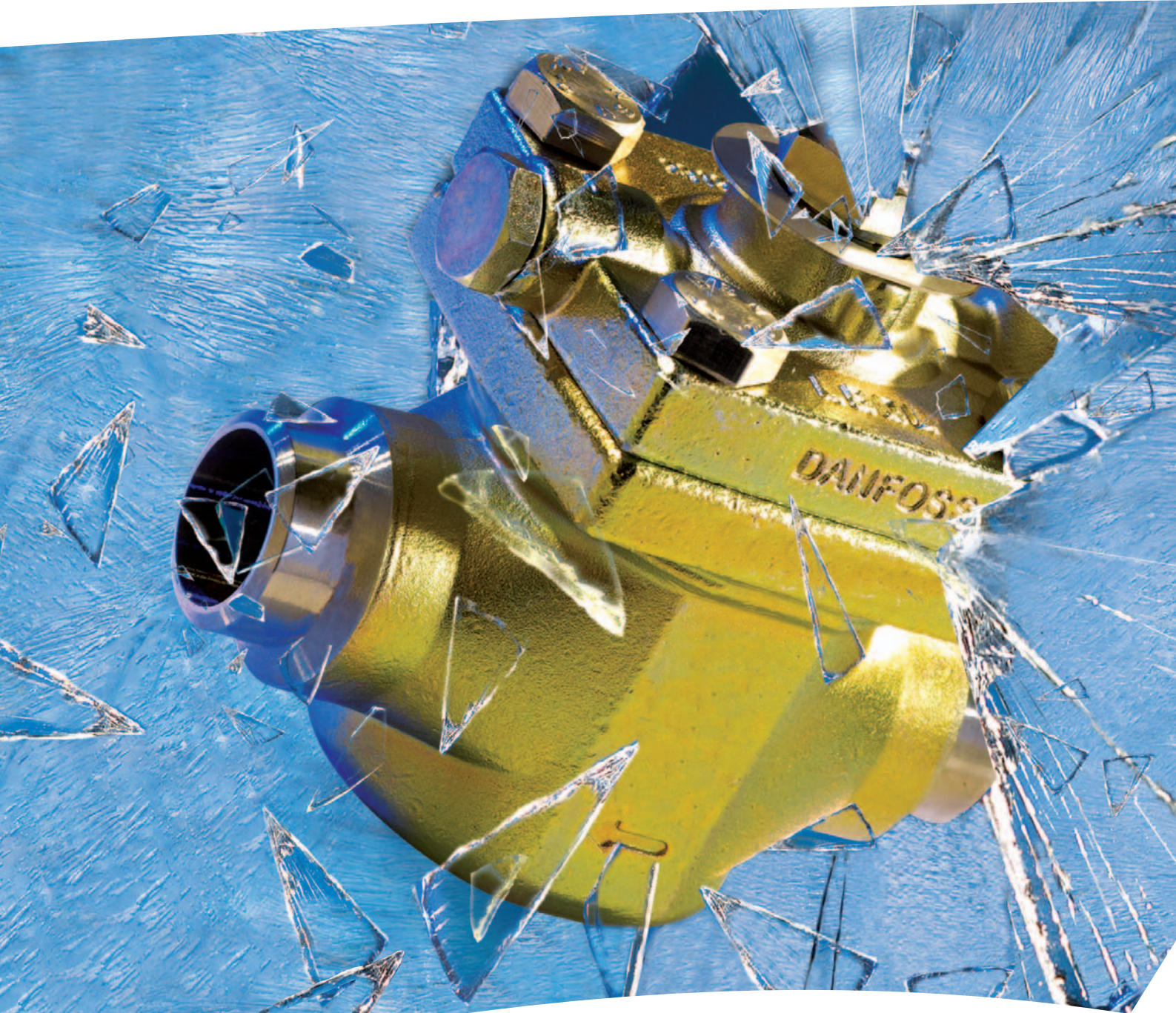


*Danfoss*



**Rompiendo moldes  
en Soluciones de Control**

**REFRIGERATION AND  
AIR CONDITIONING**



## Por partes

El concepto ICV por partes, ofrece un amplio grado de flexibilidad para crear una válvula que se adapte a sus requisitos. El concepto ICV comprende dos grupos principales de válvulas: Válvulas servoaccionadas (ICS) y válvulas motorizadas (ICM).

Tapa superior



Cono de regulación



Cuerpo de válvula



Cuerpo de válvula



Cono de regulación



Tapa superior



Válvula completa ICV

Cada cuerpo de válvula está disponible en diferentes tamaños de conexión.

Los diferentes conos de regulación, que se pueden instalar en cada válvula, le ofrecen un amplio rango de capacidades y funciones.

