GVS
FILTER TECHNOLOGY

CAPSFLOW

CAPSFLOW INDEX

- **CIK 系列 - 在线完整性测试囊式过滤器**
  - 非对称PES膜囊式过滤器
  - 疏水性PTFE膜囊式过滤器
  - PP膜囊式过滤器
- **CXK 系列 - 在线灭菌囊式过滤器**
  - 非对称PES膜囊式过滤器
  - 疏水性PTFE膜囊式过滤器
  - 尼龙膜囊式过滤器

CAPSFLOW

CIKPS - 非对称PES膜囊式过滤器

CAPSFLOW CIKPS囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口，在通风口处有Staubli连接，可进行在线完整性测试。

CIKPS囊式过滤器采用单层亲水性聚醚砜膜。它具有广泛的化学相容性，高流速和低萃取性。

聚醚砜材质特别适合过滤含有吸附性物质的产品。另外，聚醚砜的低结合特性使其成为过滤疫苗和生物制品等含有蛋白质的溶液的最佳选择。

典型应用

- 细胞培养基
- 大输液（LVP）
- 医用化学溶液
- 诊断
- 血液分离
- 瓶装水
- 啤酒，红酒和烈酒
- 果汁和软饮料

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

连接方式

- 1.5”TC
- 1/2” Hose Barb
- 3/4” Hose Barb

工作条件

- 最大工作压力
  - ◊ 液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
  - ◊ 气体: 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数： 25次@125 °C, 30 分钟
  15次@135 °C, 30分钟

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

过滤面积

尺寸 过滤面积

- 2.5” = 1400 cm^2
- 5” = 2500 cm^2
- 10” = 6000 cm^2
- 20” = 12000 cm^2
- 30” = 18000 cm^2
- 40” = 24000 cm^2

结构材质

- 滤膜：PES
- 支衬：聚丙烯
- 端盖：聚丙烯
- 中心柱：聚丙烯
- 外护网：聚丙烯

材质合规性

CAPSFLOW CIKPS囊式过滤器使用的所有材质符合美国FDA在CFR第21篇（Code ofFederal Regulations- CFR, Title 21）中，关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

完整性测试参数

测试时使用水润湿滤膜

孔径	最低起泡压力	扩散流/10”
0.04 µm	2.3 barg @ 22 °C/ IPA	≤ 25 ml/ 1.7 barg
0.1 µm	1.7 barg @ 22 °C/ IPA	≤ 25 ml/ 1.3 barg
0.2 µm	3.5 barg @ 22 °C	≤ 25 ml/ 2.8 barg
0.45 µm	2.3 barg @ 22 °C	≤ 25 ml/ 1.7 barg
0.65 µm	1.6 barg @ 22 °C	≤ 25 ml/ 1.0 barg
0 .8 µm	1.3 barg @ 22 °C	≤ 25 ml / 0.8 barg
1.2 µm	0.9 barg @ 22 °C	≤ 25 ml/ 0.6 barg

订购信息

类型	膜材质	孔径	应用	灭菌	尺寸	接口	进/出气口	版本
CIK = Capsule InT Filter	PS = PES	0004 = 0.04 µm	G = Gen Purpose	N = 非灭菌	SS = 2.5”	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Rev.0
		0010 = 0.1µm			LL = 5”	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	
		0020 = 0.2 µm			TE = 10”	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0045 = 0.45 µm			TW = 20”	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
		0065 = 0.65 µm			TH = 30”	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
		0080 = 0.80 µm			FO = 40”	2BT = 1/2"HB/ 1.5 TC		
		0120 = 1.2 µm				2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB		
						4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC		
						4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB		

