



- Utvecklade för sänkta energi- och underhållskostnader.
- Mycket låg utgasning i en limfri konstruktion.
- Stort urval av ISO 10121-1:2014-testade adsorptionsalternativ.
- Enkel installation med universella monteringsknoppar och ergonomisk design.
- Hög renlighet med tillval såsom invändig silduk eller extern filterstrumpa.

Camfil CamCarb XG är effektiva molekylära luftfilterpatroner i ett koniskt utförande. CamCarb XG har mycket hög filtreringsgrad av molekylära föroreningar i tillufts-, återcirkulations- och frånluftssystem.

Filterkonstruktion

CamCarb XG:s patentskyddade koniska utformning möjliggör en hög filtreringseffekt samtidigt som tryckfallet hålls på ett absolut minimum. Den patenterade designen maximerar filtermediets adsorptionsgrad, vilket leder till viktreduktion av själva filtret samt ökad livslängd jämfört med konventionella cylinder-/patronfilter.

CamCarb XG fylls på via en unik vibrationsteknik för att säkerställa optimal packningsdensitet av mediet. Filter avsedda för installation i renrums- och andra känsliga applikationer levereras med en intern filterstrumpa och en silduk alternativt en extern filterstrumpa beroende på vilken typ av media som fyllts på.

Mångsidig användning

CamCarb XG kan fyllas med olika medietyper för effektiv filtrering av syror, baser, flyktiga organiska föreningar (VOC) m.m. I vissa tillämpningar, där man vill filtrera bort ett flertal olika gaser, kan det vara lämpligt att använda en multistegsinstallation med olika filtreringsmedier. De filter som levereras av Camfil har testats enligt ISO 10121-2:2014.

Lång livslängd

Den totala livslängden i en given applikation beror på många olika faktorer, inklusive luftflödet, föroreningens typ och koncentration, mängd, temperaturen, fuktigheten och självklart även filtreringsmediets volym.

För att säkerställa oavbruten effektivitet i molekylärfilterinstallationen rekommenderas en serie testanalyser av medieprov för att fastställa återstående kapacitet.

Specialutvecklad programvara för livslängdsbestämning

CamCarb XG-cylindrarnas livslängd kan simuleras med hjälp av Camfils unika programvara Molecular Contamination Control Lifetime Determination (MCCLD) för molekylärfiltrering. Syftet med denna programvara är att ge bästa möjliga uppskattning av molekylära filtreringsprodukters prestanda under kontrollerbara förhållanden som så nära som möjligt speglar den faktiska applikationen. Kontakta Camfil om du behöver en särskild simuleringsrapport för din applikation.

Parameter	Enhet	Specifikationer	
		XG 2600	XG 3500
Mått (diameter × längd)	mm (tum)	146 × 452 (5,7 × 17,8)	146 × 595 (5,7 × 23,4)
Nominellt luftflöde	m ³ /tim (ft ³ /min)	2 500 (1 470)	3 400 (2 000)
Bäddens djup	mm (tum)	25 (1)	
Cylindermaterial	-	ABS	
Antal cylindrar per 610 × 610 cm (2' × 2') yta	-	16	

Modeller ^{#1}	Tryckfall (±15%) ^{#2}		Vikt		Optimala driftsförhållanden		
	Pa	IWG	kg	lb	Temperatur		RH (%)
					°C	°F	
CamCarb XG 2600/3500 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	75/110	0,3/0,43	3,5/4,4	7,8/9,8	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb XG 2600/3500 Syror_H ₂ S ^{^3}	75/110	0,3/0,43	3,5/4,4	7,8/9,8	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb XG 2600/3500 Flyktiga organiska föreningar (VOC)	85/115	0,34/0,45	2,3/2,9	5,1/6,4	Max 40	Max 104	0 – 70
CamCarb XG 2600/3500 H ₂ S_Merkaptaner	85/115	0,34/0,45	2,4/3,0	5,3/6,7	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb XG 2600/3500 Syror	85/115	0,34/0,45	2,7/3,3	6,0/7,5	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb XG 2600/3500 VOC_O ₃ _Syror_H ₂ S	105/120	0,41/0,47	2,9/3,7	6,4/8,2	10 – 40	50 – 104	40 – 70
CamCarb XG 2600/3500 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	85/120	0,34/0,47	2,3/2,9	5,1/6,4	Max 40	Max 104	0 – 70
CamCarb XG 2600/3500 Baser	85/115	0,34/0,45	2,7/3,4	6,0/7,5	10 – 60	50 – 140	40 – 90

#1 – Andra modeller med andra mediealternativ är också tillgängliga. Högpresterande media väljs beroende av typ av applikation..

#2 – Tryckfall vid nominellt luftflödet för 16 st cylindrar.

^3 – Fyllt med UL-godkänt media

Driftsförhållanden

CamCarb XG får inte användas vid temperaturer över 80 °C eller under –21 °C. Filterprestandan försämras om T och RH är utanför de angivna optimala driftsförhållandena. Miljö med kondensering ska undvikas.

Med filter som används för filtrering av syror, svavelföreningar och baser kan kondens resultera i kemikalieavvinning. För bortfiltrering av organiska föreningar som är känsliga för kraftiga exoterma reaktioner, som exempelvis ketoner, ombeds du kontakta Camfil för rekommenderade filtreringsmetoder.

Camfil rekommenderar som tumregel partikelfilter innan alla molekylära filtreringsprodukter. Förfiltrets verkningsgrad ska hålla en minsta ePM1-klassning på 55 %. Detta för att förhindra att damm och atmosfäriska partiklar orsakar tilltäppning av molekylärfiltreringsmediet.

Rekommenderad regelbunden kontroll

Camfil rekommenderar att mediet testas regelbundet i en medielivslängdsanalys. Detta test ger en indikation på mediets återstående kapacitet.

Medieanvändningen kan antingen maximeras eller så kan byte av mediematerialet planeras i förväg innan systemets totala prestanda börjar försämrats.

Kontakta Camfil för mer information om vårt omfattande utbud av analysringstjänster.

Förpackning och förvaring

CamCarb-cylindrarna levereras 4-pack/kartong, förslutna i en värmeförseglad PE-påse.

Cylindrarna ska förvaras på en avskild, ren och torr plats. Förvaringsplatsen ska hållas fri från och på säkert avstånd från potentiella kemiska föroreningskällor.

Rekommenderad maximal hållbarhet: 1 år från tillverkningsdatum.

Hantering och kassering

CamCarb-cylindrarna är tillverkade av brännbar plast.

Kassera använda cylindrar på ett ansvarsfullt sätt och enligt lokala myndigheters anvisningar. Kasseringssättet varierar beroende på medietyp, den kemiska föroreningsgraden, platsen, medievolym och lokala miljöbestämmelser.

