

KAIZER™



액체용 카트리지 필터 시스템

KAIZER™



본사

경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 158(중산동, 대방트리플라운타워 C동 804호)

TEL 031)919-9225 FAX 031)919-9223

울산영업소 TEL 052)256-7541 광주영업소 TEL 062)375-9225

Head Office

C-804, Daebang Triplaon Tower, 158, Haneulmaeul-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, (10355) Korea TEL +82-31-919-9225 FAX +82-31-919-9223

www.kajikaintech.com

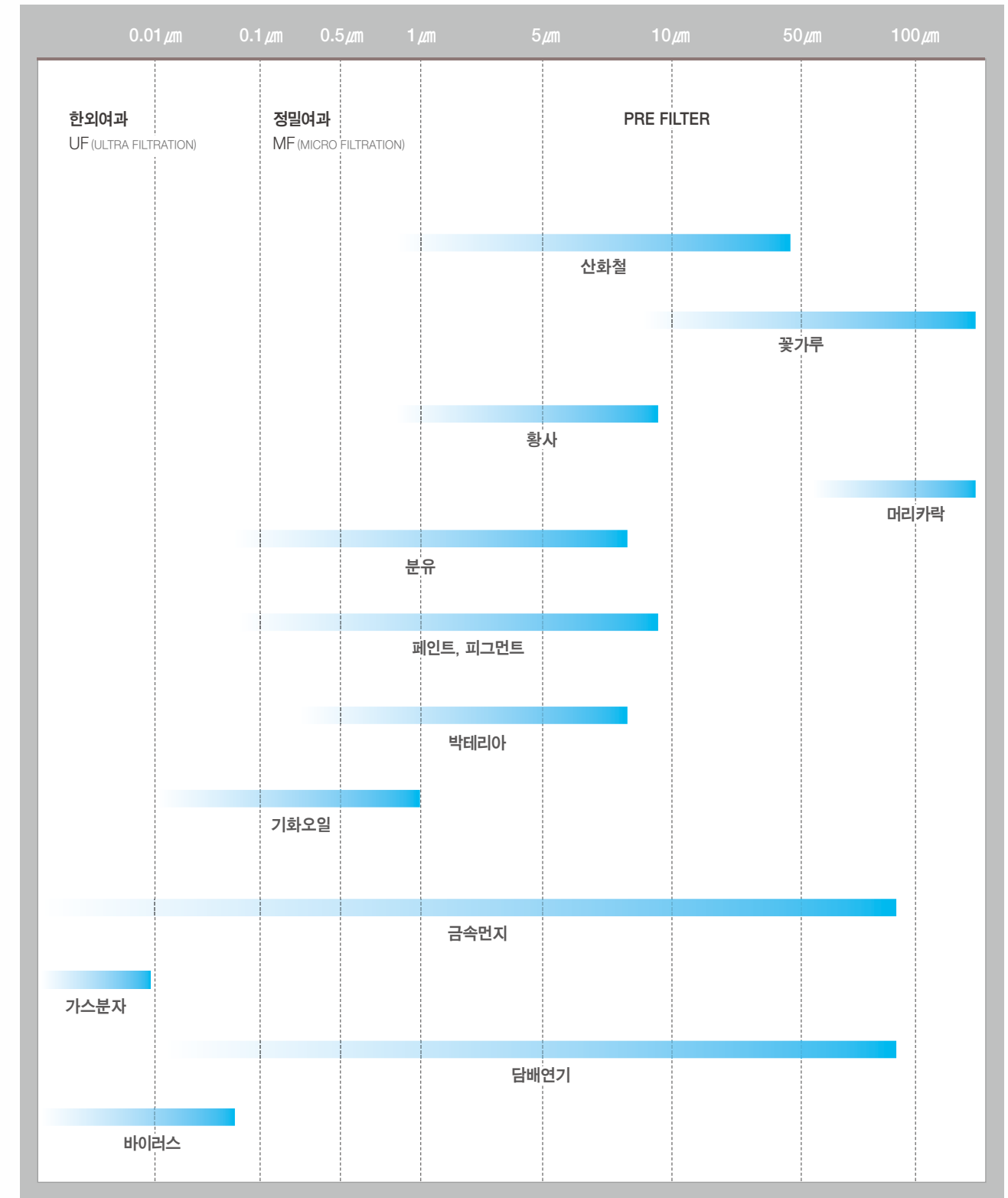




In order to meet customer's needs and expectation.

We are dedicated to constant R&D with many years of sales and field experience.

PARTICLE SIZES & FILTRATION



FILTRATION *Solution*

INDEX

Nominal Depth Filter

SF	04
HMI	05
ADM/ADH	06
ADMJ	07
ADC/ABC	08

Surface Pleated Filter

AP	09
APA	10
APH	11
APG	12

Membrane Pleated Filter

APS	13
APT/APV/APVH	14

Semi-absolute Filter

SFA	15
-----	----

Cartridge Housing

KSN, KMN, KMI	16
---------------	----

Bag Filter

KAIZER 액체용 BAG FILTER	18
-----------------------	----

Supplement

	20
--	----

Nominal Depth Filter

Yarn Wound Depth Filter SF TYPE



Features & Benefits

- 외운드 타입, 낮은 유지관리 비용
- 우수한 화학적 호환성
- 다양한 미디어 재질 및 여과도

Applications

화학, 식음료, 일반 산업 공정, 오일 & 가스산업

Removal rating & Filter efficiency

μm	Media	β=1,000	β=100	β=10
		99.90%	99.00%	90.00%
0.5	PP	10	8	2
	Cotton	7	5	1
	Fiber glass	7	5	1
1	PP	11	8	3
	Cotton	9	7	3
	Fiber glass	9	7	3
3	PP	13	9	5
	Cotton	11	7	4
	Fiber glass	11	7	4
5	PP	16	12	9
	Cotton	13	10	8
	Fiber glass	13	9	8
10	PP	25	16	12
	Cotton	22	14	10
	Fiber glass	21	13	10
25	PP	37	30	23
	Cotton	34	28	21
	Fiber glass	32	27	19
50	PP	70	50	35
	Cotton	64	47	32
	Fiber glass	59	45	30
75	PP	77	58	45
	Cotton	71	55	41
	Fiber glass	68	51	37
100	PP	95	80	53
	Cotton	85	75	51
	Fiber glass	81	68	48
125	PP	120	114	69
	Cotton	106	98	61
	Fiber glass	101	93	57
200	PP	186	145	98
	Cotton	140	120	105
	Fiber glass	157	119	101

Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene, Non forming polypropylene, Polyester, Natural cotton, Bleached cotton, Acryl, Fiber glass
- ▣ 내부 코어 : Polypropylene, 강화 Polypropylene, SS304, SS316
- ▣ 내부 코어 커버 : Spunbonded Polypropylene, Polyester
- ▣ 가스켓 : Formed Polyethylene flat gasket

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : SS304, SS316 core - 147°C(300°F)
PP core - 80°C(176°F)

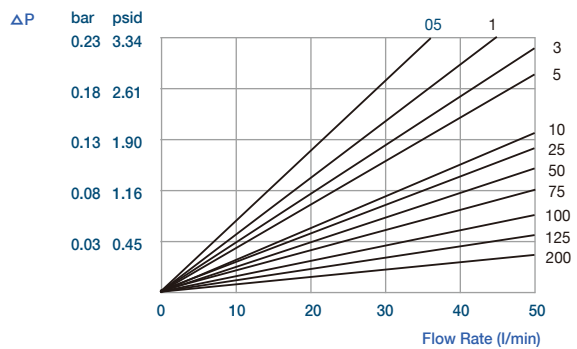
치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 62~110

유효 여과 면적

0.05 m²/10"

Water Flow Rate



Type	Media	Core Material	Micron Rating	Length(mm)		
SF	None	PP Yarn	05	0.5 μm	250	
	G	Glass Yarn	1	1 μm	254	
	N	Natural Cotton Yarn	SL	3 μm	500	
	B	Bleached Cotton Yarn	TS	5 μm	508	
				10	10 μm	750
				25	25 μm	762
				50	50 μm	1000
				75	75 μm	1016
				100	100 μm	
				125	125 μm	
				200	200 μm	

Example SF - 50 - 250 (PP Yarn + PP Core, Nominal 50 μm, 길이 250mm)
SFGS - 100 - 500 (Glass Yarn + SS304 Core, Nominal 100 μm, 길이 500mm)

Melt-blown Depth Filter HMI TYPE



Features & Benefits

- 멜트 블로운 타입, 폴리프로필렌 다층 구조
- 열접합, 노미날 여과 등급

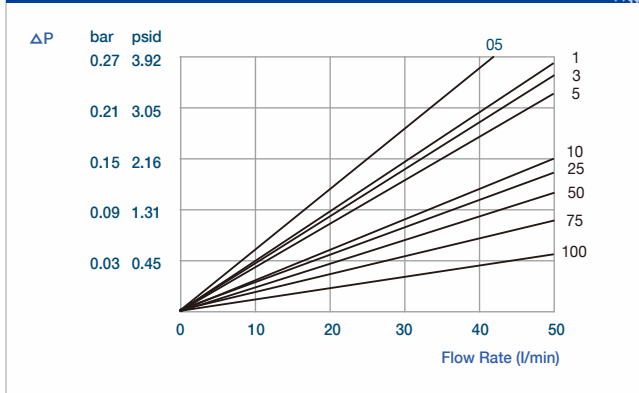
Applications

화학, 식음료, 일반 산업 공정

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
0.5	9.0	2.4	1.1
1	11.5	4.3	1.9
3	15.0	7.3	3.8
5	18.2	9.1	5.9
10	21.0	13.0	10.2
25	25.0	21.0	15.3
50	49.5	41.0	21.4
75	73.0	52.0	25.3
100	97.0	64.0	35.1

Water Flow Rate



Specifications

재 질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 내부 코어 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Formed Polyethylene flat gasket, Silicone, EPDM, Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : PP Core - 80°C(176°F)

치 수

길이(mm) : 125, 127, 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016, 1270, 1524

내경(mm) : 30

외경(mm) : 62 ~ 100

유효 여과 면적

0.05 m²/10"

Type	Micron Rating	Core Material	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
HMI	05	0.5 μm	None DOE 3 222/Flat 7 226/Fin 8 222/Fin	S Silicone E EPDM V Viton T TEV	250
	1	1 μm			254
	3	3 μm			500
	5	5 μm			508
	10	10 μm			750
	25	25 μm			762
	50	50 μm			1000
	75	75 μm			1016
	100	100 μm			

Example HMI - 1 - 500 (Nomial 1 μm, 길이 500mm)

Nominal Depth Filter

Non-woven Depth Filter
ADM TYPE

Non-Core
ADH TYPE



Features & Benefits

- 실리콘프리 100% 폴리프로필렌(부직포 타입) 미디어, 폴리프로필렌 FDA 규격
- 우수한 내화학성
- 높은 포집 용량

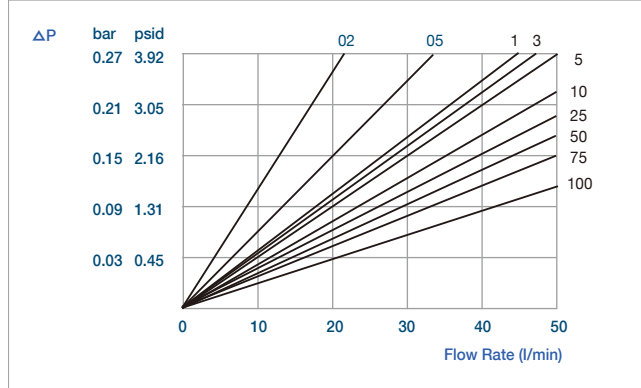
Applications

전기전자, 화학, 식음료, 일반 산업 공정

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
0.2	2.6	1.2	0.6
0.5	7.2	4.5	1.2
1	12.1	8.4	3.6
3	13.5	9.1	4.3
5	18.9	12.5	7.6
10	23.8	15.3	10.5
25	29.4	21.6	16.2
50	63.2	49.2	31.6
75	83.3	59.1	41.1
100		65.8	48.7

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 내부 코어 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Formed Polyethylene flat gasket, Silicone, EPDM, Viton, PTFE

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60℃)
60 psid(4.2 bar) (30℃)
- ▣ 최대 사용 온도 : PP Core - 80℃(176°F)

치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 62

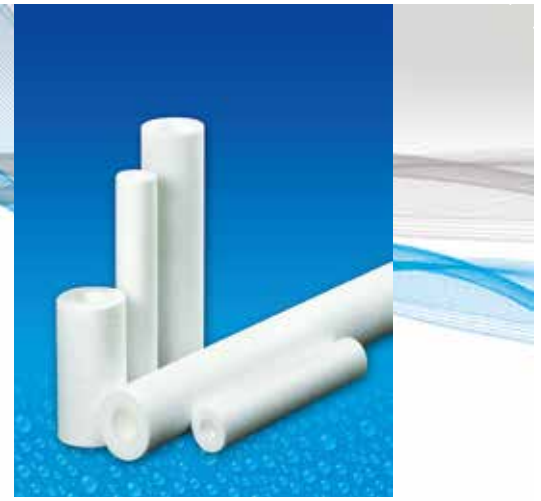
유효 여과 면적

0.05 m²/10"

