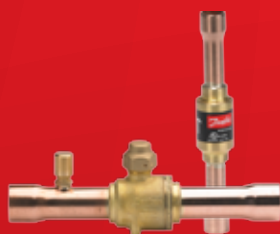


La **sicurezza alimentare prima** di tutto **Elimina ogni rischio** dal tuo impianto a CO₂

Le valvole a sfera GBC e le valvole di ritegno NRV di Danfoss sono progettate per tollerare le alte pressioni (fino a 90 bar MWP) generate in condizioni di fermo macchina, consentendo di arrestare e sottoporre l'impianto a manutenzione senza ricorrere a sistemi di raffreddamento ausiliari.

90 bar

di capacità per una
sicurezza totale in
condizioni di fermo
macchina negli
impianti a CO₂





Valvole a sfera e di ritegno per alta pressione dal vostro esperto di CO₂

La nostra nuova gamma di valvole a sfera GBC e di valvole di ritegno NRV per alta pressione, progettate per MWP fino a 90 bar, offre un portfolio completo di componenti per CO₂ studiati per tollerare le elevate pressioni di esercizio generate a impianto fermo.

Con i componenti di linea GBC e NRV per alta pressione progettati per una sicurezza intrinseca a fermo macchina, non è necessario utilizzare costosi sistemi di backup e l'impianto può essere rapidamente riattivato indipendentemente dalle cause del downtime: interruzione di corrente o manutenzione programmata.

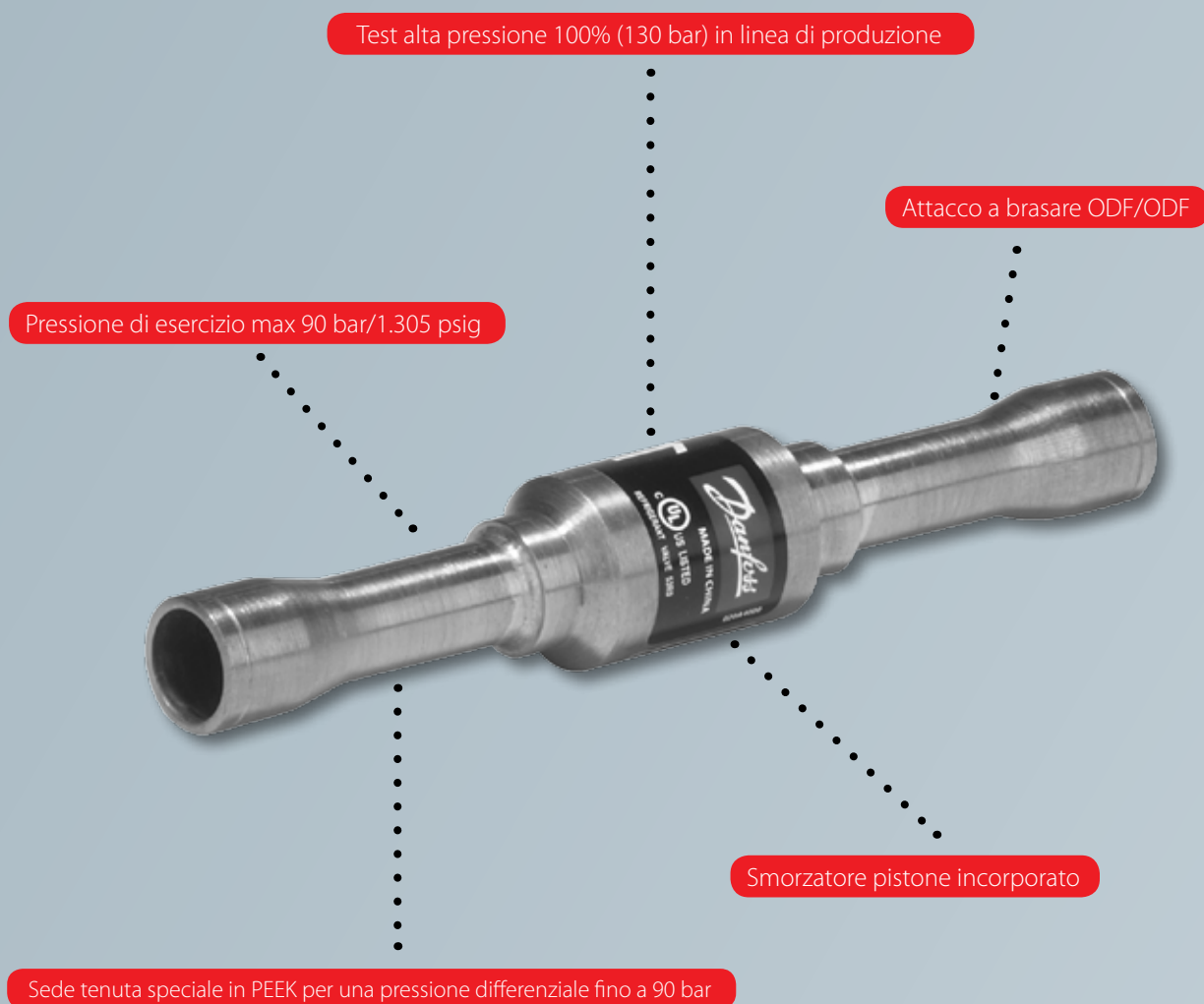
L'ultima generazione di valvole a sfera CO₂ è dotata di funzione bi-flusso. La sfera prevede l'equalizzazione della pressione per prevenire l'intrappolamento della pressione ed è dotata di presa di pressione per una manutenzione più agevole. La funzione bi-flusso viene attivata indipendentemente dall'installazione della valvola (orizzontalmente o verticalmente) e assicura una tenuta ottimale contro le perdite.

