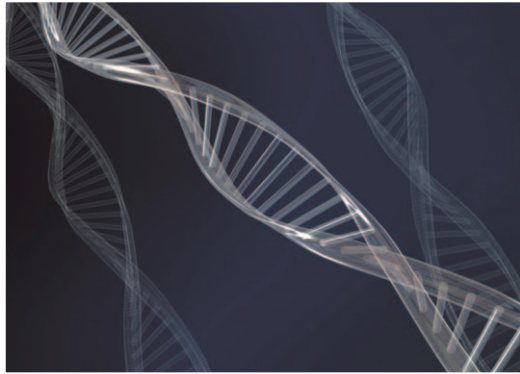
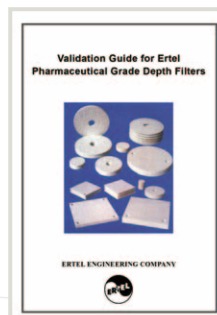




(주)이앤시메리츠는 창업 이후 약 30여 년 간 국내 유수의 식품, 제약, 화학, 중공업, 반도체 기업에 최고의 제품을 공급하여 왔으며, Depth Filter 업계의 성장과 발전에 이바지해 온 중견기업으로서 그 동안의 축적된 기술과 노력으로 앞으로 더욱 약진하여 최선의 서비스와 최고의 품질을 제공하는 기업으로 자리매김 할 것입니다.

E & C MERITZ CO., LTD



HISTORY of E&C MERITZ



1986.02 Established Korea Filter Corporation
1986.02 Develop and Distribute 'Bag Filter, Air Filter'
1987.10 Contracted Alsop ENGINEERING Co / U.S.A Whole Item's Sales Distributor as an Exclusively in Korean market
 Contracted ERTEL ENGINEERING Co / U.S.A Whole Item's Sales Distributor as an Exclusively in Korean market
1990.11 Start to export Filter Housing to U.S.A
1990.12 Changed the Company name to 'Korea Filter Group Corporation'
1996.08 Contracted Alsop Co / U.S.A Whole Item's
1996.08 U.S.Item Sales Distributor as an Exclusively in Chinese market
2001.01 Contracted ERTELALSOP® / U.S.A Whole Item's Sales Distributor as an Exclusively in Korean market
2007.08 Established Subsidiary company, E&C MERITZ. co. ltd
2012.04 Contracted ERTELALSOP® / U.S.A Whole Item's Sales Distributor as an Exclusively in Thailand market

1986.02 한국휠타산업사 설립
1986.02 Bag Filter, Air Filter 개발 시판
1987.10 미국 Alsop ENGINEERING Co 와 독점판매 계약 및 미국 ERTEL ENGINEERING Co 와 독점판매 계약
1990.11 미국으로 Filter Housing 수출 시작
1990.12 한국휠타통산주식회사로 법인 변경
1996.08 미국 Alsop사와 중국 판권 계약
2001.01 미국 ERTELALSOP® 과 독점판매 계약
2007.08 한국휠타통산(주)의 자회사 (주)이앤시메리츠 설립
2012.04 미국 ERTELALSOP® 태국 판권 계약



Contents

- | 01 | Filter Paper
- | 02 | Filter Pad
- | 03 | Pak Cartridge
- | 04 | Micro-Cap Single Use Capsule
- | 05 | Filter Press
- | 06 | Filter Housing
- | 07 | Wire Mesh

여과지 FILTER PAPER



저희 여과지는 순수 셀룰로오스(Virgin Cellulose)로 구성되어 있으며, 재생 섬유(Fiber)는 사용하지 않습니다.

또한 FDA 승인된 습윤강도수지(Wet strength Resin)를 사용하므로, 특히 식품, 제약공정에서 안심하고 사용할 수 있습니다. 여과지는 모든 전처리 공정부터 실험실에 이르기까지 전 분야에 걸쳐 사용할 수 있으며, 식품, 제약, 화학 등 모든 분야에 적용이 가능합니다.

특히 제약용(P-Grade) 여과지의 경우, 순수 셀룰로오스(Virgin Cellulose), RO수(Reverse Osmotic Water) 그리고 습윤강도 수지(Wet strength Resin)로 구성되어 제약 약품 적용에 있어 최고의 품질을 제공합니다.



AHLSTROM 여과지 GRADE INFORMATION

Slow Flow Rate

Grade	Basis Weight	Caliper(in)	Rapidity (mls/min)	Retention (μm)	Creped
901	140	0.05	60	1.5	
904	85	0.03	70	2	
909	20	0.0063	65	3	
950	25	0.0078	14	2	

Medium Flow Rate

Grade	Basis Weight	Caliper(in)	Rapidity (mls/min)	Retention (μm)	Creped
923	70	0.026	200	20	
938*	54	0.028	200	14	
961	35	0.0183	360	40	●
962	20	0.0103	245	27	●
986*	75	0.0392	100	10	
992	14	0.0067	130	43	●

Fast Flow Rate

Grade	Basis Weight	Caliper(in)	Rapidity (mls/min)	Retention (μm)	Creped
933	70	0.04	435	27	●
963	54	0.0285	440	30	●
967	70	0.04	475	33	●
968	50	0.0275	600	40	●
1278	35	0.0195	1400	45	
1384	43	0.023	475	31	●



ERTELALSOP 여과지 GRADE INFORMATION

2000 Series

Unbleached, smooth, cellulose, wet strength resin

3000 Series

Unbleached, smooth, 100% cellulose

4000 Series

Unbleached, creped surface, cellulose, wet strength resin

5000 Series

Unbleached, creped surface, 100% cellulose

6000 Series

Bleached, smooth, cellulose, wet strength resin

7000 Series

Bleached, smooth, 100% cellulose

8000 Series

Bleached, creped surface, cellulose, wet strength resin

9000 Series

Bleached, creped surface, 100% cellulose.