Type	Micron Rating	Core Material	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
ADM	02 0.2 μm	None PP	None DOE	S Silicone	250
ADH	05 0.5 μm	PG PP+Glass	3 222/Flat	E EPDM	254
	1 1 μm		7 226/Fin	V Viton	500
	3 3 μm		8 222/Fin	T TEV	508
	5 5 μm				750
	10 10 μm				762
	25 25 μm				1000
	50 50 μm				1016
	75 75 μm				
	100 100 μm				

Example ADM - 10 - 508 (Nominal 10 μm, 길이 508mm, Formed Polyethylene 가스켓)

High Flow Non-woven Depth Filter ADMJ TYPE



Features & Benefits

- 실리콘프리, 100% 폴리프로필렌(부직포 타입) 미디어
- 높은 처리 유량 및 긴 수명
- 낮은 차압

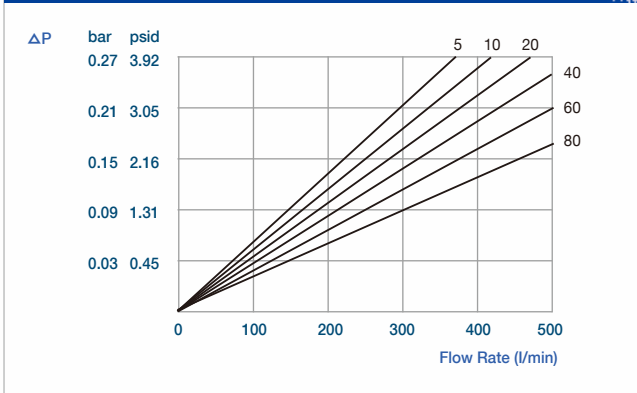
Applications

제약, 바이오 공정, 화학, 프로세스 가스 산업

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
5	6	5	3
10	10	9	5
20	21	17	8
40	40	28	18
60	63	56	30
80	75	61	35

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 내부 코어 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Formed Polyethylene flat gasket, Silicone, EPDM, Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : PP Core - 80°C(176°F)

치수

- 길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
- 내경(mm) : 113
- 외경(mm) : 152

유효 여과 면적

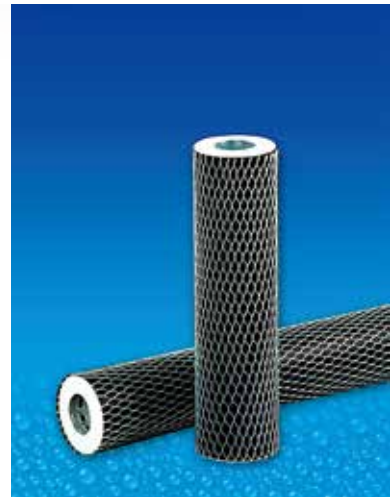
0.12 m²/10"

Type	Micron Rating	Core Material	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
ADMJ	5	5 μm	None	DOE	250
	10	10 μm	3	222/Flat	254
	20	20 μm	7	226/Fin	500
	40	40 μm	8	222/Fin	508
	60	60 μm			750
	762				762
	1000				1000
	80	80 μm			1016

Example ADMJ - 20 - 508 (Nominal 20 μm, 길이 508mm, Formed Polyethylene 가스켓)

Advanced Depth Carbon Filter ADC TYPE

Advanced Block Carbon Filter ABC TYPE



Features & Benefits

- 색, 나쁜 냄새, 음용수의 휘발성 유기화합물들 제거
 - 높은 포집 용량, 높은 유량 및 매우 낮은 압력강하
- 1 Advanced Depth Carbon (A,D,C): 미세 카본 파우더와 셀룰로스 혼합
 - 고밀도 및 고효율 여과층 형성
 - 높은 흡착 능력
 - 2 Advanced Block Carbon (A,B,C): 연소 또는 화학적 활성 공정으로 제조
 - 균일하고 미세한 여과층 형성
 - 매우 빠른 흡착
 - 작은 입자 크기로 흡착 저항 감소

Applications

색, 맛, 유기물질 제거, 용수 및 폐수 정화

Removal rating & Filter efficiency

Type	μm	Chlorine Reduction (25°C, At 2ppm)
ABC500G	0.5	75,000L (100%)
ABC300G	1	45,000L (100%)
ADC200G	1	24,000L (90%)
ADC100G	5	12,000L (90%)

- 여과도 - 0.5, 1, 5μm
- 90~100% 염소 제거

Specifications

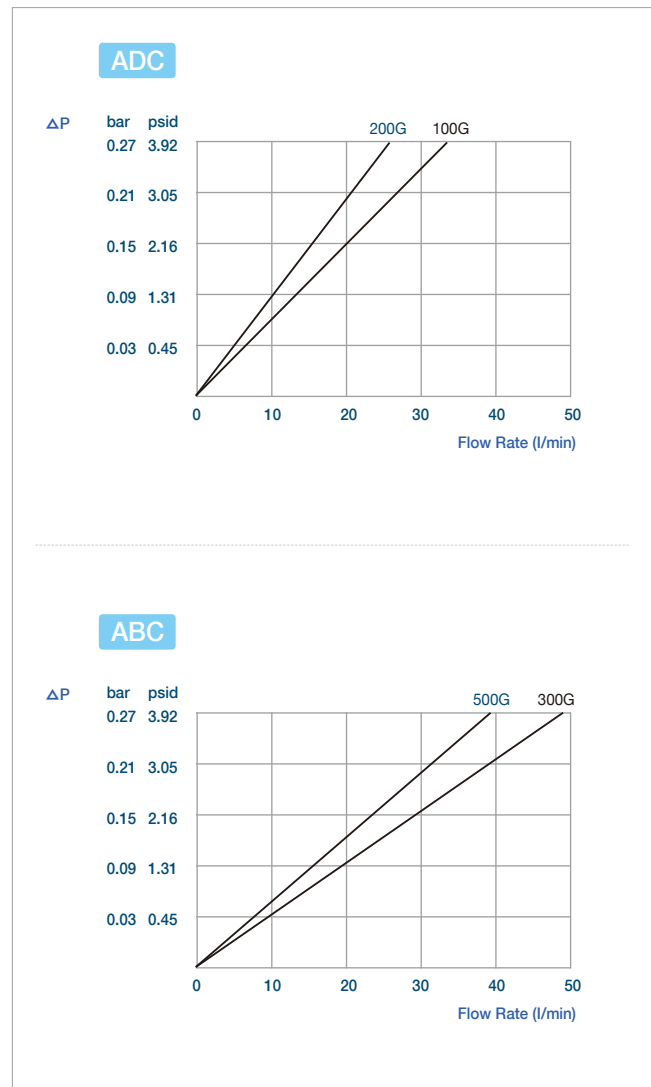
재질

- ▣ 미디어 : **ADC** 부직포 타입 PP + 활성 카본
ABC 활성 카본 블록
- ▣ 코어 & 케이징 : Polypropylene

Type	Micron	Carbon Content	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
ADC	1μm	200G	None	None	250
		100G	3	S Silicone	500
	5μm		7	E EPDM	750
ABC	0.5μm	500G	8	V Viton	1000
		300G		T TEV	
	1μm				

