中空纤维过滤器

吉威思集团

吉威思集团成立于 1979 年，总部位于意大利，是一家提供多元化、高科技的过滤系统解决方案的上市公司，产品广泛应用于医疗保健、生命科学、输血技术、健康与安全领域以及能源交通领域。吉威思生命科学事业部专注于研发与提供先进的过滤系统解决方案，服务全球科研机构与实验室，覆盖医疗、制药、食品饮料、半导体、化工等各行业。

多元丰富的产品种类

吉威思自主研发和生产各类过滤材料及过滤器，遵循高标准质量规范和领先的生产技术，为客户带来可靠的服务体验。全球化的研发布局，从产品概念到测试和批量生产，满足不同行业过滤要求，提供高效、个性化的服务。

动态灵活的组织结构

吉威思集团遵循精简、灵活的管理和组织，目前全球拥有员工近 5000 人，为客户提供包括产品开发、验证到量化生产等一系列完整服务，公司建有 10,000 级和 100,000 级无尘室，保证产品质量的始终如一。

全球化业务布局

在 40 多年的发展中，吉威思始终专注产品科研与创新，秉持 “全球本土化” 策略，在世界各地先后建立了 18 家工厂，位于意大利、英国、中国、美国、巴西、墨西哥、 罗马尼亚等，同时拥有 30 家办事处，位于俄罗斯、土耳其、阿根廷、中国、马来西亚、日本、韩国等，整合全球资源，将更好的产品带给客户。

了解更多请登陆官网：www.gvs-lifesciences.cn

TFFS系列中空纤维过滤器

GVS 中空纤维过滤器可应用于生物制药、食品加工、环境工程等行业，用于医药及生物技术产品的分离与生产，主要应用场景包括：

- 澄清过滤：细胞 / 细胞碎片分离（细胞收获与去除）、质粒除杂、重组胶原蛋白过滤
- 浓缩：通过脱除水分 / 缓冲液实现蛋白浓缩
- 脱盐与缓冲液置换
- 缓冲液置换，例如层析前后缓冲体系调整
- 除热原：如中药注射液的热原去除
- 分离纯化：蛋白质、多肽、多糖、病毒、病毒颗粒、核酸及抗体

结构材质

- 滤膜材质：聚醚砜（PES）
- 外壳：聚砜
- 灌封材料：聚氨酯 / 环氧树脂
- 密封圈：硅橡胶 / 氟橡胶
- 支撑网：聚丙烯
- 防冻 / 抑菌剂（湿态保存时）：甘油 / 乙醇 / 氢氧化钠

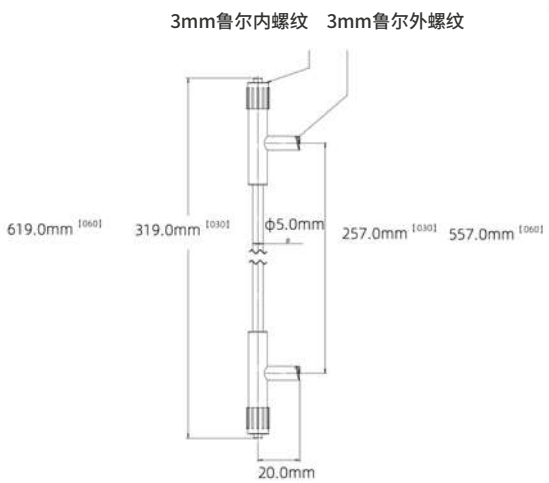
产品性能

Max.Inlet Pressure	0~45°C	3bar
	45°C~60°C	1.5bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.TMP	0~45°C	2bar
	45°C~60°C	1bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.Sterilization Temperature	85°C	
pH Range	1-14	

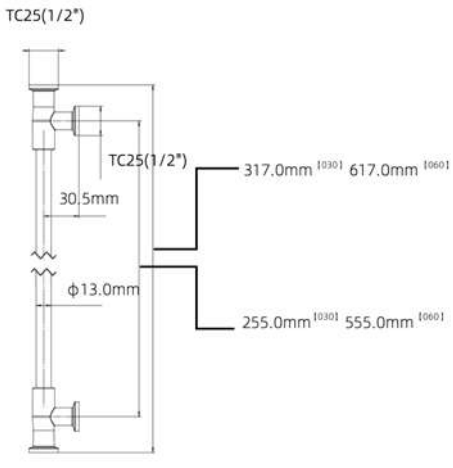
产品图纸

1. 实验室等级 (AA~AB/AS)

