema de mando hidráulico

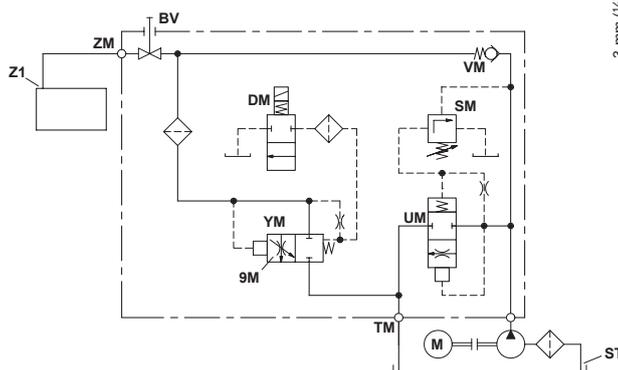
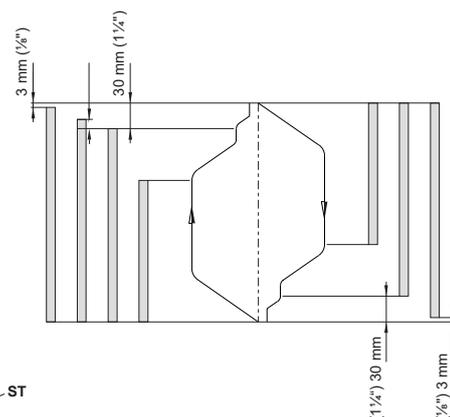


Diagrama de conexión eléctrica





MRL-H

Características

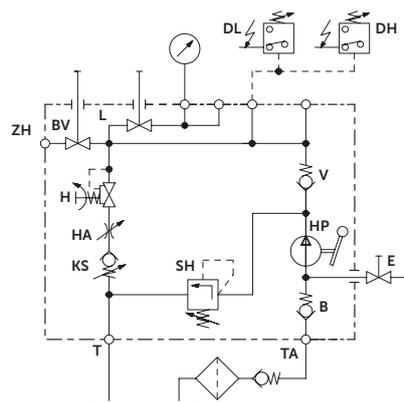
Operación	Medio	Presión de operación
manual	aceite hidráulico	0-100 bar (0-1450 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

Descripción

Construido para trabajos de mantenimiento y salvamento para ascensores hidráulicos sin sala de máquinas (MRL-H), no se necesita entrar el hueco del elevador. Esa válvula tiene muchas funciones instalados como una válvula del descenso manual en emergencias, una bomba manual, una válvula aflojamiento cables, válvula descarga de presión, un descenso de emergencias con velocidad ajustable, válvula de bola y un manómetro, todo en una cubierta compacto. El equipo de servicio puede tener una distancia hasta 6 metros y ser instalado en una altura hasta 5 metros y para una buena accesibilidad. Si desean, el MRL-H se puede suministrar con conductos y asesorías necesarios.

Esquema de mando hidráulico





A - A



E - D

Características

Typo AA – Rosca interna de ambos lados / Typo ED – Tuerca de racor

Tipo	Tamaño	Q max.	P max.
B3	1½"/2"	800 l/min (211 US gpm)	100 bar (1450 psi)
B5	2½"	1600 l/min (423 US gpm)	70 bar (1015 psi)

Posibilidades de conexión: 1", 1¼", 1½", 2" & 2½"-M36x2, M45x2, M52x2, M65x2 & M78x2

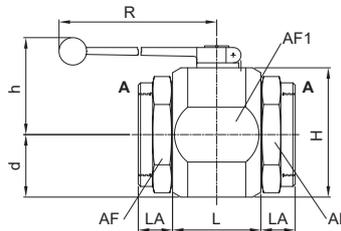
Descripción

La válvula de bola provee pasaje entero y por eso causa menos fricción. La válvula es aplicable universalmente y su caja está hecho de aluminio y acero.

