

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Un'unica gamma Flexline™  
**Multiple opzioni**

**Più di  
100**

applicazioni con una  
modularità flessibile,  
efficiente e semplice.

[www.danfoss.com/flexline](http://www.danfoss.com/flexline)

# Modularità intelligente. Trai vantaggio da una maggiore flessibilità

La gamma Flexline™ è sinonimo di flessibilità nel settore dei componenti per la refrigerazione industriale. Basato su un concetto a design modulare, ogni prodotto offre diversi vantaggi, tra cui una selezione flessibile e una facile installazione e manutenzione. Poiché il corpo non prevede alcuna funzionalità, per modificare la funzione di una valvola basta semplicemente sostituire l'inserito.

Con Flexline™, la sostenibilità è ottimizzata grazie ai costi del ciclo di vita ed emissioni ridotti, con una ulteriore riduzione delle perdite per via dell'innovativo design e degli orifici delle valvole attentamente progettati. In Danfoss troverete un unico fornitore che facilita l'intero processo, dall'inizio alla fine. La piattaforma Flexline™ è una soluzione intelligente ed efficiente dal punto di vista dei costi, idonea per tutti i refrigeranti e per tutti i mercati globali. Una soluzione che offre un'elevata semplicità e flessibilità.

## COSA OFFRE A...

### Proprietari degli impianti

Flexline™ è la scelta ideale se la sicurezza e l'affidabilità dell'impianto sono una priorità. I componenti accuratamente progettati sono resistenti alla corrosione e sono in grado di ridurre le perdite fino al 75%. Assicura un controllo preciso della temperatura per una maggiore sicurezza alimentare. Tempi di inattività ridotti per via dell'agevole manutenzione e i moduli di servizio drop-in. I componenti sono compatti e tutti approvati per i futuri refrigeranti per pressioni elevate.

### Consulenti

Una selezione rapida e semplificata con l'intelligente modularità di Flexline™, idonea per una vasta gamma di applicazioni e refrigeranti. La saldatura diretta elimina le flange e aumenta la sicurezza dell'impianto, mentre un preciso controllo delle applicazioni critiche assicura ottimali condizioni di funzionamento in ogni momento. Prestazioni più efficienti grazie a una ridotta caduta di pressione. I nostri strumenti software, disegni 3D e calcoli tecnici consentono infine una selezione semplice e accurata.

### Installatori e tecnici

Con Flexline™, è possibile utilizzare una vasta gamma di funzioni e applicazioni, con un inventario minimo. Pochi numeri di codice garantiscono una facile selezione del componente giusto per le riparazioni e l'assistenza. I moduli plug and play sono facili da maneggiare a causa del loro peso ridotto e design compatto, consentendo agevoli modifiche in loco. Il design a saldatura diretta assicura inoltre un perfetto accoppiamento, senza perdite, e quindi prestazioni ottimali dei componenti Flexline™ nell'impianto.

### OEM

Riduci il tuo inventario e massimizza la flessibilità con la gamma Flexline™. I componenti a bassa caduta di pressione sono adatti per tutti i refrigeranti comuni, tra cui la CO<sub>2</sub>, e sono approvati per i futuri refrigeranti per pressioni elevate. Grazie al design compatto della famiglia Flexline™, la progettazione degli impianti è ancora più flessibile, con componenti di dimensioni ridotte e di facile installazione. Il concetto plug and play consente infine di risparmiare tempo agevolando inoltre il montaggio nei sistemi.

### Distributori/Rivenditori

Passando a Flexline™, è possibile beneficiare di una significativa riduzione delle scorte di magazzino offrendo ai clienti una maggiore flessibilità. Un numero minore di codici e uno strumento di selezione di facile uso consentono di selezionare sempre il prodotto giusto per l'applicazione, supportando e guidando i clienti nel miglior modo possibile. Tutti i componenti Flexline™ sono approvati per i refrigeranti per pressioni elevate, assicurando soluzioni a prova di futuro.