Example ADC - 5 - 250 (Nominal 5μm, 100G, 길이 250mm, Formed Polyethylene 가스켓)

Water Flow Rate



Surface Pleated Filter

Polypropylene Nominal Pleated Filter AP TYPE



Features & Benefits

- 100% 폴리프로필렌 덤스 매트릭스 카트리지
- 다층 그레이드 필터 섬유
- 식음료 관련 FDA 규격

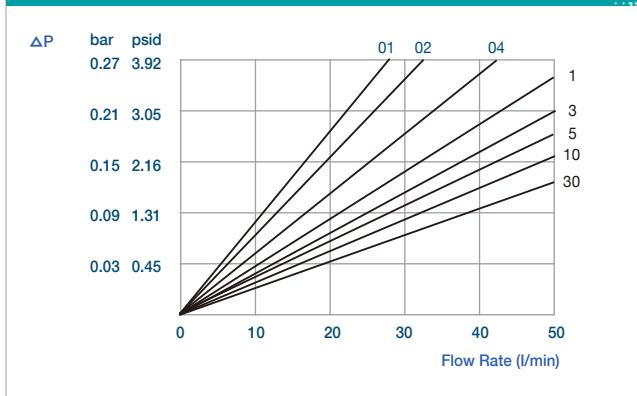
Applications

제약, 식음료, 석유화학, 전자, 필름, 섬유, 일반 산업 공정

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
0.1	<1.2*	<0.84*	<0.1*
0.2	<2.2*	<0.93*	<0.2*
0.4	4	2	<0.45*
1	8	3.5	<0.8*
3	12	7	2.8
5	20	11	4.5
10	27	15	8.5
30	43	31	2.6

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이징 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, PTFE, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 80°C(176°F)

치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 68

유효 여과 면적

0.53~0.65 m²/10"

Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)	
AP	01	0.1 μm	S Standard	D DOE	09 250	
	02	0.2 μm	B Beverage	3 222/Flat	10 254	
	04	0.45 μm	E Electronic	7 226/Fin	19 500	
	1	1 μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	20 508	
	3	3 μm			29 750	
	5	5 μm			30 762	
	10	10 μm			39 1000	
	30	30 μm			40 1016	

Example AP - 01S - DE - 09 (Nominal 0.1 μm, 길이 250mm, DOE, EPDM 가스켓)

Surface Pleated Filter

Polypropylene Absolute Pleated Filter APA TYPE



Features & Benefits

- 100% 폴리프로필렌 덴스 매트릭스 카트리지
- 식음료 관련 FDA 규격
- 클린룸 환경 제조 (ISO9001)

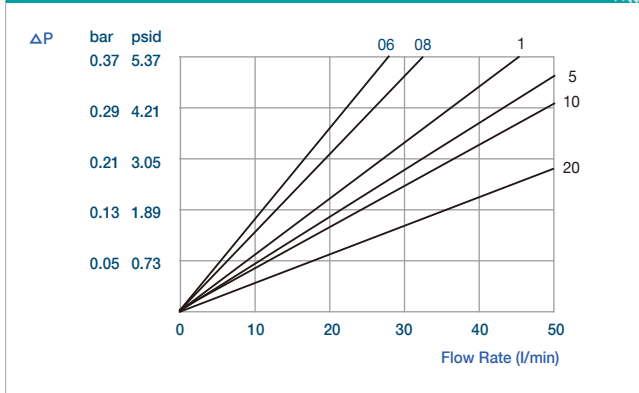
Applications

식음료, 제약 및 바이오 최종필터, LVP, SVP

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=5,000	β=1000	β=10
	99.98%	99.00%	90.00%
0.6	<0.6*	<0.5*	<0.5*
0.8	<0.8*	<0.6*	<0.5*
1	<1*	<0.8*	<0.6*
5	5	3	<1*
10	10	7	5
20	20	14	10

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이징 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, PTFE, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 80°C(176°F)

치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 68

유효 여과 면적

0.45~0.60 m²/10"

Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)	
APA	06	0.6μm	S Standard	D DOE	09 250	
	08	0.8μm	B Beverage	3 222/Flat	E EPDM	10 254
	1	1μm	E Electronic	7 226/Fin	V Viton	19 500
	5	5μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	T TEV	20 508
	10	10μm				29 750
	20	20μm				30 762

Example AP - A5S - 3E - 20 (Absolute 5μm, 222/Flat, EPDM O-Ring, 길이 508mm)

Polypropylene Nominal High Flow Pleated Filter APH TYPE



Features & Benefits

- PP 플리티드 타입의 다층 구조 미디어
- 산화물, 텅스텐 및 구리의 CMP(Chemical Mechanical Polishing) 공정 슬러리 및 겔 제거에 적합
- 식음료 관련 FDA 규격

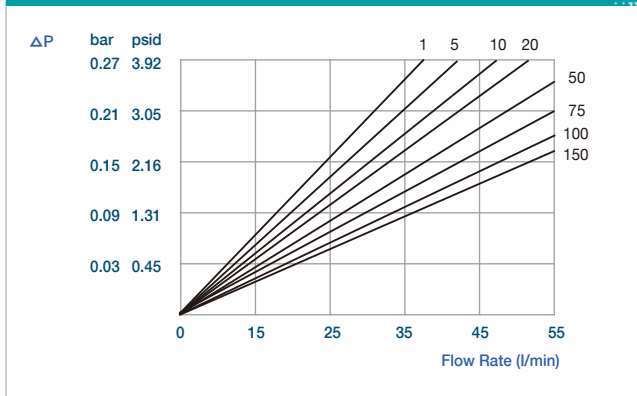
Applications

제약, 식음료, 석유화학, 전기전자, 필름 및 섬유, 일반 산업 공정

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
1	13	2.5	<0.7*
5	18	5	<1.8*
10	23	8	3.8
20	32	10.5	5.2
50	48	12.8	8.2
75	74	24.5	17.5
100	96	60.8	38.3
150	135	80.3	73.8