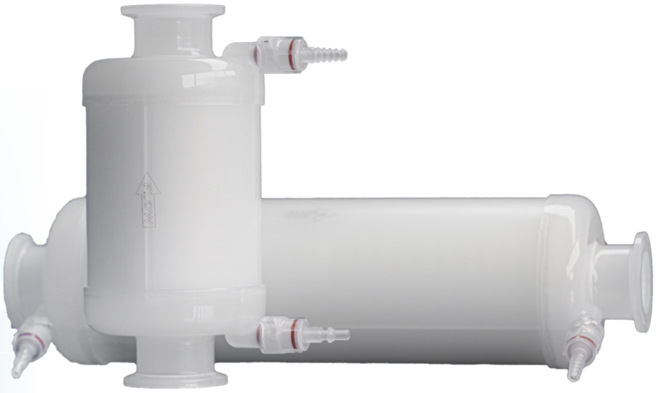
GVS FILTER TECHNOLOGY

CAPSFLOW

CIKPT - 疏水性PTFE膜囊式过滤器

CAPSFLOW CIKPT囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口，在通风口处有Staubli连接，可进行在线完整性测试。

CIKPT囊式过滤器采用疏水性聚四氟乙烯膜。它具有广泛的化学相容性，高流速和低萃取性。



产品优势

- 出厂前100% 完整性测试
- 符合FDA关于食品接触材料法要求
- 热熔合
- 无纤维脱落

典型应用

- 无菌空气
- 化学制品
- 制药
- 有机溶剂

完整性测试参数

孔径	0.2 mm
泡点	≥ 1. 2 barg (IPA/ Water)
水侵入	≤0.37 ml/min @ 2500 mbar/10", 22 °C
扩散流	10 ml/min @ 800 mbar/ 10", 22 °C

爆破压力

- 最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)

结构材质

- 滤膜: ePTFE
- 支衬：聚丙烯
- 端盖：聚丙烯
- 中心柱：聚丙烯
- 外护网：聚丙烯

灭菌方式

- 高温灭菌

过滤面积

尺寸　过滤面积

- 2.5” = 1500 cm^2
- 5” = 2700 cm^2
- 10” = 6300 cm^2
- 20” = 12600 cm^2
- 30” = 18900 cm^2
- 40” = 25200 cm^2

连接方式

- 1.5” TC
- 1/2” Hose Barb
- 3/4” Hose Barb

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

材质合规性

CAPSFLOW CIKPS囊式过滤器使用的所有材质符合美国FDA在CFR第21篇（Code ofFederal Regulations- CFR, Title 21）中，关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

工作条件

- 最大工作压力
  - ◊ 液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
  - ◊ 气体: 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数: 25次@125 °C, 30 分钟
  15次@135 °C, 30分钟

订购信息

类型	膜材质	孔径	应用	灭菌	尺寸	接口	进/出气口	版本
CIK = Capsule In T Filter	PT = PTFE	0020 = 0.2µm	B = Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5”	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Rev.0
					LL = 5”	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	
					TE = 10”	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
					TW = 20”	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
					TH = 30”	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
					FO = 40”	2BT = 1/2"HB/ 1.5TC		
						2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB		
						4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC		
						4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB		

GVS FILTER TECHNOLOGY

CAPSFLOW

CIKPT - PP膜囊式过滤器

CAPSFLOW CIKPP囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口，在通风口处有Staubli连接，可进行在线完整性测试。

CIKPT囊式过滤器采用高性能PP膜,它具有广泛的化学相容性，高流速和低萃取性。

产品优势

- 广泛的化学相容性
- 高纳污量
- 高过滤效率
- 热熔合
- 无纤维脱落

典型应用

- 工艺水
- 醋
- 水溶液
- 啤酒，红酒，烈性酒
- 果汁，软饮，食用油
- 高粘度液体
- 医药中间体

结构材质

- 滤膜: 聚丙烯
- 支衬：聚丙烯
- 端盖：聚丙烯
- 中心柱：聚丙烯
- 外护网：聚丙烯

灭菌方式

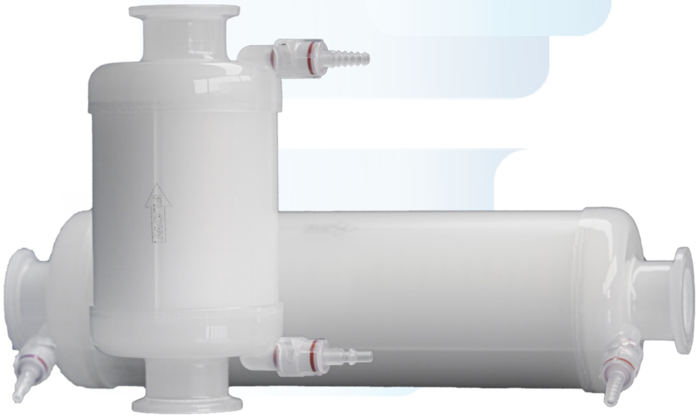
- 高温灭菌
- 热水灭菌

生物安全性

使用材料符合美国药典 VI 级塑料制品要求

爆破压力

- 最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)