# Componenti di linea

## – SVL Flexline™

La flessibilità è la principale caratteristica dei componenti di linea SVL Flexline™. Utilizzando solo due corpi di base per la valvola – a vie parallele e ad angolo – la piattaforma offre 5 funzioni diverse. I componenti di linea sono stati progettati per soddisfare tutte le esigenze di refrigerazione industriale. Sono compatibili con un range di temperatura che va da -60°C a 150°C e con pressioni di esercizio fino a 52 bar. L'estrema semplicità e flessibilità dei componenti di linea consentono una rapida selezione, con grande risparmio di tempo e riduzione dei livelli di stock. I componenti di linea SVL Flexline™ sono disponibili in acciaio inossidabile. Ovunque l'igiene sia importante e la corrosione sia un rischio reale a causa di condizioni ambientali difficili, l'acciaio inossidabile è la scelta ideale per gli impianti di refrigerazione. I componenti di linea sono disponibili come: valvole di intercettazione, valvole di regolazione, valvole di intercettazione/ritegno, valvole di ritegno e filtri.



- 1 involucro per tutte le funzioni
- 6 moduli funzionali intercambiabili
- 60% riduzione del magazzino
- Una valvola per tutti i refrigeranti
- 6 moduli con 5 funzioni
- Disponibile in acciaio inox

# Valvole di regolazione

## – ICV Flexline™

La gamma ICV Flexline™ consiste di un motore ICM, servovalvole pilotate e controllate ICS e valvole servocomandate a 2 fasi ICLX. Tutte le varianti della valvola ICV sono basate su un corpo valvola comune per offrire la massima flessibilità. Il concetto modulare ICV Flexline™ agevola l'assemblaggio di valvole che offrono risparmi energetici e una riduzione nel down-time. Tutte le valvole sono progettate per una pressione di esercizio massima di 52 bar e sono in grado di gestire efficientemente la CO<sub>2</sub> e i futuri refrigeranti per pressioni elevate. Il risultato? Esigenze sempre soddisfatte con una soluzione affidabile, sicura e a basso impatto ambientale.



- 1 involucro per tutte le funzioni
- 75% di perdite potenziali in meno
- Elevata precisione
- Ridotta caduta di pressione

# Gruppo di regolazione completo

## – ICF Flexline™

Un'avanzata flessibilità e una grande efficienza che fa risparmiare tempo sono le caratteristiche principali del gruppo di regolazione ICF Flexline™. Questa soluzione di regolazione a più orifici consente di risparmiare in diverse aree sostituendo una serie di valvole con un unico gruppo di regolazione. Comprendente un corpo valvola e un massimo di quattro o sei moduli funzionali, il gruppo di regolazione è una vera soluzione plug and play, di facile installazione. Le quattro configurazioni di base sono inoltre compatibili con il 90% delle applicazioni e consentono oltre 50 configurazioni speciali. Il gruppo di regolazione ICF è progettato per l'utilizzo con refrigeranti per pressioni elevate e basse e può essere anche utilizzato in linee di liquido, linee di iniezione per compressori e linee di gas caldo.



- 3 corpi valvola per tutte le funzioni
- Risparmio del 20% sui costi d'installazione
- Compatibile con il 90% delle applicazioni, con sole 4 configurazioni di base
- Regolazione intelligente con la valvola motorizzata ICM

# Danfoss Industrial Refrigeration

## Un mondo di esperienza a portata di mano

**Per componenti di qualità, know-how e assistenza esperta, rivolgiti al personale altamente qualificato Danfoss.**

**Prova questi strumenti gratuiti, progettati per semplificarti il più possibile il 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 di Danfoss è uno strumento gratuito che consente di trovare il codice della parte di ricambio delle valvole Danfoss Industrial Refrigeration. Illustra inoltre tutti i prodotti e i vantaggi della gamma SVL Flexline™ e contiene un divertente gioco!



### **Scarica i simboli CAD in 3D**

Dal nostro catalogo dei prodotti online, è possibile scaricare i simboli e i disegni 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 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](http://www.danfoss.com/IR-tools) per scaricare tutti questi strumenti gratuiti.