여과패드

DEPTH FILTER SHEETS AND FILTER PADS



ERTELALSOP® DEPTH FILTER SHEETS AND FILTER PAD는 1920년 이후부터 현재까지, 제약, 화학, 화장품, 향신료, 향수, 식음료, 전기유틸리티에 이르기까지 다양한 분야를 위해 생산되어 왔습니다.

특히, 제약용(PHARMACEUTICAL) GRADE DEPTH FILTRATION MEDIA는 미국 FDA의 CDER승인을 받은 엄격한 DRUG MASTER FILE절차에 의해 생산되어집니다. 천연 셀룰로오스 섬유와 규조토, 고순도 셀룰로오스, 고순도 셀퓨어, 규조토 등의 성분으로 구성되어진 제품으로, ZETA POTENTIAL 효과에 의한 탁월한 포집 효율을 제공합니다.

제품안내

Alpha-Media – 100% Cellulose

Micro-Media – Cellulose, filter-aid, and resin binders

Micro-Media: L Series – High Purity Cellulose

Micro-Media: XL Series – Celpure® High Purity Diatomaceous Earth

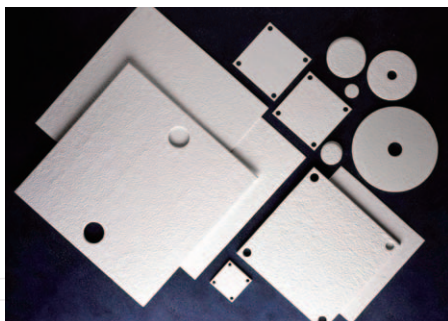
Micro-Media: LXL Series – Celpure® High Purity Diatomaceous Earth & High Purity Cellulose

Micro-Clear – Cellulose, D.E. & Activated Carbon

Pharmaceutical Grade Filter – 원료 공급사의 제조 번호 추적 시스템

MICRO-MEDIA FILTERS

Micro-Media	Nominal Removal Rating
M-10P	10.0 Microns
M-104P	10.0 Microns
M-40P	5.0 Microns
M-404P	5.0 Microns
M-45P	2.5 Microns
M-454P	2.5 Microns
M-50P	1.0 Microns
M-504P	1.0 Microns
M-70P	0.5 Microns
M-704P	0.5 Microns
M-90P	0.25 Microns

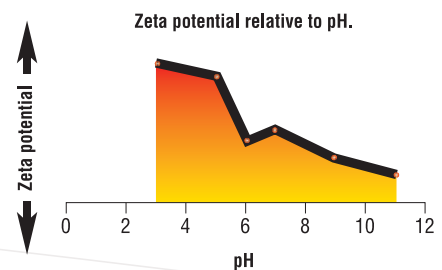


MICRO-CLEAR ACTIVATED CARBON FILTERS

Micro-Clear Media	Nominal Removal Rating
MC-30	5.0 Microns
MC-35	5.0 Microns
MC-50	1.0 Microns
MC-70	0.5 Microns



ZETA POTENTIAL



팩 필터카트리지

PAK® DEPTH FILTER CARTRIDGES



ERTELALSOP®사의 팩 필터카트리지는 모듈필터로 잘 알려져 있으며, PAK의 개념은 1948년 ALSOP이 고안해 특허를 받은것으로 그 후부터 계속적으로 PAK의 기술과 다양한 형식을 개선해오고 있습니다.

ERTELALSOP® PAK은 다양한 PARTICLE RETENTION 등급을 갖추고 있으며, 구성과 선택의 폭 또한 다양합니다.

카트리지(모듈) 두 가지 사양이며 셀(cell)의 수는 5셀~18셀까지 다양하게 공급이 가능합니다.

COARSE여과부터 정밀여과까지 전 분야에 걸쳐 적용이 가능한 제품입니다.

제품안내

Zeta-Pak - 높은 유속, 양성 전하 및 초미립자에 대한 뛰어난 보존.

ZetaDri-Pak - 제품에서 무료 유화 물의 포착 능력

Disc-Pak - 100% Cellulose - 경~ 중성 정도 내의 액체 여과

Bio-Pak - 더블 -O-ring 엔드캡셀로 구성된 제약 등급 미디어

AquaKv-Pak - 변압기 및 터빈 윤활유 기름에서 물 오염 유지.

	XL Series	Micro-Media		Micro-Clear	L Series	Alpha	Aqua KV
Retention	Celpure®	Perlite	DE	Carbon			
15 µm	M-053	M-05	M-054		M-05L/M-054L	140	140
10 µm	M-103	M-10	M-104		M-10L/M-104L		
5.0 µm	M-403	M-40	M-404	MC-30/ MC-35***	M-40L/M-404L	160	160
2.5 µm	M-453	M-45	M-454		M-45L/M-454L		
1.0 µm	M-503	M-50	M-504	MC-50/ MC-55***	M-50L/M-504L	175	175
0.8 µm	M-503T	M-50T	M-504T		M-50LT/ M-504LT		
0.45 µm	M-703	M-70	M-704	MC-70	M-70L/M-704L		
0.3 µm	M-853	M-85*	M-854		M-85L/M854L		
0.25 µm	M-953		M-954		M-90L		

