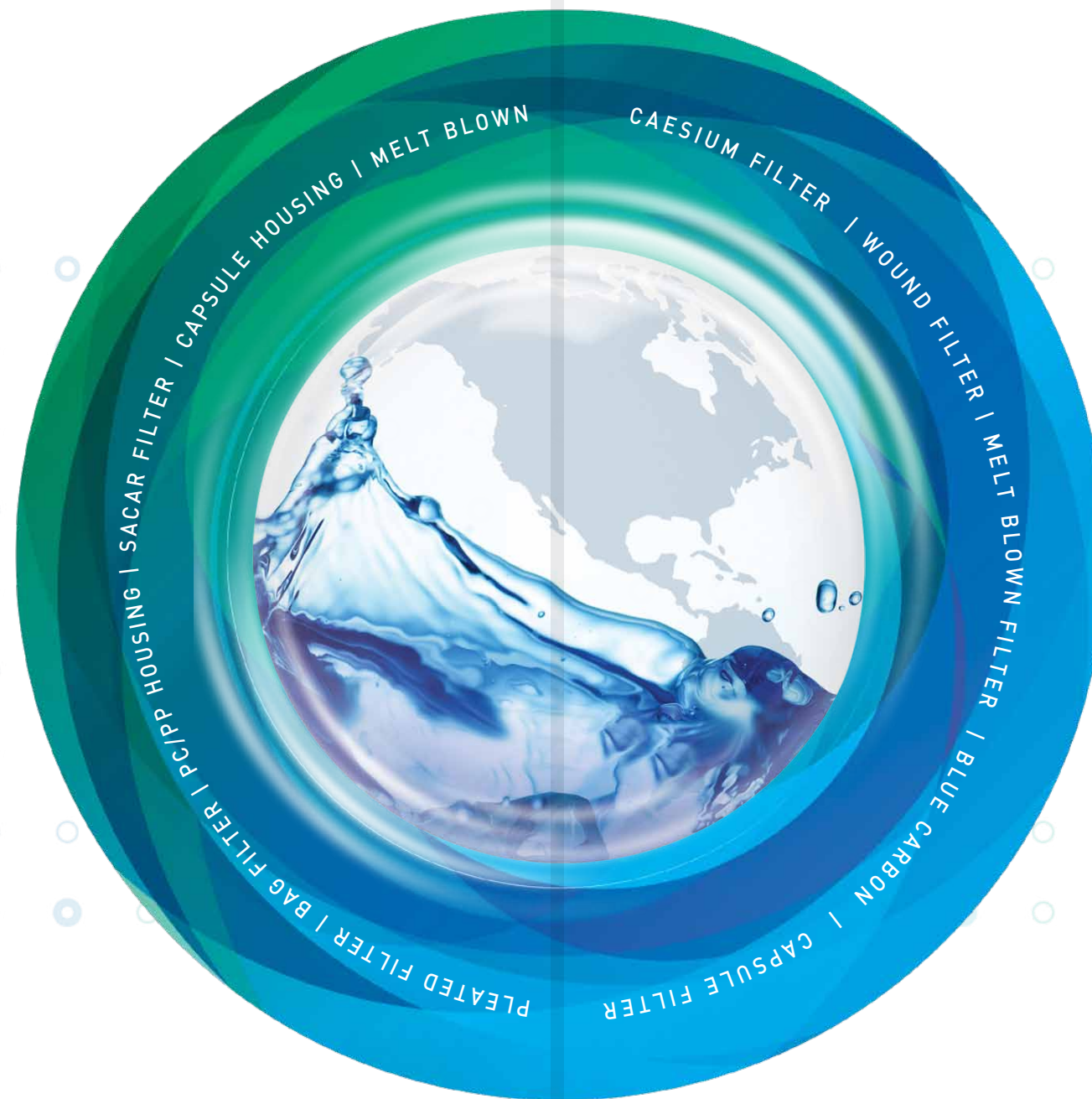


saewonfiltec

FILTER SYSTEM



본사
인천광역시 서구 가좌로31
전화 032 203 2662 팩스 032 203 2663 메일 saewonfiltec@saewonfiltec.com

서울사무소
서울특별시 금천구 가산디지털1로 119 (SK트윈테크타워 B동 3층)
전화 02 855 2141

<http://www.saewonfiltec.com>

당사는 그동안 다양한 산업의 생산성 향상에
필터의 역할을 중요한 가치로 삼고,
신제품 개발 및 품질개선 등 고객사의 요구에 맞는
우수한 제품의 필터를 생산하여,
고객사의 대외 경쟁력 강화에 힘써 왔습니다.

앞으로도 풍부한 지식과 경험으로
효율적이고 경제적인 필터 생산에 주력할 것이며
선진 기술력을 바탕으로 글로벌 시대에 부응하는
환경 지향적인 최고 품질의 필터를 생산하여
고객사가 산업발전에 주도적 역할을
다 할 수 있도록 노력 하겠습니다.
감사합니다.

