

Kick and Drop



Gestión energética eficiente

9@97HFCJu@I @5G7CB'H97BC@C; j5
?⇒? '5B8'8FCD'89'65>C'7CBGI AC

We make ideas flow.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Control económico y sostenible

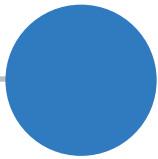
@Ug`Y`YWfcj`â`j`i` `Ug`Yghâb`Ua`d`]Ua`Ybh`Y`I`h`b`X]XUg`Yb`U`f`Y`[`i` `UW` b`XY`[`Ug`Yg`m`ei`]Xcg`"9b`W`U`ei`]f`g`YWfcz`c`[`fUf`Y`a`Umc`f`U`c`ffc`Yb`Yf`[`öh]Vc`dcg]V`Y`m`Y`i`gc`XY`gc`i`V]cb`Yg`gcg`h`b]V`Yg`ei`Y`f`Yei`]f`Ub`Yg`WUgc`a`Ub`h`b]a`]Ybhc`Yghâ`U`U`cf`XY`b`XY`X`U`"5`X`Ya`â`g`ž`h`Ubhc`"Ug`d`f`Yg]cb`Yg`XY`cd`Yf`UW]`b`ž`Vc`a`c`c`cg`f`Yei`]g]hc`g`f`Y`UW]cb`UXcg`Vc`b`Y`b]j`Y`XY`fi`]Xc`j`Ub`Yb`Vc`bgh`Ubh`Y`Ui`a`Ybhc`"5`hf`Uj`ög`XY`Ug`Y`YWfcj`â`j`i` `Ug`V`Ug`U`X`Ug`Yb`U`h`V`b`c`c`[`U`XY`Vc`V]b`Ug`?]W`_`Ub`X`8`f`cd`ž`6` f`_`Y`fhc`ZY`W`i` b`U`f`Yg`di` Ygh`U`U`d`fc`V`Ya` U`cf`]Yb`h`U`X`U`U`Z`h`i`fc`"



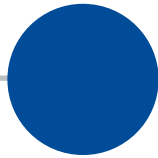
Kick and Drop

Lleve su industria al futuro

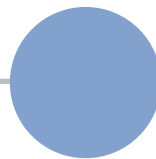
@Ug`VcV]bUg?]W_`UbX`8fcd`gcb`iX` bYUg`W`UbXc`gY`fYeI`]YfYb`W]Wcg`
XY`Z` bW]cbUa`]Ybhc`dfc`cb[` UXcg`mU`hUg`dfYg]cbYgž`dcf`Y`Ya` d`c`
Yb`j`â`j`i` `Ug`XY`gY[`i`f]XUX`dUfU`[` UgYg`miU[`i`U`Wc`ff]YbhY`"`HUa`V]öb`
[`UfUbh]nUb`i`b`Z` bW]cbUa`]Ybhc`gY[`i`fc`Yb`Ybhc`fbcg`gYbg]V`Yg`U`
Y`YWfca`U[`bYh]ga`c`!`mU` `XcbXY`Y`U[`i`U`Wc`b`U`hc`Wc`bhYb]Xc`Yb`WU`
di`YXU`fYdfYgYbhUf`i`b`dfcV`Ya`U`



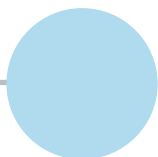
9GH57 -CB9G`89`A`5BH9B`-A`-9BHC`89`@5`
DF`9G`µB



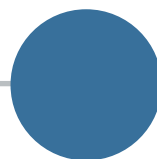
5;`I`5`MF`-9;`C



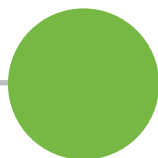
H97BC@C;`j5`
8CA`µH`75



H97BC@C;`j5`89`
7CA`6I`GH`µB



DFC8I`77`µB`
-B8I`GHF`-5@



-B8I`GHF`-5`89@`<`-8F`µ;`9BC

De la idea a la solución

G]`XYgYU`gc`i W]cbYg`gcghYb]V`Yg`dUfU`gi`g`
fYei`]g]hcg`]bX]j`]Xi` U`Ygž`6` f`_YfhYg`gi`
gcW]c`"Bi` Yghfcg`YI` dYfhcg`U` bUb`Y`
W]bcW]a`]Ybhc`bYVW]gUf]c`XY`U`Ud`]WVW]` bž`Y`
XYgUffc`c`m`U`ZUVf]WVW]` b`Yb`gYf]Y`"

