

# Livsmedelssäkerhet först

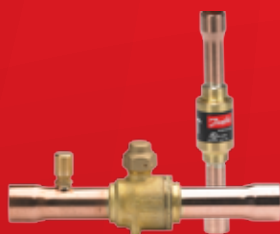
## Acceptera **inga risker** i ditt CO<sub>2</sub> system

Danfoss kulventiler, typ GBC, och backventiler, typ NRV, har konstruerats för att klara av höga tryck (90 bar, max. arbetstryck) som uppstår när systemet står stilla. På så sätt kan systemet stängas av och genomgå service utan några extra kylsystem.

# 90 bar

**möjlighet**

till fullständig  
säkerhet i CO<sub>2</sub>-system  
som är stillastående.





## Högtrycks kul- och backventiler från din CO<sub>2</sub>-expert

Vårt nya sortiment av GBC-kulventiler och NRV-backventiler i högtrycksmodell, konstruerade för 90 bar, maxarbetstryck, erbjuder dig en fullständig CO<sub>2</sub>-komponentportfölj som har konstruerats för att klara av höga arbetstryck som kan uppstå när systemet är ur funktion.

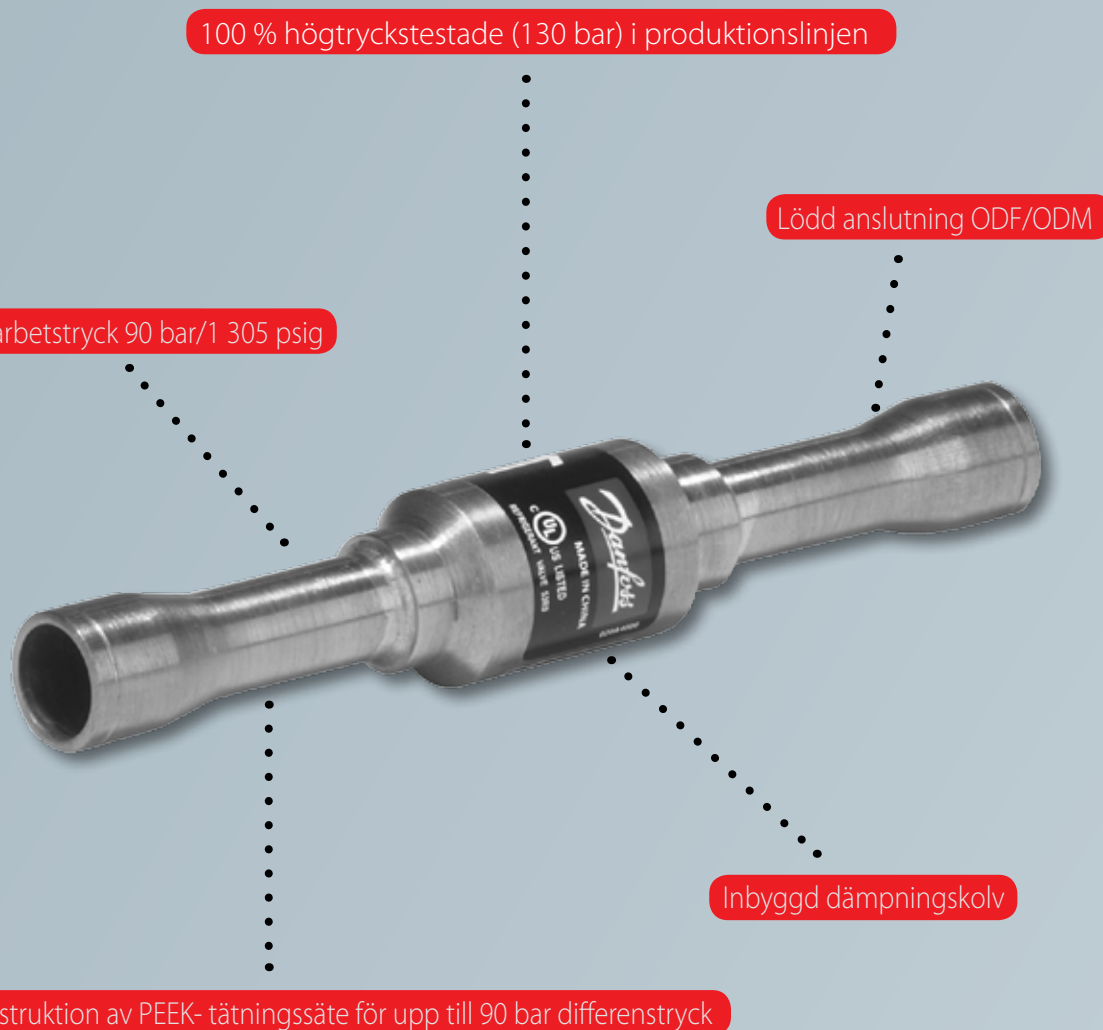
Med högtrycksledningskomponenterna GBC och NRV som har konstruerats för att klara av stillestånd undviker du dyra backupsystem, och du kan snabbt köra systemet igen oavsett om stilleståndstiden beror på strömbavbrott eller planerad service.

