

Indice

	Pagina
Impiego	47
Identificazione	47
Installazione	48
Taratura	48
Manutenzione	49
Parti di ricambio	50

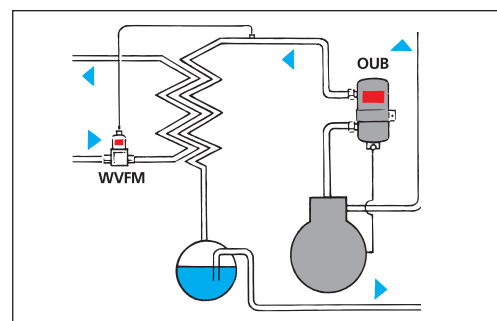
Note



Impiego

Le valvole barostatiche per acqua tipo WV vengono usate negli impianti frigoriferi con condensatori raffreddati ad acqua per mantenere costante la pressione di condensazione sotto carichi variabili.

Le valvole per acqua possono essere usate con tutti i comuni refrigeranti a condizione che venga rispettato il campo di lavoro delle valvole. Le WVS possono essere utilizzate per R717 (ammoniaca).



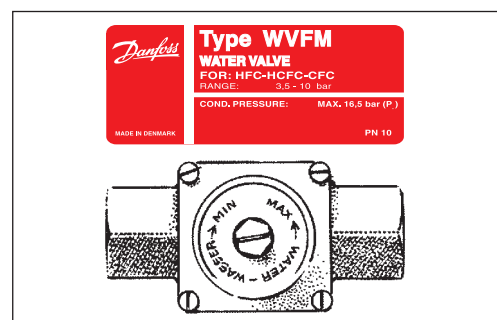
Ag0_0001

Identificazione

La valvola per acqua Danfoss WVFM è costituita da un corpo valvola e da un soffietto. Sull'esterno del soffietto si trova un'etichetta con l'indicazione del tipo di valvola e del campo di lavoro nonché della max. pressione di esercizio ammessa.

L'etichetta indica inoltre la pressione di esercizio max. ammessa sul lato acqua: fornita come PN10 a norma di IEC534-4.

Sul fondo della valvola viene indicata la direzione in cui bisogna girare l'asta di taratura per aumentare o diminuire la quantità d'acqua.

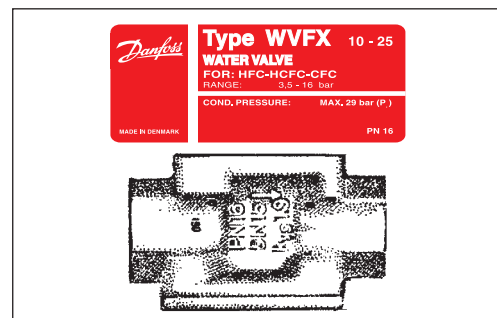


Ag0_0002

La valvola per acqua WVFX è costituita da un corpo valvola con unità di taratura ed un soffietto.

Sull'esterno del soffietto un'etichetta indica il tipo di valvola, il campo di lavoro e la max. pressione di esercizio ammessa.

Tutte le indicazioni di pressione si riferiscono al lato condensatore. Su un lato del corpo valvola sono impressi i seguenti dati: PN16 (pressione nominale) e per es. DN 15 (diametro nominale) e K_{vs} 1.9 (capacità della valvola in m³/h a una caduta di pressione di 1 bar).

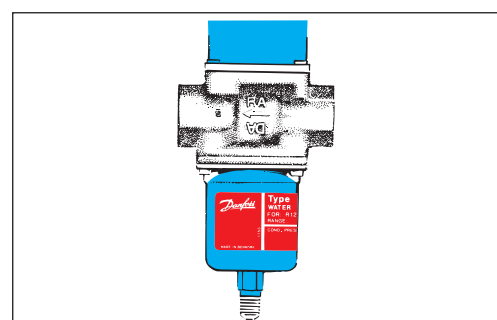


Ag0_0003

Sul lato opposto del corpo valvola sono impresse le sigle RA e DA.

RA sta per "reverse acting" (funzione inversa) e DA significa "direct acting" (funzione diretta).

Quando WVFX viene usata come valvola della pressione di condensazione, il soffietto deve essere installato vicino alla sigla DA.



Ag0_0004

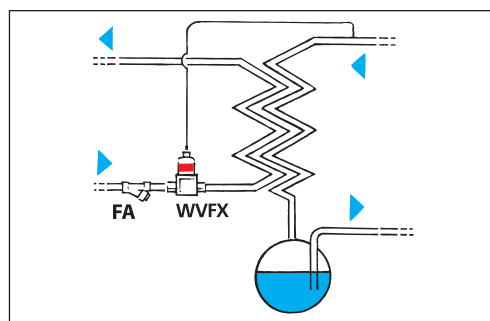
Installazione

Le WVFM e WVFX vengono normalmente installate sulla tubazione di acqua a monte del condensatore e col flusso nella direzione indicata dalla freccia.