HISTORY

2005년 11월	세원필텍 설립
2007년 3월	Wound Filter 생산
2012년 4월	SWCC(카본필터) 기술 개발 및 생산
2012년 7월	SWCC(카본필터) 상용화
2013년 5월	페인트 도장분사 필터(Sacar Filter)개발
2014년 7월	페인트 도장분사 필터 특허 (제10-1426675호)
2014년 12월	카본백필터 개발 및 실용실안등록 (제20-0180752호)
2014년 12월	세원필텍 상표등록 (출원번호 40-2014-0084709호)
2015년 9월	인증 획득(ISO9001/ISO14001)
2015년 10월	서울사무소 설립
2016년 5월	우수 중소기업 표창
2016년 8월	카본백필터 특허 등록 (제10-1649048호)
2017년 4월	인천시 서구 가좌동 사업장 이전
2017년 12월	인천지방중소벤처기업청장 표창
2018년 5월	산업 증진 표창

saewonfiltec
FILTER SYSTEM

C CONTENTS



MELT BLOWN FILTER	6
NON-WOVEN FILTER	8
WOUND FILTER	10
CAESIUM FILTER 특허	12



CARBON FILTER	14
BLUE CARBON	16



PLEATED FILTER-1	18
PLEATED FILTER-2	20
CAPSULE FILTER	22
CAPSULE HOUSING	24



SINTERED FILTER	26
SACAR FILTER 특허	28



BAG FILTER	30
CARBON BAG FILTER 특허	32



PC/PP HOUSING	34
SUS HOUSING	36

OTHER REFERENCE	38
-----------------	----

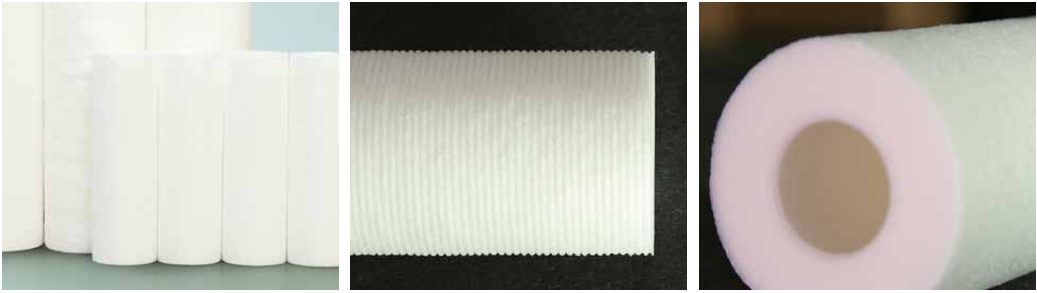


MELT BLOWN FILTER



Application

- 화학 산업
- 전자 / 전기 산업
- 식품 / 음료 산업
- 의약 산업



Description

MELT BLOWN FILTE는 PRE FILTER의 한 종류이며, Core가 없는 100% Polypropylene 소재로 제작됩니다. 100% Polypropylene로 제작되기 때문에 좋은 내화학성을 가지고 있으며, 다양한 산업 분야에서 전처리용으로 사용될 수 있습니다.

- 체적을 100% 활용할수있는 전통적인 심층여과
- 이물질 발생 없음
- 내화학성 우수
- 절대차압이 낮아 효과적인 여과
- 수명이 길어 경제적

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	28 / 30
	Outer Diameter(mm)	62 / 68
Materials	Media	PP
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85°C
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4

Part Number Identification

SWM – ①②③④ – ⑤⑥ – ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Inner / Outer Diameter	Length of Filter	Media	Materials of Core	Materials of Seal	End Style
1	1 : ID - 28mm	1 : 250mm	1 : PP(Non-woven)	1 : Regular PP(85°C)	Z : Non option(Standard) P : Foamed PE S : Silicone E : Epdm V : Viton F : FEP(Encapsulated)	B : Standard
5	OD - 60mm	2 : 500mm				2 : 226/Flat
10	2 : ID - 28mm	3 : 750mm				3 : 222/Flat
25	OD - 62mm	4 : 1000mm				7 : 226/Fin
50	3 : ID - 28mm					8 : 222/Fin
75	OD - 68mm					E : E/O Type
100	4 : ID - 30mm					
200	OD - 60mm					
	5 : ID - 30mm					
	OD - 62mm					
	6 : ID - 28mm					
	OD - 68mm					



NON-WOVEN FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- General Process Industry
- Chemical Industry
- Food & Beverage Industry



Description

부직포를 사용하여 제작한 Filter로, WOUND FILTER와 마찬가지로 침층여과방식의 FILTER입니다. 부직포를 사용하기 때문에 Filter로 부터의 Fiber유출 염려가 없으며, 여러 종류의 부직포를 사용하기 때문에 다양한 Micron Rating이 가능합니다. 산업 전반에 걸쳐 PRE FILTER로 사용됩니다.