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Polypropylene
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이지 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 80°C(176°F)

치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 68

유효 여과 면적

0.36~0.45 m²/10"

Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
APH	1	1 μm	S Standard	D DOE	09 250
	5	5 μm	B Beverage	3 222/Flat	10 254
	10	10 μm	E Electronic	7 226/Fin	19 500
	20	20 μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	20 508
	50	50 μm			29 750
	75	75 μm			30 762
	100	100 μm			39 1000
	150	150 μm			40 1016

Example APH - 10S - DE - 19 (Nominal 10 μm, DOE, EPDM 가스켓, 길이 500mm)

Glass Fiber Absolute Pleated Filter APG TYPE



Features & Benefits

- 애플루트 여과 등급 - 액체 및 기체 여과 시스템
- 바이오리액터, 발효탱크 살균 시스템 가스 필터

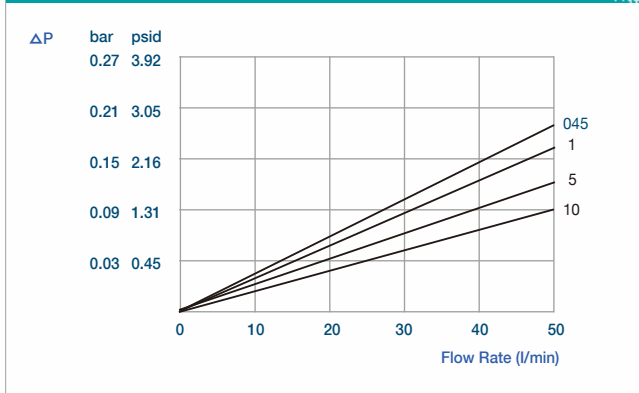
Applications

화학, 제약 및 바이오, 일반 산업 공정

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
0.45	<0.5*	<0.4*	<0.4*
1	<1*	<0.8*	<0.5*
5	3	<1.7*	<1*
10	10	3	4.5

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ 미디어 : Fiber glass
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이징 : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, PTFE, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 30 psid(2.1 bar) (60°C)
60 psid(4.2 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 100°C(212°F)

치수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 68

유효 여과 면적

0.34~0.53 m²/10"

Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)	
APG	045	0.45 μm	S Standard	D DOE	09 250	
	1	1 μm	B Beverage	3 222/Flat	10 254	
	5	5 μm	E Electronic	7 226/Fin	19 500	
	10	10 μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	T TEV	20 508
						29 750
						30 762
						39 1000
						40 1016

Example APG - 1S - DS - 19 (Absolute 1 μm, DOE, Silicone 가스켓, 길이 500mm)

Membrane Pleated Filter

PES(Polyether Sulfone) Membrane Filter APS TYPE



Features & Benefits

- 친수성 PES(Polyether sulfone) - 비대칭 포어 구조
- ISO9001 품질 관리 시스템 제조
- USP Class VI-121°C 규격 (가스켓/오링 제외)

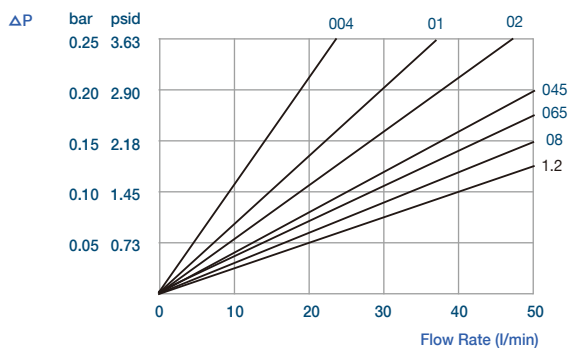
Applications

식음료, 제약 및 바이오 산업, 마이크로 전자산업, 일반 산업 공정

Bubble point for 10 inch cartridge (Single layer)

μm	Bar	Psi	박테리아 (log, Red, value)	박테리아 종류
0.04	>2.1	>30.5		
0.1	>1.8	>26.1	6	Acholeplasma laidlawii
0.2	>2.8	>40.6	6	Brevundimonas diminuta
0.45	>2.0	>29.0	6	Serratia marcescens
0.65	>1.4	>20.3	6	Sacch cerevisiae
0.8	>0.9	>13.1		
1.2	>0.7	>10.2		

Water Flow Rate



Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
APS	004 0.04 μm	S Standard	D DOE	S Silicone	09 250
	01 0.1 μm	B Beverage	3 222/Flat	E EPDM	10 254
	02 0.2 μm	E Electronic	7 226/Fin	V Viton	19 500
	045 0.45 μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	T TEV	20 508
	065 0.65 μm				29 750
	08 0.8 μm				30 762
	1.2 1.2 μm				39 1000 40 1016

Example APS - 065S - 3E - 10 (Absolute 0.65 μm, 222/Flat, EPDM O-Ring, 길이 254mm)

Specifications

재 질

- ▣ 미디어 : Hydrophilic PES membrane
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이지 : Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 36.3 psid(2.5 bar) (60°C)
69.6 psid(4.8 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 80°C(176°F)
- ▣ 최대 사용 : 스팀 121°C(30분 사이클 x 10시간)
최대 차압 - 7 psid(0.5 bar)
- ▣ Pre-rinsing & Rinse-up : 18 megaohm-cm

치 수

- 길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
- 내경(mm) : 30
- 외경(mm) : 68

유효 여과 면적

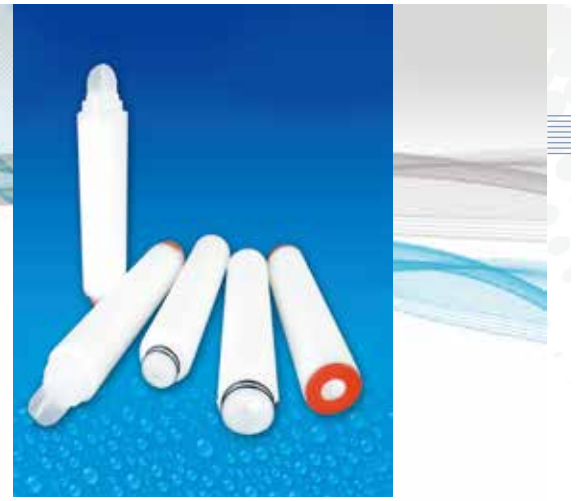
0.6 m²/10", 0.55 m²/10"(Double layer)