Abbiamo testato la nostra nuova serie di valvole sul campo per più di 2 anni per garantire una buona compatibilità dei materiali e un funzionamento robusto all'altezza delle esigenze del settore.

Valvole a sfera GBC e valvole di
ritegno NRV di Danfoss

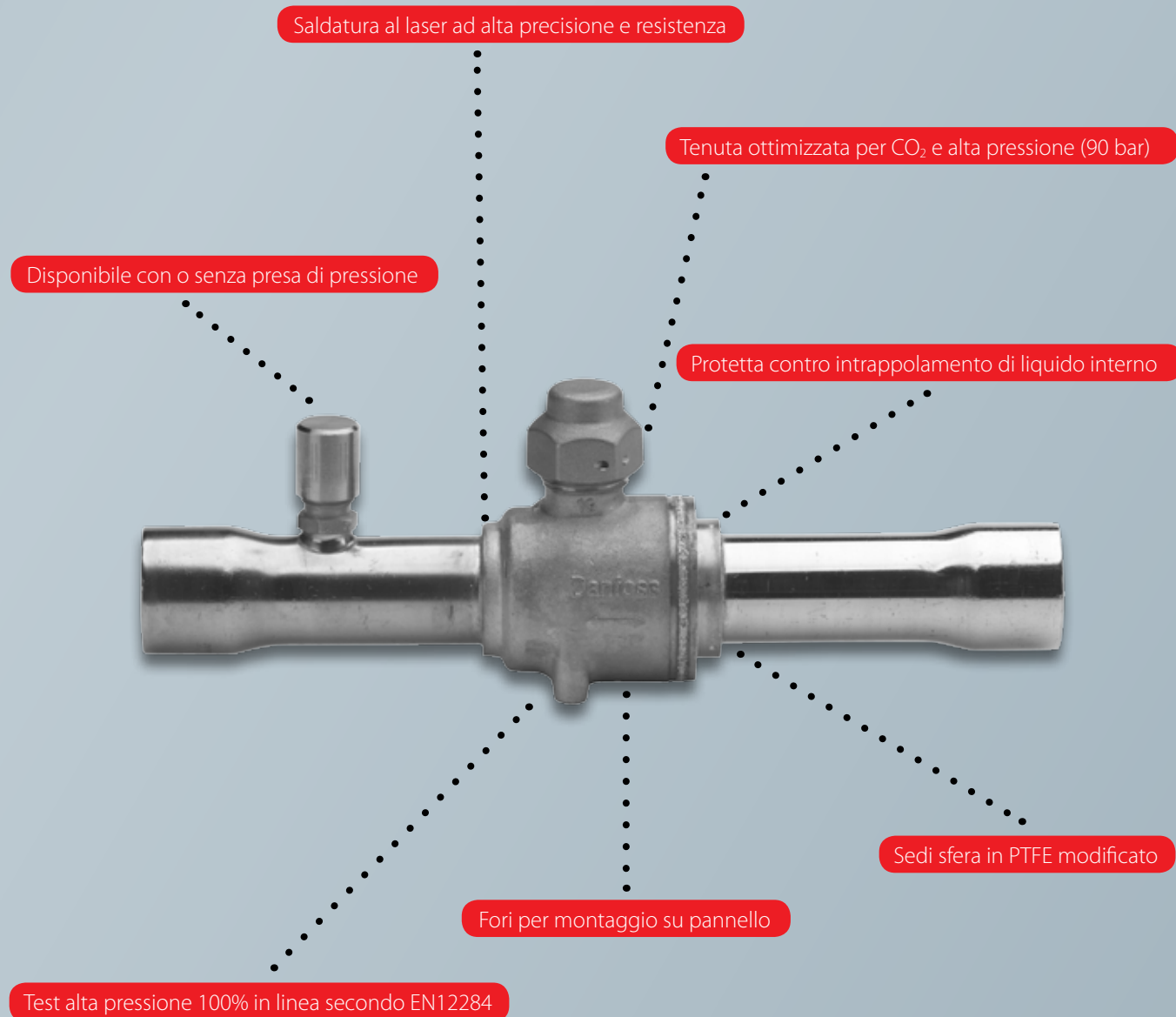


NRV



Vantaggi

- › Portfolio di componenti per CO₂ completo
- › Downtime ridotto in caso di interruzione di corrente
- › Sicurezza alimentare e migliore qualità
- › Disponibilità
- › Rischi eliminati
- › Costo di capitale ridotto



		Subcritico standard	Subcritico con sbrinamento a gas caldo a bassa temperatura	Serie subcritica compatibile con fermo macchina	Serie transcritica
Panoramica prodotti per CO ₂ Danfoss		PS 46 bar [667 psi]	PS 52 bar [754 psi]	PS 90 bar [1305 psi]	PS 140 bar [2031 psi]
Elettrovalvole	EVR 2 - EVR 15	●			
	EVUL	●	●	●	
Valvole di ritegno (valvole a sfera) ¹⁾	GBC per CO ₂	●	●	● ²⁾	
Valvole di ritegno	NRV per CO ₂	●	●	●	
Valvole di espansione	AKVH 10	●	●	●	
	CCM10-40	●	●	●	
	CCMT2-8	●	●	●	●
	ICMTS	●	●	●	●
Pressione automatica Regolatori	ICV	●	●		
Filtri deidratatori	DCR	●			
	DML	●			
	DMT	●	●	●	●
Spie di liquido	SGP	●	●		

¹⁾ Le valvole CO₂ sono ora disponibili in dimensioni fino a DN42 e 1 1/8" e sono quindi ideali per le installazioni in serie.

Le valvole di dimensioni DN28, 1 1/8" e oltre sono dotate di attacchi a saldare di testa in acciaio.

²⁾ Per le valvole di dimensioni 28, 35, e 42 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8", la pressione di esercizio massima è 75 bar (1.090 psi.)

Danfoss è il tuo partner affidabile per la refrigerazione con CO₂, con una vasta gamma di componenti di alta qualità per gli impianti a CO₂.

60%

di emissioni di CO₂ in meno
Emissioni equivalenti
possono essere conseguite
negli impianti di
refrigerazione dei retailer
alimentari sostituendo i
refrigeranti sintetici con CO₂
naturale.

