

ENGINEERING
TOMORROW



May 2021 | Danfoss Cooling & Sensing Solutions

TECH INSIDER



Introducción

Danfoss Tech Insider le mantiene al día sobre las últimas noticias y actualizaciones de Danfoss Cooling y Sensing Solutions. El objetivo del contenido es ofrecer un resumen de las principales noticias técnicas y las actualizaciones de nuestra gama de productos, incluidos enlaces a documentación relevante y más información.

Danfoss Tech Insider se envía mensualmente para garantizar que siempre esté al día de las últimas innovaciones y de los cambios realizados en los productos y soluciones de Danfoss.

Esperamos que disfrute leyendo Danfoss Tech Insider.

Índice

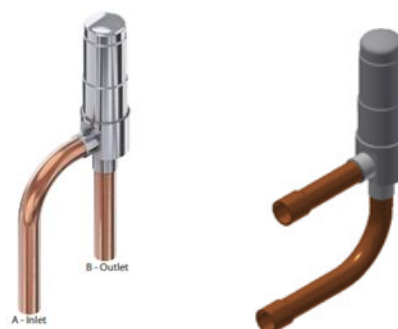
Nueva válvula de expansión electrónica ETS 5M	3
Válvulas de expansión termostática TUA/TUAE para nuevos refrigerantes A2L	4
Introducción de las nuevas válvulas de cierre SVA de alta temperatura	5
Válvula de regulación de agua, tipo WVFX 32-40: nueva sección de ajuste	5
Contactores y arrancadores de motor: Descatalogación de la serie de contactores y arrancadores de motor (MCG).....	7

Nueva válvula de expansión electrónica ETS 5M



Nos complace anunciar el lanzamiento de la nueva gama ETS 5M, que supone una importante incorporación a la gama completa existente de válvulas de expansión electrónicas ETS.

Con muchos años de experiencia en válvulas de expansión electrónicas, la nueva gama ETS 5M ofrece soluciones de alta fiabilidad y precisión para la expansión y el control de caudal en una amplia gama de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. El diseño de estas válvulas incorpora controladores unipolares y permite utilizar distintas soluciones de control compatibles con dichos controladores.



Aplicaciones habituales:

- Sistemas de aire acondicionado VRF/Multi-split
- Refrigeración de equipos informáticos
- Bombas de calor domésticas
- Aplicación de autobuses/transporte

Características principales:

- Permite la eficiencia energética del sistema
- Bajo nivel de ruido de flujo
- Control de caudal preciso con alta resolución
- Diseño compacto y ligero
- Diseño de ahorro de energía
- Tecnología de eficacia contrastada y excelente fiabilidad
- Amplia gama para todos los refrigerantes comunes y nuevos

Válvulas de expansión termostática TUA/TUAE para nuevos refrigerantes A2L

Danfoss presenta ahora un programa limitado de nuevas válvulas de expansión termostáticas TUA/TUAE para su uso con

refrigerantes A2L R-454C, R-455A, R-1234yf, R-1234ze(E) y R-454A.

Las nuevas válvulas T2/TE2 pueden utilizarse en cualquier aplicación general para estos refrigerantes dentro del intervalo de temperatura de evaporación mencionado a continuación.

Especificaciones del producto

Rango de carga: -40 C/+10°C (-40 F/+50°F)

Ajustes de fábrica: 4 C (7,2 F)

Refrigerante	Multipack	Tipo	Conexión
R-454C	068U3948	TUA	1/4" x 1/2"
	068U3950	TUAE	
	068U3949	TUA	6 x 12
	068U3951	TUAE	
R-455A	068U3952	TUA	1/4" x 1/2"
	068U3954	TUAE	
	068U3953	TUA	6 x 12
	068U3955	TUAE	
R1234yf	068U3956	TUA	1/4" x 1/2"
	068U3958	TUAE	
	068U3957	TUA	6 x 12
	068U3959	TUAE	
R1234ze(E)	068U3960	TUA	1/4" x 1/2"
	068U3961	TUAE	
	068U3962	TUA	6 x 12
	068U3964	TUAE	
R-454A	068U3963	TUA	1/4" x 1/2"
	068U3965	TUAE	
	068U3966	TUA	6 x 12
	068U3970	TUAE	

Además de ser aptas para los nuevos refrigerantes, las características generales de estas nuevas variantes TUA/TUAE son idénticas a las de otras válvulas TUA/TUAE estándar. Otras especificaciones, aparte de las mencionadas anteriormente, están disponibles previa solicitud (por ejemplo, versiones adaptadas a fabricantes OEM con orificio/ajuste fijo).