Si consiglia di installare sempre un filtro meccanico FA a monte della valvola per acqua per evitare impurità nelle parti mobili della valvola.

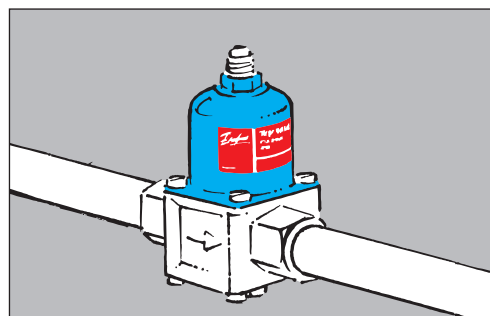
Per evitare che le vibrazioni siano trasmesse al soffietto, il corpo va collegato, mediante tubo capillare alla tubazione di mandata in un punto a valle del separatore d'olio.

Per prevenire ritorni di olio o eventuali impurità, il tubo capillare deve essere collegato sulla superficie superiore della tubazione di mandata.



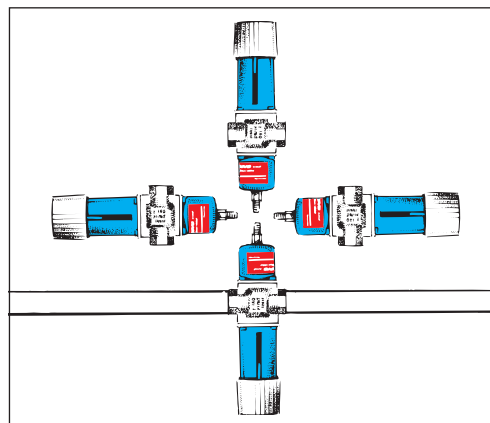
Ag0_0005

Le valvole per acqua WVFM e WVFX32-40 vengono installate normalmente con il soffietto rivolto verso l'alto.



Ag0_0006

La valvola per acqua WVFX 10-25 può essere installata in qualsiasi posizione.



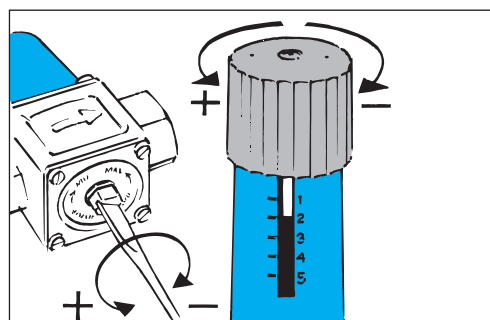
Ag0_0007

Taratura

Le valvole WVFM e WVFX vengono tarate in modo da ottenere la pressione di condensazione desiderata. Girando l'asta a destra si ottiene una pressione più bassa, mentre girandola a sinistra si ottiene una pressione più alta.

Per la taratura approssimativa si possono usare i valori della scala graduata 1 - 5 . Il valore 1 corrisponde a circa 2 bar e il valore 5 a circa 17 bar.

NB.: I valori del campo di taratura indicano il momento di apertura.
Per avere una valvola completamente aperta la pressione del condensatore deve essere superiore di 3 bar.

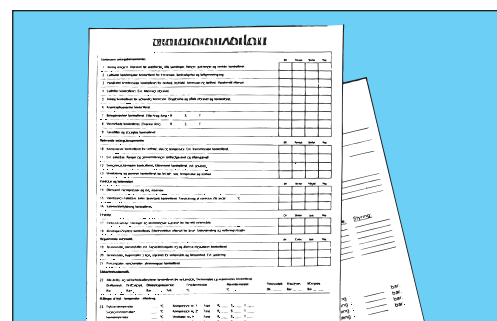


Ag0_0008

Manutenzione

Si consiglia di sottoporre le valvole per acqua ad una manutenzione preventiva, in quanto, col tempo, intorno alle parti mobili delle valvole si accumulano delle impurità (depositi).

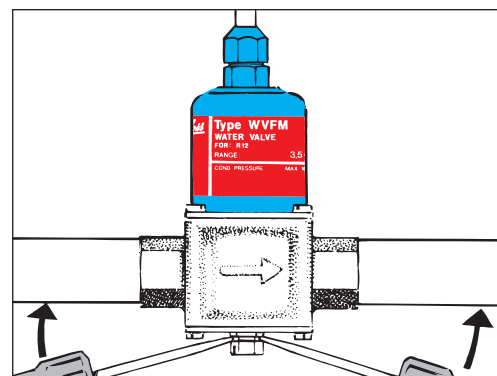
La manutenzione può includere il lavaggio delle valvole per acqua, che non solo elimina le impurità, ma consente di "sentire" se la reazione delle valvole è diventata più lenta.