PTFE Membrane Filter

APT TYPE

PVDF Hydrophile / Hydrophobic

APVH/APV TYPE



Features & Benefits

- ▶ PTFE (Expanded Polytetrafluoro - Ethylene) 멤브레인 필터
- ▶ PVDF (Polyvinylidene Fluoride) 멤브레인 필터
- ▶ 친수성 - 액체여과, 소수성 - 기체여과
- ▶ 우수한 화학적 호환성 및 내열성

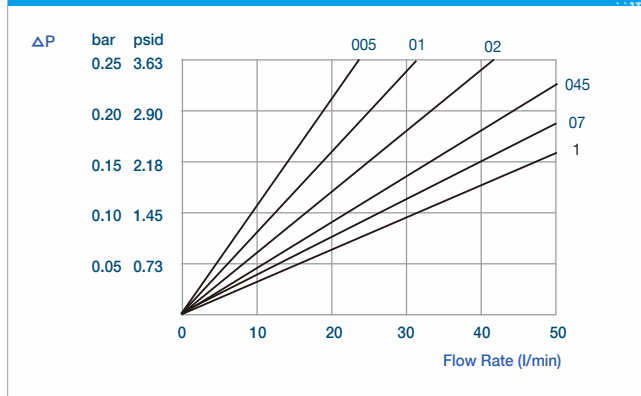
Applications

제약, 식음료, 바이오공정, 화학 및 프로세스 가스 산업

Bubble point for 10 inch cartridge (Single layer)

μm	Bar	Psi	박테리아 (log, Red, value)	박테리아 종류
0.05	>2.2	>31.9	6	Acholeplasma laidlawii
0.1	>1.6	>23.2	6	Brevundimonas diminuta
0.2	>1.3	>18.9	6	Serratia marcescens
0.45	>0.5	>7.3	6	Sacch cerevisiae
0.7	>0.3	>4.6		
1				

Water Flow Rate



Specifications

재 질

- ▣ 미디어 : Expanded PTFE, PVDF Membrane (APVH 친수성, APV 소수성)
- ▣ 서포트 레이어 : Polypropylene
- ▣ 코어 & 케이징 : Polypropylene
- ▣ 가스켓 & 오링 : Silicone, EPDM, Viton, PTFE, Teflon encapsulated Viton

사용 조건

- ▣ 최대 차압 : 36.3 psid (2.5 bar) (60°C)
69.6 psid (4.8 bar) (30°C)
- ▣ 최대 사용 온도 : 80°C (176°F)
- ▣ 최대 사용 : 스팀 121°C (30분 사이클 x 50시간)
최대 차압 15 psig (1.0 bar)
- ▣ Pre-rinsing & Rinse-up : 18 megaohm-cm

치 수

길이(mm) : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
내경(mm) : 30
외경(mm) : 68

유효 여과 면적

0.7 m²/10", 0.6 m²/10" (Double layer)

Type	Micron Rating	Applications	End Type	Gasket & O-ring	Length(mm)
APT	005 0.05 μm	S Standard	D DOE	S Silicone	09 250
APV	01 0.1 μm	B Beverage	3 222/Flat	E EPDM	10 254
APVH	02 0.2 μm	E Electronic	7 226/Fin	V Viton	19 500
	045 0.45 μm	P Pharmaceutical	8 222/Fin	T TEV	20 508
	07 0.7 μm				29 750
	1 1 μm				30 762
					39 1000
				40 1016	

Example APT - 07S - 3T - 19 (Absolute 0.7 μm, 222/Flat, TEV O-Ring, 길이 500mm)

Membrane Pleated Filter

Wound Semi Absolute Depth Filter SFA TYPE



Features & Benefits

- 세미 애플루트 여과 등급
- 점도가 높은 슬러리성 유체의 여과에 적합

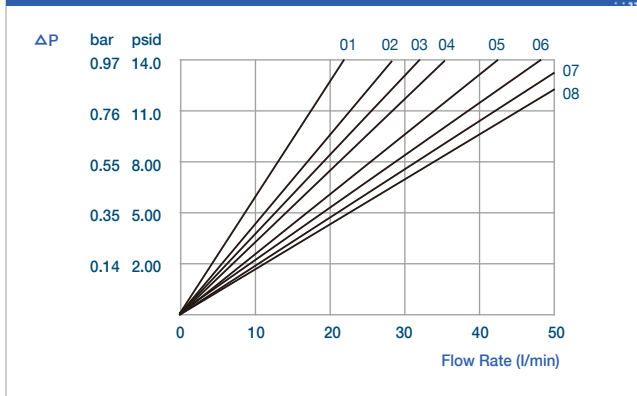
Applications

화학, 식음료, 일반 산업 공정, 오일 & 가스 산업

Removal rating & Filter efficiency

μm	β=1,000	β=100	β=10
	99.90%	99.00%	90.00%
01	<1.4*	<1.3*	<1.0*
02	2.5	2.2	<1.3*
03	3	2.7	<1.5*
04	4	3.5	<1.6*
05	6.5	4.9	2.1
06	8.5	7.6	2.5
07	9	8	2.8
08	9.5	9	3.1

Water Flow Rate



Specifications

재질

- ▣ **메디아** : Polypropylene, Non forming polypropylene, Polyester, Natural cotton, Bleached cotton, Acryl, Fiber glass
- ▣ **내부 코어** : Polypropylene, 강화 Polypropylene
- ▣ **내부 코어 커버** : Spunbonded Polypropylene, Polyester
- ▣ **가스켓 & 오링** : Formed Polyethylene

사용 조건

- ▣ **최대 차압** : 36.3 psid(2.5 bar) (60℃)
69.6 psid(4.8 bar) (30℃)
- ▣ **최대 사용 온도** : SS304, SS316 core - 147℃(300°F),
PP core - 80℃(176°F)

치수

- 길이(mm)** : 250, 254, 500, 508, 750, 762, 1000, 1016
- 내경(mm)** : 28, 30
- 외경(mm)** : 62

유효 여과 면적

0.07 m²/10"

Type	Media	Core Material	Micron Rating	Length(mm)
SFA	None PP Yarn	None	01 1μm	250
		SS SS304 Core	02 2μm	254
		SL SS316 Core	03 3μm	500
		TS Tinned Steel	04 4μm	508
			05 5μm	750
			06 6μm	762
			07 7μm	1000
			08 8μm	1016

Example SFA - 07 - 250 (Absolute 7μm, 길이 250mm)