Para facilitar el dimensionamiento de las válvulas TUA/TUAE, puede utilizar [Coolselector®2](#) (descargar) o [Coolselector®2](#) (online)

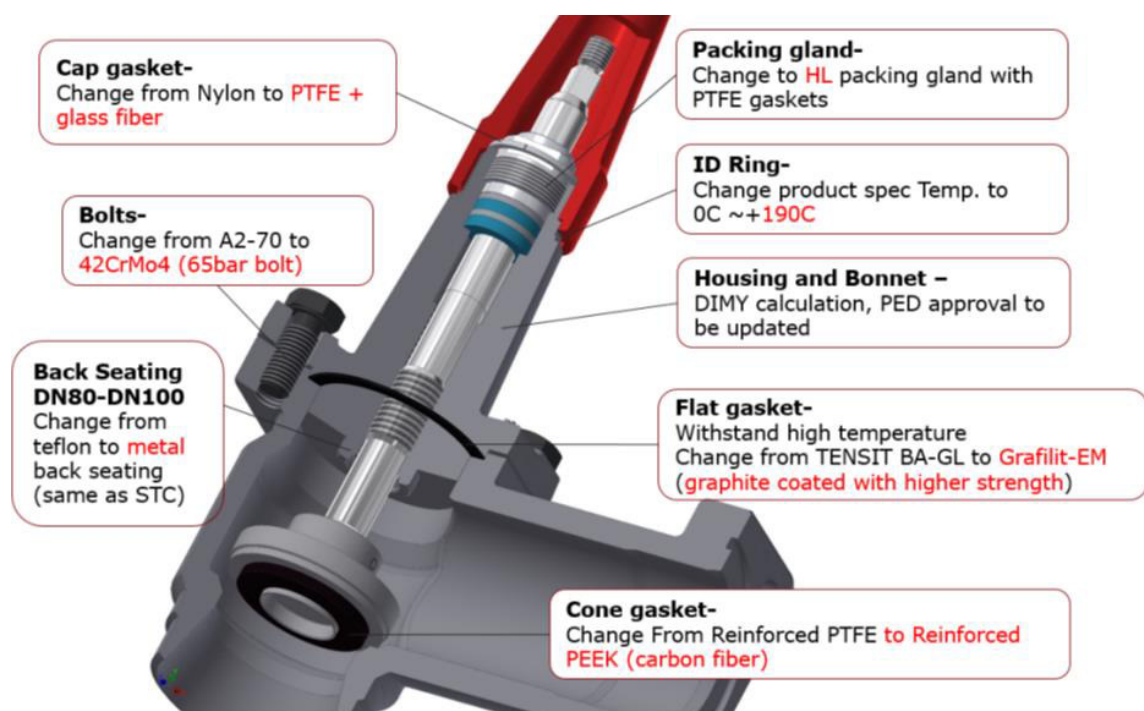
Introducción de las nuevas válvulas de cierre SVA de alta temperatura

El nuevo Top Complete está desarrollado para aplicaciones de alta temperatura y, con especificaciones mejoradas está aprobado para temperaturas de hasta 190°C (374 F) y presiones de hasta 65 bar (943 psi). La nueva variante se llama SVA-65BT y se suministra con un recubrimiento de superficie TLP sin pintura de color. Se lanzará junto con las referencias separadas para las juntas de alta temperatura.

Al mismo tiempo, hemos actualizado las especificaciones PED para las carcassas del programa de piezas de 65 bar en los mismos tamaños, con el fin de ofrecer un límite de temperatura superior similar para las carcassas.

Gracias a estas mejoras, podrá combinar una parte superior SVA-65BT con la carcassa de la válvula correspondiente de 65 bar para obtener una válvula de cierre completa de alta presión y alta temperatura.

A continuación, se muestran los detalles del cambio.



Válvula de regulación de agua, tipo WVFX 32-40: nueva sección de ajuste

Para integrar válvulas de agua accionadas por presión de gran tamaño con otros productos WVFX de Danfoss, el diseño de la sección de ajuste ya utilizado en WVFX 10-25, AVTA y FJVA se implementará en WVFX 32-40. Las entregas de las primeras piezas con el nuevo diseño comenzarán a finales de marzo de 2021.

Diseño actual

Nuevo diseño

Diseño actual

Nuevo diseño



La nueva sección de ajuste estará equipada con un mando de ajuste que hará que el ajuste de la válvula sea rápido y sencillo. Para integrar la válvula con otras válvulas de regulación de agua de Danfoss, el elemento de fuelle se pintará en gris, igual que la nueva sección de ajuste.