过滤面积

尺寸　过滤面积

- 2.5” = 1480 cm^2
- 5” = 2650 cm^2
- 10” = 5500 cm^2
- 20” = 11000 cm^2
- 30” = 16500 cm^2
- 40” = 22000 cm^2

材质合规性

CAPSFLOW CIKPS囊式过滤器使用的所有材质符合美国FDA在CFR第21篇（Code ofFederal Regulations- CFR, Title 21）中，关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

工作条件

- 最大工作压力
  - ◊ 液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
  - ◊ 气体: 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数： 25次@125 °C, 30 分钟
  15次@135 °C, 30分钟

订购信息

类型	膜材质	孔径	应用	灭菌	尺寸	接口	进/出气口	版本
CIK = Capsule InT Filter	PP = Polypropylene	0060 = 0.6 μm	G = Gen Purpose	N = 非灭菌	SS = 2.5”	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Rev.0
		0100 = 1.0 μm	P= Premier		LL = 5”	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	
		0300 = 3.0 μm			TE = 10”	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0500 = 5.0 μm			TW = 20”	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
		0700 = 7.0 μm			TH = 30”	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
		1000 = 10.0 μm			FO = 40”	2BT = 1/2"HB/ 1.5" TC		
		2000 = 20.0 μm				2B4 = 1/2"HB/ 3/4" HB		
		3000 = 30.0 μm				4BT = 3/4"HB/ 1.5" TC		
		5000 = 50.0 μm				4B2 = 3/4"HB/ 1/2" HB		

CAPSFLOW

CXK 系列
在线灭菌囊式过滤器

产品介绍
GVS的CAPSPLOW CXK囊式过滤器密封在坚固的塑料外壳中，可以在恶劣的应用环境中保持高强度和整体性，例如在线灭菌（SIP）。

CAPSFLOW CXK囊式过滤器是根据经过认证的ISO 9001质量管理体系标准制造的。所有过滤器在出厂前会经过完整性测试以满足设定的要求。所有的材料符合美国食品和饮料接触使用的FDA规定。

产品优势
- 专为SIP设计
- 节约成本
- 连接方便易操作
- 多种膜材质可选以满足不同的过滤需求

典型应用
- 细胞培养基
- 大输液（LVP）
- 医用化学溶液
- 诊断
- 无菌灌装
- 无菌空气

Construction Materials
- 滤膜: 疏水性PTFE，亲水性PES，亲水性尼龙
- 支衬：聚丙烯
- 端盖：聚丙烯
- 中心柱：聚丙烯
- 外护网：聚丙烯

可追溯性
每个囊式过滤器拥有唯一的产品代码和序列号，确保产品的可追溯性。

尺寸
- 2.5” (84 mm)
- 5” (159 mm)

生物安全性
使用材料符合美国药典 VI 级塑料制品要求

材质合规性
CAPSFLOW CIKPS囊式过滤器使用的所有材质符合美国FDA在CFR第21篇（Code ofFederal Regulations- CFR, Title 21）中，关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

GVS
FILTER TECHNOLOGY

CAPSFLOW

过滤面积

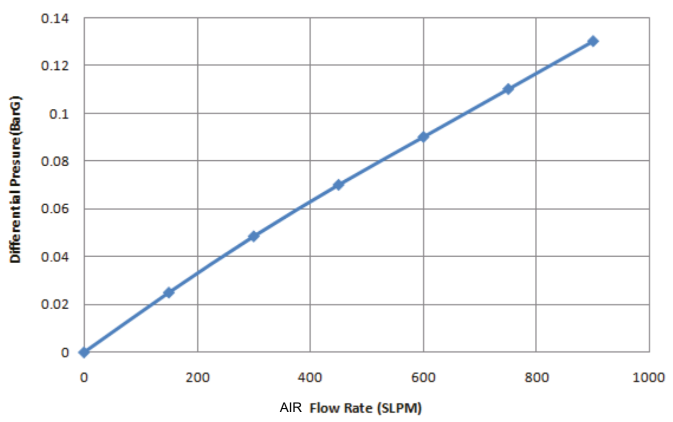
CXKPT (PTFE), **CXKPS** (PES)