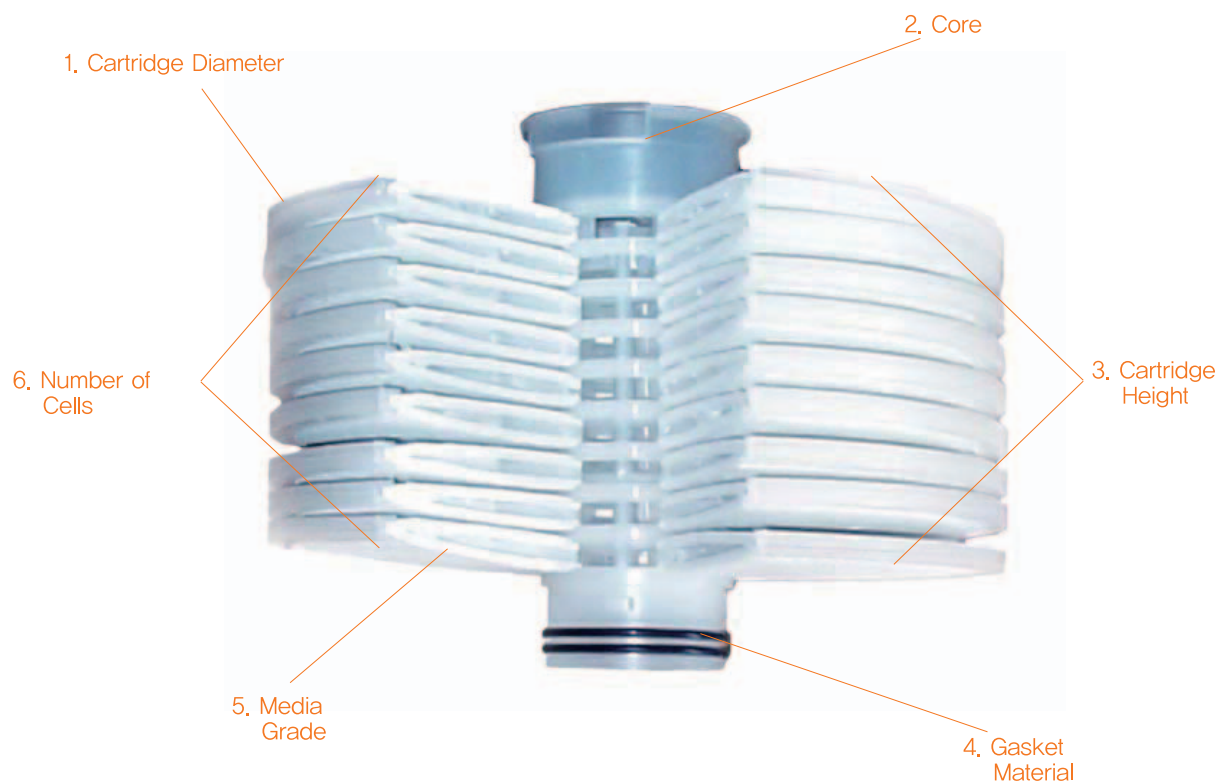
MICRO-MEDIA PERLITE GRADES

Nominal Retention	
M-05	15 Microns
M-10	10 Microns
M-40	5 Microns
M-45	2.5 Microns
M-50	1 Microns
M-70	0.5 Microns
M-85	0.3 Microns

MICRO-MEDIA DIATOMACEOUS EARTH GRADES

Nominal Retention	
M-054	15 Microns
M-104	10 Microns
M-404	5 Microns
M-454	2.5 Microns
M-504T	1 Microns
M-704	0.8 Microns
M-854	0.3 Microns
M-90	0.25 Microns

ErtelAlsop® 팩 필터 제품명 부여 방식 표



08

E & C MERITZ CO., LTD

1	2	3	4	5	6	XX
12	P0	Y	3	M-50	16	XX
Diameter	Core	Height	Gasket	Grade	# Of Cells	Features
12=12 inch	SF=Strapped FlatGasket End Cap	W=6-3/8" Flat GasketDouble O-Ring	2= Neoprene	M-50 (Example)	3 - 18	ZD= ZetaDri-Pak
16=16 inch			3= Viton			KV= AquaKv-Pak
	PO=Polypropylene Core Double O-Ring End Cap Double O-Ring	X=7-9/16" Flat Gasket 8-7/16" Double O-Ring	4= EPDM			
			5= Buna-N			
	PF=Polypropylene Core Flat Gasket End Cap	Y=10-7/8" Flat Gasket 11-7/8" Double O-Ring	6= Silicone			
			7= Teflon Encapsulated Silicone			
	PS=Polypropylene Core Double O-Ring w/SS Ring for Streaming	8= Other				

실린더 타입 실험실 필터 Cylinder Laboratory Filters



ErtelAlsop 실린더 실험실 필터는 250 ml에서 8000 ml에 이르는 부피 범위에 적용할 수 있는 316 스테인리스 스틸 필터로써 각각의 실린더는 30 PSIG에서 여과 가능한 보호 처리된 파이렉스® 유리 실린더, 또는 폴리 카보네이트 실린더로 구성되어 있습니다.

선택사양으로 50 PSIG 압력까지 사용할 수 있는 스테인리스 스틸 실린더는 가열 또는 냉각 재킷에 채택할 수 있습니다.

실린더 타입 필터는 용량이 작은 배치 타입 여과와 실험실에서 실험 물 크기의 여과 장비의 결과를 모의 실험하기 위한 용도로 쓰일 수 있습니다.



MODEL 4

사양	4TJ
지름	1.85 in (47 mm)
여과 면적	2.14 in ² (13.8 cm ²)
부피	15.26 in ³ (250 ml)



MODEL 10

사양	10T
지름	4.13 in (105 mm)
여과 면적	12.17 in ² (78.5 cm ²)
부피	79.33 in ³ (1300 ml)



MODEL 21

사양	21T
지름	5.51 in (140 mm)
여과 면적	21 in ² (136 cm ²)
부피	228.84 in ³ (3750 ml)



MODEL 43

사양	43T
지름	7.87 in (200 mm)
여과 면적	43.01 in ² (278 cm ²)
부피	488.19 in ³ (8000 ml)

실린더 타입 실험실 필터 (Cylinder Laboratory Filters)

선택사양

Optional Features

- 파이렉스® 유리 실린더 (모델 TP)
- 가열 또는 냉각 자켓 (모델 TJ)
- 싱글 시트 / 저장소 없음(모델 TS)
- 위생적인 연결 부위
- 플랜지 분할
- 튜브 및 펌프
- 엘라스토머 재질 - 테플론, 네오프렌, 바이 톤, 부나, 실리콘

표준기능

Standard Features

- 스테인레스 스틸 실린더 (모델 T)
- 폴리 카보네이트 (polycarbonate) 실린더 (모델 50P)
- Leurloc 입구 / 출구 연결 (모델 50 P)
- 압력 게이지
- EPDM 탄성 중합체
- 스테인레스 스틸 설치 스탠드

MODEL 50P & THE AOK KIT

- ErtelAlsop MODEL 50P 실험용 필터는 폴리 카보네이트 (polycarbonate) 로 구성되어 있으며 여과성 연구 및 스케일 업 연구에 적합합니다.
- MODEL 50P는 50 cm²의 여과 면적과 270 ml의 부피를 제공합니다.
- 실린더는 25mm 및 50mm의 다른 케이크 높이에서 사용할 수 있습니다.
- 본 모델은 연동 펌프 및 Celpure ® 규조토와 같은 여과 보조제의 사용을 필요로 하는 액체를 사용하는 연구에 이상적입니다.