El funcionamiento y las especificaciones técnicas, incluida la curva de apertura, la desviación de la válvula, la relación de flujo Kv, las caídas de presión, el rango de temperatura admisible y el rango de ajuste, no se modificarán.

Para obtener más información, visite nuestra Danfoss Product Store o póngase en contacto con su representante de ventas local.

El cálculo se puede realizar a través de: [Coolselector®2](#) (descargar) o [Coolselector®2](#) (online)

Contadores y arrancadores de motor: Descatalogación de la serie de contadores y arrancadores de motor (MCG)

Danfoss dejará de suministrar productos Ci-tronic a partir de diciembre de 2021.

Se retirarán gradualmente los siguientes productos:

- Arrancadores suaves MCI/TCI
- Contadores electrónicos ECI/RCI
- Controladores analógicos de potencia ACI
- Accesorios para los productos anteriores

Danfoss Drives podrá ofrecer códigos de sustitución para algunos de los arrancadores suaves. Puede ver la lista completa a continuación.

Phased-out product						Replacement MCD 100 (DRIVES)
Code no.	Product Description	Type	Line Voltage	Control Voltage	Max. Load	Code No.
037N0037	Motor Controller	MCI 15	230 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4004
037N0038	Motor Controller	MCI 25	230 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4007
037N0039	Motor Controller	MCI 15	400 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4005
037N0040	Motor Controller	MCI 25	400 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4008
037N0041	Motor Controller	MCI 15	600 V AC	24 - 480 V AC/DC	15 Amp	175G4006
037N0042	Motor Controller	MCI 25	600 V AC	24 - 480 V AC/DC	25 Amp	175G4009
037N0050	Thermal Protection	UP 62-90				037N0052
037N0073	Motor Controller	MCI 3	230 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4000
037N0074	Motor Controller	MCI 3	400 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4001
037N0084	Motor Controller	MCI 3	440 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4002
037N0075	Motor Controller	MCI 3	600 V AC	24-480 V AC/DC	3 Amp	175G4003

El plazo para realizar los últimos pedidos (última compra) es el 30 de junio de 2021 y las fechas de entrega solicitadas no serán más tarde de diciembre de 2021.

Los pedidos realizados después del 30 de junio de 2021 solo se aceptarán si hay existencias disponibles.

Le pedimos disculpas por cualquier inconveniente que esto pueda ocasionarle. Si tiene alguna pregunta que no se haya tratado aquí, póngase en contacto con su representante de ventas de Danfoss.

Du nouveau dans l'Espace Technique Cooling

L'Espace Technique Cooling permet d'avoir accès à différentes informations techniques des gammes de produits Danfoss Cooling. Cette page est constamment mise à jour avec du nouveau contenu technique facilitant les tâches quotidiennes des installateurs et distributeurs d'équipements frigorifiques.

Une organisation repensée de la partie « Régulateurs électroniques » avec des nouvelles informations relatives aux systèmes de **Détection De Gaz Danfoss**.



Détection de gaz

- [Fiche technique Capteur de gaz Danfoss DGS, Modbus](#)
- [Manuel d'utilisation Capteur de gaz Danfoss DGS en Modbus ou avec Service Tool](#)
- [Guide d'application Détection de Gaz dans un système de réfrigération \(EN\)](#)

Dans la partie « Composants pour la réfrigération industrielle » :

- Des nouvelles documentations de pièces détachées **par famille de produits**.
- Une notice explicative relative au [remplacement d'une soupape de sécurité](#) Danfoss
- La mise à disposition d'une notice de sélection d'un ensemble de vannes CVH+CVP, offrant une [solution de maintien de pression constante](#) pour les systèmes CO₂ de faible puissance frigorifique



Composants pour la réfrigération industrielle



Pièces détachées

- [Application smartphone Réfrigération Industrielle : catalogue de pièces détachées et kit de maintenance](#)
- [Pièces détachées ICS ICM ICLX](#)
- [Pièces détachées ICF](#)
- [Pièces détachées SVL Flexline \(SVA – REG – SCA – FIA – CHV\)](#)
- [Pièces détachées EVRA EVRAT EVRS EVRST EVM](#)
- [Pièces détachées PM – PMC – PML/PMLX – PMFH – PMFL – MRV/MEV](#)
- [Catalogue global Pièces détachées et Accessoires Réfrigération industrielle](#)

La page Espace Technique Cooling, disponible en cliquant [ici](#), est accessible par tous.