A

Typ	A	AF*	(BSP)		(NPT)	
			Typ No.	LA	Typ No.	LA
B3	1"	70	B3G1	19	B3N1	28
	1¼"	70	B3G1.25	21	B3N1.25	28
	1½"	70	B3G1.5	24	B3N1.5	34
	2"	70	B3G2	30	B3N2	34
B5	2"	95	B5G2	31	B5N2	31
	2½"	95	B5G2.5	31	B5N2.5	35

Estándar



Dimensión

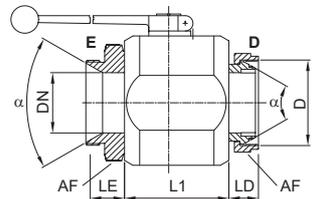
Typ	DN	L	H	AF1	d	h	R
B3	38	65	90	86	43	70	240
B5	55	80	118	114	57	82	280

DN = Ø Inside

E

Typ	E	α	LE	*AF	Typ No.
B3	M36x2	24°	24.5	70	B3E36
	M45x2	24°	26.5	70	B3E45
	M52x2	24°	26.5	70	B3E52
	M65x2	60°	27	70	B3E65
B5	M78x2	60°	35	95	B5E78

Opción



D

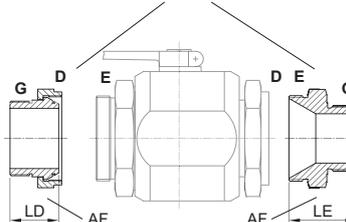
Typ	D	α	L1	LD	*AF	Typ No.
B3	M52x2	24°	66	35	60	D52
	M65x2	60°	66	25	75	D65
B5	M78x2	60°	94	24	90	D78

Adaptador GD

Typ	D	B	*AF	LD	Typ No.
B3	M65x2	G1½"	70	47	GD65.G1.5
	M65x2	Ø57 Weld	70	45	WD65.57
B5	M78x2	G2"	90	48	GD78.G2
	M78x2	Ø70 Weld	90	44	WD78.70

*AF - A través de los pisos

Adaptadores



Adaptador GE

Size	E	B	*AF	LE	Typ No.
B3	M52x2	G1"	70	55	GE52.G1
	M52x2	G1 ¼"	70	54	GE52.G1.25
	M52x2	G1 ½"	70	52	GE52.G1.5
	M52x2	G2"	70	60	GE52.G2
	M65x2	G1 ½"	70	60	GE65.G1.5
B5	M65x2	G2"	70	52	GE65.G2
	M78x2	G2"	80	59	GE78.G2
	M78x2	G2 ½"	80	59	GE78.G2.5
	M78x2	NPT ½"	80	63	GE78.N2.5



TH

Características

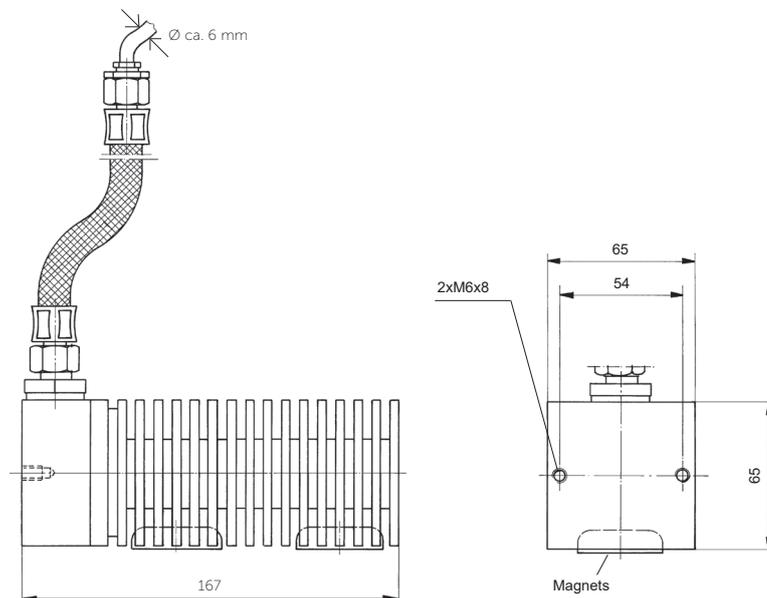
Operación	Medio	Tensión de alimentación	Potencia nominal
eléctrica	aceite hidráulico	230 VAC, 110 VAC	250 W