@Y`UW]a`dU` Ua`cg`U`c`U`Uf[`c`XY`hcXU`U`
W]XYbU`XY`j`U`cf.`XYgXY`U`df]a`YfU`]XYU`
UghU`U`di`YghU`Yb`a`UfVX`U`m`U`]bhY[`fUW]`b`
Yb`Y`g]ghY`a`U`XY`W]bhc`"8Y`YghY`a`cXc`
[`UfUb]h]nUa`cg`Y`a`âl`]a`c`U`U`cffc`m`U`ZUV]XUX`
XY`dfcW]gc`";`fUW]Ug`U`bi`Yghc`[`fUXc`XY`]bhY[`fUW]`b`
j`Yfh]W]ž`UW]cf]Ua`cg`W]cbg]XYfUV`Ya`YbhY`gi`h]Ya`dc`XY`
UbnUa`]Ybhc`U`a`YfW]Xc`"



⇒XYU`m]W]bW]d]c`

- De forma creativa, rápida, fiable y rentable
- Precios orientativos y una guía de proyecto

Desarrollo de sistemas

- Diseño de series
- Serie piloto y herramientas de fabricación

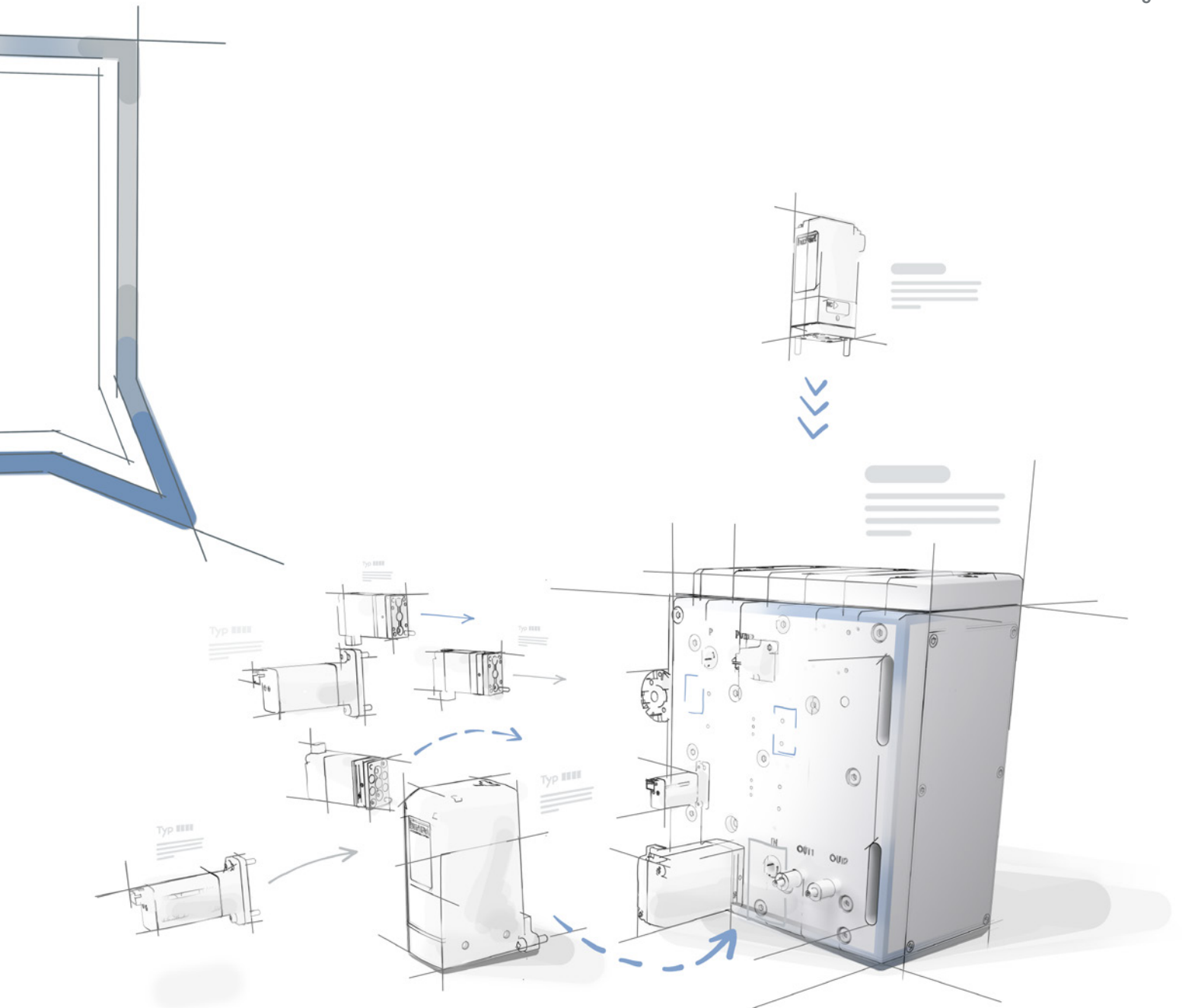
1

2

3

Creación de prototipos y simulación

- Prototipo y diseño
- Especificaciones
- Precios de series



Implantación de sistemas

- Implantación logística
- Industrialización

4

Calificación de sistemas y procesos

- Series de pruebas
- Preparativos para la fabricación en serie

5

6

Modo de regulación

- Formación del cliente
- Montaje y puesta en marcha

**«NO SIGA
MALGASTANDO
ENERGÍA VALIOSA».**



La bobina que reduce costes

Duradera, silenciosa y de bajo consumo: la bobina «Kick and Drop» permite no solo ahorrar dinero sino también proteger el medio ambiente de manera sostenible.



Kick and Drop

La bobina Kick and Drop puede funcionar tanto con tensión continua como alterna de 50 o 60 Hz. De esa forma podrá reducir el número de variantes de sus electroválvulas, simplificando el almacenamiento y la manipulación del producto. De este modo mantendrá su flexibilidad a largo plazo. Además, las electroválvulas compactas pueden reequiparse fácilmente en instalaciones existentes.

REDUZCA SU CONSUMO ENERGÉTICO ANUAL

