ENGINEERING
TOMORROW

La nuova stazione di regolazione ICF 15-4:
È piccola, è modulare, è flessibile

Tieni sotto controllo i costi di installazione e di manutenzione – e tieniti pronto per i refrigeranti del futuro

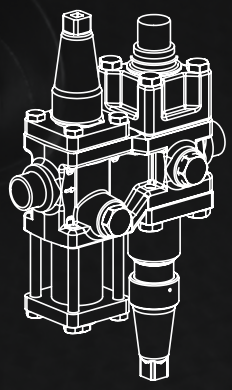
Un'unica piattaforma compatta –

6

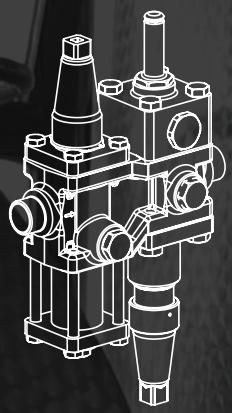
diverse configurazioni di valvole

www.danfoss.com/IR

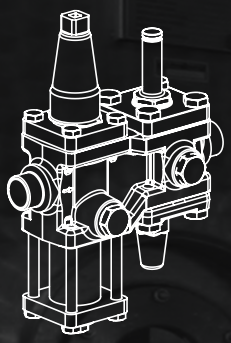
Modularità completa in un'unica piattaforma



ICM 20 + ICFS 20

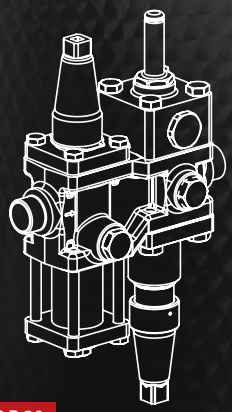


ICFE 20H + ICFS 20

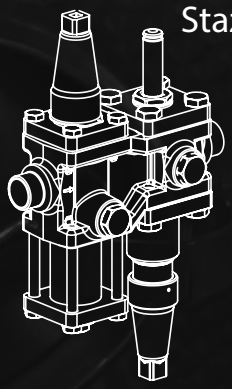


ICFE 20 + ICFO 20

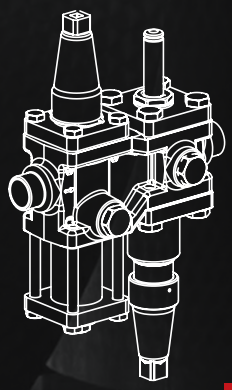
Stazione di regolazione



ICFE 20H + ICFR B 20



ICFA 20 + ICFS 20



ICFA 20 + ICFN 20

Ampliamento della gamma **ICF Flexline™**

La nuova e più piccola ICF 15-4 entra a far parte della popolare famiglia delle stazioni di regolazione ICF Flexline™, che vanta oltre 25.000 installazioni in tutto il mondo. L'ICF 15-4 è disponibile con attacchi DIN 15 e DIN 20 e diverse tipologie di attacchi.

Saldatura diretta

Dotata di una valvola di intercettazione e di un filtro integrati e di due porte per valvole flessibili, l'ICF 15-4 consente sei configurazioni diverse, tutte in una stazione di regolazione facile da installare e senza gli svantaggi di una maggiore caduta di pressione.

Un'unica stazione di regolazione per tutti gli impianti di refrigerazione

La stazione di regolazione ICF 15-4 è progettata per l'utilizzo con refrigeranti per pressioni elevate e basse e può essere anche usata nelle linee di liquido, le linee di iniezione dei compressori e le linee di gas caldo. Idonea per l'uso con CO_2, NH_3 e i refrigeranti HFC/HCFC. Compatibile con una pressione di esercizio massima di 52 bar e alte temperature.

Semplice installazione

Grazie ai suoi compatti attacchi saldati e all'ingombro ridotto, la stazione di regolazione ICF 15-4 è facile e sicura da installare e avviare. Il concetto modulare, privo di flange, consente una manutenzione rapida, mentre gli aggiornamenti e le sostituzioni sono facili da gestire, riducendo il costo complessivo del ciclo di vita dell'impianto.

Parti di ricambio condivise

Danfoss ha progettato la stazione di regolazione ICF 15-4 con parti di ricambio condivise con la gamma Flexline™.
Per il cliente, questo significa notevoli vantaggi economici in termini di quantità di pezzi di ricambio da stoccare.

Upgrade delle valvole **EVRA/FA** a ICF

Retrofit

La stazione di regolazione è anche disponibile con attacchi flangiati per il retrofit semplice e veloce di elettrovalvole e filtri (EVRA/FA). I modelli retrofit sono disponibili nei formati ICF 15 EVRAT e ICF 20 EVRAT.