I den senaste generationen CO<sub>2</sub>-kulventiler kan vi nu garantera ett fullständigt dubbelriktat flöde. Kulan har tryckutjämning för att förhindra instängt tryck och har schraderventil för bekväm service. Funktionen dubbelriktat flöde är aktiverat oavsett ventilinstallationen (horisontell eller vertikal) och garanterar läckagesäker tätning.

Vi har testat vår nya ventilserie på fält i mer än två år för att garantera hög materialkompatibilitet och stabil funktion som lever upp till kraven från industrin.

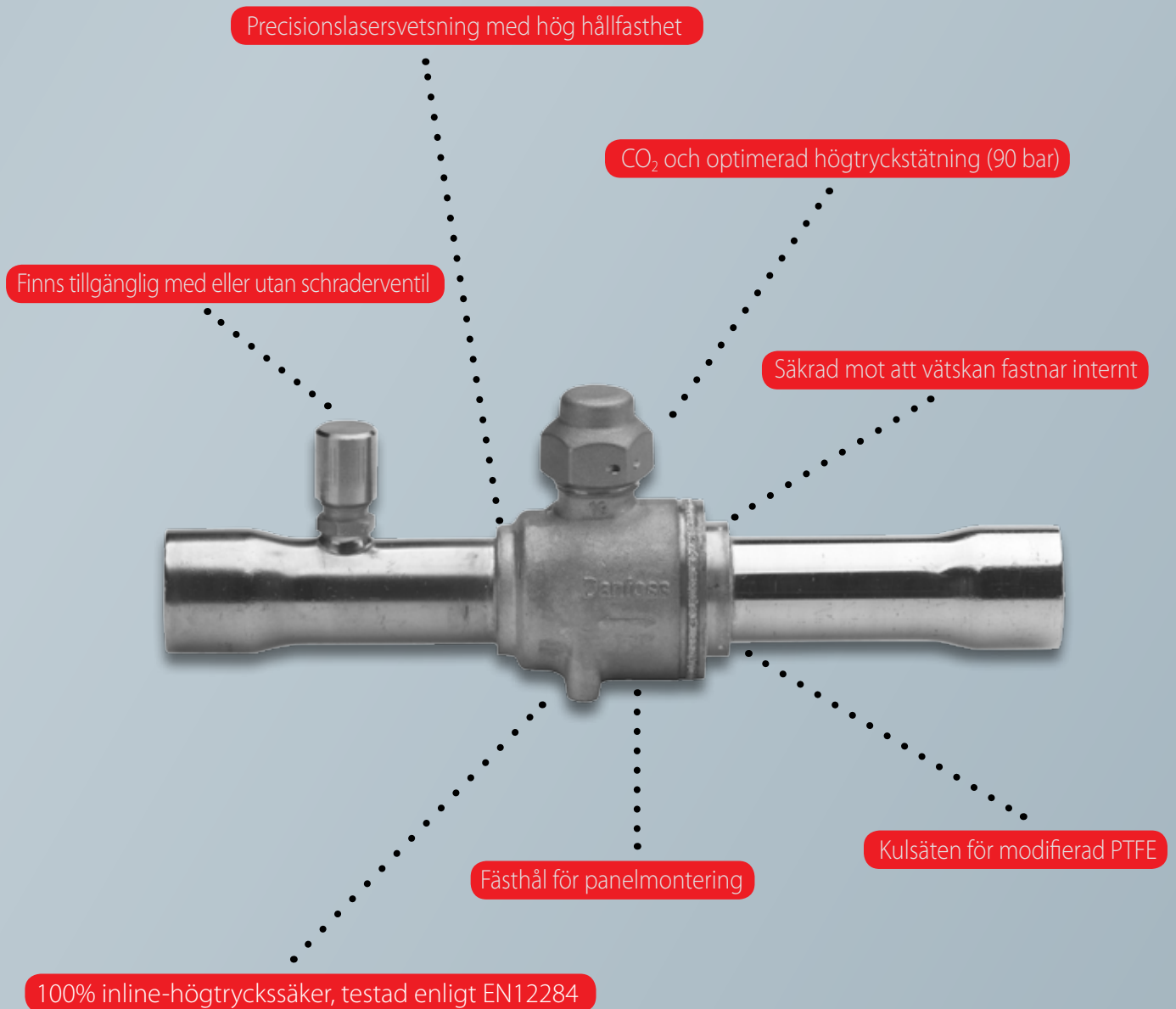
Danfoss kulventiler, typ GBC,  
och nackventiler, typ NRV