La bobina Kick and Drop permite un ahorro de energía impresionante, en comparación con las bobinas convencionales: reducen el consumo de energía hasta un 80%. Al mismo tiempo, las electroválvulas con esta tecnología permiten hasta tres veces más presión de conmutación que las electroválvulas convencionales. Para adaptarse a su aplicación, nuestro portafolio incluye tres variantes de bobina con diferentes rangos de potencia.



AC10 Kick and Drop

Ahorro de potencia con la tecnología Kick and Drop

- 0,6W en lugar de 12W
- 2W en lugar de 20W
- 7W en lugar de 65W



AC19 Kick and Drop

Ahorro de potencia con la tecnología Kick and Drop

- 8,5W en lugar de 85W
- 6,5W en lugar de 44W



ACP Kick and Drop

Ahorro de potencia con la tecnología Kick and Drop

- 3W en lugar de 45W

Ejemplo de cálculo

80 válvulas tradicionales (de 10W) se sustituyen por **80 electroválvulas**. (Tipo 6013 con bobina Kick and Drop AC10 0,6W)

= **93,75 %** de ahorro de energía

10W - 0,6W

= **9,4W** × 80 válvulas

= **752W** × 2400 h

= **1,8 MW/h**

Con un precio de la electricidad bruto de 30 cent/kWh, el recargo pagado por la bobina se amortiza al cabo de aprox. 3 años.

Gracias a que la vida útil de la bobina es de 10 años, ahora:

8,73

Reducción de las toneladas de CO₂ al año* (con 485 g/kWh)

8

Años emitiendo CO₂ de un trabajador/a que se desplaza en coche al trabajo

700

Árboles (con 12,5kg CO₂/año por cada árbol).

9

Minutos de funcionamiento y emisiones de CO₂ generadas en una central de gas a raíz de ello.

* Fuente: estimación realizada por la UBA en 2021, el factor de emisión de CO₂ equivalente con las etapas previas de producción (g/kWh)