# Flexibilidad

La flexibilidad del concepto ICV, le permite cambiar la capacidad de la válvula con un simple cambio del cono de regulación. Si se desea cambiar de un funcionamiento servoaccionado a funcionamiento con motor digital de etapas, sólo es necesario cambiar la tapa superior.

Válvula servoaccionada ICS

Válvula motorizada ICM



## Nuevos ajustes estándar

Basándonos en nuestra amplia experiencia hemos creado un nuevo concepto de válvula con nuevos estándares para cumplir con sus requisitos de control y válvulas de inyección.

### AMPLIO RANGO DE PRESIÓN

Máx. presión de trabajo 52 bar(a)

### MEJOR ESTANQUEIDAD

Conexiones soldar cobre sin bridas

### MANTENIMIENTO SENCILLO

Desmontando el cono de regulación se revisa completamente la válvula

### EXPANSIÓN DIRECTA

También para Amoníaco y Dióxido de Carbono

### MODERNA Y COMPACTA

Se necesita menos espacio y es fácil de instalar

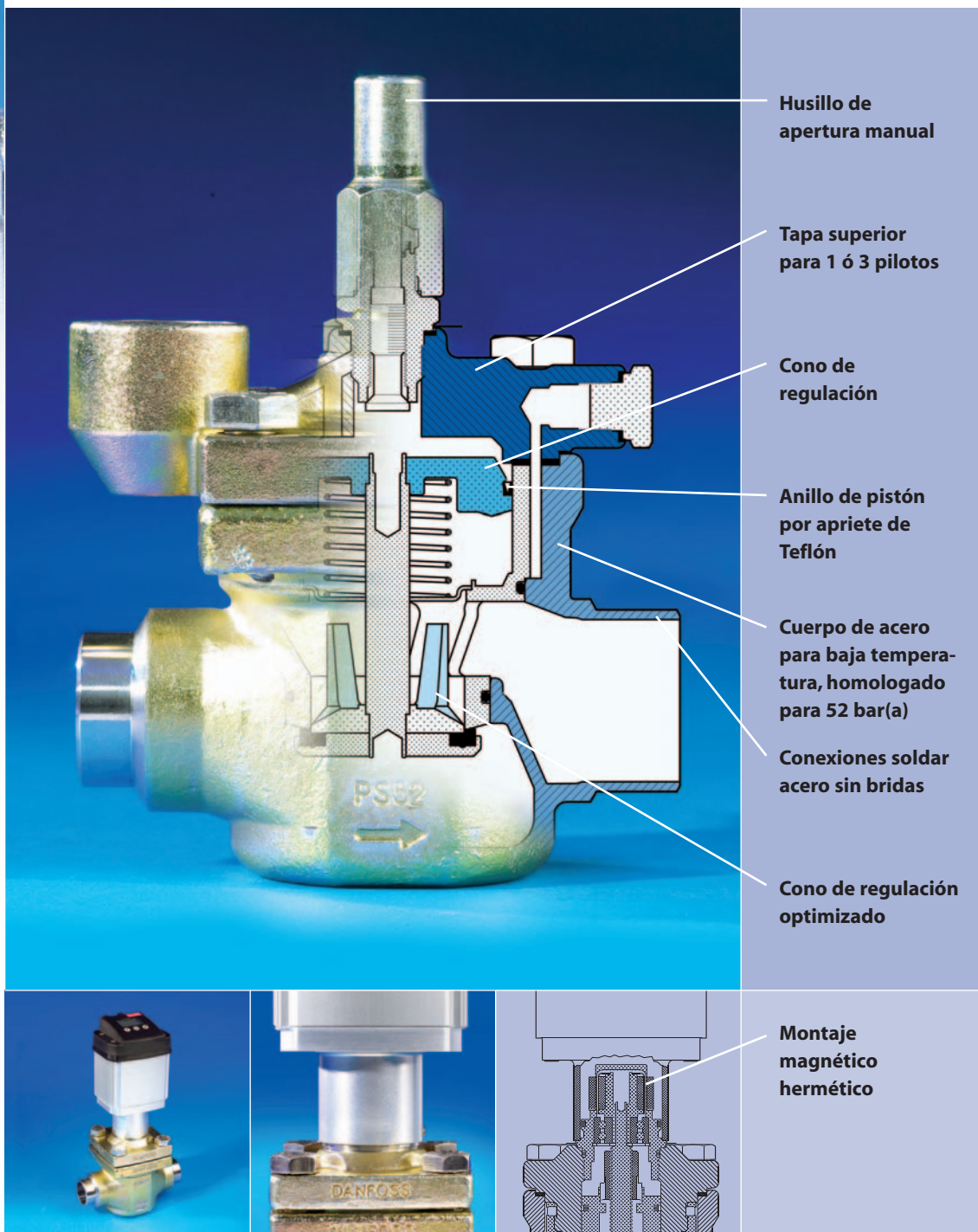
### MEJOR FUNCIONAMIENTO

Motor digital de velocidad ajustable y diseño de puerto optimizado

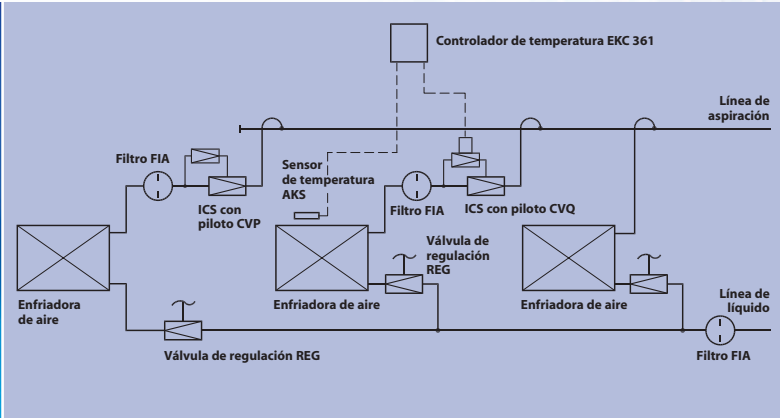


# Características únicas

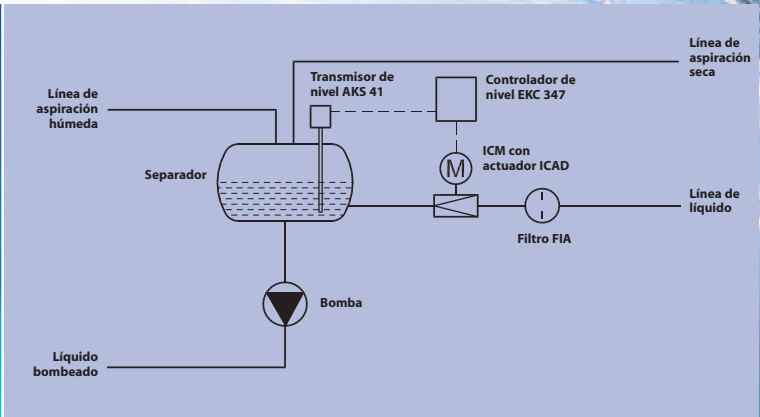
Las válvulas ICV están fabricadas para una serie de características únicas que aseguren un buen control hoy y siempre.



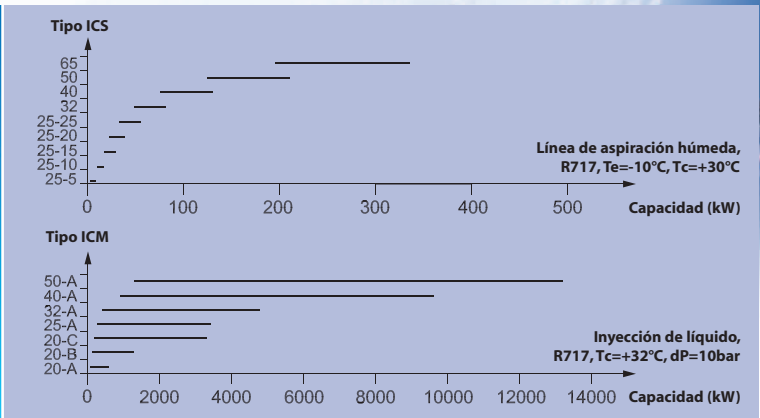
# Ejemplos de aplicación



Presión de aspiración utilizando una ICS en un sistema de evaporador multi-temperatura.

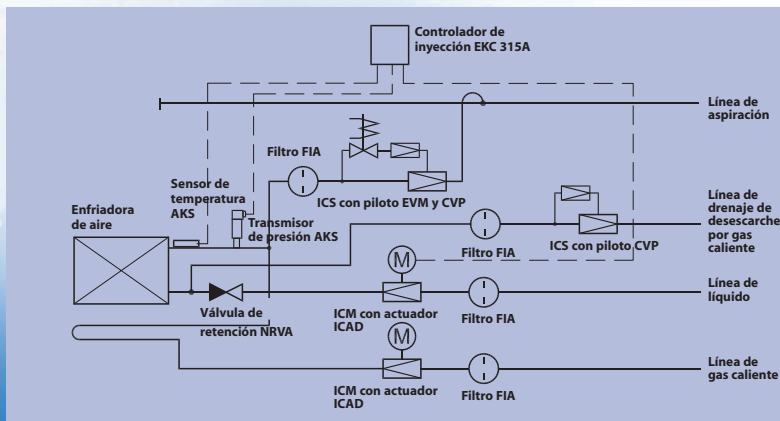


Inyección de líquido a separador por bomba con ICM.