Cartridge Housing

Cartridge Filter Housing

KSN, KMN, KMI TYPE

Features & Benefits

소형에서 대형까지 모든 조건을 주문자 요구에 따라서 생산 가능

Applications

각종 액체, 가스, 에어, 화학, 바이오, 제약, 전자, 식음료 등
모든 공정에 적합하게 주문제작

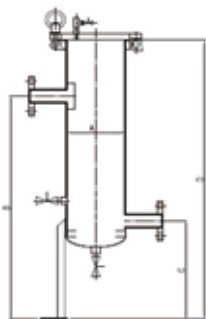


스프링리드 TYPE 15구 이상부터 제작가능

KSM	-	1	3	-	D	-	04	-	N
하우징		필터 수량	필터 길이		필터 엔드캡		재질		타입
KSN - 싱글			1 - 10"		D - DOE		04 - SUS304		N - NONE
KMN - 멀티			2 - 20"		3 - 3 CODE		16 - SUS316L		D - DAVIT
KMI - 개별조립형			3 - 30" 4 - 40"		7 - 7 CODE				S - SPRING LID

Example KSM - 13 - D - S - 04 - N

Housing Technical DATA



Filter	Size	Flow Rate	Connections inlet /outlet	Dimensions			
		m ³ /hr		A	B	C	D
3	20"	5~8	40A	196	740	305	940
6	20"	10~18	50A	236	690	365	940
10	30"	18~27	65A	318	840	330	1240
12	30"	25~35	80A	356	870	350	1270
15	30"	30~45	80A	406	870	340	1270
19	30"	35~60	80A	456	870	340	1270
27	30"	55~80	100A	506	960	420	1360
30	30"	70~90	100A	556	960	420	1360
40	30"	80~120	125A	608	980	430	1380
50	30"	130~180	125A	658	990	440	1390
60	30"	140~200	150A	710	1050	480	1450
70	30"	150~220	150A	760	1050	480	1450
80	30"	160~240	200A	810	1160	560	1550
90	30"	180~270	200A	862	1160	560	1550
100	30"	200~300	200A	912	1160	560	1560
120	30"	240~360	200A	962	1180	580	1580
130	30"	260~390	200A	1012	1200	600	1600
150	30"	300~450	200A	1062	1200	600	1600
180	30"	360~540	250A	1162	1290	660	1690
200	30"	400~600	250A	1216	1290	660	1690
220	30"	440~660	250A	1266	1290	660	1700
230	30"	460~690	250A	1316	1310	660	1710
250	30"	500~750	300A	1366	1340	680	1740

싱글타입

일반



고압



멤브레인



멀티타입

일반



데이빗



스프링 리드



Bag Filter

BAG FILTER

MONOFILAMENT MESH

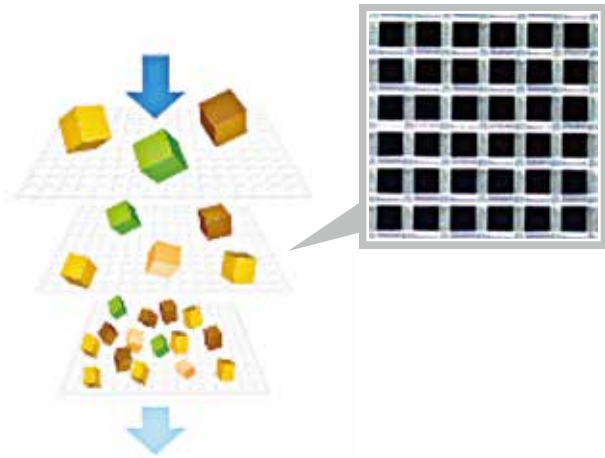
표면 여과용 재질은 망사 구조물을 이용하여 그 표면에서 입자들을 분리해 낼 수 있습니다.

Offers

- 재질 : Nylon, Polyester, Polypropylene
- 범위 : 5~800 마이크로

Benefits

씨실과 날셀의 교차점이 열처리 되어 망사의 틈이 견고하고 균일합니다. 교차점의 열접합으로 인해 틈이 벌어지는 것을 방지하여 여과 폭 크기 이상 입자를 확실히 여과합니다. MONOFILAMENT 망사 재질은 섬유조직이 떨어져 나가지 않습니다. 용도에 따라 세척하여 재사용 할 수 있습니다.



NEEDLE FELT

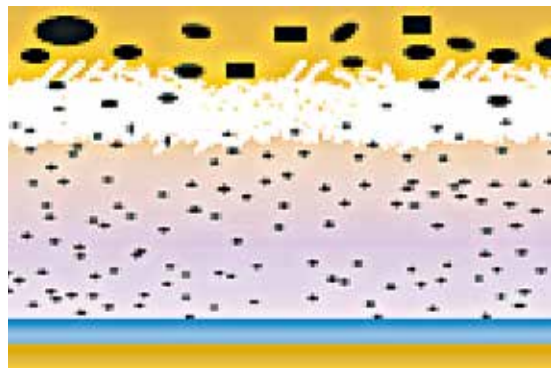
- 다공성의 3차원적인 입체구조를 가지고 있습니다.
- 높은 기공 구조 및 특별한 두께를 가지고 있어 큰 유량의 액체 여과가 가능합니다.

Offers

- 재질 : Polyester, Polypropylene
- 범위 : 1~200 마이크로

Benefits

표면이 열처리된 고품질의 Needle Felt는 유량을 크게 감소시키지 않으면서 여과액으로 섬유조직이 떨어져 나가 섞이는 것을 방지합니다.

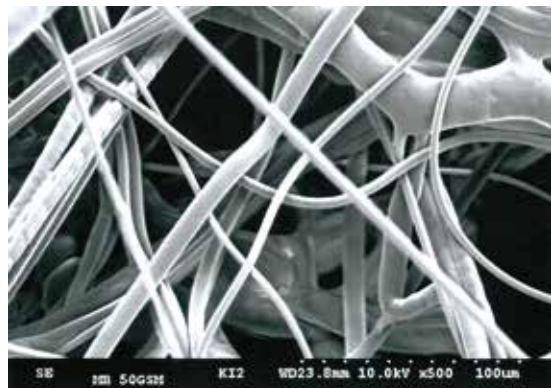


MELT-BLOWN NON-WOVEN

- 여러 겹의 Melt-blown depth filter media로 Polypropylene Microfiber로 제작 되어 있습니다.

Benefits

샌드위치형의 3겹 구조로 되어 있으며 첫번째 층은 1차 필터 역할을 하며 폴리프로필렌 Needle-Felt로 되어 있습니다. 두번째 층은 Melt-blown non-woven 구조로 전체 체적의 98% 정도가 빈 공간이므로 세밀하고 높은 효율(90~98%)를 가지며 덤스 여과 효과를 얻을 수 있습니다. 세번째 층은 직조한 것과 같은 폴리프로필렌 구조로 이루어져 기계적 안정성을 최적화 하고 섬유조직이 여과액으로 떨어 나가는 것을 방지 합니다.