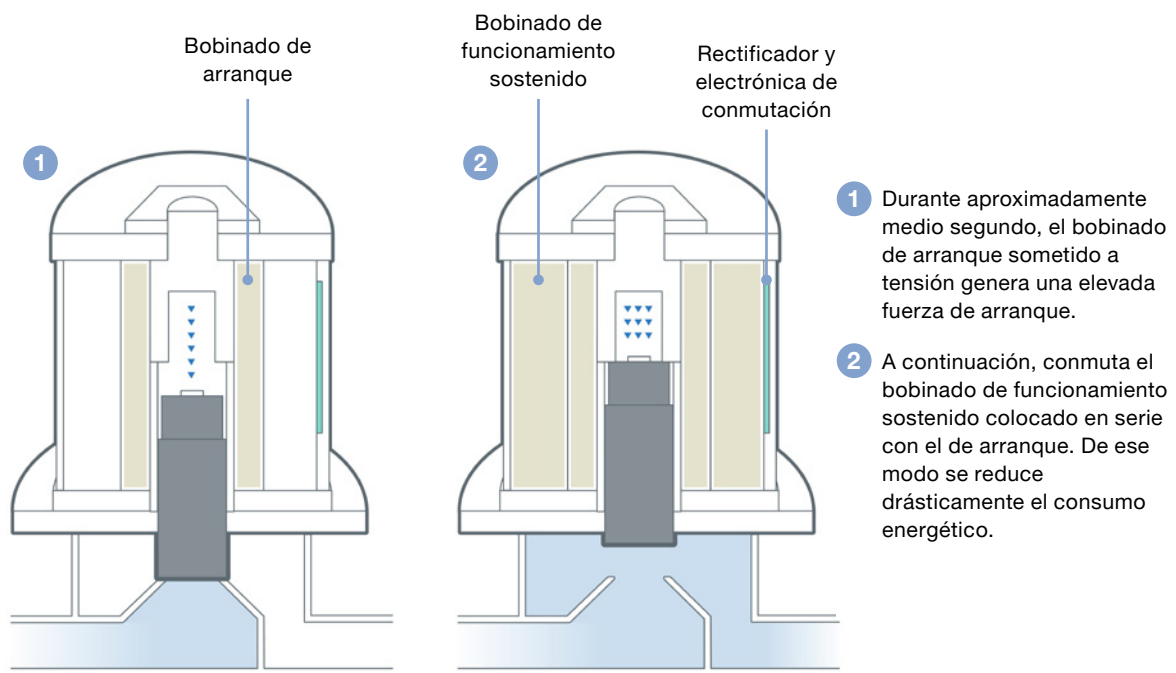
KICK AND DROP: LA TECNOLOGÍA QUE LO HACE POSIBLE



Las bobinas con tecnología Kick and Drop constan de un bobinado de arranque y otro bobinado para el funcionamiento sostenido. Para desarrollar nuestras electroválvulas hemos reinventado una tecnología ya probada: el rectificador y la electrónica de conmutación se encuentran directamente en la bobina. Ahora, las antiguas conexiones por cable del dispositivo pertenecen al pasado. De modo que se ahorra tiempo durante la puesta en marcha y se garantizan unos intervalos de mantenimiento más amplios.

Un breve impulso de corriente genera la fuerza de arranque necesaria para abrir la válvula. Aproximadamente medio segundo después, conmuta el bobinado de funcionamiento sostenido colocado en serie con el de arranque. Así, la potencia necesaria disminuye y se garantiza un funcionamiento sostenido con un consumo energético extremadamente reducido.