MODEL 50P - AOA KIT

사양	43T
지름	3.46 in (88 mm)
여과 면적	7.75 in ² (50 cm ²)
부피	15.26 in ³ (250 ml)

애플리케이션 최적화 키트 (AOK 키트)는 모든 50P 실험실 필터의 요구에 대한 적합한 솔루션입니다.

AOK 키트는 가볍고 운반에 적합합니다. 25mm 실린더는 polish 여과를 위한 용도로 나오며, 50mm 실린더는 다른 케이크 높이를 위한 용도로 사용됩니다.

본 모델은 연동 펌프와 규조토 같은 여과 보조제의 사용을 필요로 하는 액체를 사용하는 연구에 이상적입니다.

MicroCap™ 필터 MicroCap™ SINGLE USE CAPSULE



ERTELALSOP®사의 일회용 MicroCap™ 캡슐은 필요에 따라 캡슐의 높이를 다양하게 (1 in., 2.5 in., 5 in., 10 in., 20 in. and 30 in. 높이) 선택할 수 있으며, 실험실용 검사도구에 적합하게 설계되어 신속하고 효과적인 결과를 제공합니다.



사양	MC1	MC3	MC5
용기 재질	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
연결 부위	Hose Barb	Hose Barb or 1/2 in. Sanitary Clamp	Hose Barb or 1/2 in. Sanitary Clamp
통기 & 배수 씬	N/A	Silicone	Silicone
벤트	Luer Loc	Vent Valve	Vent Valve
싱글레이어 여과 면적	23cm ²	170cm ²	330cm ²
더블레이어 여과 면적	23cm ²	80cm ²	170cm ²
사용 압력 한계	2.5 barg (36 psig) @ 22°C	5.5 barg (80 psig) @ 22°C	5.5 barg (80 psig) @ 22°C
배치 크기	0.05 – 3 l	3 – 10 l	5 – 15 l

MicroCap™ 필터 (MicroCap™ SINGLE USE CAPSULE)



장점

Advantages

- 추출물 최소화 (Lowest Extractable Levels)
- 세척 불필요 (Zero Cleaning)
- 효율의 향상 (Increased Particle Retention)
- 완전환 폐기처리 (Completely Disposable)
- 처리량의 증대 (Extended Throughput)
- 2천8백cm² 까지의 여과면적
(Up to 2,800 cm² of filtration area)



적용분야

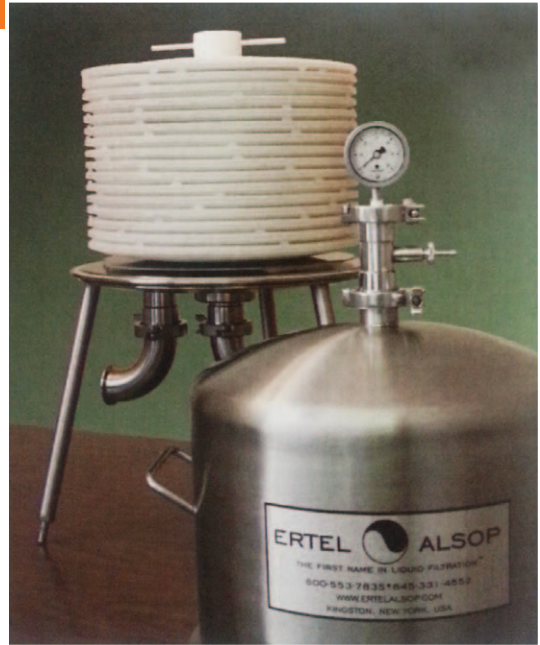
Applications

- 기본 분리 / 예비 분리
(Primary separations/pre-filtration)
- 보조 정화 (Secondary clarification)
- 세포 배양 수확 (Cell culture harvest)
- 세포 배양 정화 (Cell culture clarification)
- DNA 감소 (DNA reduction)
- 독소 감소 (Endotoxin reduction)
- 호스트 세포 단백질 (HCP) 감소
(Host Cell Protein (HCP) reduction)
- 단백질 집계 제거
(Protein aggregate removal)
- 탈색 (Decolorization)

필터 하우징 FILTER HOUSING



렌티큘러 (Lenticular) 필터 카트리지는 1940년대에 ALSOP 사에 의해 발명되었으며, 오늘날까지 지속적으로 혁신하며 제품을 향상시켜 오고 있습니다. 제약, 화학, 화장품, 식 음료 및 전기 유틸리티 산업 등 전반에 걸쳐 적용이 가능하며, 사용자의 요구에 가장 적합한 최상의 제품을 제공할 수 있습니다.