GBC senza presa di pressione - attacchi in rame, attacchi ODF a brasare

Tipo	Pollici	Codice	Valore K_v ¹⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	mm.	Codice	Valore K_v ¹⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	Imballo multiplo	MWP bar	PS psi
GBC 6s H	¼	009G7415	0.94	4.14	6	009G7395	0.73	3.21	25	90	1305
GBC 10s H	⅜	009G7416	3.04	13.39	10	009G7396	3.42	15.05			
GBC 12s H	½	009G7417	6.96	30.64	12	009G7397	5.96	26.24			
GBC 16s H	⅝	009G7418	9.60	42.27	16	009G7418	9.60	42.27			
GBC 18s H	¾	009G7419	15.45	68.02	18	009G7399	12.52	55.56			
GBC 22s H	⅞	009G7420	21.30	93.78	22	009G7420	21.30	93.78			

¹⁾ Valori calcolati in base allo standard IEC

GBC con presa di pressione - attacchi in rame, attacchi ODF a brasare

Tipo	Pollici	Codice	Valore K_v ¹⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	mm.	Codice	Valore K_v ¹⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	Imballo multiplo	MWP bar	PS psi
GBC 6s H	¼	009G7581	0.94	4.14	6	009G7580	0.73	3.21	25	90	1305
GBC 10s H	⅜	009G7582	3.04	13.39	10	009G7583	3.42	15.05			
GBC 12s H	½	009G7585	6.96	30.64	12	009G7584	5.95	26.24			
GBC 16s H	⅝	009G7586	9.60	42.27	16	009G7586	9.60	42.27			
GBC 18s H	¾	009G7588	15.45	68.02	18	009G7587	12.52	55.56			
GBC 22s H	⅞	009G7589	21.30	93.78	22	009G7589	21.30	93.78			

¹⁾ Valori calcolati in base allo standard IEC

GBC con attacchi in acciaio inox, a saldare di testa

Tipo	mm.	Codice	Valore K_v ¹⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	Imballo multiplo	MWP bar	PS psi
GBC 28s H	28	009G7406	56.5	248.8	5	90	1305
GBC 35s H	35	009G7410	82.2	361.9	5	75	1085
GBC 42s H	42	009G7411	121.7	535.8	4	75	1085

¹⁾ Valori calcolati in base allo standard IEC

NRV a vie parallele, attacchi ODF a brasare

Tipo	Tipo attacco		Codice	Pressione differenziale necessaria per l'apertura della valvola ΔP_1	Caduta di pressione nella valvola ΔP_2 bar ¹⁾	Valore K_v ²⁾ m³/h	Valore C_v ¹⁾ (gal./min.)	Imballo multiplo	MWP bar	PS psi
	Pollici	mm.								
NRV 10s H	⅜		020-4000	0.4	1.1	0.9	3.96	25	90	1305
NRV 10s H		10	020-4300	0.4	1.1	0.9	3.96	25	90	1305

¹⁾ ΔP_1 = la pressione minima alla quale la valvola comincia ad aprire

ΔP_2 = la pressione minima alla quale la valvola è completamente aperta

²⁾ Il valore k_v è il flusso di acqua in m³/h al una caduta di pressione nella valvola pari a 1 bar, $\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$.

Primo piano su...

Sostenibilità climatica

Danfoss incoraggia l'industria a utilizzare sistemi che contribuiscano a un ambiente e un'immagine più puliti. Ci impegniamo continuamente per migliorare il clima, offrendo al settore della refrigerazione e della climatizzazione una tecnologia più verde. Per molti anni, Danfoss si è concentrata sui refrigeranti naturali (basso GWP) e oggi presentiamo una vasta gamma di prodotti per applicazioni di refrigerazione a NH₃, HC e CO₂. Con le molte tecnologie, prodotti e servizi già disponibili da Danfoss, è possibile risparmiare energia e ridurre le emissioni di gas serra (GHG). E continuiamo a sviluppare nuovi componenti compatibili con i refrigeranti naturali.

Risparmio energetico con la CO₂

Visita il nostro sito sulla CO₂ per calcolare i tuoi potenziali risparmi energetici.

Visita il nostro sito sulla CO₂ – <http://co2facts.danfoss.com/>

Per ulteriori informazioni, visita www.danfoss.com/co2