Funcionamiento



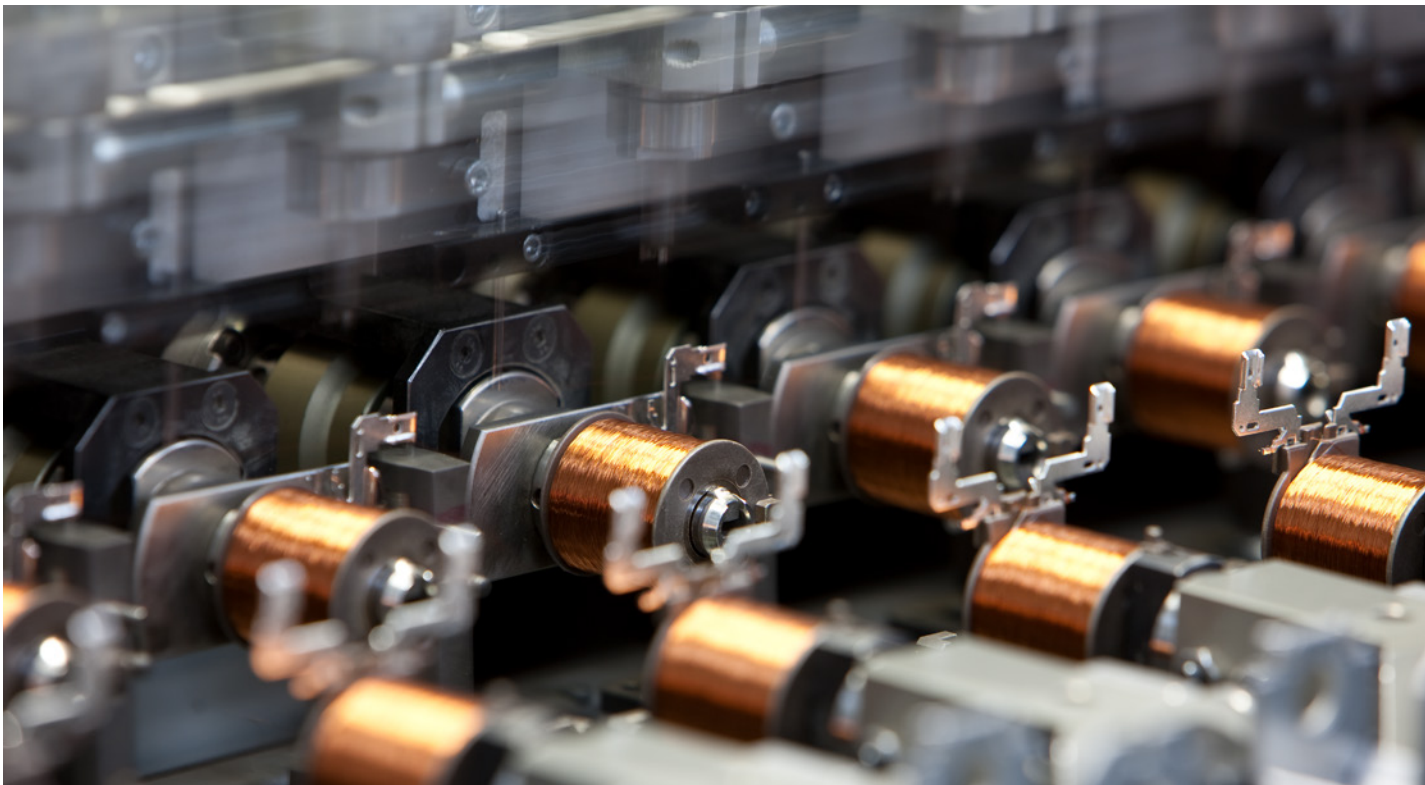
CALIDAD CONTROLADA, ENTREGADA DE FORMA SEGURA

Nosotros mismo enrollamos, encapsulamos y comprobamos nuestras bobinas magnéticas. Esta independencia garantiza una trazabilidad completa en la producción de las electroválvulas. Tras cada una de las etapas de fabricación, se produce una comprobación automática del funcionamiento de todas las bobinas que se fabrican a lo largo del año.



Propiedades

- Tensiones: CA 50Hz, CA 60Hz, CC
- Compatibilidad electromagnética en virtud de la norma EN61000-6-3
- Bobina encapsulada con epoxi altamente resistente a los fluidos con clase de aislamiento H
- Tipo de protección IP65, si lo desea también IP67 (con enchufe de dispositivo Tipo 2518)
- Protección contra explosiones certificada para Europa, Norteamérica, Asia y región del Pacífico