돔 필터 하우징 Domed Filter Housing

사양	12 inch	16 inch
재질	316 Stainless Steel	316 Stainless Steel
가스켓 재질	EPDM	EPDM
표준 높이	981 mm (38.6 in)	981 mm (38.6 in)
표준 폭 - 베이스	485 mm (19.1 in)	587 mm (23.1 in)
표준 폭 - 돔	324 mm (12.75 in)	425 mm (16.75 in)
무게	34.1 kg (75 lbs)	55.3 kg (122 lbs)
부피	29.7 ³ (1,809 in ³)	51.9 ³ (3,166 in ³)
팩 카트리지 부피	20 ³ (1,222 in ³)	33.3 ³ (2,032 in ³)
미디어 지름	305 mm (12 in)	406 mm (16 in)
셀 수	16	16
여과 면적	1.72 m ² (18.5 ft ²)	1.72 m ² (39.5 ft ²)
평균 유량	3.79 l/m ² (1 gpm/ft ²)	3.79 l/m ² (1 gpm/ft ²)

필터 하우스 (FILTER HOUSING)



세네티리 필터 하우스
Sanitary Pharmaceutical Filter Housing



산업용 필터 하우스
Industrial Filter Housing



수평 필터 하우스
Horizontal Filter Housing



전기 유틸리티 필터 하우스
Electric Utility Filter Housing

플레이트 프레임 필터 프레스 Plate and Frame Filter Press



ErtelAlsop의 플레이트/프레임(Plate/Frame) 필터는 제약/바이오 의학 산업의 전처리 필터로써 대용량의 cake 처리가 필요한 공정에서 소규모 공장 및 연구소 규모까지 액체 여과의 다양한 범위에 걸쳐 가장 저렴한 비용을 제공 할 수 있습니다.



사양	LETRE 604	LETRE 910
표준 높이	51.18 in (1.3 m)	40.0 in (1.37 m)
표준 너비	29.92 in (0.76 m)	40.0 in (1.02 m)
길이 범위	51.2 – 240.2 in (1.3 – 6.1 m)	100.0 – 240.0 in (2.54 – 6.1 m)
플레이트 치수	24 in square (610 mm)	36 in square (914.5 mm)
포트	4 internal	4 internal
영역/ 필터 시트	3.6 ft ² (0.33m ²)	7.26 ft ² (0.67m ²)
케이크 볼륨 – 12.5mm 유입구	0.99 gal (3.76 l)	2.41 gal (9.10 l)
케이크 볼륨 – 25mm 유입구	1.99 gal (7.53 l)	4.81 gal (18.20 l)
케이크 볼륨 – 37.5mm 유입구	2.98 gal (11.29 l)	7.22 gal (48.53 l)
케이크 볼륨 – 50mm 유입구	3.98 gal (15.06 l)	9.62 gal (36.40 l)
배치 크기	Up to 13,208 gal (50,000 l)	Up to 13,208 gal (50,000 l)
유량	Up to 50 gpm (190 lpm)	Up to 50 gpm (190 lpm)

특징

- 316L SS
- BioClean™ Outlet Plates
- Internal Ports
- 1.5 inch Tri-clamp Fittings
- 수동 조작 클로저 with Ratchet Wrench Assistance
- Cart-Mounted

사용분야

- 316L SS
- Cologne / 향수
- 감기 시럽
- 향신료 및 향료 BioClean™ Outlet Plates
- 작은 부피의 Parenterals
- 혈장 분획
- 증류 음료
- 와인
- 식초
- 실리콘

폐수 처리용 필터 프레스

Filter press for waste water



ErtelAlsop의 EA-Series 필터 프레스는 슬러지 부피의 감량을 위해 특화된 장비이며 슬러지 부피가 감소할 경우, 운반 및 처리 비용의 감소 효과와 최종 처분이 용이합니다.

ErtelAlsop의 EA-Series는 용액 여과 혹은 슬러지 양 감소에 있어 가장 효과적이며 경제적인 방법입니다.



16

E & C MERITZ CO., LTD

EA 800 & 1000

	EA 800	EA 1000
높이	58" / 1,473mm	66.5" / 1,689mm
폭	43.5" / 1,105mm	51.5" / 1,308mm
길이 범위	103 ~ 270" / 2,616mm ~ 6,858mm	172 ~ 320" / 4,mm ~ 6,604mm
용량	12.5ft³ ~ 29.9ft³ / 353.96L ~ 846.67L	29.9 ft³ ~ 56.8ft³ / 355.96L ~ 1608.40L
넓이	10.65 ft² / 0.99m²	17.27ft² / 1.60m²
플레이트 크기	31.5" / 800mm	39.4" / 1000mm
규격	4 corner	4 corner
chamber 부피	0.50ft³ / 14.16L	0.83 ft³ / 23.50L

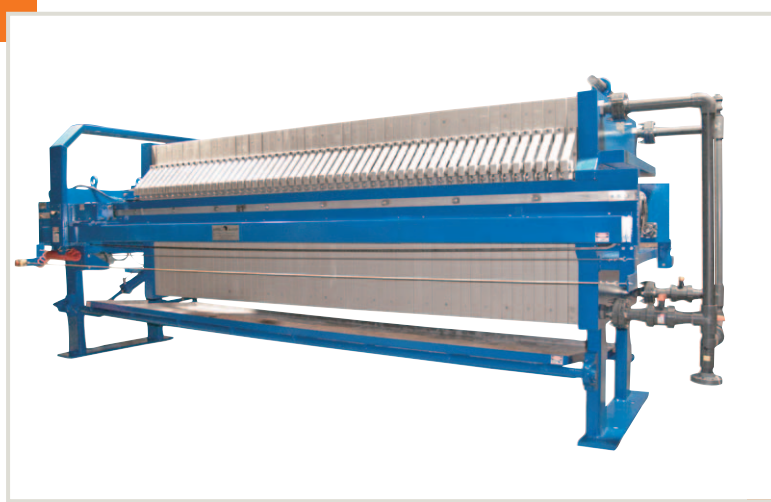
* 선택사항 : 1000mm PP재질 Membrane Squeeze 여과판, C1018CS재질 body.
안전 장치, 자동 조절 장치, 전기 유압 장치, 자동 CS 재질의 여과판 이송 장치.
CS 재질의 물받이 Tray, 316SS
재질의 실린더 연장 장치.

