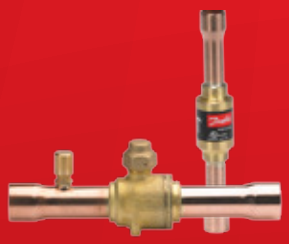
ENGINEERING
TOMORROW

Fødevaresikkerheden i højsædet
Løb **ingen risici** med dit CO_2-system

Kugleventiler af typen GBC og kontraventiler af typen NRV fra Danfoss er udviklet til at kunne modstå de høje tryk (90 bar MWP), der opstår under driftsstop og gør det muligt at lukke systemet ned og servicere det uden hjælpekølesystemer.

90 bar
kapacitet
for komplet sikkerhed ved driftsstop i CO_2-systemer



www.danfoss.com/co2

Højtrykskugleventiler og højtrykskontraventiler fra din CO_2-ekspert

Vores nye serie af GBC-højtrykskugleventiler og NRV-kontraventiler, der er udviklet til 90 bar MWP, tilbyder dig et komplet udvalg af CO_2-komponenter, der er udviklet til at kunne modstå høje arbejdstryk, som kan opstå, når anlægget ikke er i drift.

Med GBC- og NRV-højtrykstilbehøret, der er udviklet til egensikkerhed ved driftsstop, behøver du ikke dyre reservesystemer, og driften kan hurtigt sættes i gang igen, uanset om driftsstoppet sker som følge af et strømsvigt eller planlagt service.

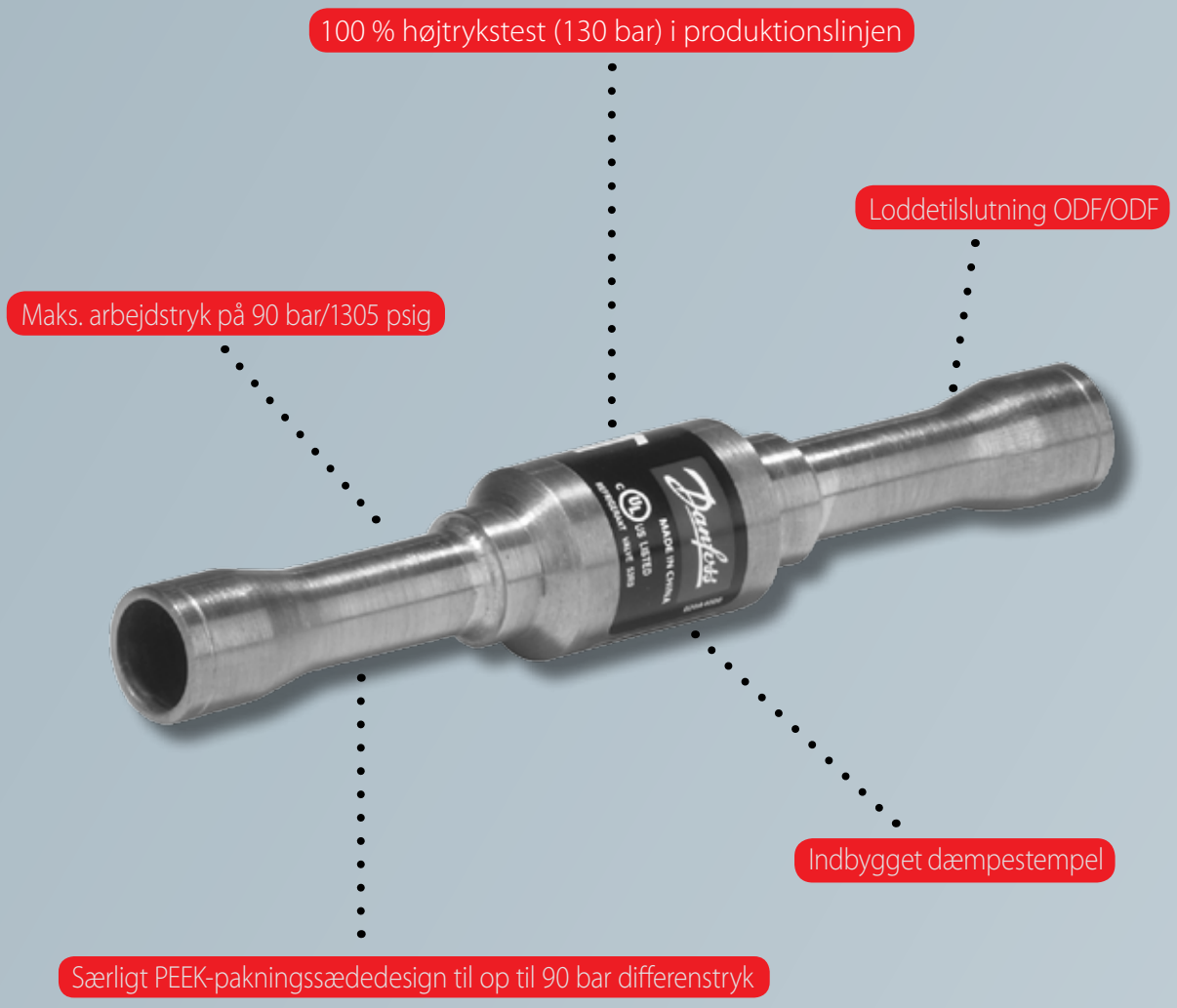
I den nyeste generation af CO_2-kugleventiler er der nu sikret fuld biflow-funktion. Kuglen sørger for trykudligning for at forhindre indespærret tryk, og ventilen har en praktisk Schraedertilslutning til serviceformål. Biflow-funktionen er aktiv, uanset hvordan ventilen monteres (vandret eller lodret), og den sikrer en lækagefri tætning.