- 여재의 체적을 100% 활용할 수 있는 전통적인 침층여과 방식
- 여러 종의 여과그레이드
- 이물질 발생이 없음
- 다양한 종류의 부직포 사용으로 제품의 다양화 가능
- 다양한 기공을 가진 부직포의 복합구조
- 절대차압이 낮아 효과적인 여과
- 수명이 길어 경제적

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	28 / 30
	Outer Diameter(mm)	62
Materials	Media	Spun Bonded Polypropylene / Meltblown
	Core	PP / Reinforced PP / SUS304
	Out Cage & End Parts	PP / Reinforced PP
	End Caps	Foamed PE
	Seal Materials	Silicone / EPR / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85°C
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4

Part Number Identification

SWN - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Inner / Outer Diameter	Length of Filter	Media	Materials of Core	Materials of Seal	End Style
1	1 : ID - 30mm	1 : 250mm	1 : General PP	1 : Regular	P : Foamed PE	G : Foamed PE End-cap
5	OD - 62mm	2 : 500mm	(Non-woven)	PP(85°C)	S : Silicone	S : Foamed PE Gasket
10	3 : ID - 28mm	3 : 750mm		2 : Reinforced PP	E : Epdm	P : PP End-cap
25	OD - 62mm	4 : 1000mm		(100°C)	V : Viton	2 : 226/Flat
50		5 : 62.5mm			F : FEP(Encapsulated)	3 : 222/Flat
75		6 : 125mm				7 : 226/Fin
100						8 : 222/Fin
200						E : E/O type



WOUND FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- General Process Industry
- Petrochemical Industry
- Chemical Industry
- Food & Beverage Industry



Description

WOUND FILTER는 100% PP로 제작 되었으며 내화특성이 좋아서 다양한 산업분야의 전처리용 필터로 사용되고 있습니다. 또한 Media 자체를 이용하여 입자들을 제거하는 Depth Filtration 방식의 Filter 이므로 밀도가 높은 유체 여과에 매우 효과적이며 높은 온도, 압력에 사용 가능합니다.

- 절대차압이 낮아 효과적인 여과
- 컴퓨터로 계산된 정확한 다이아몬드 패턴
- 우수한 포집 효율
- 전통적 심층여과방식
- 수명이 길어 경제적

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	28 / 30
	Outer Diameter(mm)	62 / 68 (with cage)
Materials	Media(Yarn)	PP / Cleaned PP / Cotton / Bleached Cotton / Rayon / Glass/Nylon
	Core	PP / Reinforced PP / SUS304
	Out Cage & End Parts	PP / Reinforced PP
	End Caps	Foamed PE
	Seal Materials	Silicone / EPR / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	PP(85°C) / Cotton(130°C) / Rayon(230°C) / Glass(400°C)
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4

Part Number Identification

SWW - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Inner / Outer Diameter	Length of Filter	Media	Materials of Core	Materials of Seal	End Style
1	1 : ID - 30mm	1 : 250mm	1 : General P.P	1 : Regular PP(85°C)	Z : Non option (Standard)	B : Standard
3	OD - 62mm	2 : 500mm	2 : Low Foaming PP	2 : Reinforced PP (100°C)	P : Foamed PE	G : Foamed PE End-cap
5	3 : ID - 28mm	3 : 750mm	3 : Natural Cotton	3 : SUS304	S : Silicone	S : Foamed PE Gasket
10	OD - 62mm	4 : 1000mm	4 : F.D.A Bleached Cotton		E : Epdm	P : PP End-cap
25	6 : ID - 30mm		5 : Glass		V : Viton	2 : 226/Flat
50	OD - 110mm		7 : Polyester		F : FEP(Encapsulated)	3 : 222/Flat(E : E/O type)
75	7 : ID - 30mm		8 : Acryle			7 : 226/Fin
100	OD - 118mm		9 : Rayon			8 : 222/Fin
125			6 : Nylon			
150						
200						



CAESIUM FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- Radioactive Water
- Hospital Pollution Water
- General Process Industry
- Ocean Industry
- Chemical Industry
- Food & Beverage Industry



Description

CAESIUM FILTER는 P/B염사를 이용하여 String Wound Filter 형태로 제작된 필터입니다. Media의 밀도는 안쪽에서 바깥쪽으로 갈수록 낮아집니다. 이러한 구조는 더 많은 오염물질을 잡아 주는 여과 효율을 제공합니다. CAESIUM FILTER는 오염 방사능물질을 흡착하는 필터로서 병원의 오염된 폐수, 해양 산업, 화학 산업 등에서 사용됩니다.

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750
	Inner Diameter(mm)	28 / 30
	Outer Diameter(mm)	62 / 68 (with cage)
Materials	Media(Yarn)	PP / ATB
	Core	PP
	Out Cage & End Parts	PP / Reinforced PP
	End Caps	Foamed PE
	Seal Materials	Silicone / EPR / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	60
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.5

Part Number Identification

SWCSW - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Inner / Outer (mm)	Length (mm)	Media	Core	Materials of Seal	End Style
1	1 : ID - 30	1. 250	1. PP / ATB	1 : PP	Z : Non option(Standard)	B : Standard
3	OD - 63	2. 500			P : Foamed PE	G : Foamed PE End-cap
5	3 : ID - 28	3. 750			S : Silicone	S : Foamed PE Gasket
10	OD - 63				E : Epdm	P : PP End-cap
25	6 : ID - 30				V : Viton	2 : 226/Flat
50	OD - 110				F : FEP(Encapsulated)	3 : 222/Flat(E : E/O type)
75	7 : ID - 30					7 : 226/Fin
100	OD - 118					8 : 222/Fin