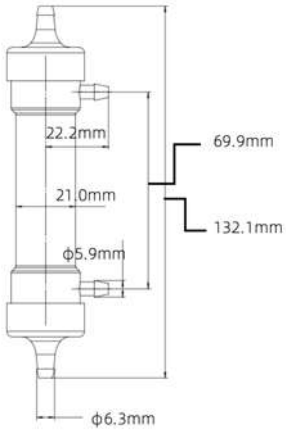
AA



AB



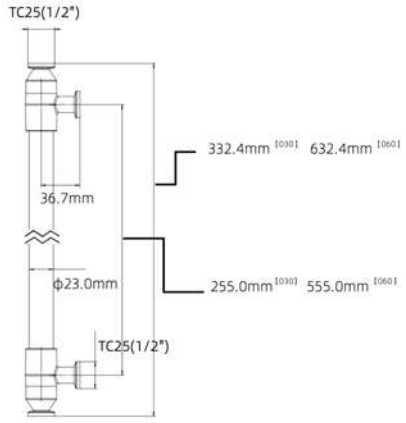
AS



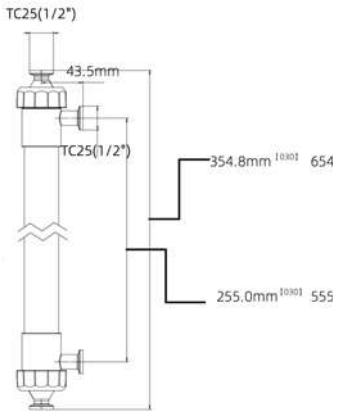
TFF

2. 中试及放大级 (AC~AE)

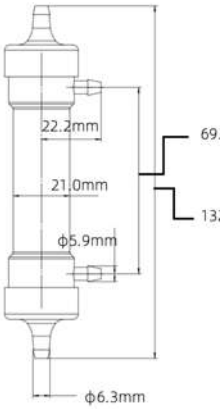
AC



AD

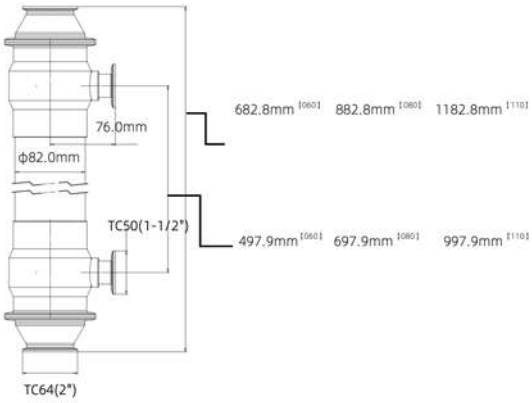


AE

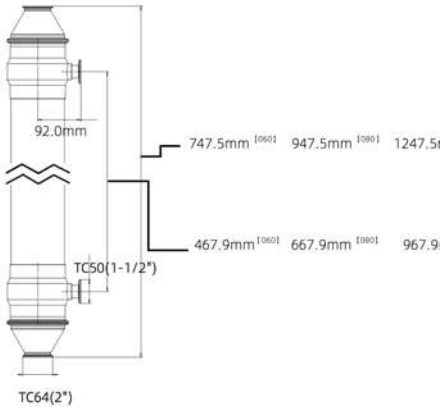


3. 生产级 (AF/AG/AM)

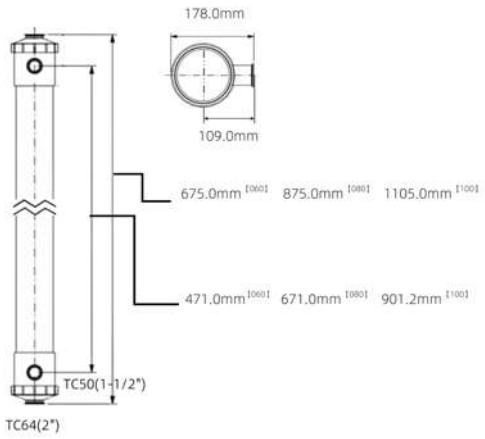
AF



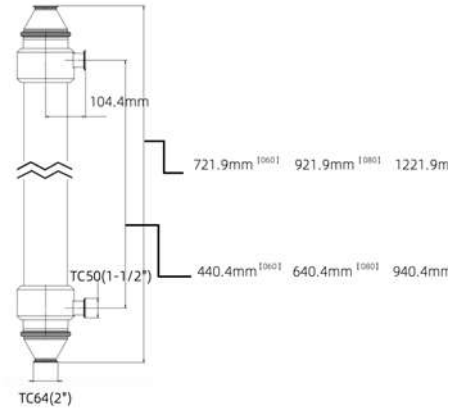
AG



AM



AG-Plus



TFF

产品信息

Filter O.D	Channel Length	Membrane Area (m²)	Inlet / Retentate Port	Permeate Port
AS	010	0.02	-	-
AA	030	0.0005	3mm Female Luer	3mm Male Luer
	060	0.0015	3mm Female Luer	3mm Male Luer
AB	030	0.015	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.03	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AC	030	0.075	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.15	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AD	030	0.25	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.50	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AE	030	0.6	TC50(1-1/2")	TC25(1/2")
	060	1.2	TC50(1-1/2")	TC25(1/2")
AF	060	3.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	080	4.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	110	5.5	TC64(2")	TC50(1-1/2")
AG	060	6.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	080	7.7	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	110	11.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
AM	060	6.7	TC64(2")	TC50(1")
	080	8.9	TC64(2")	TC50(1")
	100	11.5	TC64(2")	TC50(1")

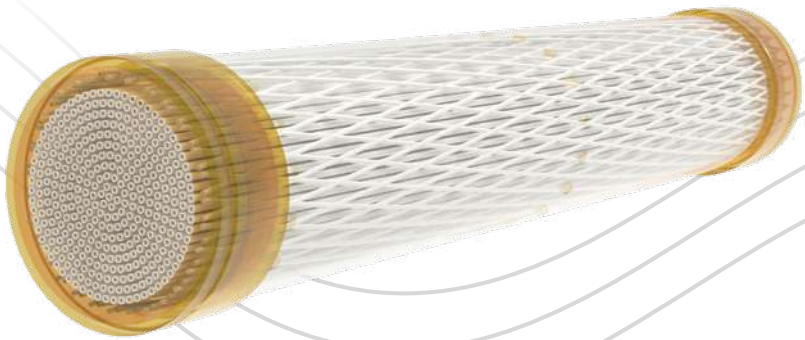
TFF

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Rating	Channel Length	Filter O.D	Filter I.D	Storage Condition	Version	Type
TFFS	S = PFS	001=1kDa	001=1~099mm	AA=5mm	050=0.5mm	0G=Dry Storage	A=Steam Sterilizable	Z=Capsule
	F = PVDF	003=3kDa	010=100~199mm	AB=13mm	080=0.8mm	0S=Preservative Solution	N=Normal	L=Capsule with thread
		005=5kDa	030=300~399mm	AC=23mm	100=1.0mm		G=Gamma	D=Custom
		006=6kDa	060=600~699mm	AD=36mm	120=1.2mm			
		010=10kDa	080=800~899mm	AE=55mm				
		015=15kDa	100=1000~1099mm	AF=82mm				
		030=30kDa	110=1100~1199mm					
		050=50kDa	120=1200~1299mm					
		075=75kDa						
		100=100kDa						
		300=300kDa						
		500=500kDa						
		750=750kDa						
		10U=0.1μm						
		20U=0.2μm						
		45U=0.45μm						
		50U=0.5μm						

重要说明:
1. 伽马灭菌仅适用于干燥储存条件。
2. 外径规格 AF 及以上，无 N 版本
3. 如需产品定制及选型，请先咨询 GVS 技术团队

RTFS系列中空纤维过滤器

RTFS系列是 GVS 开发的可反复蒸汽灭菌的中空纤维过滤器。适用于制药工艺中的蒸汽灭菌工况，兼顾操作便捷性与工艺稳定性，充分满足生物制药生产对卫生标准与运行效率的要求。



过滤器外壳采用医疗级聚砜（PSU）制造，具备优异的机械强度、耐温性及抗蠕变性能，可耐受原位蒸汽灭菌过程中的高温高压冲击与热循环应力，经长期多次灭菌循环后，仍可保持结构完整性。

安装尺寸与接口规格完全兼容市面上主流同类产品；配套提供不锈钢外壳所用 O 型圈，支持直接替换，降低客户的工艺改造成本。

应用领域

- 细胞灌流培养
- 小分子药物脂质体过滤

结构材质

- 滤膜材质：改性聚醚砜（PES）
- 外壳：聚砜（PSU）
- 灌封材料：聚氨酯
- O 型圈：硅橡胶
- 支撑网：聚丙烯
- 防冻 / 抑菌剂：甘油 / 氢氧化钠

存储方式

- 超滤（UF）系列采用湿态保存，保障纤维性能长期稳
- 微滤（MF）系列支持湿态保存与干态保存两种形式，适配客户不同的存储条件与操作习惯。

滤膜特性

核心滤膜采用改性聚醚砜（mPES）。精准可控的制膜工艺保障过滤性能稳定、结构可靠。经过严格验证，蒸汽灭菌前后，过滤性能、理化性质等关键指标均保持高度一致，具备优异的工艺重现性。