- 2.5” : 600 cm²
- 5” : 1700 cm²

CXKNY (尼龙)

- 2.5” : 700 cm²
- 5” : 2100 cm²

Typical Air Flow Rate



CXKPT 5” PTFE 0.2 µm

工作条件

CXKPT (PTFE) 0.2 um:

- 最大工作压力: 5.8 barg @ 40 °C
- 最大工作压差: 5 barg @ 40 °C

产品参数

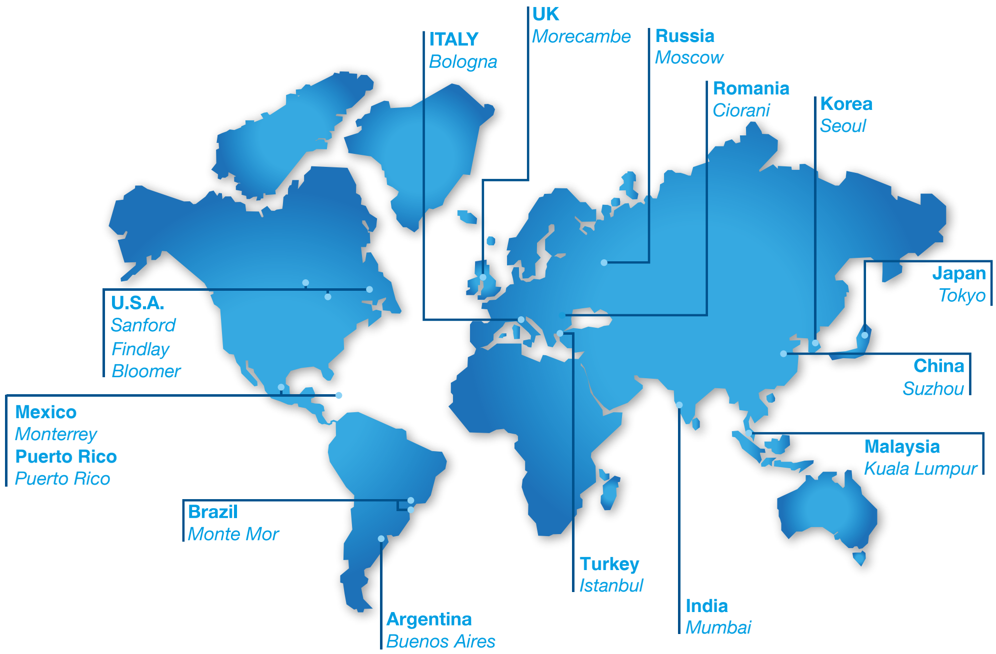
	CXKPT			CXKPS				CXKNY		
滤膜	PTFE (疏水)			PES (亲水)				NYLON (亲水)		
孔径	0,05 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,45 µm
流量 2,5" 液体 1 cP *		2lpm @ 6psid	3.1lpm @ 6psid	5.9lpm @ 6psid	7.5lpm @ 5psid	5lpm @ 5psid	5lpm @ 2.6psid	4lpm @ 8.5psid	5lpm @ 5.5psid	5lpm @ 3.5psid
流量 5" 液体 1 cP *		5lpm @ 6.5psid	5lpm @ 4psid	5lpm @ 1.9psid	5lpm @ 4psid	5lpm @ 2.2psid	5lpm @ 1.3psid	5lpm @ 4.6psid	5lpm @ 3.4psid	5lpm @ 2.8psid
最大工作压力 20℃ 正向/方向 (bar)	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5
完整性测试 最低起泡点压力(bar)	2.7 (IPA)	1.6 (IPA)	1.4 (IPA)	0.5 (IPA)	1.8 (IPA)	3.6 (WATER)	2.6 (WATER)	4.5 (WATER)	3.3 (WATER)	1.9 (WATER)
SIP 参数	100 cycles @ 126 °C			50 cycles @ 126 °C				50 cycles @ 126 °C		