CARBON FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- 석유화학 용제회수, 현탁물 제거
- 반도체, 정밀화학, 정수, 초순수 제조
- 환경, 상수도
- 의약
- 금속광업



Description

CARBON FILTER는 Activated Carbon Filter와 Micro Filter의 두 가지 기능을 수행할 수 있습니다. CARBON FILTER는 음료의 맛 개선과 탈취에 매우 효과적인 Cartridge Filter입니다. CARBON FILTER는 입상카본(G.A.C)이 적용된 Activated Carbon Filter와 Melt Blown Filter의 복합 구조로 구성되어 있어 흡착성과 입자제거 성능을 동시에 발휘할 수 있는 CARBON FILTER입니다.

- 평균 비표면적이 크고 흡착 능력이 우수하다.
- 최내측부에 극세섬유를 서포트 필터로 사용, 카본 유출이 거의 없음
- 압력 손실이 낮으며, 안정된 유량 및 긴 여과 수명
- 유기물, 잔류염소, 불용성 고형물 등에 대한 흡착/제거 능력 탁월

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	28 / 30
	Outer Diameter(mm)	68
Materials	Media(Yarn)	G.A.C (Granular Activated Carbon)
	Support Mesh	PP spunbonded / Polyester
	Core & Out Cage	PP
	Seal Materials	Silicone / EPR / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	80
	Max. $\Delta P(Kgf/cm^2)$	4

Part Number Identification

SWC - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦ - ⑧

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Carbon	Inner / Outer Diameter	Length of Filter	Grade	Materials of Core	Gasket	End Style	Out Tube
Carbon G(GAC)	1 : ID - 30mm OD - 62mm 2 : ID - 28mm OD - 62mm	1 : 250mm 2 : 500mm 3 : 750mm 4 : 1000mm 6 : 125mm	(G.A.C) A50	1 : Regular PP 2 : Reinforced PP	P : Foamed PE S : Silicone E : Epdm V : Viton F : FEP(Encapsulated)	P : PP End-cap (Standard) 2 : 226/Flat 3 : 222/Flat 7 : 226/Fin 8 : 222/Fin E : E/O type	M : Tube Net



BLUE CARBON



www.saewonfiltec.com



Description

물의 불쾌한 냄새, 맛과 유기화합물 등을 제거하는 용도로 효과적입니다. 입상카본을 사용하여 물의 통수성을 향상시키고, 카본과 물의 접촉 시간을 길게하여 최대의 흡착효과를 얻을 수 있습니다.

• 특징

재질 : 케이스(ABS), pp core, 활성탄
길이 : 250 mm
외경 : Ø 73mm, 내경 : Ø 28mm
내열온도 : 4℃ ~ 40℃
유량 : 13LPM이상 (15A 이상, 1kgf/cm²)
허용압력 : 8kgf/cm² 이하

• 용도

가정용 필터, 산업용 필터 동시 사용 가능

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750
	Inner Diameter(mm)	28
	Outer Diameter(mm)	73
Materials	Main media	G.A.C (Granular Activated Carbon)
	Support Mesh	PP spunbonded / Polyester
	Core & Out Cage	PP/ABS
	Seal Materials	EVA
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	80
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.5

Part Number Identification

SWC - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦ - ⑧

①	②	③	④	⑤	⑥
Carbon	Inner / Outer Diameter	Length of Filter	Grade	Materials of Core	Gasket
Carbon G(GAC)	1 : ID - 28mm OD - 73mm	1 : 250mm 2 : 500mm 3 : 750mm 4 : 1000mm	GAC	1 : Regular PP	E : EVA



PLEATED FILTER-1



Application

- 화학 산업
- 전자 / 전기 산업
- 식품 / 음료 산업
- 의약 산업
- RO / DI Filtration



Description

PLEATED FILTER-1은 100% Polypropylene으로 제작되어 산, 알칼리 등 각종 유기용공법을 이용한 접합방식으로 우수한 화학적 호환성을 제공할뿐만 아니라 제조 특성상 여과면적을 극대화 하여 유량과 압력손실면에서도 우수합니다. 주로 전자공업의 초순수용제, 화학용품, 프로세스 가스 등의 여과에 사용되며 식품, 음료 양조업체의 용수 여과 등 매우 다양한 산업 분야에서 사용되고 있습니다.

심층여과 방식과 표면여과 방식의 두가지 장점과 기능을 확보하도록 고안되어, 높은 유량처리 능력 및 입자포집능력을 갖는 Filter입니다.