Descripción

La calefacción del tanque TH está construido para aplicaciones en sistemas de control hidráulicos, máquinas herramientas, prensas, ascensores hidráulicos, etc. en los que la temperatura del aceite cae debajo de los valores deseados en la noche o en periodos sin utilización. El calentador puede mantener la temperatura de aproximadamente 500 litros de aceite en salas sin calefacción con temperaturas de +20°C hasta +25°C.

Debido a la grande superficie del tanque, él tiene buena disipación de calor que evita temperaturas sobre +50°C en la superficie. (Temperaturas más altas causan oxidación y envejecimiento prematuramente del aceite). El termostato instalado enciende cuando la temperatura es bajo de +20°C y apaga cuando es sobre +25°C.

Si la calefacción se encuentra afuera del aceite y es expuesto a temperaturas debajo de +20°C, se enciende para un corto periodo hasta que el calor es conducido al termostato, después la calefacción se apaga. En ese caso la temperatura de la superficie nunca excede 90°C.





H11



H12

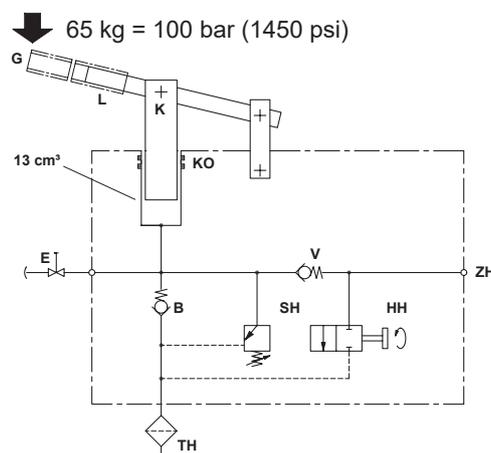
Características

Operación	Medio	Presión de operación
manual	aceite hidráulico	150 bar (2175 psi)

Descripción

Las bombas manuales H 11 y H 12 son aplicaciones para sistemas hidráulicos de elevación y estampas, para operaciones emergencias en ascensores y para inspecciones de sistemas hidráulicos en general. El H 11 es construido para instalaciones laterales. El H 12 es armado con un plato base para uso autónomo.

Para evitar la aparición de presión excesiva, tiene una válvula de alivio de presión instalado. Si desean, también es disponible con válvula de alivio manual.





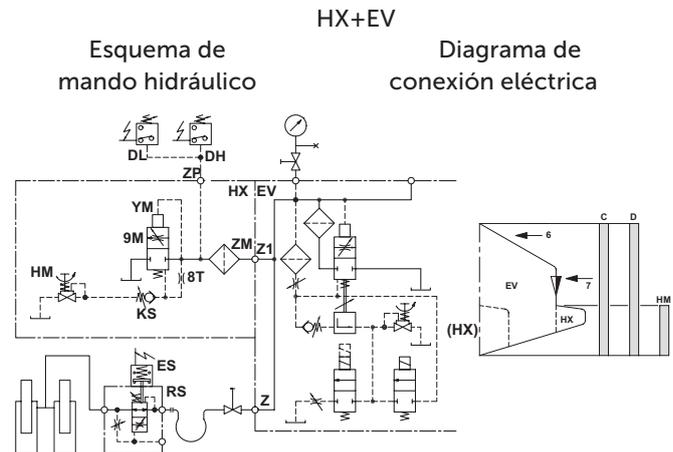
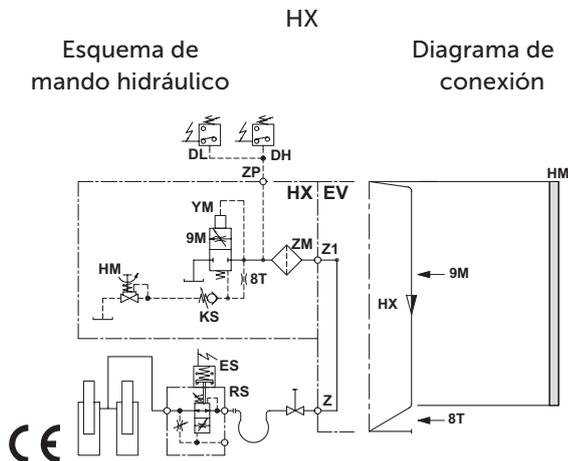
Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
manual	aceite hidráulico	8–100 bar (116-1450 psi)	5-880 l/min Depende del tamaño y presión