* CXKPT (PTFE - Hydrophobic) IPA Wetted membrane

订购信息								
类型	膜材质	孔径	应用	灭菌	尺寸	接口	进/出气口	版本
CXK = Capsule SIP Filter	PT = PTFE phobic	0005 = 0.05µm (PT only)	X = Steaming in place	N = 非灭菌	SS = 2.5”	2TC = 2” TC	SS = St/St	0 = Rev.0
	PS = PES	0010 = 0.1µm			LL = 5”		HH = HB/HB	
	NY = NYLON	0020 = 0.2µm					SH = St/HB	
							HS = HB/St	

GVS FILTER TECHNOLOGY

FILTER TECHNOLOGY



WORLDWIDE

EUROPE

Italy Office
Headquarters
GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Tel. +39 051 6176311
gvs@gvs.com

Russia
GVS Russia LLC.
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102
117418, Moscow
Russian Federation (Russia)
Tel. +7 495 0045077
gvsrussia@gvs.com

United Kingdom
GVS Filter Technology UK
Vickers Industrial Estate
Mellishaw Lane, Morecambe
Lancashire LA3 3EN
Tel. +44 (0) 1524 847600
gvsuk@gvs.com

Romania
GVS Microfiltrazione srl
Sat Ciorani de Sus 1E - Comuna Ciorani
Prahova România
Tel. (+40) 244 463044
gvsro@gvs.com

Turkey
GVS Türkiye
Nidakule Merdivenköy Mahallesi
Bora Sokak No:1 Kat:7 - 34732 Istanbul
Tel. +90 216 504 47 67
gvsturkey@gvs.com

ASIA

China
GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,
602 Changjiang Road,S.N.D.
Suzhou, China 215129
Tel. +86 512 6661 9880
gvschina@gvs.com

GVS YIBO Medical Devices Co. Ltd.
17, Zhongshan East - Yuyao city,
315403 Zhejiang Province, China
Tel. +86 574 6257 5697

Japan
GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12 Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan
Tel. +81 3 5937 1447
gvsjapan@gvs.com

Korea
GVS Korea Ltd
#315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tel: +82 31 563 9873
gvskorea@gvs.com

India
GVS Filter India Pvt Ltd
Unit No 35 & 36 on First Floor
Ratna Jyot Industrial Premises Irla Lane,
Irla Vile Parle, Mumbai 400056, India

Malayisia
GVS Filtration Sdn.Bhd
Lot No 10F-2B, 10th Floor, Tower 5 @ PFCC
Jalan Puteri 1/2, Bandar Puteri
47100 Puchong, Selangor, Malaysia

AMERICA

U.S.A.
GVS North America
63 Community Drive
Sanford, ME 04073 - USA
Tel. +1 866 7361250
gvsusa@gvs.com

GVS Filtration Inc.
2150 Industrial Drive
Findlay, OH. 45840 - USA
Tel. +1.419.423.9040
gvsfiltration@gvs.com

2200 W 20th Avenue
Bloomer, WI 54724 - USA
Tel. +1.715.568.5944
gvsfiltration@gvs.com

Puerto Rico
GVS Puerto Rico, LLC
98 Carr 194 - Fajardo,
Puerto Rico, 00738-2988, USA
Tel. +1.787.355.4100
gvspuertorico@gvs.com

México
GVS Filter Technology de Mexico
Universal No. 550, Vynmsa Aeropuerto Apodaca
Industrial Park, Ciudad Apodaca, Nuevo León,
C.P. 66626 - México
Tel. +52 81 2282 9003
gvsmex@gvs.com

Argentina
GVS Argentina S.A.
Francisco Acuña de Figueroa 719 Piso:11 Of: 57
1416 Buenos Aires - Argentina
Tel. +54 11 48614750
gvsarg@gvs.com

Brazil
GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco Scaranello Pires 251
Jardim Chapadão, CEP 13193-580
Monte Mor (SP) - Brasil
Tel. +55 19 38797200
gvs@gvs.com.br

PRODUCT COLLECTION - Capsflow Catalog

Printing History: Version 24062021