- 100% PP 재질로 내화학성 우수
- 입자제거 성능 우수
- 유량 처리능력 및 입자제거량 탁월
- Gel 및 고점도 유체 여과시 효과적
- 고유량 처리능력 및 수명이 길어 경제적

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	30
	Outer Diameter(mm)	68 / 131(Jumbo)
	Effective Area(m ²)	0.45 ~ 0.70(10 inch cartridge)
Materials	Media	PP Melt Blown
	Support Mesh	PP Spunbonded
	Core & Out Cage	PP / Reinforced PP / High Density PE
	Seal Materials	Silicone / EPDM / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.5

Part Number Identification

SWP - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Grade	Length (mm)	Media	Materials of Parts	Materials of Seal	End Style
0.1 0.2 0.45 1 3 5 10	A : Absolute Rating N : Nominal	1 : 250 2 : 500 3 : 750 4 : 1000 5 : 62.5 6 : 125	P : PP(Melt Blown)	1 : Regular P.P(85°C) 2 : Reinforced PP (100°C) 3 : High Density PE (130°C)	S : Silicone E : Epdm V : Viton F : FEP(Encapsulated) P : PP	1 : DOE 2 : 226/Flat 3 : 222/Flat 7 : 226/Fin 8 : 222/Fin E : E/O Type



PLEATED FILTER-2



www.saewonfiltec.com

Application

- LCD / PDP / 반도체 산업
- 일반 산업 전반
- 식품 / 음료 산업
- 의약 산업
- RO / DI Filtration
- 전자 / 전기 산업
- 접착제 / 필름 산업
- BIO 산업



Description

PLEATED FILTER-2은 PES Membrane 소재를 사용하는 초정밀 Filter입니다. 친수성 소재인 PES는 Absolute grade로 제작되기 때문에 LCD나 반도체 산업과 같은 고정밀 Filtration에 적합합니다.

- Highly Asymmetric Pore 구조
- 친수성이나 화학적 호환성이 좋음
- 모든 소재는 음식료에 대한 FDA를 만족
- ISO9001, ISO14001 품질관리에 의해 제조
- 10,000 Class 크린룸에서 생산

Specification

Dimension	Length(mm)	250 / 500 / 750 / 1000
	Inner Diameter(mm)	30
	Outer Diameter(mm)	68
	Effective Area(m ²)	0.63 (10 inch cartridge)
Materials	Media	PES Membrane (Polyethersulfone)
	Support Mesh	PP spunbonded
	Core & Out Cage	PP / Reinforced PP / High Density PE
	Seal Materials	Silicone / EPDM / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.5

Part Number Identification

SWAP - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Grade	Length (mm)	Media	Materials of Parts	Materials of Seal	End Style
0.1	A : Absolute Rating N : Norminal	1 : 250	P : PP(Melt Blown)	1 : Regular PP(85°C)	S : Silicone E : Epdm V : Viton F : FEP(Encapsulated) P : PP	1 : DOE
0.2		2 : 500		2 : Reinforced PP(100°C)		2 : 226/Flat
0.45		3 : 750		3 : High Density PE(130°C)		3 : 222/Flat
1		4 : 1000				7 : 226/Fin
3		5 : 62.5				8 : 222/Fin
5		6 : 125				E : E/O Type
10						



CAPSULE FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- 화학 산업
- 전자 / 전기 산업
- 식품 / 음료 산업
- 의약 산업
- RO / DI Filtration



Description

CAPSULE FILTER는 PP Melt Blown, PES Membrane, Nylon Membrane, PTFE Membrane 등을 사용하여 제작됩니다.

CAPSULE FILTER는 PP재질의 작은 Capsule 안에 절곡된 형태의 카트리지가 내장되어 있는 형태로 소량의 액상 여과 시 신속하고 편리하게 사용할 수 있습니다.

- 적용 Application이 매우 다양함
- 다양한 소재를 사용하여 제작 가능
- 소재별 차이는 있지만 내화확성이 우수
- 모든 부품의 열융착 방식으로 조립하여 유출물 발생이 없음
- 100% 완성도 검사

Specification

Dimension	Length(mm)	100mm
	Inner Diameter(mm)	6 / 8 / 10(Hose)
	Outer Diameter(mm)	64
Materials	Capsule Parts	PP
	In Capsule Parts	PP / PES / PTFE / PVDF
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85°C
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.0

Part Number Identification

SWCL - ①②③

①			②	③
Main Media	Materials of Support Mesh	Materials of Parts	Grade	Micron Rating
P : PP(Melt Blown)	PP(Spunbonded)	Regular PP(85°C)	A : Absolute Rating N : Nominal Rating	A0.6 / A0.8 / A1.2 N0.1 / N0.2 / N0.45 / N0.6 N1 / N5 / N10 / N20 / N40
S : PES membrane	PP(Spunbonded)	Regular PP(85°C)	G : Standard PES D : Dura PES	G0.04 / G0.1 / G0.2 / G0.45 / G0.65 / G1.2 D0.2 / D0.45
T : PTFE membrane	PP(Spunbonded)	Regular PP(85°C)	A : Absolute Rating(소수성) W : Absolute Rating(친수성)	A0.1 / A0.2 / A0.45 / A0.6 A1.0 / A3.0 / A5.0 / A10.0 W0.2 / W0.45 / W1.0 / W3.0
V : PVDF(Nano Fibrous)	PP(Spunbonded)	Regular PP(85°C)	A : Absolute Rating	A0.5 / A1.0
N : Nylon-66 membrane	PP(Spunbonded)	Regular PP(85°C)	G : General H : High Flux	G0.2 / G0.45 H0.2 / H0.45



