

Höchste **Priorität** für **Lebensmittelsicherheit** – CO₂-System ohne Risiken

GBC-Kugelabsperrentile und NRV-Rückschlagventile von Danfoss wurden speziell entwickelt, um dem hohen Druck standzuhalten (90 bar MWP), der bei einem Systemstillstand auftritt. Sie ermöglichen eine Systemabschaltung und Wartung ohne zusätzlichen Einsatz von Kühlsystemen.

90 bar**max. zulässiger
Betriebsüberdruck****für komplette
Stillstandsicherheit in
CO₂-Systemen.**



Kugelabsperr- und Rückschlagventile für Hochdruckanwendungen von Ihrem CO₂-Experten

Unsere neue Reihe an GBC-Kugelabsperrventilen und NRV-Rückschlagventilen wurde für 90 bar MWP entwickelt und bietet Ihnen ein CO₂-Produktportfolio, das hohen Betriebsüberdrücken standhält, die auftreten, wenn das System nicht in Betrieb ist.

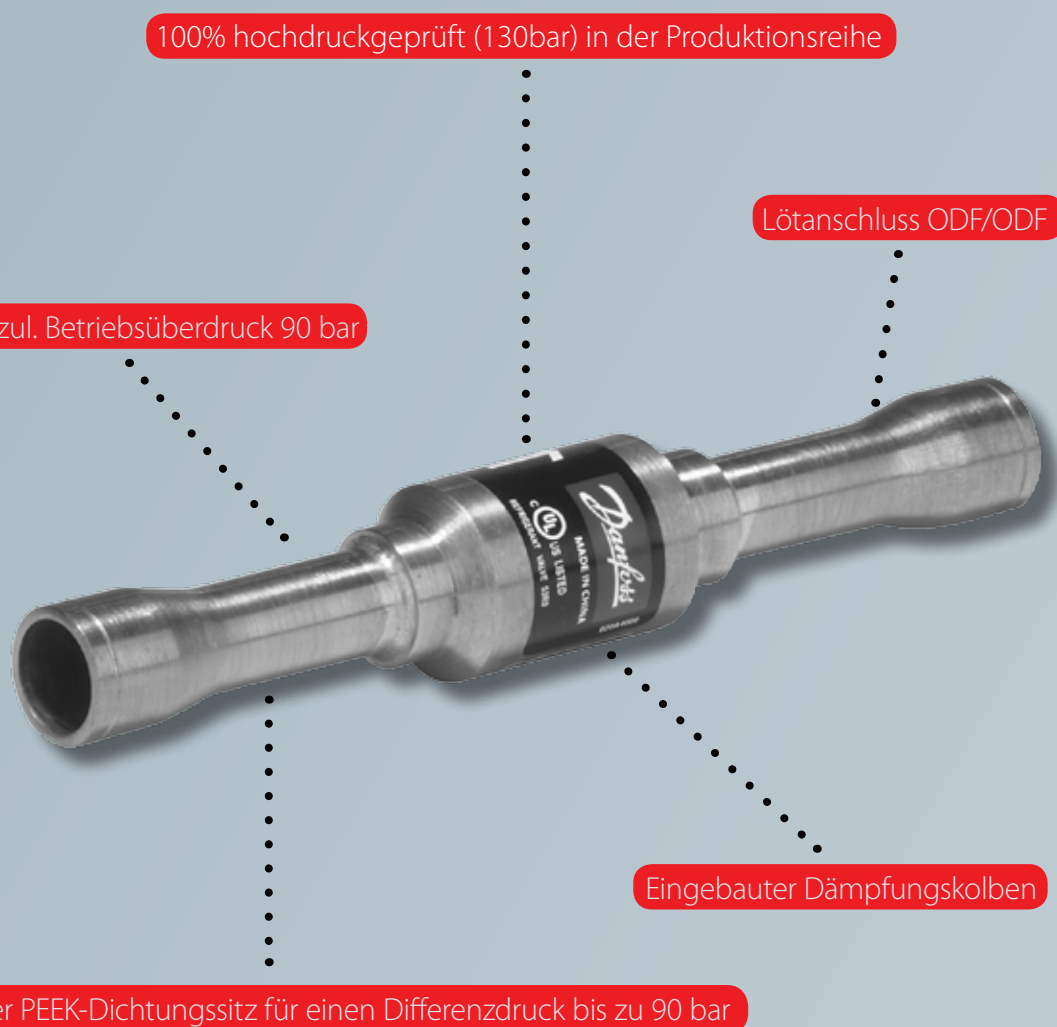
Mit dem GBC- und NRV-Hochdruckprogramm, das für die Systemsicherheit bei Stillstand entwickelt wurde, vermeiden Sie kostenintensive Backup-Systeme und können Ihr System wieder schnell in Betrieb nehmen, unabhängig davon, ob die Ausfallzeit auf Stromausfälle oder geplante Wartungsarbeiten zurückzuführen ist.