## Vilka är fördelarna för dig?

- › Fullständig CO<sub>2</sub>-komponentportfölj
- › Minskad stilleståndstid vid strömfel
- › Livsmedelssäkerhet och bättre kvalitet
- › Tillgänglighet
- › Borttagna risker
- › Minskade kapitalkostnader





		Standard subkritisk	Subkritisk med låg temp. hetgas-avfrostning	Subkritiska serier som klarar stillestånd	Transkritiska serier
<b>Danfoss CO<sub>2</sub> produktfördelar</b>		PS 46 bar [667 psi]	PS 52 bar [754 psi]	PS 90 bar [1305 psi]	PS 140 bar [2031 psi]
<b>Magnetventiler</b>	EVR 2 - EVR 15	●			
	EVUL	●	●	●	
<b>Avstängningsventiler (kulventiler)<sup>1</sup></b>	GBC för CO <sub>2</sub>	●	●	● <sup>2</sup>	
<b>Backventil</b>	NRV för CO <sub>2</sub>	●	●	●	
<b>Expansionsventiler</b>	AKVH 10	●	●	●	
	CCM10-40	●	●	●	
	CCMT2-8	●	●	●	●
	ICMTS	●	●	●	●
<b>Automatiskt tryck Regulatorer</b>	ICV	●	●		
<b>Torkfilter</b>	DCR	●			
	DML	●			
	DMT	●	●	●	●
<b>Synglas</b>	SGP	●	●		

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub>-ventiler nu tillgängliga i storlekar upp till DN42 och 1 1/8" för att erbjuda ett komplett sortiment av ventiler som behövs för pack-installation. storlekar DN28, 1 1/8" och uppåt har stumsvetsade anslutningar.

<sup>2</sup> För storlekarna 28, 35 och 42 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8" är det maximala arbetstrycket 75 bar (1 090 psi.)

Danfoss är din pålitliga partner för CO<sub>2</sub>-kylning, som erbjuder dig den största produktportföljen med högkvalitativa komponenter för CO<sub>2</sub>-system.

# 60%

## Minskning av CO<sub>2</sub>

Motsvarande utsläpp kan uppnås genom att ersätta syntetiska köldmedier med naturlig CO<sub>2</sub>.