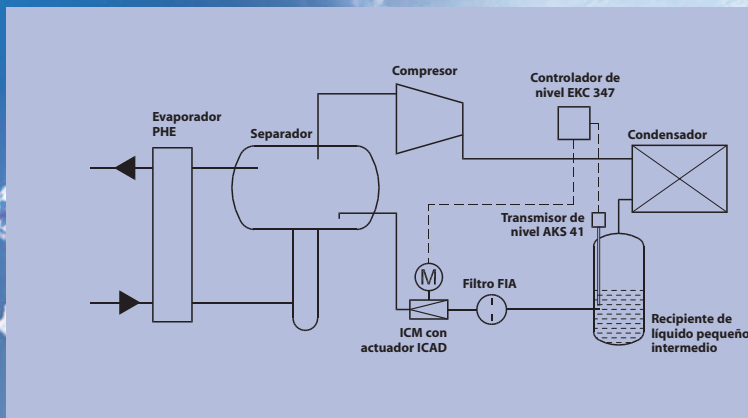


La ICV ofrece un amplio rango de capacidades para diferentes aplicaciones. La ICV se puede utilizar con todos los refrigerantes comunes, incluidos los HFC y HCFC.

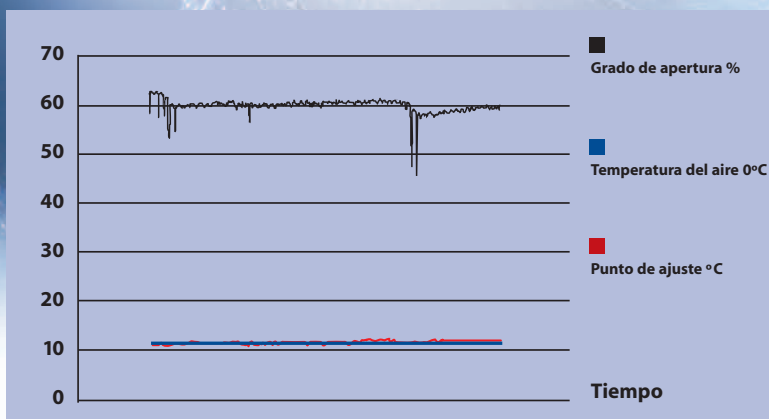
# Ejemplos de aplicación



Inyección de expansión seca y gas caliente utilizando dos válvulas ICM y alivio de gas caliente y función de solenoide utilizando dos válvulas ICS.



Inyección de líquido utilizando una ICM en un sistema de alta presión PHE.



A través de nuestro trabajo de I+D, pruebas de laboratorio y pruebas de campo, podemos asegurar que nuestras válvulas ICS and ICM aportan soluciones de control para su sistema de refrigeración ahora y en el futuro.



# Integración

Danfoss ofrece un amplio rango de controles electrónicos que pueden utilizarse conjuntamente con la ICV.



La velocidad del actuador digital es ajustable gradualmente.

El movimiento del actuador se transmite desde el motor a la válvula por un montaje magnético hermético, por lo tanto, se elimina el riesgo de fugas de refrigerante desde el interior.

Danfoss ofrece un amplio rango de controladores electrónicos que se pueden utilizar para controlar la ICV.

La ICV se puede controlar únicamente utilizando un PLC.

Danfoss no solo permite encontrar la válvula más adecuada, sino que encuentra la solución electrónica más apropiada según sus necesidades.

Danfoss ofrece soporte y consejo sobre la selección y utilización de nuestros componentes.



Los controles Danfoss le permiten mejorar su sistema de tal forma que puede controlar y motorizar las válvulas ICV desde su PC.

## Experiencia

Durante mas de 30 años Danfoss ha sido un fabricante mundial de válvulas de control y válvulas pilotos. Nuestras válvulas de control se utilizan en un amplio rango de aplicaciones.



El rango de válvulas piloto para PM actual se puede utilizar también con las válvulas ICV. Algunos de los pilotos han sido mejorados para trabajar con presiones de hasta 52 bar.



**Danfoss S.A.** · Avda. Tenerife no. 22 · Pol. Ind. Norte · 28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid) · España  
Tel.: 902 24 61 09 · Fax: 902 24 61 10 · [www.danfoss.es](http://www.danfoss.es) · E-mail: [ra-danfoss@danfoss.es](mailto:ra-danfoss@danfoss.es)

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.