Mit unserer neuesten Generation von CO₂-Kugelabsperrventilen bieten wir nun eine vollständige Biflow-Funktion. Die Kugel ermöglicht einen Druckausgleich, um eingeschlossenen Druck zu verhindern und verfügt über einen Anschluss für bequeme Wartung. Die Biflow-Funktion ist unabhängig von der Einbaurichtung des Ventils (horizontal oder vertikal) und sorgt für leakagefreie Abdichtung.

Wir haben unsere neue Ventilreihe über zwei Jahre lang im Feld getestet, um eine gute Kompatibilität der Materialien und eine robuste Funktionalität sicherzustellen – damit wir den Anforderungen der Branche gerecht werden können.

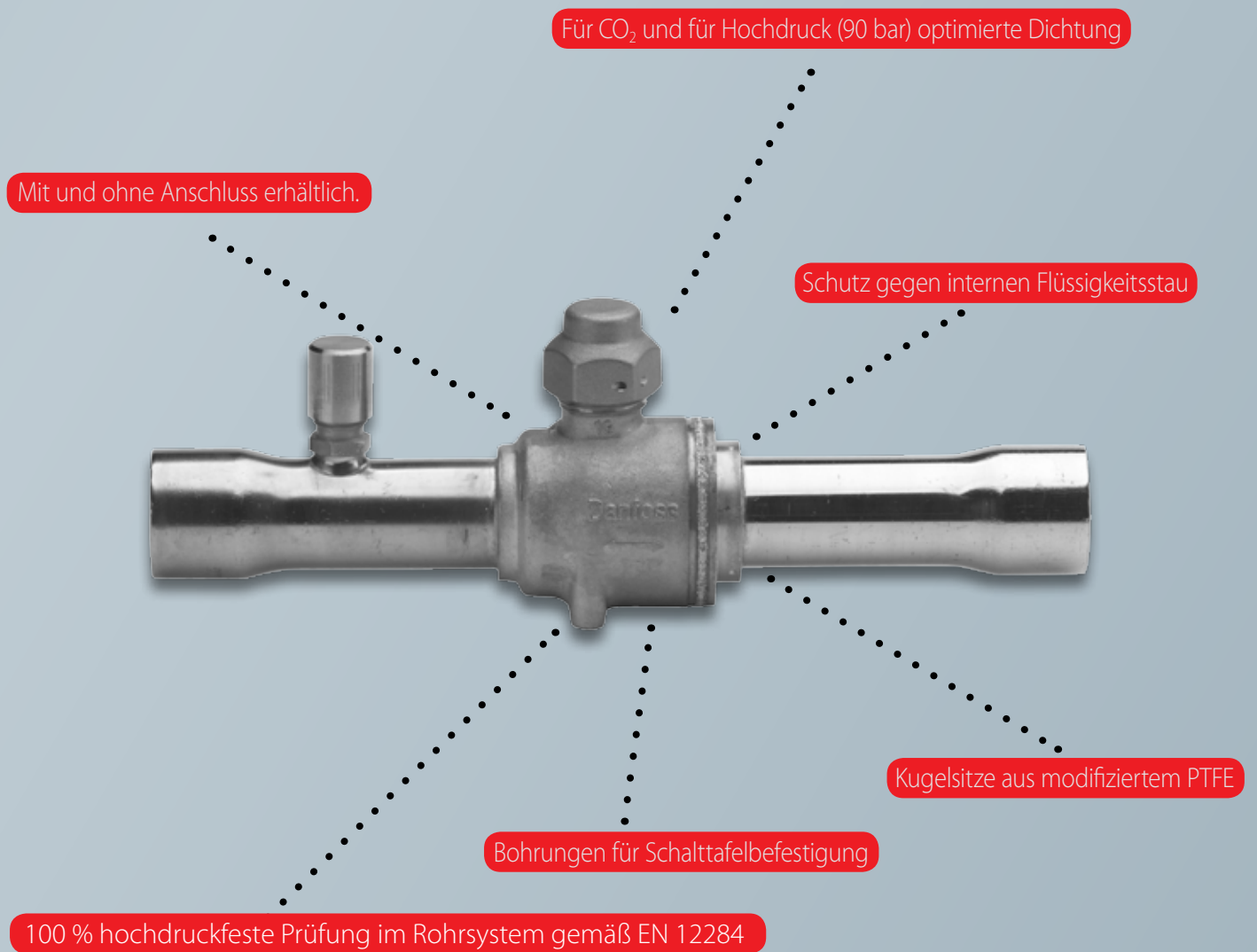
Danfoss GBC-Kugelabsperrventile
und NRV-Rückschlagventile





Ihre Vorteile:

- › Vollständiges CO₂-Produktportfolio
- › Kürzere Ausfallzeiten bei Stromausfall
- › Lebensmittelsicherheit und verbesserte Qualität
- › Verfügbarkeit
- › Risikofrei
- › Kostengünstiger