CAPSULE HOUSING



Application

- 화학 산업
- 전자 / 전기 산업
- 식품 / 음료 산업
- 의약 산업
- RO / DI Filtration



Description

CAPSULE HOUSING FILTER는 CAPLSULE 안에 1개의 CARTRIDGE FILTER가 들어 갑니다. 따라서 Capsule Flow 보다 좀 더 많은 양의 여과를 한다면, Clean Change가 필요합니다. Clean Change는 Capsule Filter의 일종이기 때문에 사용하던 Filter와 교체가 매우 용이합니다. CAPSULE HOUSING FILTER는 PP재질의 용기에 10인치 카트리지가 1개가 내장되어 있는 형태로 도료, 슬러리 및 용매 여과에 적합하며 신속하고 편리하게 필터교환이 가능합니다.

- 당사에서 제조하는 모든 표준 규격의 카트리지를 캡슐화하여 적용범위가 매우 넓음
- 캡슐에 체크밸브가 있고 카트리지가 교환 하우징내에 오염이 없이 세척작업이 필요없음

Specification

Dimension	Length(mm)	295
	Outer Diameter(mm)	Max : 84 / Body : 76.5
Materials	Capsule Parts	PP
	In Capsule Parts	PP / PES / PTFE / PVDF / Glass / Cotton / Rayon
	Seal Materials(O-ring)	Silicone / EPD / Viton / FEP(Encapsulated)
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	4.5
Loss of Liquid (L = liter)		1L

Part Number Identification

SWCH - ①②③④ - ⑤⑥ - ⑦

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Micro Rating	Grade	Length of Filter	Media	Materials of Parts	Materials of Seal	End Style
0.04 ~ 200 (All Grade)	A : Absolute Rating N : Nominal Rating	1 : 250mm (only 10 inch)	P : PP S : PES T : PTFE V : PVDF G : Glass Media 1 : General PP 2 : Cleaned PP 3 : General Cotton 4 : Cleaned Cotton 5 : Glass Yarn 8 : Acrcy 9 : Rayon	1 : Regular PP (85°C)	S : Silicone E : Epdm V : Viton F : FEP (Encapsulated) P : PP (only Gasket)	P : Plated Type (PP & Membrane) W : wound-Depth N : Non-woven Depth



SINTERED FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- General Process Industry
- Chemical Industry
- Food & Beverage Industry

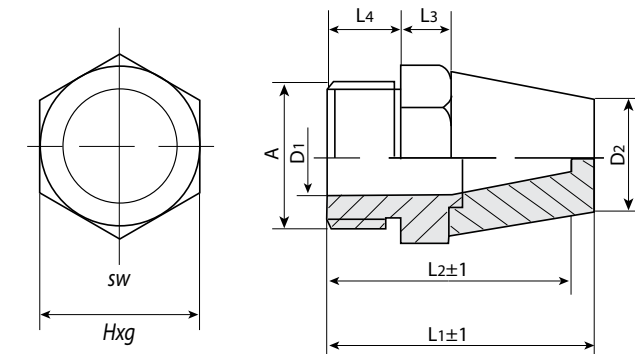


Description

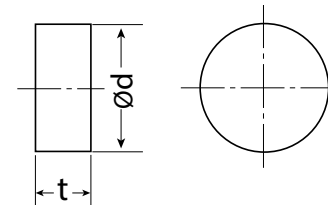
고온에서부터 극저온까지 여러 종류의 유체내 불순물 제거와 각기 다른 두가지 이상의 유체와의 혼합이 용이해 진다. 일반기체나 수증기, 각종 유류의 찌꺼기 제거, 고점도의 액체, 액체금속, 유압라인의 배관스케일, 마모분, 섬유찌꺼기 등의 제거와 약품, 용제, 액화가스, 물 등의 이물질 및 불순물 제거 등에 널리 쓰입니다.

- 여과작용
- 분체의 수송, 도장, 건조
- 정류작용
- 소음작용
- 저장 작용
- 유량조절
- 완충작용
- 에어축수(에어베어링)
- Slurry의 탈수
- 에어슬라이드(진공 흡착판) 外

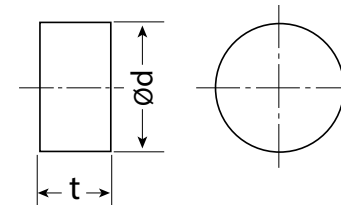
*모양과 사양에 따라
각기 제작에 따라
다양하게 제조 가능



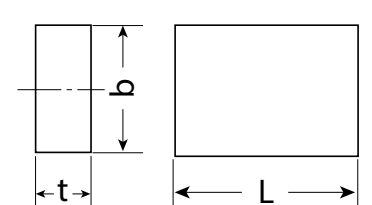
A. DISK TYPE



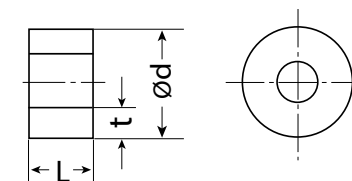
B. CYLINDER TYPE



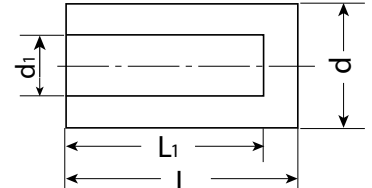
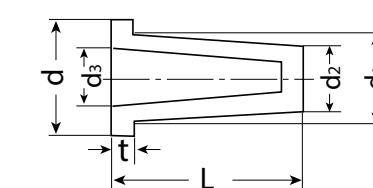
C. PLATES