Ag0_0009

Il lavaggio della valvola per acqua WVFM può effettuarsi in modo più agevole se 2 cacciavite vengono inseriti sotto la vite di taratura.

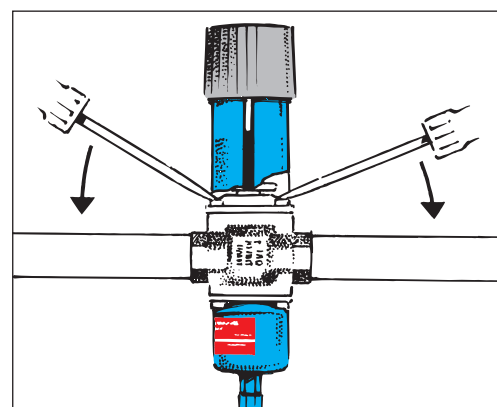
La vite viene quindi sollevata consentendo l'aumento del flusso dell'acqua.



Ag0_0010

Anche il lavaggio della valvola per acqua WVFX può essere effettuato con due cacciavite che vanno introdotti in una scanalatura ai due lati dell'unità di taratura (alloggiamento della molla) e sotto la coppa della molla.

Spingendo il cacciavite, come indicato in figura, si ottiene un aumento del flusso d'acqua.

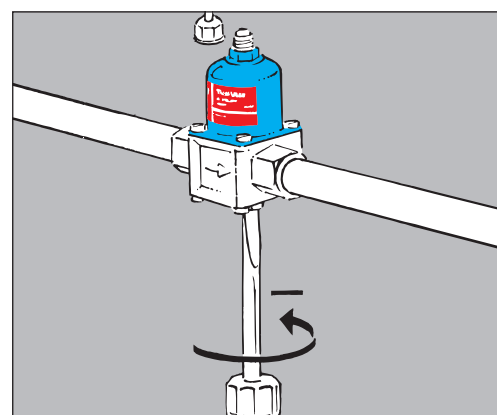


Ag0_0011

Se si sono constatate irregolarità nelle valvole per acqua o mancanza di tenuta attraverso la sede della valvola, smontare e pulire la valvola.

Prima di smontare la valvola, è necessario togliere la pressione dal soffietto, cioè interrompere il collegamento col condensatore dell'impianto frigorifero.

Prima dello smontaggio, svitare la molla di taratura completamente, nel senso indicato dalla freccia nel disegno, fino alla posizione più bassa di pressione di taratura. Dopo lo smontaggio sostituire sempre gli O-ring e le altre guarnizioni.



Ag0_0012

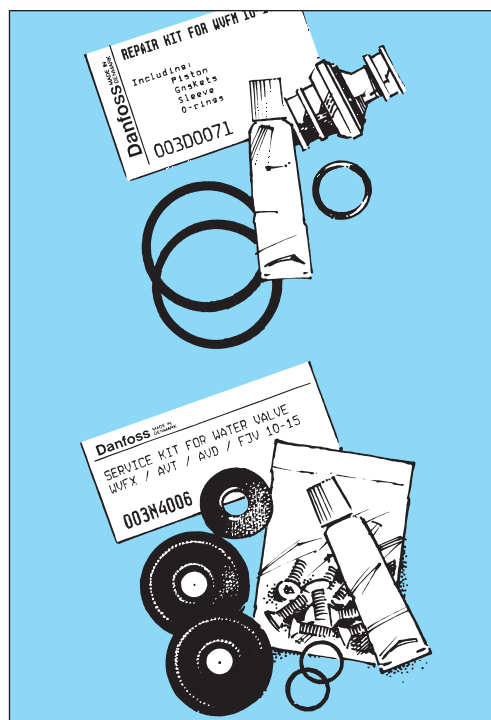
Valvole per acqua

Parti di ricambio

Sono disponibili parti di ricambio per le valvole per acqua Danfoss WVFM e WVFX.

- un corpo del soffietto
- un kit di servizio (contenente parti di ricambio, guarnizioni e grasso per il lato acqua della valvola).
- Inoltre sono disponibili serie di guarnizioni come parti di ricambio per il tipo WVFM.

I codici dei ricambi e dei set guarnizione sono elencati sul catalogo Parti di ricambio*.



Ag0_0013

*) il catalogo Parti di Ricambio è disponibile sul nostro sito internet www.danfoss.com