## GBC utan schraderventil - kopparanslutningar, lödda ODF-anslutningar

Typ	tum	Best.nr	K <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> (gal/min)	mm	Best.nr	K <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> (gal/min)	Multipack	Max. arbetstryck bar	PS psi
GBC 6s H	1/4	009G7415	0,94	4,14	6	009G7395	0,73	3,21	25	90	1305
GBC 10s H	3/8	009G7416	3,04	13,39	10	009G7396	3,42	15,05			
GBC 12s H	1/2	009G7417	6,96	30,64	12	009G7397	5,96	26,24			
GBC 16s H	5/8	009G7418	9,60	42,27	16	009G7418	9,60	42,27			
GBC 18s H	3/4	009G7419	15,45	68,02	18	009G7399	12,52	55,56			
GBC 22s H	7/8	009G7420	21,30	93,78	22	009G7420	21,30	93,78			

<sup>1)</sup> Värden som har beräknats enligt IEC-standard

## GBC utan schraderventil - kopparanslutningar, lödda ODF-anslutningar

Typ	tum	Best.nr	K <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> (gal/min)	mm	Best.nr	K <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> (gal/min)	Multipack	Max. arbetstryck bar	PS psi
GBC 6s H	1/4	009G7581	0,94	4,14	6	009G7580	0,73	3,21	25	90	1305
GBC 10s H	3/8	009G7582	3,04	13,39	10	009G7583	3,42	15,05			
GBC 12s H	1/2	009G7585	6,96	30,64	12	009G7584	5,95	26,24			
GBC 16s H	5/8	009G7586	9,60	42,27	16	009G7586	9,60	42,27			
GBC 18s H	3/4	009G7588	15,45	68,02	18	009G7587	12,52	55,56			
GBC 22s H	7/8	009G7589	21,30	93,78	22	009G7589	21,30	93,78			

<sup>1)</sup> Värden som har beräknats enligt IEC-standard

## GBC med rostfritt stål, stumsvetsning

Typ	mm	Best.nr	K <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde <sup>1)</sup> (gal/min)	Multipack	Max. arbetstryck 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

<sup>1)</sup> Värden som har beräknats enligt IEC-standard

## NRV raka, lödda ODF-anslutningar

Typ	anslutnings dimension		Best.nr	Differenstryck för att börja öppna ventilen ΔP1	Tryckfall över ventilen ΔP2 bar <sup>1)</sup>	K <sub>v</sub> -värde <sup>2)</sup> m <sup>3</sup> /h	C <sub>v</sub> -värde (gal/min)	Multipack	Max. arbetstryck bar	PS psi
	tum	mm								
NRV 10s H	3/8		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

<sup>1)</sup> ΔP1 = minsta tryck vid vilket ventilen börjar öppnas

ΔP2 = minsta tryck vid vilket ventilen är helt öppen

<sup>2)</sup> Kv värdet är vattenflödet i m<sup>3</sup>/h vid ett tryckfall genom ventilen på 1 bar, p = 1 000 kg/m<sup>3</sup>

## **Tänk på** **Hållbart klimat**

Danfoss uppmuntrar industrin att fortsätta påskynda sitt bidrag till en renare miljö och en renare image. Vi åtar oss att förbättra klimatet genom att förse världen med kylnings- och luftkonditioneringsteknik som är miljövänligare. Under många år har Danfoss fokuserat på naturliga köldmedier (låg GWP) och i dag presenterar vi ett brett produktsortiment för NH<sub>3</sub>-, HC- och CO<sub>2</sub>- köldmedieapplikationer. Med alla tekniker, produkter och tjänster från Danfoss som redan finns tillgängliga kan du spara energi och minimera utsläppen av växthusgaser. Och vi fortsätter att utveckla nya komponenter som lämpar sig för naturliga köldmedier.

## **CO<sub>2</sub> Myter och fakta**

Kolla in CO<sub>2</sub> Myter och fakta eller beräkna dina potentiella energibesparingar.  
Besök vår hemsida CO<sub>2</sub> Myter och fakta – <http://co2facts.danfoss.com/>

Mer information: [www.danfoss.se/kyla](http://www.danfoss.se/kyla) under "Köldmedier, energieffektivitet & miljö"