



- **Stærk fuldsvejset og ikke-klæbende konstruktion**
- **Maksimal effektivitet med lækagefri installation**
- **Bredt sortiment af ISO 10121-1:2014-testede adsorbentmuligheder**
- **Modulær og fleksibel montage med tre størrelsesmuligheder**
- **Høj produktrenlighed med ind- og udløbsscrim**

Camfils CamCarb CG-filtre er cylindriske molekylærfiltre i plast. Filtrene bruges til højeffektiv fjernelse af molekylære forureninger fra tilluft, recirkulation og afkast i ventilationssystemer hos følsomme bygninger og procesapplikationer.

### Filterkonstruktion

Filteret består af et par ABS-koncentriske cylindre og indløbshætte med to integrerede og sammenstøbte TPE-pakninger. Indløbshætten har en konisk sektion, der har til formål at forbedre luftfordelingen og undgå intern lækage i cylindrene.

Cylinderen fyldes ved hjælp af en unik vibrationsteknik for at sikre perfekt pakningstæthed af mediet. Dette sikrer, at installationen er lækagefri. Mediet distribueres i et ringformet mønster med uafbrudt 360° geometri langs hele filterets længde for at sikre jævn luftfordeling og maksimal filterlevetid.

### Alsidig

CamCarb CG kan fyldes med forskellige typer af medie til fjernelse af syrer, baser, VOC'er etc. I nogle applikationer, hvor en kompleks række af gasser skal fjernes, kan det være passende at bruge en flertrins filterinstallation med forskellige typer af medie. Camfils filtre testes i henhold til ISO 10121-2:2014.

### Levetid

Den opnåede levetid i enhver applikation vil blive påvirket af flere faktorer, herunder luftmængde, type og koncentration af forureningsproblemet, temperatur, luftfugtighed og mediemængde.

For at sikre den fortsatte effektivitet af den molekylære filterinstallation skal der udføres en række analysetests over levetiden på medieprøver for at bestemme den resterende kapacitet.

### Specialiseret software til bestemmelse af levetid

CamCarb CG-modulerne levetid kan simuleres ved hjælp af det unikke Camfil software Molecular Contamination Control Lifetime Determination (MCCLD) for molekylær filtrering. Formålet med denne software er at give 'de bedste estimater' af de molekylære filtreringsprodukters ydeevne under valgbare betingelser, der ligner de reelle applikationer. Kontakt Camfil for en dedikeret simuleringsrapport til din applikation.

Parameter	Enhed	Specifikationer		
		CG 1300	CG 2600	CG 3500
Nominelle dimensioner (Dia x længde)	mm (tomme)	148 x 240 (5,7 x 9,4)	148 x 452 (5,7 x 17,8)	148 x 595 (5,7 x 23,4)
Maksimal nominel luftmængde	m <sup>3</sup> /hr (ft <sup>3</sup> /min)	1250 (735)	2500 (1.470)	3400 (2.000)
Nominel medietykkelse	mm (tomme)	25 (1)		
Cylinder konstruktionsmateriale	-	ABS		
Antal cylindre pr. 610 x 610 (2'x 2') areal	-	16		

Typer <sup>#1</sup>	Tryktab (±15%) <sup>#2</sup>		Nominel vægt		Optimale driftsbetingelser		
	Pa	IWG	kg	lb	Temperatur		RH (%)
					°C	°F	
CamCarb CG 1300/2600/3500 SO <sub>2</sub> _H <sub>2</sub> S <sup>^3</sup>	80/135/175	0,32/0,54/0,70	2,4/4,4/5,7	5,3/9,7/12,6	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids_H <sub>2</sub> S <sup>^3</sup>	80/135/175	0,32/0,54/0,70	2,4/4,4/5,7	5,3/9,7/12,6	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC	80/135/175	0,32/0,54/0,70	1,6/2,9/3,8	3,6/6,4/8,4	Maks. 40	Maks. 104	0 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 H <sub>2</sub> S_Mercaptans	80/135/175	0,32/0,54/0,70	1,6/2,9/3,8	3,6/6,4/8,4	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids	80/135/175	0,32/0,54/0,70	1,6/2,9/3,8	3,6/6,4/8,4	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O <sub>3</sub> _Acids_TS	100/150/210	0,40/0,60/0,84	2,0/3,6/4,7	4,4/7,9/10,4	10 – 40	50 – 104	40 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O <sub>3</sub> _NO <sub>2</sub> _SO <sub>2</sub>	60/100/165	0,24/0,40/0,66	1,5/2,8/3,7	3,3/6,2/8,2	Maks. 40	Maks. 104	0 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 Bases	80/135/175	0,32/0,54/0,70	1,6/2,9/3,8	3,6/6,4/8,4	10 – 60	50 – 140	40 – 90

Bemærk: #1 - Andre typer med forskellige mediemuligheder er tilgængelige. Højtydende medie vælges i overensstemmelse med applikationstypen.

#2 - Tryktab ved maksimal nominal luftmængde.

#3 - Fyldt med UL-godkendt medie

### Driftsbetingelser

CamCarb CG bør ikke bruges under forhold over 60°C (140°F) og under -21°C (-5.8°F). Filterets ydeevne påvirkes, hvis de bruges under forhold, hvor temperatur og luftfugtighed er over eller under de optimale forhold. Kondensat atmosfære skal undgås.

For filtre, der bruges til fjernelse af syrer, svovlforbindelser og baser, kan kondensering resultere i at imprægneringen opløses og løber af.

For fjernelse af organiske forbindelser, der er modtagelige for stærkt eksoterme reaktioner, såsom ketoner, kontakt Camfil for anbefalede vilkår.

Camfil anbefaler effektiv forfiltrering til alle molekylære filtreringsprodukter. Forfilterets virkningsgrad skal have en minimumsklasse på ePM1 55%. Dette er for at forhindre tilstopning af det molekylære filtreringsmedie med støv eller partikler.



© Camfil A/S / 2022 / 202005-28

### Anbefalet periodisk overvågning

Camfil anbefaler, at mediet testes med jævne mellemrum til levetidsanalyse. Testen giver en indikation af mediets resterende kapacitet.

Brug af mediet kan enten maksimeres, eller udskiftningen af mediet kan planlægges på forhånd, før systemets samlede ydeevne forringes.

Kontakt Camfil for at finde ud af mere om hele spektret af tilgængelige analyseservices.

### Emballering og opbevaring

CamCarb-cylindre pakkes fire ad gangen i en varmemorseglet PE-pose og placeres i en papkasse.

Cylindrene skal opbevares på et adskilt, rent og tørt sted. Opbevaringsområdet skal placeres så vidt muligt væk fra alle potentielle kilder til kemisk forurening.

Anbefalet maksimal holdbarhed: 1 år fra fremstillingsdatoen.

### Håndtering og bortskaffelse

CamCarb CG-modulet er lavet af brændbar plast.

Brugte moduler skal bortskaffes på en ansvarlig måde og i overensstemmelse med alle lokale og nationale regler, der er relevante for brugspunktet. Bortskaffelsesmetoder kan variere alt afhængig af forskellige medietyper, mængde af kemisk forurening, stedets placering, mediemængde og miljøregler.