Vi har testet vores nye ventilserie i praksis i over 2 år for at sikre god materialekompatibilitet og robust funktion, der lever op til kravene i branchen.



Danfoss kugleventiler, type GBC, og kontraventiler, type NRV

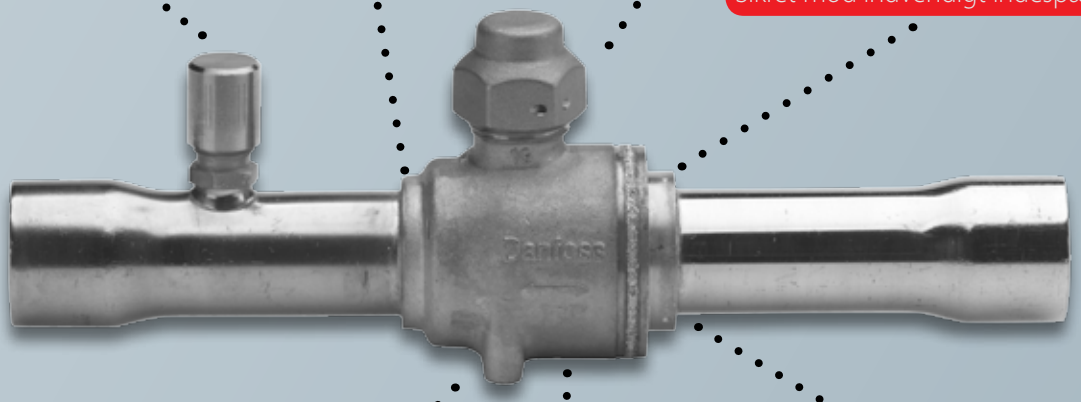
NRV



Hvad får du ud af det

- Komplet udvalg af CO_2-komponenter
- Kortere driftsstop i tilfælde af strømsvigt
- Fødevaresikkerhed og bedre kvalitet
- Tilgængelighed
- Risikoeliminering
- Reducerede omkostninger

GBC


Stærk højpræcisionslasersvejsning
CO_2- og højtryksoptimeret (90 bar) pakning
Fås med eller uden Schraedertilslutning
Sikret mod indvendigt indespærret væske
Kuglesæder af modificeret PTFE
Fastgøringshuller til panelmontering
100 % af produktionen udsættes for intern højtryksprøvning iht. EN12284