폐수 처리용 필터 프레스 Filter press for waste water



EA 1200 & 1500

	EA 1200	EA 1500
높이	66" / 1,676mm	78" / 1,981mm
폭	64" / 1,626mm	76" / 1,930mm
길이 범위	200 ~ 376" / 5,080mm ~ 9,550mm	240 ~ 495" / 6,096mm ~ 12,573mm
용량	38.3ft³ ~ 92.8ft³ / 1084 54L ~ 2627 80L	87.6 ft³ ~ 270.6ft³ / 2480.50L ~ 7662.54L
넓이	25.2 ft² / 2.34m²	38.1ft² / 3.54m²
플레이트 크기	47.2" / 1200mm	59.05" / 1500mm
규격	4 corner	4 corner
chamber 부피	1.16ft³ / 32.85L	1.77 ft³ / 50.12L



* 선택사양 :

1200mm PP재질 여과판, CS 재질의 body,
304SS 재질의 자동 물받이 시스템, 안전 장
치, 자동 조절 장치가 있는 Air/Oil 유압장치,
CS재질의 반자동 여과판 이송장치

EA-Series filter press 특징

- 처리가 빠른 유압시스템
- 호환 가능한 배관 장치
- 확실한 안전장치
- Media 자동 세척 장치
- 화학적 표면 변색 방지
- 4홀
- 함유율 : 고형물 총 농도의 25~60%
→ 높은 함량의 케이크

적용분야

- Cologne / 향수
- 감기 시럽
- 향신료 및 향료 BioClean™ Outlet Plates
- 작은 부피의 Parenterals
- 혈장 분획
- 증류 음료
- 와인
- 식초
- 실리콘

필터 프레스 대여 Filter Rentals



주간, 월간, 또는 연간 단위의 필터 프레스 대여

ErtelAlsop은 모든 여과에 대한 요구를 만족하기 위해 필터 장비 임대를 제공합니다.

주 단위로 테스트를 위한 실험실 필터이든 몇 달 동안 파일럿 테스트 규모의 플레이트 및 프레임 필터 또는 1000mm 필터 프레스에 대한 년 단위 계약이든, ErtelAlsop는 단기 및 장기 여과 요구에 맞는 솔루션을 제공합니다.

실험실 필터, 파일럿 테스트 규모의 플레이트 및 프레임 필터, 대형 플레이트 및 프레임 필터, 렌즈 모양 필터 하우징 및 Recessed 챔버 필터를 포함하여 전체 제품에 대한 대여 서비스를 제공합니다.

18

E & C MERITZ CO., LTD



임대 / 소유하는 임대

ErtelAlsop의 rent-to-own program은 구입하기 전에 고객이 필터의 성능을 테스트 할 수 있습니다.

Rent-to-own program은 고객의 요구에 맞는 사양이 내장된 새로운 필터를 임대할 수 있는 서비스입니다.

생산 공정을 최적화하거나 여과 시험을 완료하는데 ErtelAlsop의 필터 장비는 가장 적합한 방법입니다.

프레스 대여의 장점

시간 절약을 위한 공정 준비,
여과 장비의 광범위한 선택범위

여과포, 필터 media,
종이 또는 렌즈 모양 모듈은
임대 계약에 포함됨

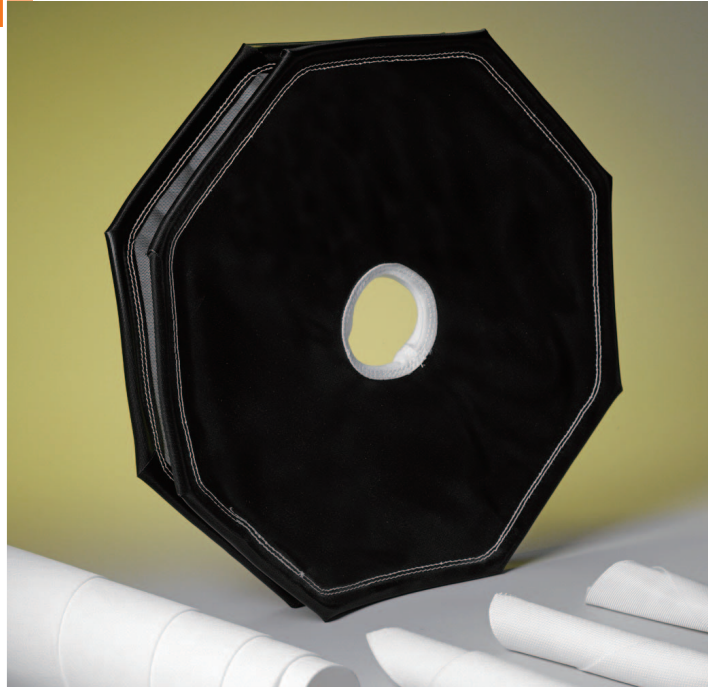
다양한 종류의 필터 프레스
사용 가능

시험 및 최적화 지원
설치 및 유지 보수 지원
풍부한 경험의 관리자 지원

친절하고 효율적인 고객 서비스
작업 현장까지 빠른 배송
경쟁력 있는 가격

주간, 월간 및 연간 임대에서
필터를 소유할 수 있는 선택
조건

여과포 Filter Cloth



1. 여과포 설명

연료 또는 오일 속에 포함되어있는 금속분말, 먼지 및 수분 등 미세한 불순물을 걸러내기 위해서 사용하는 천을 말한다. Sluvvy의 현상에 따라 알맞은 여과포를 사용한다.

