

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

La nueva estación de válvulas ICF 15-4: **pequeña, modular y flexible**

Controle sus costes de instalación y servicio, y prepárese para los refrigerantes del futuro

Una plataforma
compacta:

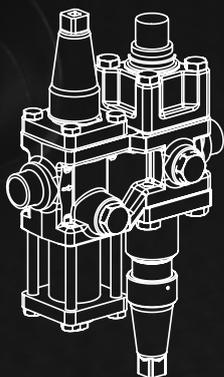
6

configuraciones de
válvula diferentes

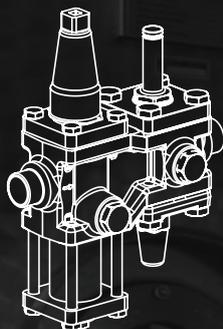
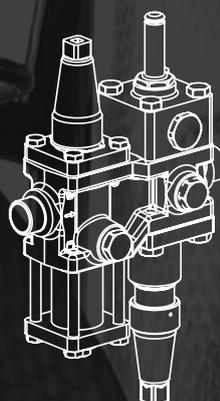


Una pequeña plataforma de válvulas, **totalmente modular**

ICM 20 + ICFS 20



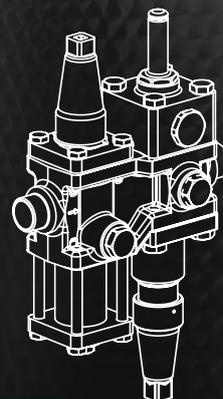
ICFE 20H + ICFS 20



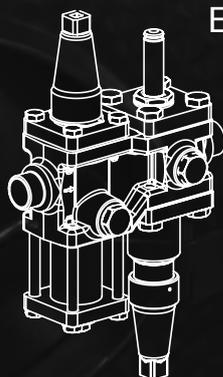
ICFE 20 + ICFO 20



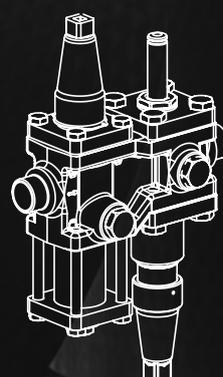
ICFE 20H + ICFR B 20



Estación de válvulas



ICFA 20 + ICFS 20



ICFA 20 + ICFN 20

La familia **ICF Flexline™** crece

La nueva versión ICF 15-4, más pequeña, se une a la popular gama de estaciones de válvulas ICF Flexline™, presente en más de 25.000 instalaciones de todo el mundo. La estación de válvulas ICF 15-4 está disponible con conexiones de tamaños DIN 15 y DIN 20, y con diferentes tipos de conexión.



Soldadura directa

Adaptación

Equipada con una válvula de cierre integrada, un módulo de filtro y dos puertos para válvulas de gran flexibilidad, la estación de válvulas ICF 15-4 permite crear seis configuraciones diferentes en una, resulta muy fácil de instalar y no incrementa la caída de presión.

Una estación de válvulas para todos los sistemas de refrigeración

La estación de válvulas ICF 15-4 está diseñada tanto para refrigerantes de baja como de alta presión, siendo su uso posible en líneas de líquido, líneas de inyección de compresores y tuberías de gas caliente. Es ideal para el uso con CO₂, NH₃ y refrigerantes HFC/HCFC. Además, admite una elevada presión de trabajo (52 bar) y soporta altas temperaturas.

Instalación sencilla

Sus conexiones soldadas y sus dimensiones compactas hacen de la ICF 15-4 una estación de válvulas fácil y segura de instalar y poner en marcha. El concepto modular sin bridas acelera la revisión y facilita en gran medida las mejoras y sustituciones, reduciendo los costes asociados al tiempo de vida total de la instalación.

Catálogo compartido de piezas de repuesto

Danfoss ha diseñado la estación de válvulas ICF 15-4 de modo que comparta sus piezas de repuesto con el resto de la gama Flexline™. Para usted, esto representa una ventaja directa y cuantificable en relación con la cantidad de piezas de repuesto que debe mantener en stock: a menor número de piezas, mayor ahorro económico.

Sustitución de estaciones de válvulas **EVRA/FA** por ICF



La estación de válvulas está disponible también con conexiones para bridas, que aceleran y facilitan la sustitución de válvulas solenoides y filtros (EVRA/FA). Los modelos de adaptación disponibles son ICF 15 EVRAT e ICF 20 EVRAT.

Concepto de válvula
MODULAR
de gran flexibilidad

Resumen de productos

La estación de válvulas ICF 15-4 se entrega siempre equipada con una válvula de cierre y un módulo de filtro. Los dos puertos para módulos restantes permiten crear un total de seis configuraciones diferentes, dependiendo de los requisitos:

ICF 15-4

Refrigerantes: HCFC, HFC no inflamables, NH₃ y CO₂
Presión de trabajo máx. (MWP): 52 bar (754 psi)
Rango de temperatura: -60/+120 °C (-76/+248 °F)