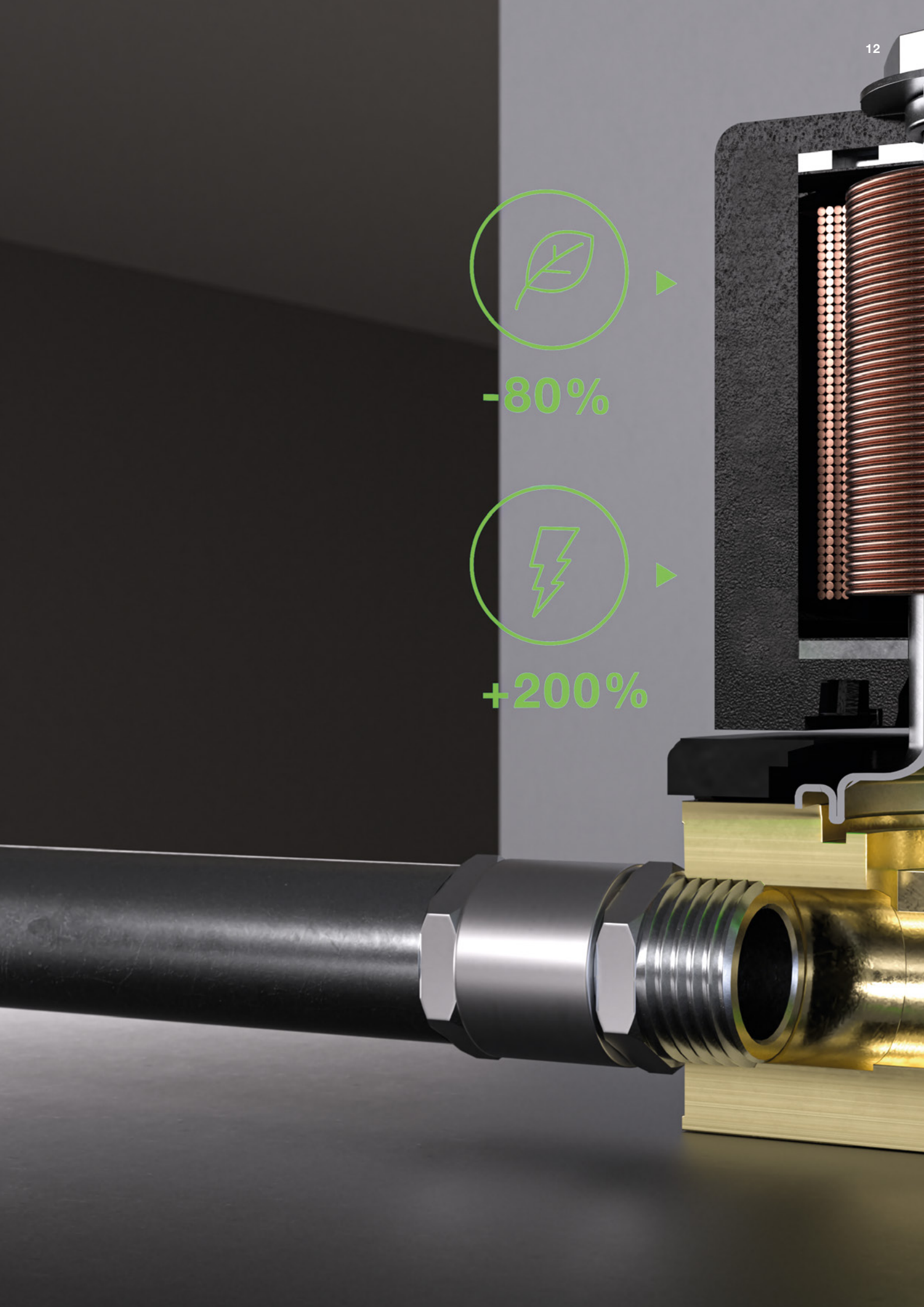


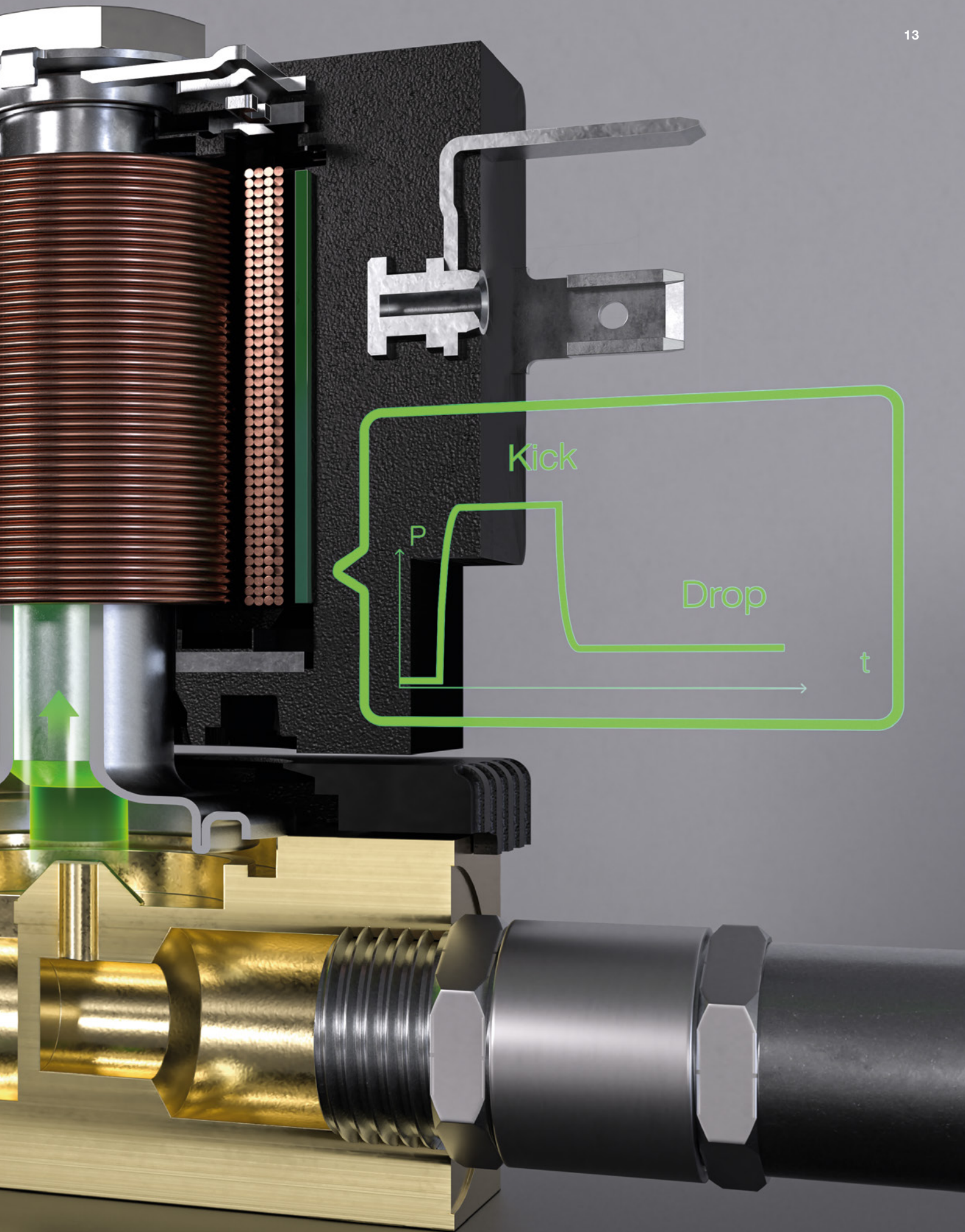


-80%

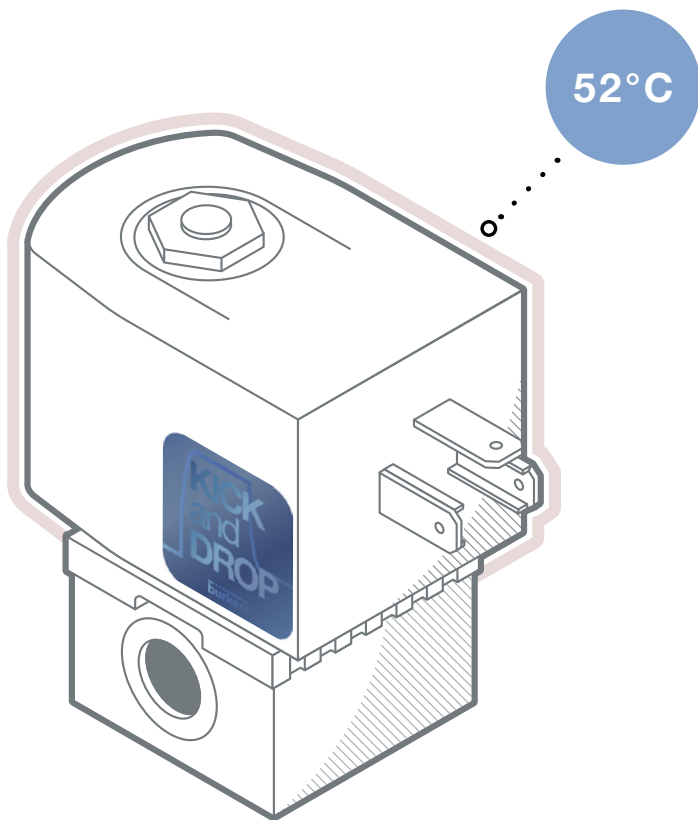