2. 여과포의 종류

자연섬유	화학섬유	광물섬유
목면, 양모	나일론, 올론, 폴리에스터	흑연, 유리섬유, 철섬유

3. 여과포의 특징

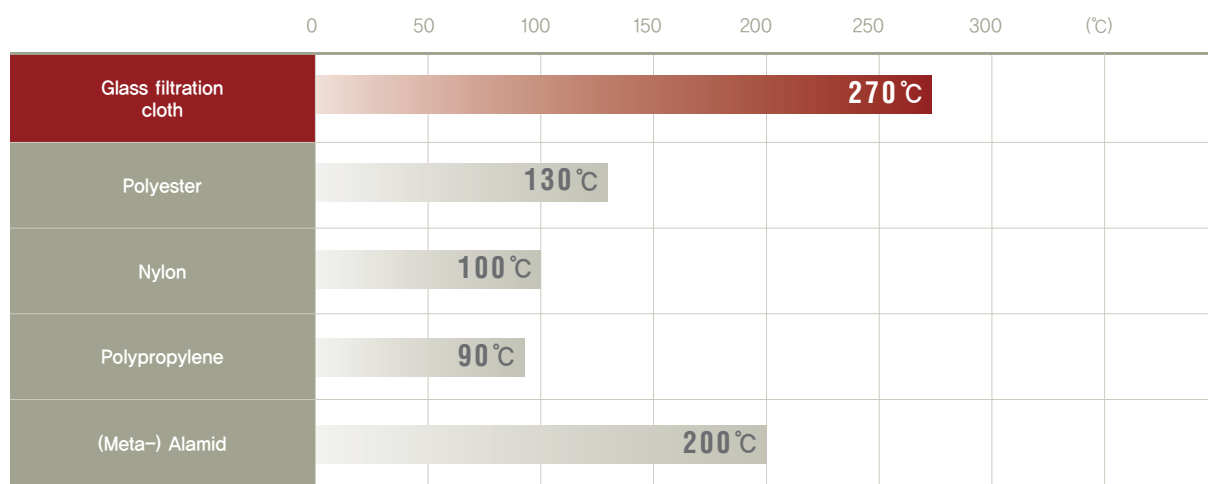
- 내열성, 내구성, 내산성, 비흡수성

4. 사용분야

폐수 및 규산 소다	식품	요업	석산	염료 등
------------	----	----	----	------

여과포 (Filter Cloth)

5. 종류별 최대 연속 사용 온도



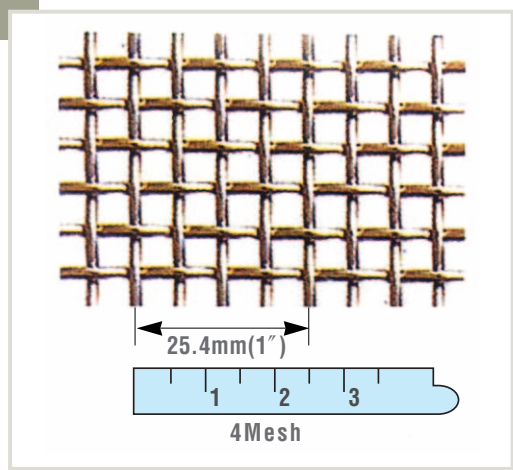
6. 여과포 성능 비교

Characteristic Material	Tensile strength (cN/dtex)	Elongation (%)	Moisture absorption (%)	Acid resistance	Alkaline resistance
Glass filtration cloth	7.0 ~ 11.7	3 ~ 4	less than 0.3	Good	Good
Polyester	5.2 ~ 7.2	20 ~ 50	0.4 ~ 0.5	Good	Fair
Nylon	5.0 ~ 8.3	25 ~ 60	3.5 ~ 5.0	Fair	Good
Polypropylene	5.0 ~ 8.3	30 ~ 60	0	Good	Good
(Meta-) Alamid	5.0 ~ 6.1	35 ~ 50	4.0 ~ 5.6	Good	Good

여과망 Wire mesh

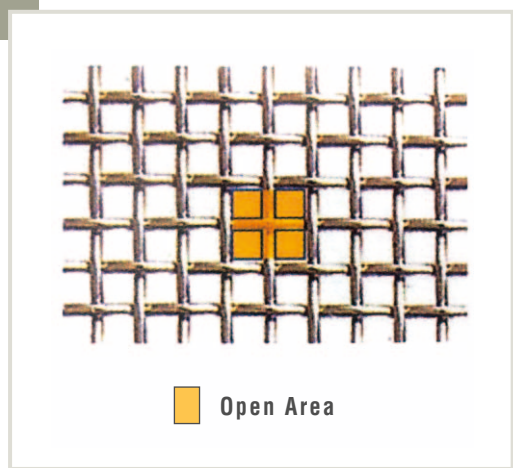


1. 용어 정의 (Definition)



• 메쉬 (Mesh)

일직선상의 거리(인치) 1" (25.4mm)내의 망목의 수를 의미한다.

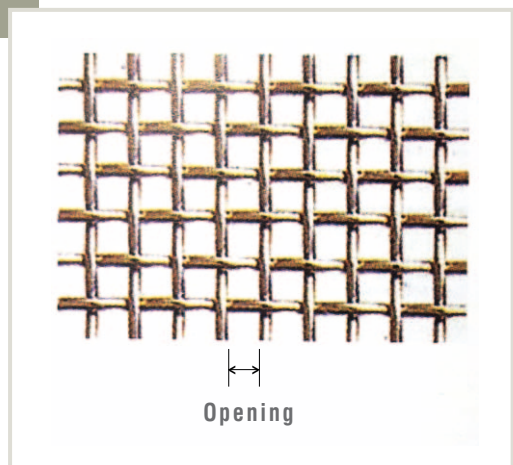


• 공간율(%) (Open Area)

평행한 종 · 횡선 사이의 공간으로 공간율을 구하는 아래의 공식을 따른다.

$$OpenArea(\%) = \left[\frac{Opening}{Opening + Wire diameter} \right]^2 \times 100$$

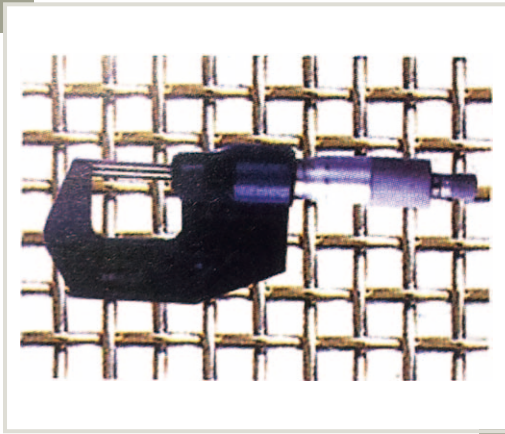
$$(Opening = 1"(25.4mm) \div mesh - wire dia)$$



• 공간목 (Opening= Aperture)

인접한 두 평행선의 안쪽 면의 수직거리를 의미한다. 아래의 공식을 따른다.