Danfoss CO2-produktoversigt		Subkritisk, standard	Subkritisk med varmgasaf-rimning ved lav temperatur	Subkritisk serie med driftsstops-kapacitet	Transkritisk serie
		PS 46 bar [667 psi]	PS 52 bar [754 psi]	PS 90 bar [1305 psi]	PS 140 bar [2031 psi]
Magnetventiler	EVR 2 - EVR 15	●			
	EVUL	●	●	●	
Afspærringsventiler (kugleventiler)	GBC for CO_2	●	●	●[2]	
Kontraventiler	NRV for CO_2	●	●	●	
Ekspansionsventiler	AKVH 10	●	●	●	
	CCM10-40	●	●	●	
	CCMT2-8	●	●	●	●
	ICMTS	●	●	●	●
Automatiske trykregulatorer	ICV	●	●		
Tørrefiltre	DCR	●			
	DML	●			
	DMT	●	●	●	●
Skueglas	SGP	●	●		

[1] CO_2-ventiler fås nu i størrelser op til DN42 og 1 5/8", så udvalget af ventiler dækker alle størrelser, der kræves til gængse installationstyper indenfor supermarkedskøling.
Størrelserne DN28, 1 1/8" og opefter er udstyret med stuksvejsningstilslutninger i stål.

[2] Det maksimale driftstryk for størrelserne 28, 35 og 42 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8" er 75 bar (1090 psi).

Danfoss er din pålidelige partner inden for CO2-køling og tilbyder dig det bredeste produktudvalg af kvalitetskomponenter til CO2-systemer.

60%

Reduktion i CO_2

Tilsvarende udledninger kan opnås ved at udskifte syntetiske kølemidler med CO_2.

GBC uden Schraedertilslutning – kobbertilslutninger, ODF-loddetilslutninger

Type	Tommer	Best.nr.	K_v-værdi [1] m^3/t	C_v-værdi [1] (gal/min.)	mm	Best.nr.	K_v-værdi [1] m^3/t	C_v-værdi [1] (gal/min.)	Multipak	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] Værdier beregnet iht. IEC-standard

GBC med Schraedertilslutning – kobbertilslutninger, ODF-loddetilslutninger

Type	Tommer	Best.nr.	K_v-værdi [1] m^3/t	C_v-værdi [1] (gal/min.)	mm	Best.nr.	K_v-værdi [1] m^3/t	C_v-værdi [1] (gal/min.)	Multipak	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] Værdier beregnet iht. IEC-standard

GBC med stuksvejsningstilslutninger i rustfrit stål

Type	mm	Best.nr.	K_v-værdi [1] m^3/t	C_v-værdi [1] (gal/min.)	Multipak	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] Værdier beregnet iht. IEC-standard

NRV-ligeløb, ODF-loddetilslutninger

Type	Tryktilslutning		Best.nr.	Differenstryk til påbegyndt åbning af ventilen ΔP1	Trykfald over ventilen ΔP2 bar [1]	K_v-værdi [2] m^3/t	C_v-værdi (gal/min.)	Multipak	MWP bar	PS psi
	Tommer	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 = det minimumtryk hvor ventilen begynder at åbne
ΔP2 = det minimumtryk hvor ventilen er helt åben
[2] kv-værdien er vandstrømmen i m3/t ved et trykfald over ventilen på 1 bar, ρ = 1000 kg/m3.

Fokus på

Et bæredygtigt klima

Danfoss opfordrer branchen til at fortsætte og fremskynde sine bidrag til et renere miljø og et renere image. Vi har en engageret tilgang til at forbedre klimaet ved at tilbyde en grønnere teknologi til køling og luftkonditionering. Danfoss har gennem mange år fokuseret på naturlige kølemidler (lavt GWP-indhold), og i dag kan vi præsentere et bredt produktudvalg til NH_3-, HC- og CO_2-køleanlæg. Med de mange teknologier, produkter og tjenester fra Danfoss, der allerede er tilgængelige, kan du spare energi og minimere udledningen af drivhusgasser (GHG). Og vi bliver ved med at udvikle nye komponenter, der er velegnet til naturlige kølemidler.

Myter og fakta om CO_2

Læs om myter og fakta om CO_2, eller beregn dine potentielle energibesparelser.
Besøg vores hjemmeside med myter og fakta om CO_2 – http://co2facts.danfoss.com/

Du kan få flere oplysninger ved at besøge os på www.danfoss.com/co2

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

© Danfoss A/S (AC-MCC/jk)