D. Hollow Cylinder Type



기타형태





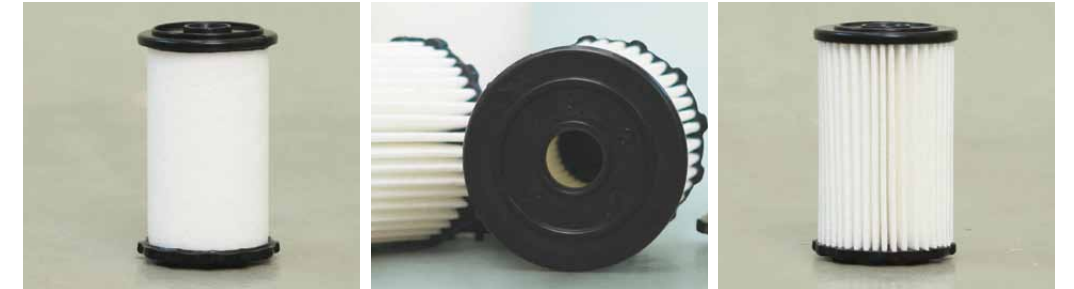
SACAR FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- 스프레이 건에 사용되는 페인트 필터
- 화학성이 강한 Suction Filter



Description

SACAR FILTER는 여과망의 불규칙한 입자로 불량이 발생하는 문제를 줄이기 위해 당사가 개발한 제품입니다(특허 제10-1426675호)

계면활성제나 접착제, 합성수지 등의 화학제품을 사용하지 않아 필터에 의한 2차 오염이 없고, 방사 및 사슬구조로 조밀한 입자를 구현하는 제품입니다.

Features & Benefits

- Sacar Filter는 방사 및 사슬구조로 조밀하고 견고하게 제작하였으며, 제품에 이물질이 유입되는 것을 방지하고 정밀 여과 과정을 수행하여 여과 효율 및 내구성을 향상시킨 제품입니다. 또한 계면활성제나 접착제를 사용하지 않아 화학물질의 용출이 발생하지 않고, 잔기포를 파포시켜 도장 시 발생하는 돌돌이, 크레이터링, 하지끼 핀홀 등의 문제를 제거하여 생산성 향상에 도움을 주는 필터입니다.
- Sacar Filter는 페인트 저장 탱크 내부에 설치되어 스프레이 건 고장 시 스프레이 건만을 교체할 수 있어 페인트 여과장치가 낭비되는 것을 방지하고, 스프레이 건의 모양과 크기에 상관없이 동일한 규격의 페인트 여과장치를 사용할 수 있는 효과를 갖고 있습니다.
- Sacar Filter는 용제(페인트)에 함유된 이물질에 의하여 스프레이 건의 분사 노즐이 막히는 것을 방지하기 위해 개발된 제품으로서, 스프레이 건을 교체해야 할 때 필터도 함께 교체해 주어야 하는 문제와 여과장치의 낭비 문제, 또 스프레이건의 크기나 모양에 따라 달리 설치되어야 하는 번거로움을 보완한 제품입니다.

Specification

- 재질 : Modify PP / Viton
- 여과 입도 (μm) : 5, 10, 25, 50, 100
- 내경 : 12mm
- 외경 : 45mm
- 총 길이 : 72mm
- 최대허용온도($^{\circ}\text{C}$) : 85



BAG FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- 화학 / 석유 산업
- 페인트 산업
- 식품 / 음료 산업
- LCD / PDP / 반도체 산업
- 각종 Liquid 산업 전반



Description

SWB FILTER는 PP, Polyester, Nylon의 소재를 사용하여 제작되며, 대량의 포집력이 필요한 공정에 적합하며, 짧은 시간 내에 손쉽게 교체가 가능하도록 디자인 되었습니다.