Grande flessibilità con
il concetto delle valvole
MODULARI

Panoramica **del prodotto**

L'ICF 15-4 viene sempre montata con un modulo contenente una valvola di intercettazione e un filtro. Le due porte modulari rimanenti consentono un totale di sei diverse configurazioni, a seconda delle esigenze:

ICF 15-4

Refrigeranti: Compatibile con HCFC, HFC non infiammabili, NH_3 e CO_2
Pressione massima di esercizio (MWP): 52 bar (754 psi)
Campo temperatura: –60/+120°C (–76/+248°F)

Codice	Descrizione del modello	Attacco
027L4532	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	15 D (½ in)
027L4520	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	20 D (¾ in)
027L4521	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20H + valvola d'intercettazione ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4522	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola esp. elettronica ICFA 20 + valvola d'intercettazione ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4523	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola esp. elettronica ICFA 20 + valvola d'intercettazione/ ritegno ICFN 20	20 D (¾ in)
027L4524	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20H + valvola di regolazione manuale ICFR B 20	20 D (¾ in)
027L4525	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola motorizzata ICM 20 + valvola d'intercettazione ICFS 20	20 D (¾ in)
027L4537	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	22 D a brasare (7/8 in)
027L4526	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	15 SOC (½ in)
027L4527	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20H + valvola d'intercettazione ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4528	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola esp. elettronica ICFA 20 + valvola d'intercettazione ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4529	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola esp. elettronica ICFA 20 + valvola d'intercettazione/ ritegno ICFN 20	15 SOC (½ in)
027L4530	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20H + valvola di regolazione manuale ICFR B 20	15 SOC (½ in)
027L4531	Valvola d'intercettazione + filtro + valvola motorizzata ICM 20 + valvola d'intercettazione ICFS 20	15 SOC (½ in)
027L4533	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	15 A (½ in)
027L4535	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	20 A (¾ in)
027L4536	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	22 A a brasare (7/8 in)
027L4534	Valvola d'intercettazione + filtro + elettrovalvola ICFE 20 + valvola manuale ICFO 20	15 NPT (½ in)

ICF EVRAT

Refrigeranti: Compatibile con HCFC, HFC non infiammabili, NH_3 e CO_2
Pressione massima di esercizio (MWP): 42 bar (609 psi)
Campo temperatura: -40/+105°C (-40/+221°F)

Codice	Descrizione del modello	Attacco
027L4517	Filtro + elettrovalvola ICFE 20	15 flange*
027L4518	Filtro + elettrovalvola ICFE 20	20 flange*
027L4519	Filtro + elettrovalvola ICFE 20H	20 flange*

*) Per ulteriori dettagli sugli attacchi, vedere la tabella "flange set" nella documentazione tecnica.

Ulteriori **informazioni**

Desideri usufruire dei vantaggi offerti dalla nuova stazione di regolazione ICVF 15-4? Contatta Danfoss per ulteriori dettagli.
Per informazioni tecniche, visita: www.danfoss.com/icf o contatta Danfoss.

ICF 15-4:
Dimensioni compatte

È piccola, è modulare e offre gli stessi vantaggi delle stazioni di regolazione ICF Flexline™ più grandi:

Libertà nella progettazione e nella configurazione dell'installazione, ingombro ridotto, con meno requisiti di isolamento, e la possibilità di utilizzare refrigeranti per pressioni elevate.

Quali sono i vantaggi?:

- Progettata per applicazioni di refrigerazione industriale. Max pressione di esercizio 52 bar.
- Idonea per CO_2, NH_3 e refrigeranti HFC/HCFC
- Grazie alle dimensioni compatte, l'isolamento può essere ridotto al minimo, agevolando la progettazione o il retrofitting
- Controllo totale dei costi di installazione grazie al numero ridotto di parti e punti di giunzione
- La saldatura diretta richiede una manutenzione ridotta e meno interventi di riserraggio
- Pianificazione di progetto più rapida e semplice
- Anche disponibile con flange per il retrofitting con le valvole EVRA (pressione di esercizio massima 42 bar)
- Qualità e affidabilità Danfoss comprovate
- Parti in comune con la gamma ICF

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss Industrial Refrigeration

Un mondo di esperienza a portata di mano

Per componenti di qualità, know-how e assistenza esperta, rivolgiti a Danfoss. Danfoss mette a tua disposizione una serie di strumenti gratuiti, progettati per agevolare il tuo lavoro.

Coolselector® 2 - nuovo software di calcolo per la Refrigerazione Industriale

Coolselector®2 è il nuovo software di calcolo e selezione di Danfoss progettato per agevolare e velocizzare il processo di selezione per tutti i progetti di refrigerazione industriale. Coolselector® 2 è un esclusivo strumento di calcolo e di supporto per gli installatori e i progettisti, che consente di calcolare la perdita di carico, analizzare le caratteristiche di tubi e valvole e generare report sul rendimento dell'impianto. Sostituisce il software DIRcalc™ e offre numerose nuove funzionalità.

Danfoss IR App

L'app IR è uno strumento gratuito che consente di trovare il codice delle parti di ricambio delle valvole Industrial Refrigeration Danfoss. Illustra inoltre tutti i prodotti e i vantaggi della gamma SVL Flexline™. Troverete infine un divertente gioco!

Simboli CAD in 3D

Dal nostro catalogo dei prodotti online, è possibile scaricare i simboli e le illustrazioni CAD in 3D per aiutarti a progettare meglio il tuo impianto di refrigerazione.

IR Application Tool

Con questa presentazione in PowerPoint interattiva, è possibile esplorare tutti i dettagli di un impianto ad ammoniaca a due fasi. Troverai dettagliati disegni in sezione e informazioni sulle valvole dell'impianto, con collegamenti a video, documentazione e animazioni.

Application Handbook

L'Application Handbook è indirizzato agli installatori degli impianti di refrigerazione industriale. Questo manuale contiene, tra l'altro, esempi di selezione dei metodi di controllo per i diversi impianti di refrigerazione, il loro design e i componenti.

Visita **www.danfoss.com/IR-tools** per scaricare tutti questi strumenti gratuiti.

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate.
Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

DKRCI.PB.FT0.C2.06

Produced by Danfoss® RC-MC/DBS 2015-03