+200%





Una bobina: múltiples ventajas



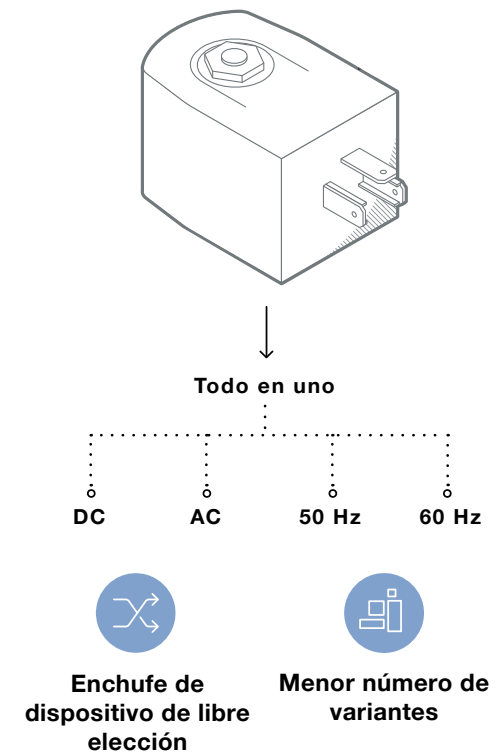
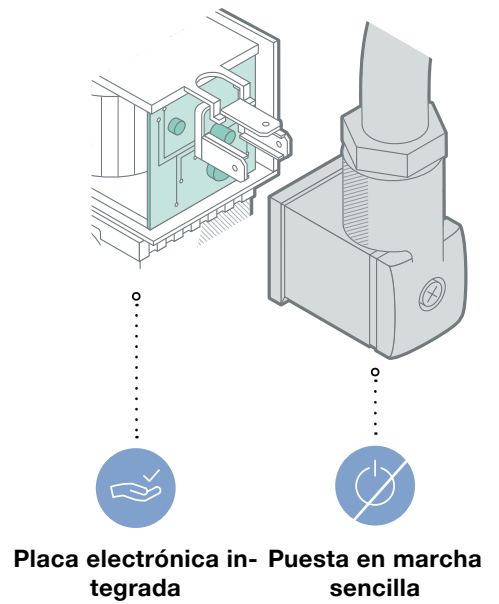