Código	Descripción	Conexión
027L4532	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 D (½ in)
027L4520	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	20 D (¾ in)
027L4521	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de cierre ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4522	Válvula de cierre + filtro + válvula de exp. electrónica ICFA 20 + válvula de cierre ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4523	Válvula de cierre + filtro + válvula de exp. electrónica ICFA 20 + válvula de cierre/retención ICFN 20	20 D (¾ in)
027L4524	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de regulación manual ICFR B 20	20 D (¾ in)
027L4525	Válvula de cierre + filtro + válvula motorizada ICM 20 + válvula de cierre ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4537	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	22 D, soldar (7/8 in)
027L4526	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 SOC (½ in)
027L4527	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de cierre ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4528	Válvula de cierre + filtro + válvula de exp. electrónica ICFA 20 + válvula de cierre ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4529	Válvula de cierre + filtro + válvula de exp. electrónica ICFA 20 + válvula de cierre/retención ICFN 20	15 SOC (½ in)
027L4530	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20H + válvula de regulación manual ICFR B 20	15 SOC (½ in)
027L4531	Válvula de cierre + filtro + válvula motorizada ICM 20 + válvula de cierre ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4533	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 A (½ in)
027L4535	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	20 A (¾ in)
027L4536	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	22 A, soldar (7/8 in)
027L4534	Válvula de cierre + filtro + válvula solenoide ICFE 20 + válvula manual ICFO 20	15 NPT (½ in)

ICF EVRAT

Refrigerantes: HCFC, HFC no inflamables, NH₃ y CO₂
Presión de trabajo máx. (MWP): 42 bar (609 psi)
Rango de temperatura: -40/+105 °C (-40/+221 °F)

Código	Descripción	Conexión
027L4517	Filtro + válvula solenoide ICFE 20	15 bridas*
027L4518	Filtro + válvula solenoide ICFE 20	20 bridas*
027L4519	Filtro + válvula solenoide ICFE 20H	20 bridas*

*) Si desea obtener más información acerca de las conexiones, consulte la tabla "Flange set" en la documentación técnica.

¿Más información?

¿Desea conocer las ventajas que proporciona la nueva estación de válvulas ICFV 15-4? Solicite más información a su mayorista o representante local de Danfoss. Si desea plantear alguna consulta técnica, visite www.danfoss.com/icf o póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss.

ICF 15-4:

Las cosas buenas vienen en tamaños pequeños

Es pequeña, es modular y proporciona todas las ventajas de su hermana mayor, la estación de válvulas ICF Flexline™:

Libertad de diseño y planteamiento de la instalación, menor tamaño (y, por tanto, menores requisitos de aislamiento) y la posibilidad de usar refrigerantes de alta presión.

Ventajas directas para usted:

- Válida para instalaciones de refrigeración industrial con una presión de trabajo máxima de 52 bar
- Apta para CO₂, NH₃ y refrigerantes HFC/HCFC
- Al ser más compacta, presenta requisitos de aislamiento más relajados y facilita en gran medida la planificación de proyectos y adaptaciones
- Total control de los costes de instalación y el flujo de caja gracias al menor número de piezas y uniones individuales
- Soldadura directa: menor necesidad de revisar y volver a apretar
- Planificación de proyectos más sencilla y rápida
- También disponible con bridas para la sustitución de estaciones de válvulas EVRA (presión de trabajo máxima de 42 bar)
- Calidad y fiabilidad características de Danfoss
- Piezas compartidas con la gama ICF



Danfoss Refrigeración Industrial

Un mundo de experiencia a un clic

Cambie a Danfoss si desea combinar calidad de componentes junto con el soporte de expertos . Pruebe estas herramientas gratis, diseñadas para hacer su trabajo más sencillo.



Coolselector 2- Nuevo software de cálculo para Refrigeración Industrial.

Coolselector 2 es tu nuevo software de cálculo y selección de Danfoss, más sencillo y con menos inversión de tiempo, el cual está diseñado para hacer selección de procesos para todos los proyectos de refrigeración industrial. Coolselector 2 es una herramienta de cálculo y apoyo única para contratistas y diseñadores de sistemas y ofrece cálculos de caída de presión, análisis de tubería y diseño de válvula, así como también cuenta con la capacidad de generar reportes de rendimiento. Este, reemplaza al ya conocido software DIRcalc y brinda varias funcionalidades nuevas



Aplicación Danfoss IR

La aplicación gratis IR , le brinda una herramienta de repuesto que le facilita encontrar el número de pieza de repuesto para una válvula de refrigeración industrial proporcionado por Danfoss.



Descarga símbolos CAD en 3D

De nuestro catálogo de productos en línea en nuestro sitio web, puede descargar los símbolos CAD en 3D e ilustraciones que le ayudarán a la hora de diseñar las plantas de refrigeración.



Herramienta de aplicación IR

Con esta interactiva presentación Power Point, usted puede explorar todos los detalles de una planta de amoníaco de doble plataforma. Encontrará dibujos de corte transversal e información detallada sobre las válvulas en la instalación junto con links de videos, literatura y animaciones de productos.



Manual de aplicación

El Manual de Aplicación está diseñado para ayudarle en cada paso del camino al trabajar con sistemas de Refrigeración Industrial. Entre muchas otras cosas, este contiene ejemplos de como seleccionar los métodos de control para diferentes sistemas de refrigeración , su diseño y qué componentes escoger.

Visite www.danfoss.com/IR-tools y encuentre las herramientas que necesite.