- 대량의 포집능력
- 해체 결합의 용이성
- 포집 내용물의 취급이 간편

Specification

Type of BAG FILTER		T1	T2	T3	T4
Dimension	Outer Diameter	7"(180mm)	7"(180mm)	4"(105mm)	4"(105mm)
	Length(mm)	17"(430mm)	30"(800mm)	8"(220mm)	14"(390mm)
Water Volume Rates		110GPM (415L/min)	220GPM (831L/min)	25GPM (94.5L/min)	50GPM (189L/min)
Materials	Media	PP / Polyester / Nylon			
Operating Condition	Max. Temperature(°C)	85			
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	2			

Part Number Identification

SWB - ① - ②③

①	②	③
Media	Dimension	Micro Rating
1 : PP 2 : PE 3 : Nylon	T1 : 180Ø X 430L T2 : 180Ø X 800L T3 : 105Ø X 220L T4 : 105Ø X 390L	1 ~ 800



CARBON BAG FILTER



www.saewonfiltec.com

Application

- 화학 / 석유 산업
- 페인트 산업
- 식품 / 음료 산업
- LCD / PDP / 반도체 산업
- 각종 Liquid 산업 전반



Description

CARBON BAG FILTER 는 내부에 이물질이 포집되는 필터로 여과 면적이 넓어 많은 이물질을 내부에 포집하며, 유기물을 흡착하는 카본의 성질을 추가해서 여과는 물론 냄새를 제거하는 능력이 탁월합니다. 또한 여러 가지 필터를 사용하여 오염물을 막던 구조를 하우징의 단일화에 따른 공간 확보의 용이성, 원가절감 및 필터교체가 용이하고 하우징을 세척할 필요가 없으며, 대량의 포집력이 필요한 공정에 짧은 시간 내에 많은 양의 오염수의 처리를 자랑하며 손쉽게 교체가 가능하도록 디자인 되었습니다.

- 대량의 포집능력
- 해체 결합의 용이성
- 포집 내용물의 취급이 간편

Specification

Type of BAG FILTER		T1	T2	T3	T4
Dimension	Outer Diameter	7"(180mm)	7"(180mm)	4"(105mm)	4"(105mm)
	Length(mm)	17"(430mm)	30"(800mm)	8"(220mm)	14"(390mm)
Water Volume Rates		110GPM (415L/min)	220GPM (831L/min)	25GPM (94.5L/min)	50GPM (189L/min)
Materials	Media	Activated CARBON / PP / Polyester / Nylon			
Operating Condition	Max. Temperature (°C)	85			
	Max. ΔP(Kgf/cm ²)	2			

Part Number Identification

SWCB - ① - ②③

①	②	③
Media	Dimension	Micro Rating
1 : PP 2 : PE 3 : Nylon	T1 : 180Ø X 430L T2 : 180Ø X 800L T3 : 105Ø X 220L T4 : 105Ø X 390L	1 ~ 200(PP/PE) 1~ 1200(Nylon)

*특수한 사이즈도 제작 가능함.



PC/PP HOUSING



www.saewonfiltec.com

Application

- 화학/석유산업
- 식품/음료산업
- 각종 Loquid 산업전반



Description

PC/PP HOUSING은 내충격성, 내열성, 내후성, 자기 소화성, 투명성 등의 특징을 갖고 있습니다. PC HOUSING은 강화 유리의 약 150배 이상의 충격도를 지니고 있습니다. 투명한 외관으로 필터 교환시기를 눈으로 쉽게 확인할수 있는 장점이 있습니다. PP HOUSING은 워터 해머에 강하여 파손이나 깨짐에 강한 장점이 있습니다. 필터교환은 위쪽의 에어벨트를 통해 압력을 빼고 쉽고 빠르게 진행 할수 있습니다. 가정용 산업용 정수산업에 사용됩니다.

Specification

- 재질 : PC(polycarbonate)/PP(polypropylene)
- 길이 : 10"기준(310mm)
- 허용압력 : 3Kgf/cm²
- 허용온도 : 50도 미만
- 무게 : 730g
- 입/출수 규격 : 15A(21.7mm)/20A(27.2mm)/25(34mm)



SUS HOUSING



Description

- 유량의 많고 적음에 따라 적합한 모양을 다양하게 제작할 수 있습니다.
- 유체의 종류에 따라 그에 맞는 용도로 광범위하게 적용할 수 있습니다.
- 수리, 검사, 확인, 교환이 간편합니다.
- 여러 종류의 FILTER CARTRIDGE 에 다양하게 적용, 운용할 수 있습니다.
- 내식성과 강도가 뛰어난 재질을 선택 사용하여 파손의 염려가 없고 세척하기 쉬운 구조로 되어 있습니다.

• HOUSING의 재질 : 투과하고자 하는 여과 유체의 적성에 맞는 것이어야 한다.

• 온도와 압력 : HOUSING이 운용여건에 적합한 것인지를 검사한다.

• HOUSING의 크기 : 사용하고자 하는 유체의 적성에 맞는 것이어야 한다. 즉, 여과유체의 양, 유체의 점도 및 압력 손실 치에 따라 CARTRIDGE 의 요구개수가 결정되고 이에 따라 HOUSING의 크기는 항상 최소요구유량보다 큰 것을 선정해야 한다. 만약 용량에 꼭 맞는 것을 설치한다면 여과유체를 통과시킬 때 혼재 물량을 고려치 못한 것이므로, CARTRIDGE 기능에 무리가 가해져 본래의 기능을 잃게 된다. 반면, 여유있는 크기의 HOUSING을 설치하면 CARTRIDGE의 수명을 길게 하여 효율적인 운용이 가능해진다.



OTHER REFERENCE

Ultra Pure Water System



www.saewonfiltec.com

Small Scale UPW System



Water Treatment System