Menor calcificación


Riesgo de ignición reducido

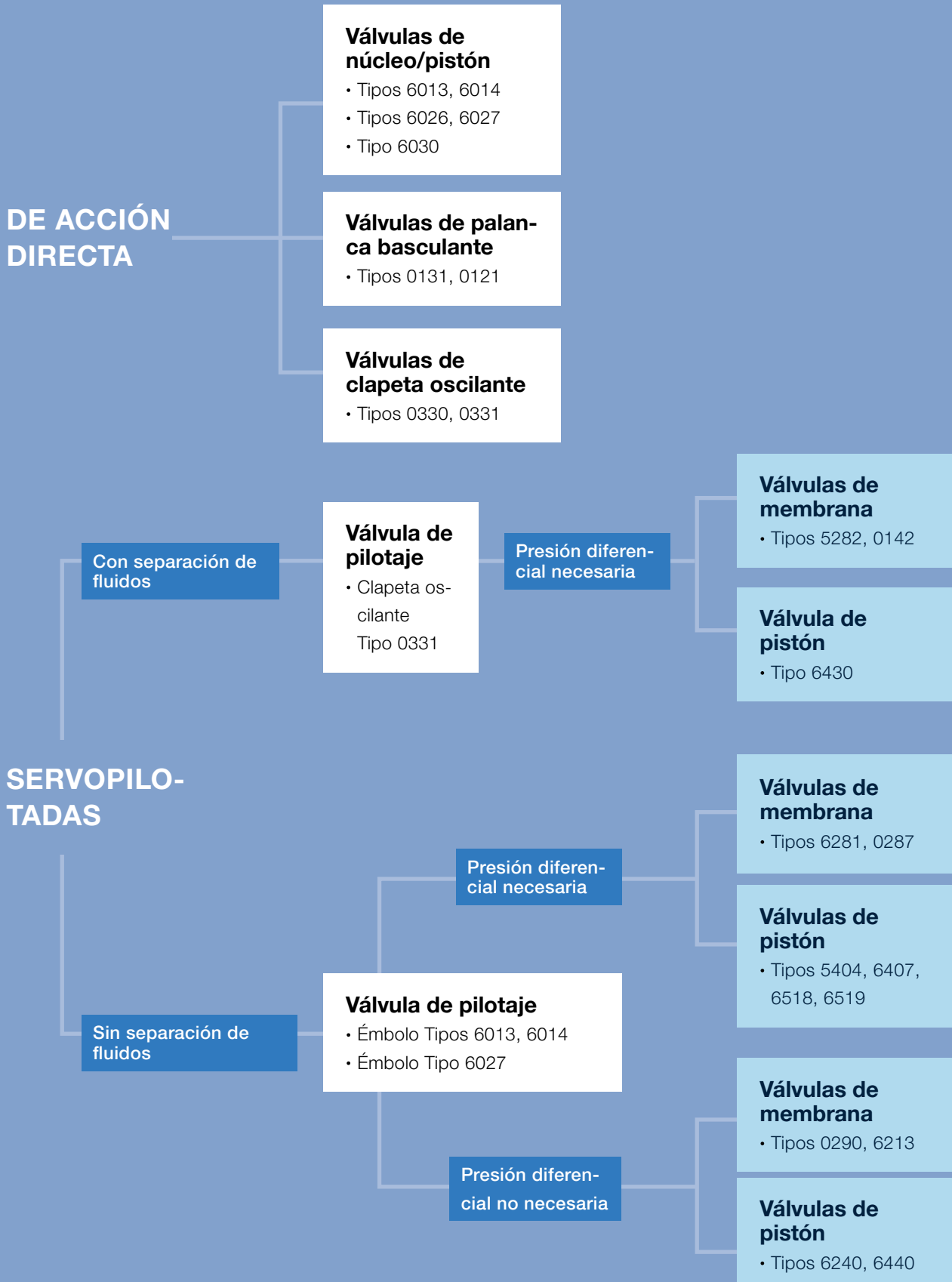

Sin ruidos molestos


Menor necesidad de espacio


Intervalos de mantenimiento amplios



¿Qué bobina se adapta mejor a su aplicación?



www.burkert.es/kickanddrop

Bürkert Fluid Control Systems

Burkert Ibérica, S.A.U.

Sant Joan Despí

España

Tel.: (+34) 934 777 981

info@burkert.es

www.burkert.es

We make ideas flow.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS