



domnick hunter
PROCESS FILTRATION

生物制药 液体除菌过滤器 BioPharmaceuticals Filter



Process Filtration

••• Providing complete filtration solutions

多明尼克汉德

公司于1963年成立于英格兰东北部靠近纽卡斯尔的伯特里镇。分为工业产品部，气体产品部和制程产品部。她拥有超过20个子公司，加上超过80个代理商，分布全球40个国家，构成一个广大的分销网络，满足全世界用户的需求。多明尼克汉德以其不断追求卓越的精神，创造了公司极其高超的科技水平和出口业绩，曾八度获得英国女皇颁发的科技成就奖和出口成就奖。1987年，多明尼克汉德又率先成为全球第一家通过BS5750Pt.1 (ISO 9001) 的过滤净化设备供应商。

2005年多明尼克汉德正式并入美国派克汉尼汾公司，成为美国500强企业。今天，在全球有着大量用户享用多明尼克汉德科研成果和专业技术服务。

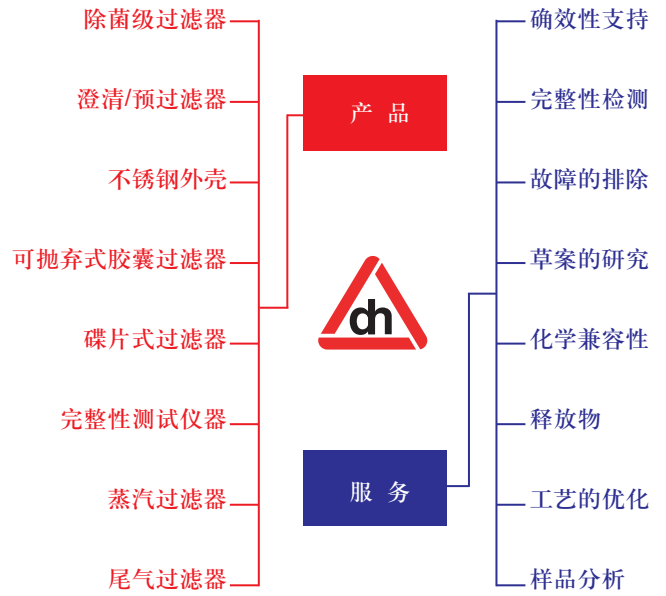


多明尼克汉德制程部

制程部主要从事生产、销售高品质气体和液体过滤器，以满足工业界对流体之净化、稳定化及除菌等要求。其产品可以滤除粒子的范围为 $100 \sim 0.01 \mu\text{m}$ （并已在美国FDA注册，DMFNO.7564），符合cGMP的要求。系列产品已广泛应用于制药、医疗、超纯水、电子、精细化工、仪器仪表、发酵、食品和饮料等工业领域。为了支持我们的用户迎向今日工业日新月异的发展，我们制程部全身心地投入到研发最有效、成本最低地过滤技术和产品。用户的满意是我们制程部的动力所在。

产品历史

- 1963年 AF1高压灭菌锅过滤器
BIO-X硼硅酸纤维技术开发
- ↓
- 1980年 PTFE膜滤芯的引进
TURBOSEP尾气处理器投入使用
高流概念在气体除菌系统中建立
- ↓
- 1990年 全聚丙烯深层过滤器用于经济的预过滤
PES膜用于液体除菌过滤
- ↓
- 1997年 PTFE膜加高密度聚酯结构的滤芯用于化学
品净化
全聚氟包裹滤芯用于化学溶剂过滤
- ↓
- 2005年 多明尼克汉德并入派克汉尼汾公司
产品范围进一步扩大



技术支持团队

多明尼克汉德有着一支训练有素的科学家和工程师队伍，能回答产品技术方面的有关问题，并协助选型和过滤系统的设计并提供培训项目。

技术支持团队（TSG）熟悉过滤器确效性方面的问题，能提供实验室和现场的支持以满足确效性证明的要求。



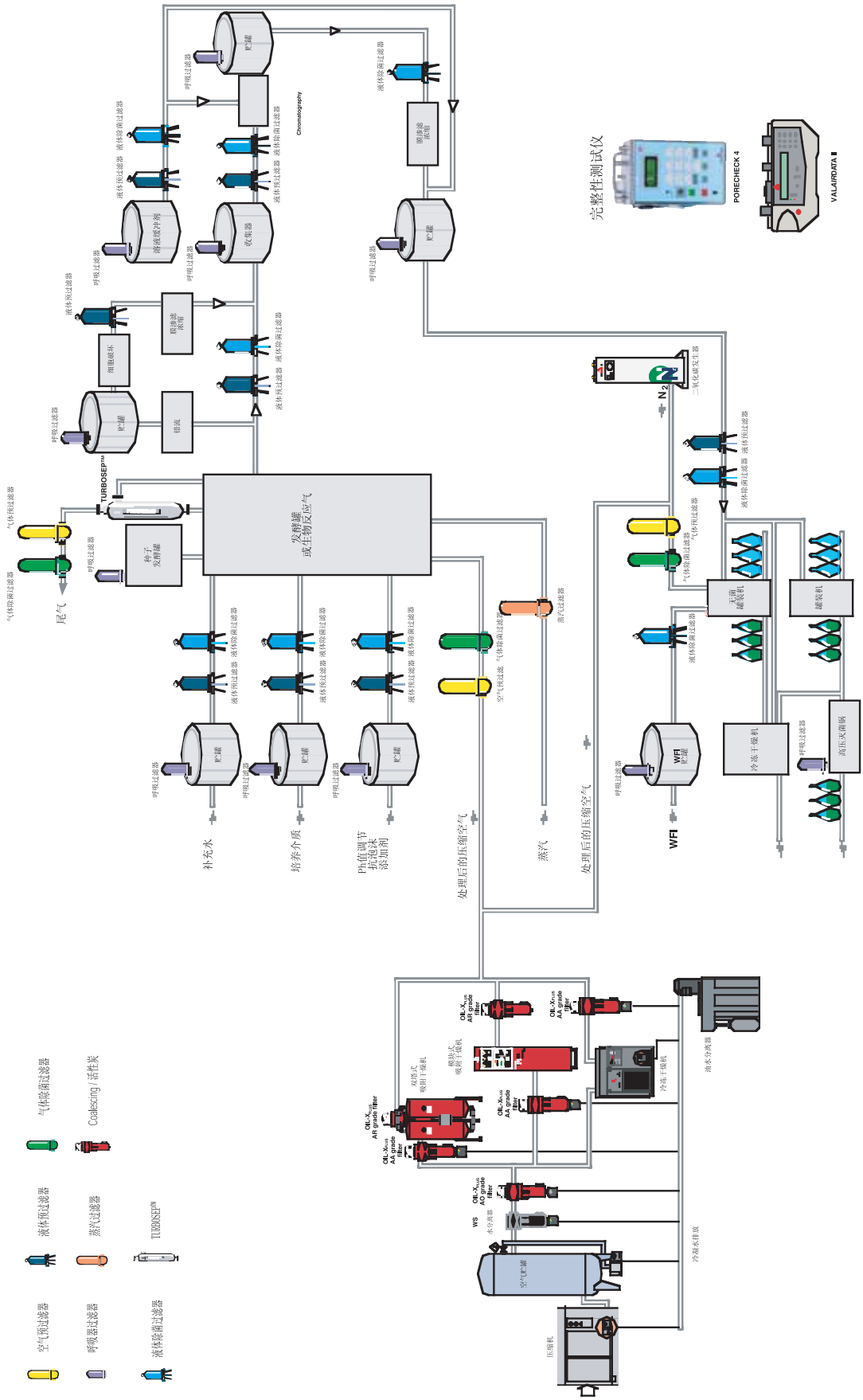
满足您的需求

- 确效性和草案的研究
- 过滤性试验
- 医药相关认证
- 对完整性测试、蒸汽在线灭菌和清洗的建议
- 监控设备以确保过滤器过滤性能
- 操作者培训，包括过滤原理，过滤器系统设计和操作，以及除菌过滤器的完整性测试等等



Technical Support Group

生物制药工艺流程图



预过滤 PEPLYN PLUS



PEPLYN PLUS 的核心滤材是本公司特别研制，具有渐紧式结构的聚丙烯纤维。从电子显微镜照片可以得知，外层得纤维较松，起到捕捉大颗粒杂质得功能；越往内层，纤维得直径也越细，密度越大，执行对较少量细微颗粒的捕捉。因此比其他类似竞争产品，PEPLYN PLUS 无论是在压降、流量、过滤效率合使用寿命上的表现都有过之而无不及，降低用户过滤成本。

产品特性

- 100%绝对过滤，从0.6~100μm。
- 渐紧式结构使之具有高流量和长寿命
- 高密度，卓越的颗粒拦截性能。
- 全聚丙烯结构，结构坚固，化学适应性优秀。
- 附确效证明 Validation Guide。

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.79m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受135℃蒸汽或灭菌锅灭菌30次。

ZCPP

Code	Nominal Length (mm) (inch)	Code	Micron Rating	Code	Micron Rating	Code	End Cap*	Code	Variant	Code	O-rings
B	65 2.5	.60	0.6	015	15.0	B	dh DOE	E	Electronics	E	EPDM
A	125 5	1.0	1.0	020	20.0	C	BF/226 bayonet	P	Pharmaceutical	S	Silicone
K	125 5	1.5	1.5	025	25.0	G	Recess/222	S	Steam Sterilisable	P	PTFE
1	250 10	003	3.0	040	40.0	R	BF/222 bayonet			V	Viton
2	500 20	005	5.0	055	55.0	SK	Retrofit				
3	750 30	007	7.0	075	75.0	T	TRUESEAL				
4	1000 40	010	10.0	100	100.0	Y	Dem Stub				
						Z	Demi A & B Std				

预过滤 PREPOR GF



PREPOR GF 滤芯专为滤除流体中颗粒杂质，大幅降低生物含量而设计。滤芯采用玻璃纤维为核心材料，具有95%的容污空间，超强杂质及微生物捕捉能力；同时精心设计的折叠密度和结构，保证滤芯与滤材充分接触，降低压降，延长使用寿命。

产品特性

- 超大的容污空间。
- 优秀的化学适应性。
- 热熔密封结构，坚固耐用。
- 过滤面积大，压降小。
- 附确效证明 Validation Guide。

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.6m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受121℃蒸汽或灭菌锅灭菌10次。

ZCGF

Code	Nominal Length (mm) (inch)	Code	Micron Rating	Code	End Cap	Code	Variant	Code	o-rings
B	65 2.5	.60	0.6	B	dh DOE	S	Steam Sterilisable	E	EPDM
A	125 5	.90	0.8	C	BF/226 bayonet	P	Pharmaceutical	S	Silicone
K	125 5	1.0	1.0	G	M-O			V	Viton
1	250 10	1.5	1.5	R	S-28				
2	500 20	002	2.0						
3	750 30	005	5.0						
4	1000 40	007	7.0						
		010	10.0						

预过滤 PREPOR GP



PREPOR GP 拥有双层结构。玻璃纤维作为预滤层拦截较大的颗粒，聚丙烯作为终过滤层拦截细小物质。并且结构紧密，容污空间高达95%，使用寿命更长，效率更高。用户使用更加节约成本。

产品特性

- 双层结构，具有预过滤层。
- 95%的容污空间，寿命更长。
- 结构坚固，化学适应性优秀。
- 附确效证明 Validation Guide。

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.5m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受121℃蒸汽或灭菌锅灭菌。

ZCGP			-		-		-		-	
Code	Nominal Length (mm) (inch)		Code	Micron Rating	Code	End Cap	Code	Variant	Code	O-rings
B	65	2.5	.50	0.5	B	dh DOE	E	Electronics	E	EPDM
A	125	5	.60	0.6	C	BF/226 bayonet	P	Pharmaceutical	S	Silicone
K	125	5	.80	0.8	G	M-O	S	Steam Sterilisable	V	Viton
1	250	10	1.0	1.0	R	S-28			p	PTFE
2	500	20	1.5	1.5						
3	750	30								
4	1000	40								

除菌过滤 TETPOR LIQUID



TETPOR LIQUID 因其优秀的抗化学腐蚀性，特别适用于强酸强碱和有机溶剂。它采用单层 PTFE（聚四氟乙烯）膜折叠而成，100%绝对除菌，并具有较高的容污空间和过滤面积。精心设计的结构，可以保证滤液与滤膜充分的接触，达到最大的过滤效率。产品符合FDA、cGMP 制造规范。

产品特性

- 结构坚固，耐压差5bar，可重复灭菌。
- 优秀的化学适应性。
- 极低的释出物，不污染滤液。
- 过滤面积大，压降小。
- 附确效证明 Validation Guide。

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.75m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受142℃蒸汽或灭菌锅灭菌120次。

ZCMT			-		-		-		-	
Code	Nominal Length (mm) (inch)		Code	Micron Rating	Code	End Cap	Code	Variant	Code	O-rings
B	65	2.5	010	0.1	B	dh DOE	L	Liquid	E	EPDM
A	125	5	020	0.2	C	BF/226 bayonet	E	Electronic	S	Silicone
K	125	5	045	0.45	G	Recess/222	P	Pharmaceutical	V	Viton
1	250	10	100	1.0	R	BF/222 bayonet	S	Steam Sterilisable	p	PTFE
2	500	20			SK	Retrofit				
3	750	30			T	TRUESEAL				
4	1000	40			Y	Dem Stub				
					Z	Dem A & B Std				

除菌过滤 PROPOR PES



PROPOR PES 的滤材是聚醚砜，它性质稳定，天然亲水性，无表面活性剂，释出物极低，不易结合滤液中主成份；均匀的渐紧式微孔结构，不但保证100%的过滤效果，更拥有比一般对称孔径更大的流量和更高的杂质容纳能力。结构坚固，具有广泛的化学适应性，并耐重复灭菌。产品符合FDA、cGMP 制造规范。

产品特性

- 亲水材质，使用检测更快捷。
- 渐紧式结构使之具有高流量，低压降。
- 100%出厂检测，无热原超纯水冲洗。
- 结构坚固，化学适应性优秀，释出物非常低。
- 附确效证明 Validation Guide 。

技术参数

- 过滤面积：每10 英寸滤芯过滤面积0.57m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受130℃蒸汽或灭菌锅灭菌30次。

Code		Nominal Length (mm) (inch)	Code	Micron Rating	Code	End Cap*	Code	Variant	Code	O-rings	Code	Specification
B	65	2.5	010	0.1	B	dh DOE	E	Electronics	E	EPDM	X	All polypropylene compoentry
A	125	5	020	0.2	C	BF/226 bayonet	P	Pharmaceutical	S	Silicone		
K	125	5	045	0.45	G	Recess/222			V	Viton		
1	250	10	065	0.65	R	BF/222 bayonet						
2	500	20	080	0.80	SK	Retrofit						
3	750	30	120	1.20	T	TRUESEAL						
4	1000	40			Y	Dem Stub						
					Z	Demi A & B Std						

除菌过滤 ASYPOR



ASYPOR 滤芯采用非对称结构的硝酸/醋酸乙酯为核心滤膜，其特色是运用精尖科技以及高超的品管手段，将仅150 微米厚度的薄膜做成非对称渐紧式结构，控制上下表面孔径比为5:1。它有效的将深层过滤和绝对过滤结合于一体，不同的孔径滤除相应的杂质，100%绝对除菌。

产品特性

- 非对称结构，流量增大，寿命延长。
- 低蜇合、低释出物。
- 出厂前100%质量检测。
- 结构坚固，化学适应性优秀。
- 附确效证明 Validation Guide 。

技术参数

- 过滤面积：每10 英寸滤芯过滤面积0.37m²。
- 操作温度：≤70℃
- 耐受压降：5bar@20℃
- 蒸汽灭菌：耐受121℃蒸汽或灭菌锅灭菌5次。

Code		Nominal Length (mm) (inch)	Code	Micron Rating	Code	End Cap*	Code	Variant	Code	O-rings
1	250	10	020	0.2	B	dh DOE	E	Electronics	E	EPDM
2	500	20	045	0.45	C	BF/226 bayonet	P	Pharmaceutical	S	Silicone
3	750	30	065	0.65	G	M-0			V	Viton
4	1000	40	080	0.80	R	S-28				
			120	1.20						
			300	3.0						

液体不锈钢过滤器 PROSTEEL A



PROSTEEL A过滤器能在聚酯过滤器不能使用的强腐蚀、高粘度、高温的条件下，提供最理想的解决方案。它们从制药、食品、饮料、电子到油漆和墨水过滤都有广范的适应性。其绝对精过滤可达到3微米。高效的过滤材质提高了容污能力，并维持了较高的流量。

产品特性

- 绝对精度液体不锈钢过滤器
- 适合强腐蚀性溶剂和高粘度，高温溶液
- 高密度金属纤维提高容污能力
- 两种可选形式，折叠式和卷式

技术参数

- 每10英寸过滤面积:卷式 0.05m^2 ,折叠式 0.13m^2 。
- 操作温度: $\leq 200^\circ\text{C}$
- 耐受压降: 正向25bar, 反向3bar。

Metal Wrapped	ZCCF						
Metal Pleated	ZCMF						
Code	Nominal Length (mm) (inch)	Code	Micron Rating	Code	End Cap	Code	O-rings
B	65 2.5	003	3.0	C	BF/226 bayonet	E	EPDM
A	125 5	005	5.0	T	TRUESEAL	P	PTFE encapsulated silicone
1	250 10	010	10.0	B	DOE (double open ended)	S	Silicone
2	500 20					V	Viton
3	750 30					Z	Demi A and BStandard

不锈钢蒸汽过滤器 SINTERED STEAM



对于孔径以零点多少微米计的各种液体、气体过滤芯而言，如何使其使用寿命尽可能延长，以达到最大的经济效益，一直是我们追求的目标。所以，当我们用蒸汽来灭菌滤芯时，就不得不注意到蒸汽够干净吗？空气的预过滤器时 1μ ，蒸汽不也应该滤到 1μ 吗？

产品特性

- 微孔烧结式
- 高流量低压降
- 各种样式可供选择

技术参数

- 过滤面积: 每10英寸滤芯过滤面积 0.06m^2 。
- 操作温度: $\leq 200^\circ\text{C}$
- 耐受压降: 正向10bar, 反向3bar。

ZCSS			
Code	Nominal Length (mm) (inch)	Code	Nominal Rating (Steam)
B	65 2.5	001	1.0
A	125 5	025	25.0
K	125 5		
1	250 10		
2	500 20		
3	750 30		
Code	End Cap		
B	DOE		
C	BF/226 bayonet		
T	TRUESEAL		

其他可选用滤芯*



PROSPUN

- 熔喷滤芯更经济
- 高强度结构
- >90%效率
- 高容污空间

技术参数

- 过滤效率：C 90%，T 95%，A 99.98%。
- 操作温度：≤70℃
- 操作压力：4.1bar@24℃
2.1bar@66℃
1.0bar@82℃

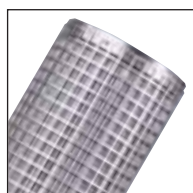


PROPLEAT PP

- 高强度结构可反洗
- 大范围的澄清
- 较好的化学适应性
- 可选耐高温产品

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.45m²
- 过滤精度：1μm, 3μm, 5μm, 10μm, 20μm, 30μm, 40μm, 70μm。
- 操作温度：≤60℃
- 蒸汽灭菌：耐受121℃蒸汽或灭菌锅灭菌。

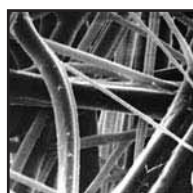


PROSTEEL N

- 相对精度不锈钢滤芯
- 适合大部分溶剂
- 较长的使用寿命
- 折叠、卷式可选

技术参数

- 过滤精度：5μm~100μm
- 过滤面积：每10英寸折叠式0.13m², 卷式0.05m²
- 操作压力：正向<25bar, 反向<3bar
- 操作温度：≤200℃



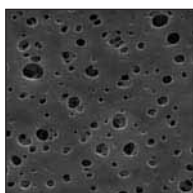
PEPLYN NE

- 折叠结构，高流量
- 相对精度全聚丙烯结构
- 化学兼容性好
- 颗粒拦截性能卓越

技术参数

- 过滤精度：0.1μm~50μm
- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.79m²
- 操作温度：≤70℃
- 操作压差：5.0bar@20℃
4.0bar@40℃
3.0bar@60℃

其他可选用滤芯*

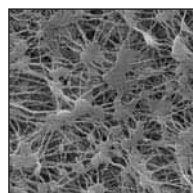


PREPOR PES

- 相对精度PES膜
- 卓越的预过滤性能
- 渐紧式结构
- 高流量，长寿命

技术参数

- 过滤精度：0.04 μm ~0.8 μm
- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.69 m^2
- 操作温度： $\leq 70^\circ\text{C}$
- 操作压力：5.0bar@20 $^\circ\text{C}$
4.0bar@40 $^\circ\text{C}$
3.0bar@60 $^\circ\text{C}$

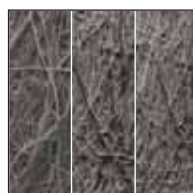


TETPOR PLUS

- 全PTFE材质
- 绝对精度滤芯
- 极好的化学兼容性
- 过滤面积大

技术参数

- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.63 m^2
- 过滤精度：0.05 μm ~1.0 μm
- 操作温度： $\leq 70^\circ\text{C}$
- 蒸汽灭菌：耐受130 $^\circ\text{C}$ 蒸汽或灭菌锅灭菌。



PEPLYN HA

- 全聚丙烯结构
- 过滤面积大
- 适合反洗
- 卓越的预过滤性能

技术参数

- 过滤精度：3 μm ~125 μm
- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.7 m^2
- 蒸汽灭菌：耐受130 $^\circ\text{C}$ 蒸汽或灭菌锅灭菌。
- 操作压力：5.0bar@20 $^\circ\text{C}$
4.0bar@40 $^\circ\text{C}$
3.0bar@60 $^\circ\text{C}$



PEPLYN HD

- 全聚丙烯结构
- 增加厚度5层设计
- 更高效的截留能力
- 化学兼容性优秀

技术参数

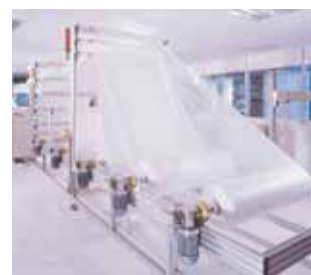
- 过滤精度：4.8 μm ~22 μm
- 过滤面积：每10英寸滤芯过滤面积0.3 m^2
- 蒸汽灭菌：耐受130 $^\circ\text{C}$ 蒸汽或灭菌锅灭菌。
- 操作压力：5.0bar@20 $^\circ\text{C}$
4.0bar@40 $^\circ\text{C}$
3.0bar@60 $^\circ\text{C}$

胶囊式过滤器 DEMICAP



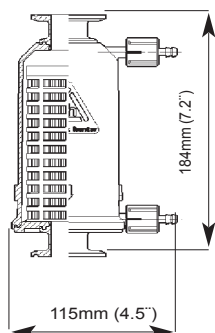
DEMICAP 胶囊式过滤器在多明尼克汉德制程过滤产品中同样可供选择。它能在液体或气体的澄清、稳定和除菌上提供全面精度的过滤。

DEMICAP 是根据过滤介质由聚丙烯或尼龙材料制造的。所有结构材料都符合USP塑料等级VI-121°C的规定有三种尺寸和不同的进出口可供选择，包括快装夹 (TriClamp)、螺纹式 (threaded) 和hosebarbs。

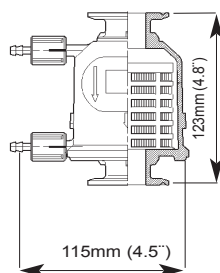


胶囊式尺寸

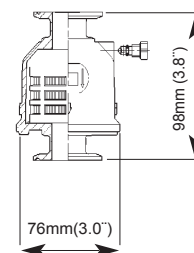
'A' Size



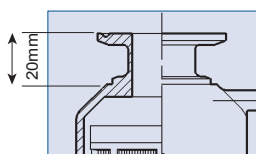
'B' Size



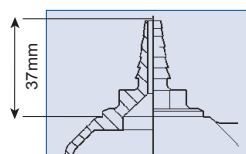
'E' Size



Fitted with 1" Tri-Clamp connections. Use drawings below to calculate dimensions with different configurations

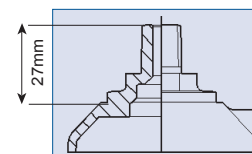


1" Tri-Clamp

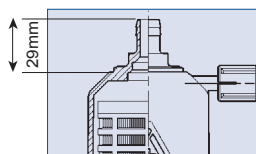


Stepped Hosebarb

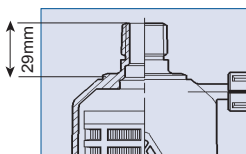
Suitable for tubing with 6mm (1/4") - 12mm (1/2") internal diameter



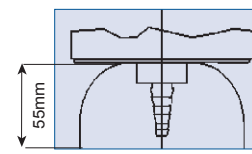
1/4" NPT Thread



1/2" Hosebarb



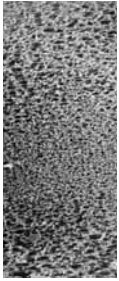
1/2" NPT Thread



Filling Bell with Stepped Hosebarb

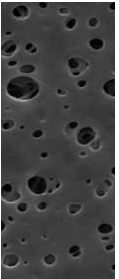
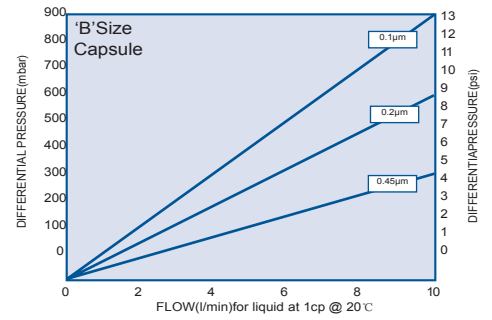
NB. All dimensions nominal

胶囊式范围



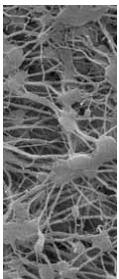
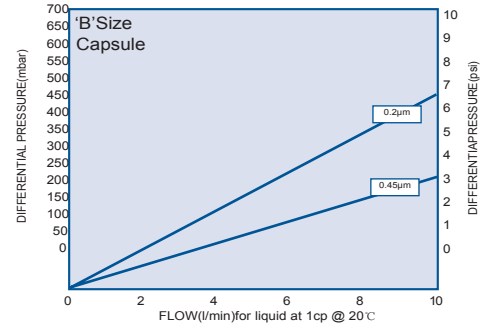
PROPOR PES

- 聚醚砜膜
- 0.10, 0.20和0.45微米绝对级除菌过滤
- 低化学和蛋白吸附
- 天然亲水性, 容易完整性测试



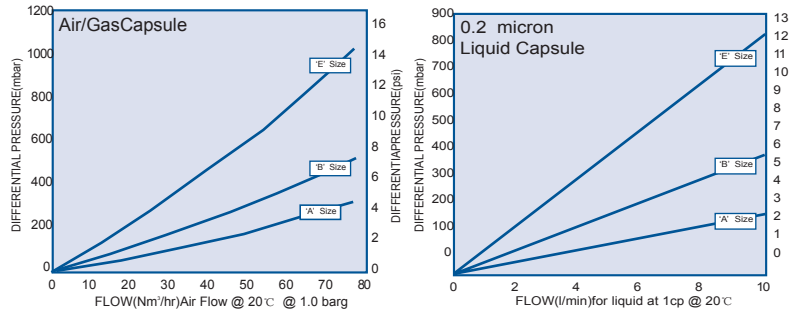
PREPOR PES

- 聚醚砜膜
- 0.10, 0.20, 0.45, 0.65和0.80微米相对级除菌过滤
- 表面积大, 寿命更长
- 良好化学兼容性, 低释出物



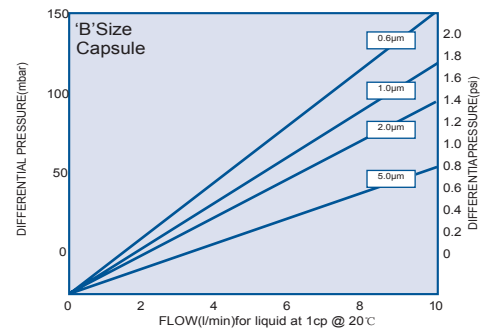
TETPOR

- PTFE膜
- 0.10,0.20,0.45和1.0微米液体过滤
- 0.20(气体0.01)微米PTFE膜胶囊式滤芯
- 极好的化学兼容性



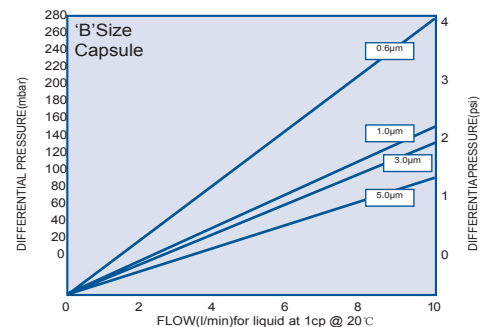
PREPOR GF

- 玻璃纤维深层过滤介质
- 标准0.6, 1.0, 2.0和5.0微米过滤精度
- 高性能预过滤保护终端过滤器
- 吸附性表面对胶体杰出的截留能力



PEPLYN PLUS

- 聚丙烯深层过滤介质
- 标准0.6,1.0,3.0和5.0微米过滤精度
- 广泛的化学兼容性
- 渐紧式密度介质延长了使用寿命



'E' Size for a given flow rate multiply 'B' Size differential pressure by 2
For 'A' Size for a given flow rate divide 'B' Size differential pressure by 2

结构材质

	PROPOR PES*	PREPOR PES	TETPOR	PREPOR GF	PEPLYN PLUS
介质/膜	Polyethersulphone	Polyethersulphone	PTFE	Glass microfibre	Melt blown Polypropylene
上游支撑	Polyester	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
下游支撑	Polyester	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
中心柱	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
外鞘	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
端盖接口	Nylon	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
胶囊壳体	Nylon	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
过滤面积	A 0.22m ² (2.3ft ²) B 0.11m ² (1.2ft ²) E 0.05m ² (0.6ft ²)	0.25m ² (2.7ft ²) 0.12m ² (1.3ft ²) 0.06m ² (0.7ft ²)	0.25m ² (2.7ft ²) 0.12m ² (1.3ft ²) 0.06m ² (0.7ft ²)	0.22m ² (2.3ft ²) 0.11m ² (1.2ft ²) 0.05m ² (0.6ft ²)	0.30m ² (3.2ft ²) 0.15m ² (1.6ft ²) 0.07m ² (0.8ft ²)

*聚丙烯组分中同样可用

最大操作条件

正向流动(外进内出)

液体5 barg (72.5 psig) @ 40°C (104°F)

气体/空气4 barg (58.0 psig) @ 40°C (104°F)

确效性

除菌级PROPOR PES 和 TETPOR 胶囊式滤芯的确效性完全通过了细菌挑战实验，根据ASTM F838-83。详细确效性报告备索。

材料安全性

所有材料都符合USP Plastics Class VI-1210C

高压灭菌锅灭菌

DEMICALP 胶囊式滤芯能重复高压灭菌锅灭菌每次30分钟，重复次数如下所示：

完整性测试 (除菌级产品)

	PROPOR PES			TETPOR			
Micron Rating	0.1	0.2	0.45	0.1	0.2	0.45	1.0
Minimum(barg)	2.1*	3.4	2.5	1.3*	1.0*	0.7*	0.3*
Bubble Point(psig)	31*	49	36	19*	15*	10*	4*
Diffusional Flow(barg)	4.8	2.8	1.7	1.0*	0.8*	0.6*	-
Test Pressure(psig)	70	41	25	15*	12*	9*	-
Maximum 'A'	10.3	6.1	6.1	9.0*	6.0*	6.0*	-
Diffusional Flow 'B'	5.1	3.0	3.0	4.5*	3.0*	3.0*	-
(ml/min) 'E'	2.4	1.4	1.4	2.3*	1.5*	1.5*	-

	121°C	130°C	135°C
PROPOR PES	15	10	-
PREPOR PES	15	10	-
TETPOR	60	10	-
PREPOR GF	10	-	-
PEPLYN PLUS	60	-	30

*These values for tests conducted with IPA.

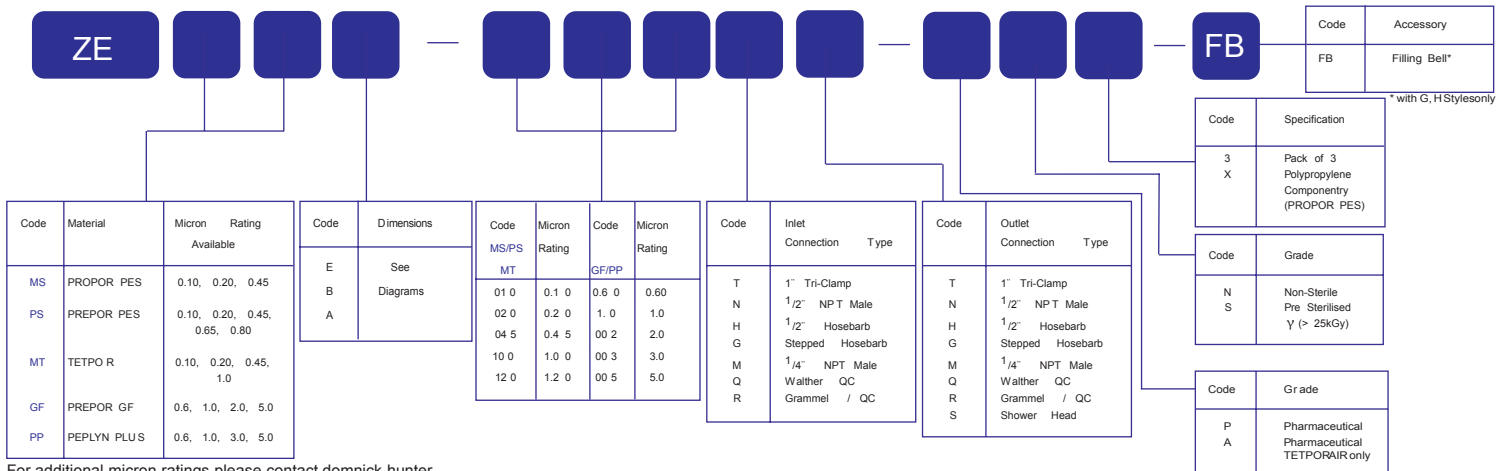
*These values for tests conducted with IPA:Water 60:40.

All other values are for membranes wet out with clean water.

Note: Bubble point figures are given for information only,

diffusional flow is correlated to bacterial challenge.

选型



For additional micron ratings please contact domnick hunter

完整性测试仪 PORECHECK IV



多明尼克汉德综合考虑了和医药、食品饮料工业相关联的完整性测试的局限和优势，从而发展出满足客户要求的完整性检测仪—PORECHECK IV，它可以在0.1到150升范围内利用泡点、测试系统体积、压力衰减、扩散流及水侵入等方法对系统进行完整性测试。

PORECHECK IV集合了一系列独特的设计特性，具有便携、使用简单、灵活、在严峻环境下可靠使用等特性，满足最新的要求。

产品特性

- 便携、主体部分独立。
- 测试单元和打印机装设在结构坚固、防水且可以清洗的不锈钢壳体内。
- 有防爆型产品可供选择。
- 被测试外壳在测试仪上方10米以内可以自动补偿。
- 应用最新的外部压力传感技术以提高系统的灵敏度和灵活性。
- 过滤系统的大小对测定的准确度和精确度没有影响。
- 能设定对过滤器自动润湿和排空。
- 能储存100套便于识别和选择的测试程序。

技术资料

<p>测试方法</p> <p>水侵入</p> <p>扩散流测试</p> <p>压力衰减</p> <p>泡点测试</p> <p>体积测试</p>	<p>Range</p> <p>100 - 99999 μ l/10mins</p> <p>1.0 - 999.0 ml/min</p> <p>@350 - 3000 mbar</p> <p>650 - 4000 mbar (std option)</p> <p>10 ml to 32 litres</p>	<p>灵敏度</p> <p>5 μl</p> <p>0.1ml/min</p> <p>1mbar</p> <p>1ml</p>	<p>精度</p> <p>3% (10 cartridge)</p> <p>3% (10 cartridge)</p> <p>0.2% F.S.</p> <p>2% of reading (100 ml to 32 litres)</p> <p>Note: external reference volumes required</p>
<p>仪器外壳材质</p> <p>外形尺寸</p> <p>重量</p> <p>保护许可</p> <p>电源</p> <p>键盘</p> <p>气源压力要求</p> <p>操作温度范围</p>	<p>Stainless steel 1.4301 (AISI 304)</p> <p>200 x 300 x 155mm</p> <p>9 kg</p> <p>IP55</p> <p>Mains: 90 - 250 VAC 50/60 Hz</p> <p>Re-chargeable battery (7.2V /3.8Ah)</p> <p>Infrared - alpha numeric</p> <p>5.0 - 8.0 barg</p> <p>5 - 40$^{\circ}$C</p>	<p>气动接头</p> <p>存放温度范围</p> <p>环境湿度</p> <p>显示</p> <p>打印输出</p> <p>语言 (可选软件)</p> <p>软件保护</p>	<p>St.ubli RBE 03 Stainless Steel 1.4404 (AISI316L)</p> <p>2 - 50$^{\circ}$C</p> <p>10 - 80 %RH</p> <p>4 - lines (illuminated)</p> <p>Dot Matrix Type, 24 characters / line</p> <p>English, Danish, French, German, Italian, Spanish</p> <p>Stored in Flash EPROM</p>

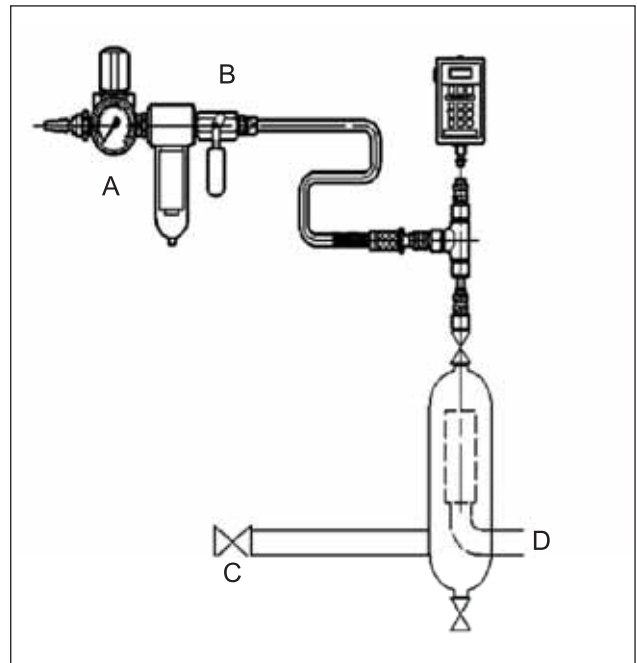
便携式完整性测试仪 BEVCHECK



产品特性

- 便携式，小巧轻便。
- 简单易用，清晰的LCD显示，通过或失败提示。
- 超大内存，储存100个测试结果，结果易于查看或打印。
- 可测试任何液体滤芯，储存多达19个过滤系统。

安装示意图



BEVCHECK是一种易于使用的便携式测试仪，使您能用压力衰减和扩散流法来检测膜过滤器的完整性。

它能接受19个测试程序，并能储存100个测试结果。您也能连接BEVCHECK和PC打印测试结果。

技术资料

操作温度范围	3-33℃
最大湿度	95%相对湿度
保护等级	IP53, 防水溅
蓄电池	4xNiMH (or NiCd) 4.8V, 1500mAh NiMH
操作时间	7-12小时
数据保存(满电)	6月
充电器	100-240V AC/ 47-63Hz/ 7.5V 1.33A
充电器插口	3.5mm
最大编程序数	19
最大测试报告储存	100
测试范围	0-4000 mbar
测试精度	±8 mbar

工作条件

允许的范围

1. 编程数(过滤系统的数量)	19
2. 测试孔径范围	0.01-2.00um
3. 每支滤芯的扩散流范围	1-999.9ml/min
4. 测试压力	1-4000mbar
5. 滤芯支数	1-99
6. 过滤系统的上游体积	10-999999ml
7. 稳定时间	1-1800秒
8. 测试时间	1-1800秒



派克汉尼汾液压系统(上海)有限公司

中国上海市金桥出口加工区云桥路280号(201206)
电话: (8621) 5031 2525 传真: (8621) 5834 8975

广州办事处

中国广东省广州市天河区体育东路138号金利来中心1706室(510620)
电话: (8620) 3878 1583 传真: (8620) 3878 1700

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦21层B2109室(100004)
电话: (010) 6561 0520 传真: (010) 6561 0526

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙长沙湾长义街九号建业中心八楼
电话: (852) 2428 8008 传真: (852) 2480 4256



航空航天 | 自动化 | 环境和工业控制 | 过滤器 | 流体连接件 | 液压 | 仪器仪表 | 密封件