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).

Descripción

HX es una válvula del descenso manual, ajustable en su velocidad de bajada. Se cierra automáticamente cuando le suelta. Es utilizable para bajadas de emergencia manuales o en combinación con válvulas EV. Se puede utilizar para revisar el funcionamiento de la válvula paracaída mediante acelerar el ascensor sobre la velocidad nominal.



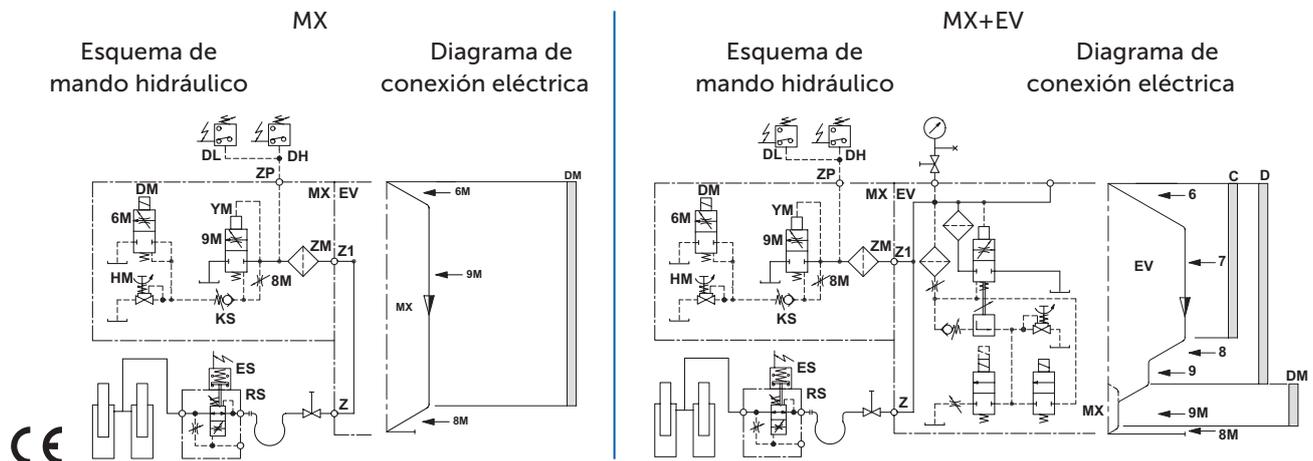


Características

Operación	Medio	Presión de operación	Caudal
solenoides, eléctrico	aceite hidráulico	8–100 bar (116-1450 psi)	5-880 l/min Depende del tamaño y presión
Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad). Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68			

Descripción

MX es una válvula del descenso solenoide. Se puede ajustar la aceleración, la velocidad de bajada y la desaceleración. Sirve para la revisión o inspección del recorrido del ascensor o como tercera velocidad del descenso particularmente lento para paradas muy precisas. También se puede utilizar para revisar el funcionamiento de la válvula paracaída mediante acelerar el ascensor sobre la velocidad nominal.