KAIZER 액체용 BAG FILTER

- 엄격한 품질 기준에 의한 제작
- 수면이 긴 펄트 필터 백
- 실리콘 프리의 신뢰성 있는 백 재질
- 바이패스 프리 디자인으로 경제적이고 신뢰할 만한 시스템



일반 링 BAG FILTER

링 타입 필터 백은 재봉 부분이 백 내부에 들어가게 설계, 제조 되어 재봉실이 풀리거나 실이 빠져 불량이 발생하는 것을 미연에 방지 할 수 있습니다. 링 외경보다 크게 생산이 되어 백의 재봉 바늘 구멍이 당겨지는 현상을 방지하여 그 부분으로 입자가 흘러나올 가능성이 매우 적으며 백에 장력이 발생하지 않으므로 여과 중 터질 염려가 없습니다. 재봉백의 결점이었던 링 부분의 바이패스 문제를 특수한 재봉 기술에 의해 해결하였습니다. 사용 환경에 따른 다양한 재질의 링을 적용 하실수 있습니다.



플라스틱 플랜지 BAG FILTER

플라스틱 플랜지를 견고하게 열접한 방식으로 여과액의 바이패스를 완벽하게 방지함으로써 100% 필터링을 보장 합니다.



고효율 BAG FILTER

마이크로화이버 재질로 미세 마이크론 범위에서 높은 효율을 발휘합니다. 멀티 레이어 구조로 사용자 범위를 넓힐 수 있으며 높은 성능이 요구되는 곳에 고밀도의 미디어를 적용할 수 있습니다.



고효율 오일 마그넷 BAG FILTER

오일 제거용 Melt-Blown 폴리프로필렌 미디어를 포함한 여러 겹의 구조로 되어 있습니다. 오일 흡착층은 접합처리되어 있어 바이패스 없이 오일 오염물질이 100% 흡착층을 통과할 수 있도록 되어 있습니다.

사용자의 요구에 따라 다양한 형태의 필터 백을 제작해 드립니다.



Supplement

Endcap styles

ADAPTER



DOE(Double Open End)

SOE(Single Open End)

2-CODE
(226 + FLAT)



3-CODE
(222 + FLAT)



7-CODE
(226 + FIN)



8-CODE
(222 + FIN)



CHEMICAL COMPATINILITY GUIDE

○ : Recommended		"O"-RINGS				FILTER CARTRIDGE	
		Silicone	EPR	Viton	FEP/Viton	PTFE	Polypropylene
△ : Limited Recommendation							
X : Not Recommended							
Acids	Acetic Acid 10%	○	○	○	○	○	○
	Acetic Acid, Glacial	○	○	X	○	○	△
	Hydrofluoric Acid (conc.)	X	X	○	○	○	○
	Hydrofluoric Acid	X	X	○	○	○	○
	Nitric Acid (conc.)	X	X	○	○	X	X
	Sulfuric Acid (conc.)	X	X	○	○	△	X
Alcohols	Benzyl Alcohol 5%	○	○	○	○	○	○
	Butanol	△	○	○	○	○	○
	Ethanol	○	○	○	○	○	○
	Ethylene Glycol	○	○	○	○	○	○
	Isopropanol (IPA)	○	○	○	○	○	○
	Methanol	○	○	△	○	○	○
	Propylene Glycol	○	○	○	○	○	○
Bases	Ammonium Hydroxide(6N)	○	○	X	○	○	○
	Potassium Hydroxide (conc.)	X	○	△	○	○	○
	Sodium Hydroxide (conc.)	X	○	△	○	○	○
Esters	Butyl Acetate	X	△	X	○	○	△
	Cellusolve Acetate	X	△	X	○	○	△
	Ethyl Acetate	X	△	X	○	○	△
	Isopropyl Acetate	X	△	X	○	○	△
Gases	Helium	○	○	○	○	○	○
	Hydrogen	○	○	○	○	○	X
	Nitrogen	○	○	○	○	○	○
	Ozone	○	○	○	○	X	X
Halogenated Hydrocarbons	Carbon Tetrachloride	X	X	○	○	○	X
	Freon TF or PCA	X	X	○	○	○	X
	Methylene Chloride	X	X	○	○	○	X
	Tetrachloroethylene	X	X	○	○	○	X
	Trichloroethane	X	X	○	○	○	X
	Trichloroethylene	X	X	○	○	○	X
Hydrocarbons	Cycloheazane	X	X	○	○	△	△
	Hexane	X	X	○	○	△	△
	Pentane	X	X	○	○	△	X
	Prtrroleum Ether	X	X	○	○	△	△
	Toluene	X	X	○	○	△	X
	Xylene	X	X	○	○	△	X

Supplement

유체별 점도표

품 명	온도(°C)	점도(CP)
물	20	1.00
물	50	0.55
가솔린	20	0.60
에틸알콜	20	1.19
에틸알콜	50	0.70
20% 초산	20	1.05
10% 유산	20	1.23
10% 유산	50	0.66
초산	20	1.22
초산	50	0.79
50% 수산화나트륨	20	1.30
20% 염산	20	1.36
경유	20	2.00
우유	15	2.50
소스	17	2.50
간장	17	5.30
페놀	20	11.60
글리세린	20	15.00
쇼팅유	18	88.00
아스팔트	20	1,000.00
돈까스 소스	21	1,200.00
케첩	24	1,800.00
농축우유	22	2,000.00
딸기잼	23	6,000.00
마요네즈	23	8,000.00
치약	21	30,000.00
포마드	21	45,000.00

메쉬환산표

MICRON	MESH	INCH
2,000	10	0.7870
1,680	12	0.0661
1,190	16	0.0469
840	20	0.0331
710	25	0.0280
590	30	0.0232
500	35	0.0197
420	40	0.0165
350	45	0.0138
297	50	0.0117
250	60	0.0098
210	70	0.0083
177	80	0.0070
149	100	0.0059
125	120	0.0049
105	140	0.0041
83	170	0.0035
74	200	0.0029
62	230	0.0024
50	300	0.0020
44	325	0.0017
36	400	0.00142
25	550	0.00099
20	525	0.00079
10	1,250	0.000394
8	1,750	0.000315
5	2,500	0.001970
1	12,000	0.000039

$$\text{동점도} = \frac{\text{절대점도}}{\text{비중}}$$