		Unterkritischer Standard	Unterkritisch m. Niedrigtemp. Heißgasabtauung	Unterkritische Reihe, Stillstand möglich	Transkritische Reihe
Danfoss CO₂-Produkthighlights		PS 46 bar [667 psi]	PS 52 bar [754 psi]	PS 90 bar [1305 psi]	PS 140 bar [2031 psi]
Magnetventile	EVR 2 - EVR 15	●			
	EVUL	●	●	●	
Absperrventile (Kugelventile)	GBC für CO ₂	●	●	● ²	
Rückschlagventile	NRV für CO ₂	●	●	●	
Expansionsventile	AKVH 10	●	●	●	
	CCM10-40	●	●	●	
	CCMT2-8	●	●	●	●
	ICMTS	●	●	●	●
Automatische Druckregler	ICV	●	●		
Filtertrockner	DCR	●			
	DML	●			
	DMT	●	●	●	●
Schaugläser	SGP	●	●		

¹ CO₂-Ventile sind jetzt in Größen bis zu DN42 bzw. 1 5/8" erhältlich – wir bieten somit die volle Bandbreite an Ventilen, die für die Pack-Installation erforderlich ist.

Die Größen DN28 bzw. 1 1/8" und größer werden mit Anschweißenden geliefert.

² Für die Größen 28, 35 und 42 bzw. 1 1/8", 1 3/8", und 1 5/8" beträgt der maximale Betriebsdruck 75 bar (1090 psi).

Danfoss ist Ihr zuverlässiger Partner für CO₂-Kältetechnologie und überzeugt mit einem vielfältigen Produktportfolio an hochwertigen Komponenten für CO₂-Systeme.



GBC ohne Anschluss – Kupferanschlüsse, ODF-Löt-Anschlüsse

Typ	Zoll	Art.Nr.	K _v -Wert ¹⁾ m³/h	C _v -Wert ¹⁾ (gal/min)	mm	Art.Nr.	K _v -Wert ¹⁾ m³/h	C _v -Wert ¹⁾ (gal/min)	Multi-Pack	MWP 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			

¹⁾Werte berechnet nach IEC-Norm

GBC mit Anschluss – Kupferanschlüsse, ODF-Löt-Anschlüsse

Typ	Zoll	Art.Nr.	K _v -Wert ¹⁾ m³/h	C _v -Wert ¹⁾ (gal/min)	mm	Art.Nr.	K _v -Wert ¹⁾ m³/h	C _v -Wert ¹⁾ (gal/min)	Multi-Pack	MWP 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			

¹⁾Werte berechnet nach IEC-Norm

GBC mit Edelstahlanschlüssen, Anschweißende

Typ	mm	Art.Nr.	K _v -Wert ¹⁾ m³/h	C _v -Wert ¹⁾ (gal/min)	Multi-Pack	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⁾Werte berechnet nach IEC-Norm

NRV-Durchgangsausführung, ODF-Löt-Anschlüsse

Typ	Anschlussgröße		Art.Nr.	Differenz- druck zum Öffnen des Ventils ΔP1	Druckabfall über dem Ventil ΔP2 bar ¹⁾	K _v -Wert ²⁾ m³/h	C _v -Wert (gal/min)	Multi-Pack	MWP bar	PS psi
	Zoll	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

¹⁾ ΔP1 = Die kleinste Druckdifferenz, bei der das Ventil geöffnet wird

ΔP2 = Der kleinste Druckdifferenz, bei dem das Ventil vollständig geöffnet ist

²⁾ Der kv-Wert ist der Wasserdurchfluss in m³/h bei einem Druckabfall über dem Ventil von 1 bar, ρ = 1000 kg/m³.

Denken Sie an nachhaltigen Klimaschutz

Danfoss spornt die Industrie an, ihren Beitrag zu einer sauberen Umwelt und einem sauberen Image zu steigern. Wir verpflichten uns dazu, die Klimasituation zu verbessern, indem wir die Welt der Kälte- und Klimaanlage-technik mit grüner Technologie versorgen. Danfoss konzentriert sich bereits seit vielen Jahren auf natürliche Kältemittel (mit geringem Treibhausfaktor) und präsentiert heute ein breit gefächertes Produktangebot für Anwendungen mit NH₃, HC und CO₂ als Kältemittel. Viele der bereits angebotenen Technologien, Produkten und Services von Danfoss helfen dabei, Energie einzusparen und den Ausstoß von Treibhausgasen (GHG) zu senken. Darüber hinaus entwickeln wir laufend neue Komponenten, die sich für die Verwendung mit natürlichen Kältemitteln eignen.

CO₂ Mythen & Fakten

Lesen Sie mehr über CO₂ Mythen und Fakten auf unserer CO₂ Mythen & Fakten Webseite – <http://co2facts.danfoss.com/>

Für weitere Informationen besuchen unsere Seite: www.danfoss.de/co2