EN

Características

Devanados emergencias	Posibilidades de devanados principales
12 VDC (2 A)	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 180 VDC, 110 VAC, 230 VAC
24 VDC (1.1 A)	24 VDC, 48 VDC, 110 VDC, 180 VDC, 110 VAC, 230 VAC

Descripción

En caso de una interrupción de la línea de alimentación principal por el ascensor, la 2. devanada en la bobina de energía emergencia permita la cabina a descender al próximo piso. Para realizar eso, la bobina es alimentada de la cabina de control con 12 VDC o 24 VDC. Cuando se pide, por favor danos la voltaje principal y la voltaje de energía de emergencia.



1/2" KSB

hasta 80 l/min (21 US gpm)

3/4" KSB

hasta 125 l/min (33 US gpm)

1 1/2" KSB

hasta 400 l/min (105 US gpm)



2" KSB

hasta 800 l/min (211 US gpm)

Características

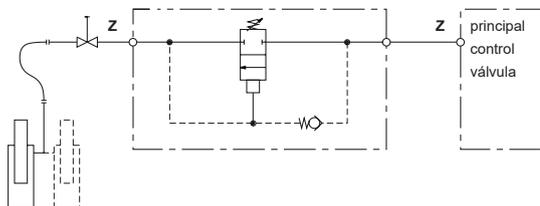
Operación	Medio	Presión de operación
—	aceite hidráulico	10–100 bar (145-1450 psi)

Gama de temperatura del aceite: 20°C–70°C (68°F – 158°F) (dependiendo de la viscosidad).
Clase de aislamiento de la bobina, ~/=: IP68

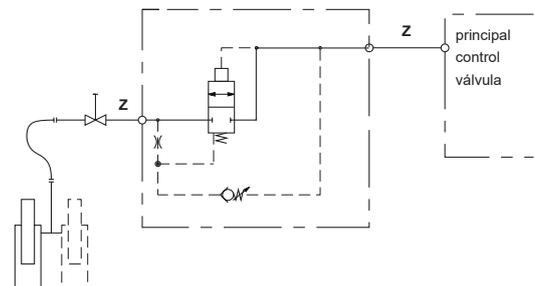
Descripción

Válvula aflojamiento cables para reequipar instalaciones. Se evita un descenso adicional del cilindro cuando la cabina es placado en el amortiguador y simultáneamente condiciones de cables aflojados.

1/2" KSB



3/4" & 1 1/2" & 2" KSB





PU

Características

Datos a 50 cSt, 2750 rpm y 40 bar: estándar europeo PA

Temperatura 0 to 100 °C	Presión max. 60 bar (870 psi) continuo	Caudal 22.6-873 l/min
-----------------------------------	--	---------------------------------

Datos a 50 cSt, 2750 rpm y 40 bar: sin caja de campana

Temperatura 0 to 120 °C	Presión max. 75 bar (1087 psi) continuo	Caudal 8-26 l/min
-----------------------------------	---	-----------------------------

Descripción

Bombas tornillos sumergibles son ideales para ascensores hidráulicos porque tienen buena eficiencia, pulsación baja y bajo nivel de ruido.



MO

Características

Tipo SB Mini Lift monofásico (50 o 60 Hz) o trifásico (50 Hz):

		1.5 - 3.3 kW (2 - 4.5 caballos)
- Tipo SB 150-A	(50 o 60 Hz):	4.7 - 22 kW (6.5 - 30 caballos)
- Tipo SB 150-B	(50 o 60 Hz):	12.5 - 22 kW (17 - 30 caballos)
- Tipo SB 200	(50 o 60 Hz):	29.4 - 44.1 kW (40 - 60 caballos)
- Tipo SB 250	(50 o 60 Hz):	51.5 - 73.5 kW (70 - 100 caballos)

Descripción

Los motores mono- y trifásicos de SB Motori están específicamente diseñados para la inmersión en aceite para trabajar con bombas de tornillo sumergibles y cumplir con los requisitos de bajo nivel de ruido y alta eficiencia en ascensores hidráulicos.