超滤（UF）系列：截留分子量范围 1 kDa～750 kDa；可选纤维内径：1.0 mm

微滤（MF）系列：孔径规格 0.1 μm～0.5 μm；可选纤维内径：0.8 mm / 1.0 mm

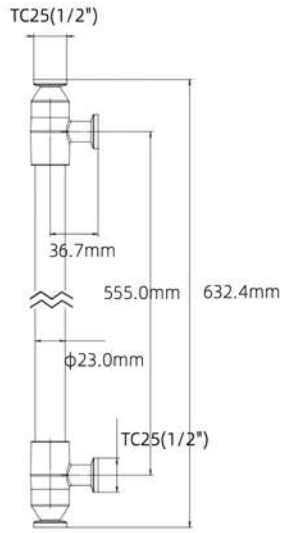
产品性能

Max.Inlet Pressure	0~45°C	3bar
	45°C~60°C	1.5bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.TMP	0~45°C	2bar
	45°C~60°C	1bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.Sterilization Temperature	125°C	
pH Range	1-14	

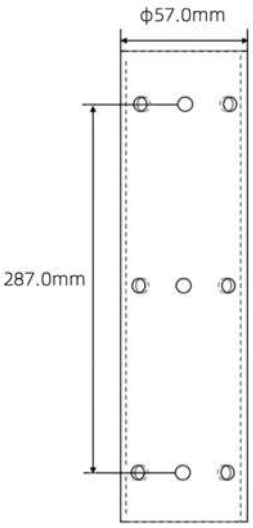
产品图纸

1. R系列

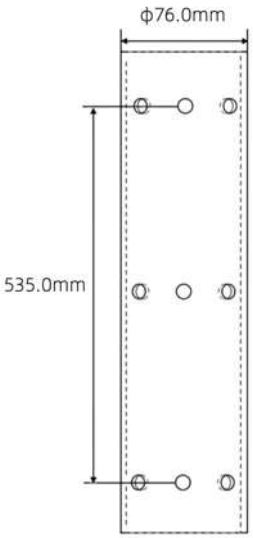
RA



RB



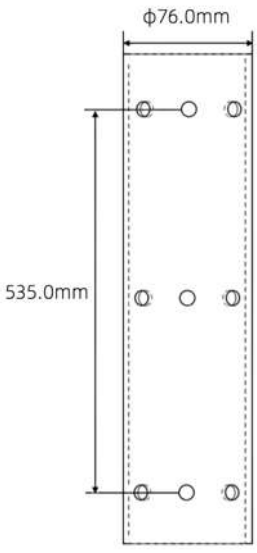
RC



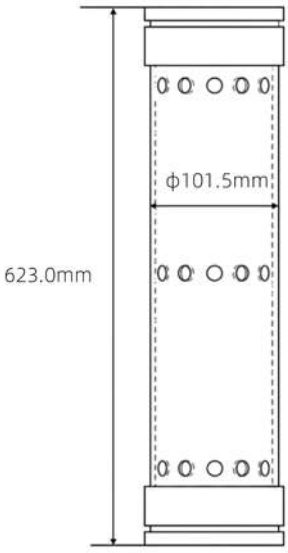
RD

1. C系列

CB



CC



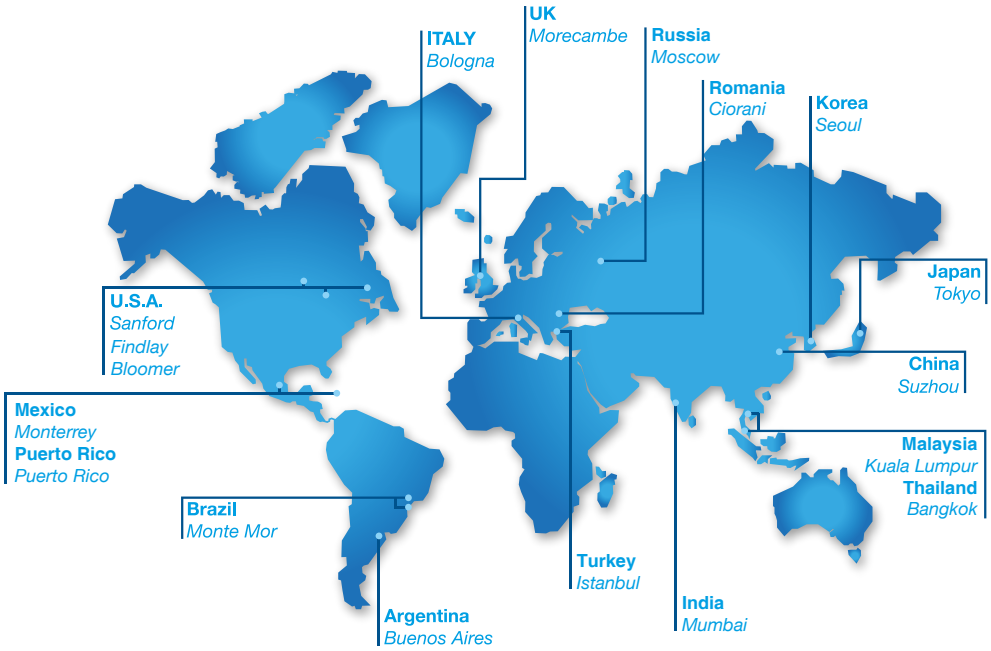
TFF

产品信息

Product Short Name	Product Code	Channel Length (mm)	Membrane Area (m^2)	Fiber I.D (mm)	Compatible Reactor Volume	Matching Product
RTFS-RA	RTFS-S-XXX-060RA-XXX-XXAZ	600	0.13	0.8/1.0	2~10L	ATF2
RTFS-RB	RTFS-S-XXX-030RB-XXX-XXSX	300	0.77	0.8/1.0	10~50L	ATF4
RTFS-RC	RTFS-S-XXX-060RC-XXX-XXSX	600	2.53	0.8/1.0	50~200L	ATF6
RTFS-RD	RTFS-S-XXX-060RD-XXX-XXSX	600	11.0	0.8/1.0	200~1000L	ATF10
RTFS-060CB	RTFS-S-XXX-060CB-XXX-XXSX	600	0.21	0.8/1.0	-	55SMO
RTFS-060CC	RTFS-S-XXX-060CC-XXX-XXSX	600	0.42	0.8/1.0	-	65MSM

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Rating	Channel Length	Filter O.D	Filter I.D	Storage Condition	Version	Type
RTFS	S = PFS	001=1kDa	030=300~399mm	RA=23.0mm Compatible with ATF2	080=0.8mm	0G=Dry Storage	A=Steam Sterilizable	Z=Capsule
		003=3kDa	060=600~699mm	RB=58.0mm Compatible with ATF4	100=1.0mm	0S=Preservative Solution	S=SIP	X=Cartridge
		005=5kDa	110=1100~1199mm	RC=76.0mm Compatible with ATF6				L=Capsule with thread
		006=6kDa	*Nominal length	RD=166.5mm Compatible with ATF10				D=Custom
		010=10kDa		CB=76.0mmCompatible with 55SMO				
		015=15kDa						
		030=30kDa		CC=101.5mm Compatible with 65MSM				