여과망 (Wire mesh)

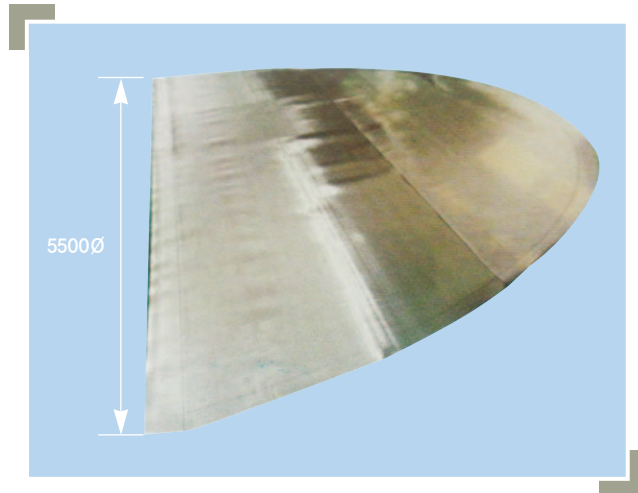


• 선경 (Wire Diameter)

선의 굵기로 일반적으로 1/1000단위까지 표기하며 국제 규격 S.W.G
혹은 B.W.G, A.W.G를 사용하기도 합니다.

2. 재질 (Material)

스텐레스 SUS304(L), SUS316(L), 309(S), 410, 321,
347(L), 314(L), 310(S) 외 각종 Hastelloy, Monel,
Inconel, Nickel, Copper, Brass, Bronze, Galvanized,
텅스텐, 티타늄

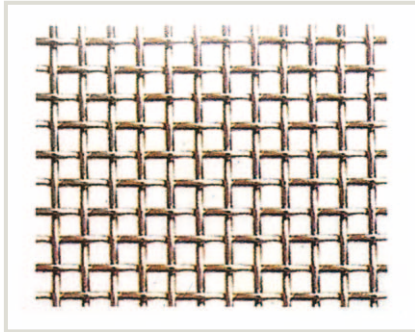


3. 사용분야

섬유휠타, 제지망, 자동차에어백, 기계휠타, 원심분리기, 원자기기, 항공기, 선박, 선별기, 여과, 탈수, 제약원료 선별기, 스텐방충망,
인쇄용망, 표준체망, 진동체망, 유동층 건조기, 세라믹 열처리망, Furnace, 각종 특수 휠타망 제조

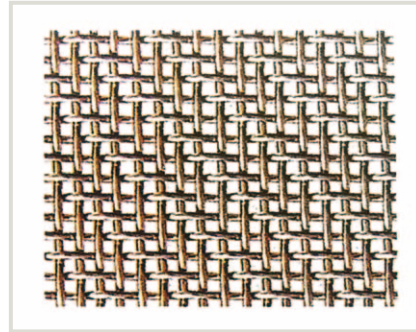
Disk Type Filter, Candle Type Filter, Insect Screen, Paper Mesh, Air Filter, Chemical & Synthetic Fiber Filter,
Vibrating Screen, Air-Bag, Strainer

4. 여과망 종류



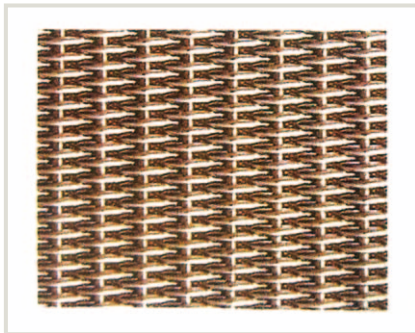
평직 (Plain Weave)

마주하는 종, 횡선이 상하 1:1 수직으로 교차하여 정방향의 망목을 형성하는 대표적인 제직법



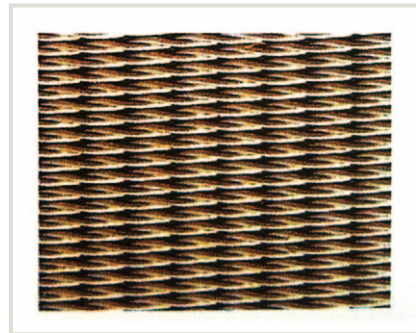
능직 (Twilled Weave)

평직과 그 기본 제직법은 같으나, 종, 횡선이 매 2가닥씩 수직 교차하여 망목을 형성하는 제직법으로 대개의 경우 제직 밀도(Density)가 높을 경우 널리 사용된다.



평첩직 (Plain Dutch Weave)

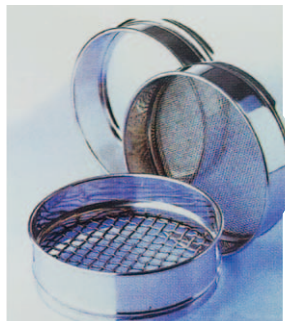
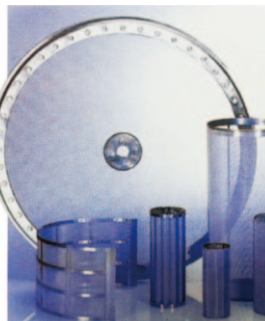
횡선 대비 굵은 선경의 종선을 사용 종선을 사용 장방향의 망목을 형성하는 마이크론 조직 필터망의 대표적인 제직 방법



능첩직 (Twilled Dutch Weave)

능직과 첩직의 결합망으로 평첩직 대비 2배의 밀도를 가지며, 횡선 굵기에 따라 많게는 오천(5,000) 메쉬까지의 제직도 가능한 분기용 film 필터의 대표적인 제직법

5. 사용분야



수질여과

화학제품

Solvents

제약분야

식·음료

시험 여과

화장품