Ventajas

Motores sumergibles tienen muchas ventajas:

1. Funcionamiento silencio, porque el motor es en el aceite.
2. Se puede conectar el motor directamente a la bomba sumergible.
No se necesita soporte de acoplamiento o algo parecido.
3. Tamaño compacto y poco peso comparado con grandes motores afuera del aceite.
4. Eso hace el central hidráulico más pequeño y así más estético.

CONTACTOS EN BLAIN

Directora Ejecutiva

Sra. Anja Blain 
+49 7131 28210 | anja.blain@blain.de

Ventas

América del Sur

Sra. Zeudi Panettella 
+49 7131 282120 | zeudi.panettella@blain.de

Europa

Sra. Bärbel Buch 
+49 7131 282122 | baerbel.buch@blain.de

Sra. Zeudi Panettella 
+49 7131 282120 | zeudi.panettella@blain.de

Sra. Heike Neumann 
+49 7131 282123 | heike.neumann@blain.de

Sra. Stephanie Merkler 
+49 7131 282133 | stephanie.merkler@blain.de

Asia / Oriente Medio / América del Norte

Sra. Bärbel Buch 
+49 7131 282122 | baerbel.buch@blain.de

Sra. Heike Neumann 
+49 7131 282123 | heike.neumann@blain.de

Sra. Zeudi Panettella 
+49 7131 282120 | marissa.steurer@blain.de

Sra. Stephanie Merkler 
+49 7131 282133 | stephanie.merkler@blain.de

Australia / Polinesia

Sra. Bärbel Buch 
+49 7131 282122 | baerbel.buch@blain.de

Sra. Zeudi Panettella 
+49 7131 282120 | zeudi.panettella@blain.de

Sra. Stephanie Merkler 
+49 7131 282133 | stephanie.merkler@blain.de

Departamento de compras

Sr. Lothar Nickel 
+49 7131 282131 | lothar.nickel@blain.de

Finanzas / Contabilidad

Sra. Claudia Ihle 
+49 7131 282121 | claudia.ihle@blain.de

Sra. Petra Wahl 
+49 7131 282129 | petra.wahl@blain.de

Asistencia Técnica

Válvulas mecánicas

Sr. Jochen Greiner 
+49 7131 282126 | jochen.greiner@blain.de

Sr. Frank Pausder 
+49 7131 282132 | frank.pausder@blain.de

Sr. Lothar Nickel 
+49 7131 282131 | lothar.nickel@blain.de

Sr. Uwe Wacker 