		050=50kDa						
		075=75kDa						
		100=100kDa						
		300=300kDa						
		500=500kDa						
		750=750kDa						
		10U=0.1μm						
		20U=0.2μm						
		45U=0.45μm						
		50U=0.5μm						

重要说明:
1. 部分型号不支持流道长度定制，包括 RA、RB、RC、RD、CB、CC 等
2. 如需产品定制及选型，请先咨询 GVS 技术团队



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 Ltd.
Caton Road, Lancaster, Lancashire,
LA1 3PE, UK.
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

Life Sciences China
WeChat

ASIA

China
GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
No.8 Taishan Road,215129
New District, Suzhou, Jiangsu, China
Tel. +86 512 6661 9880
lifesciences.cn@gvs.com

GVS Shanghai Transfusion Technology Co., Ltd.
No.500 Youdong Rd
40069 Shanghai, China
Tel. +86 21 3415 3961

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
gvsindia@gvs.com

Malaysia
GVS Filtration Sdn.Bhd
Lot No 10F-2B, 10th Floor, Tower 5 @ PFCC
Jalan Puteri 1/2, Bandar Puteri
47100 Puchong, Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7800 0062
gvsmalaysia@gvs.com

Thailand
GVS Thailand
88 Ratchadaphisek Rd,
Office 10E03 - Khlong Toei,
Bangkok 10110
gvsthailand@gvs.com

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.
Avenida Rivadavia 13.332
1704 Ramos Mejía,
Buenos Aires - Argentina
Tel. + 5411 48614750
lifesciences.ar@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 - Tangential Flow Filtration

Copyright © 2026 GVS ® S.p.A.
All Right Reserved - Printed in Italy
Printing History: Version 12082026

While every precaution has been taken in the preparation of this catalog, data are subject to change without notice. Results in specific application of GVS products may vary according to the conditions and applications. GVS assumes no responsability for demage resulting from incorrect use of our products.