+49 7131 2821815 | info@blain.de

Sr. Parag Mehta 
+49 7131 282130 | parag.mehta@blain.de

Dr. Ferhat Çelik 
+49 7131 282139 | ferhat.celik@blain.de

Sr. Chris Quellmalz 
+49 7131 282125 | chris.quellmalz@blain.de

Válvulas servo electrónicas & EV40 VVVF

Dr. Ferhat Çelik 
+49 7131 282139 | ferhat.celik@blain.de

Sr. Frank Pausder 
+49 7131 282132 | frank.pausder@blain.de

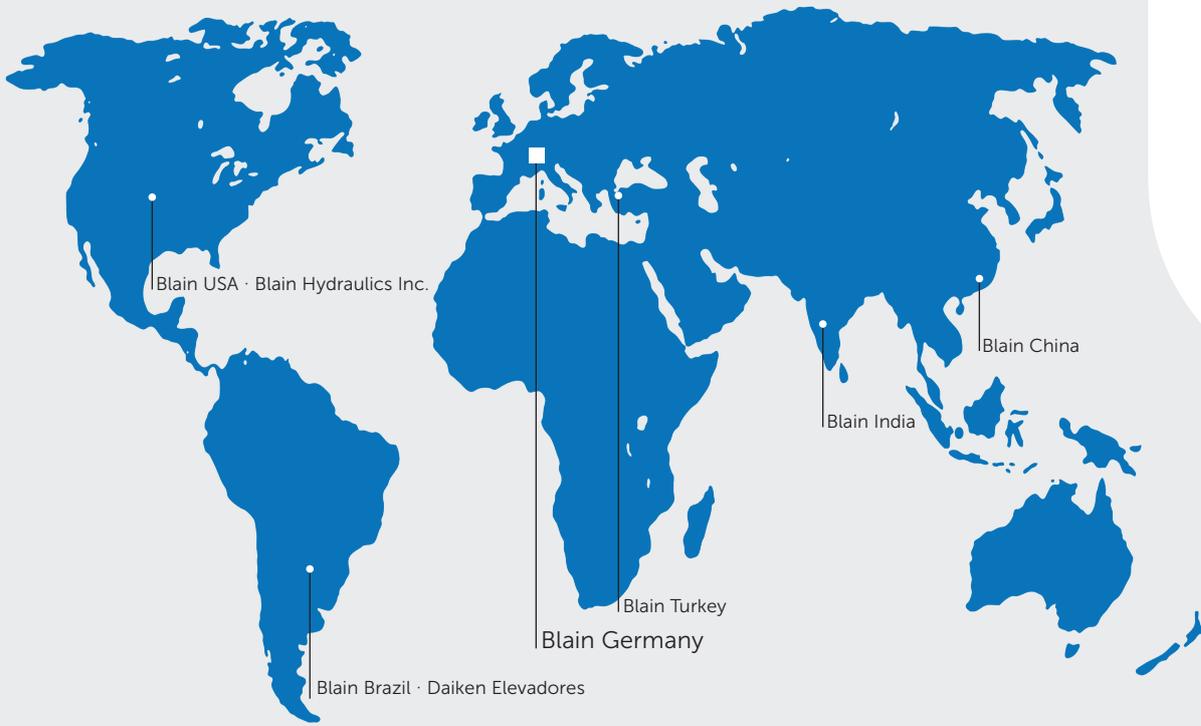
Sr. Chris Quellmalz 
+49 7131 282125 | chris.quellmalz@blain.de

Secretaría técnica

Sra. Andreea Carabulea 
+49 7131 282137 | andreea.carabulea@blain.de

TI

Sr. Isen Çallaki 
+49 7131 282135 | isen.callaki@blain.de



Blain Germany

Blain Hydraulics GmbH

Pfaffenstrasse 1 · 74078 Heilbronn · Germany
Phone +49 7131 28210 · Fax +49 7131 282199
Mail: info@blain.de · www.blain.de

Blain Turkey

Blain Hidrolik Dış Ticaret Ltd Şti

AYTOP Sanayi Sitesi G17 · Sultanbeyli 34935 · Istanbul · Turkey
Phone +90 216 5920800
Mail: blain@blain.com.tr · www.blain.com.tr

Blain India

Blain India PVT LTD

Unit No. 270 · Bldg No. C/7 · Bhumi World · Pimplas Village
Mumbai-Nashik Highway · Thane 421302 · India
Phone +91 9819130854
Mail: blainindia@blain.de · www.blain.de

Blain USA

Blain Hydraulics Inc.

7887 East Belleview Avenue · Suite 1100 · Denver · CO 80111 · USA
Phone +1 720 326 7212
Mail: info@blainhydraulics.com · www.blain.de

Blain China

Mac Hydraulic Systems Co. Ltd.

Suite 12C Huibao Plaza · Hunan Road 2633 Pudong · 213015 Shanghai · China
Phone +86 21 6803 6528
Mail: info@machydraulics.com · www.blain.de

Blain Brazil

Daiken Elevadores

Av. São Gabriel, 481 · Planta Bom Jesus · Colombo/PR - CEP 83404-000
Phone +55 41 3621 8417
Mail: blainbrazil@blain.de · www.blain.de



blain.de

BLAIN HYDRAULICS

Designer and Manufacturer of the highest quality control valves & safety components for hydraulic elevators