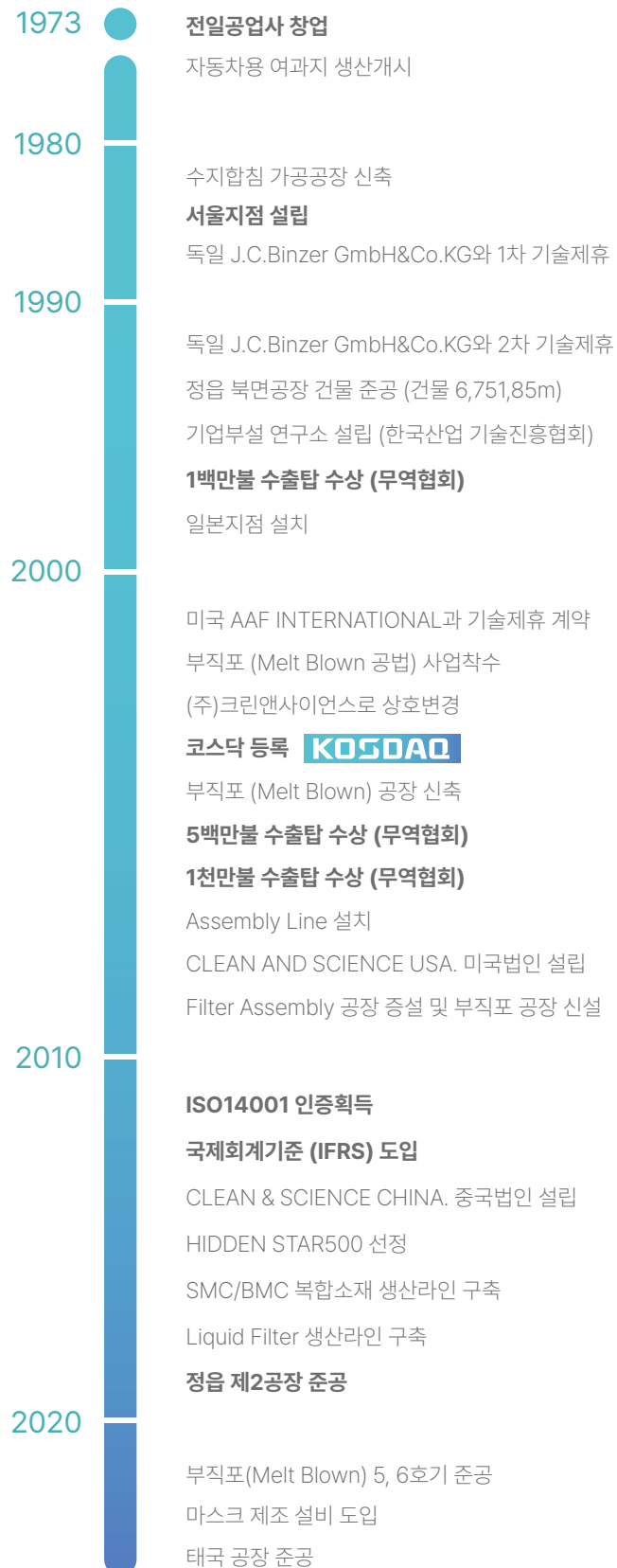


RECOVERING

LIQUID / GAS FILTER

Clean® Science

Clean@Science



LIQUID FILTER

STANDARD Series

Absolute PP Cartridge Filter	5
Absolute PP High Flow Cartridge Filter	7
Nominal PP Cartridge Filter	9
Nominal PP High Flow Cartridge Filter	11
Glass Fiber Cartridge Filter	13
Hydrophobic PTEE Cartridge Filter	15
Hydrophilic PTFE Cartridge Filter	17
Hydrophilic PES Cartridge Filter	19
Hydrophilic Nylon Cartridge Filter	21

HIGH FLOW Series

High Flow PP Cartridge Filter	23
High Flow PTFE Cartridge Filter	25
High Flow PES Cartridge Filter	27
High Flow Nylon Cartridge Filter	29

ULTRA FLOW Series

Ultra Flow PP Cartridge Filter	31
Ultra Flow PTFE Cartridge Filter	33
Ultra Flow PES Cartridge Filter	35

SUPER JUMBO Series

JSF Super Jumbo Cartridge Filter	37
JST Super Jumbo Cartridge Filter	39

DEPTH FILTER

Melt Blown Depth Cartridge Filter	41
String Wound Depth Cartridge Filter	43

CAPSULE FILTER

Capsule Filter	45
Q-Change Capsule Filter	47
Ion Exchange Capsule Filter	49

FILTER +

CMP Cartridge Filter	51
Stainless Steel	53

APPENDIX

Filter Housing	55
Cartridge Configurations	59
Chemical Compatibility	61



STANDARD Series



ABSOLUTE PP

CARTRIDGE FILTER



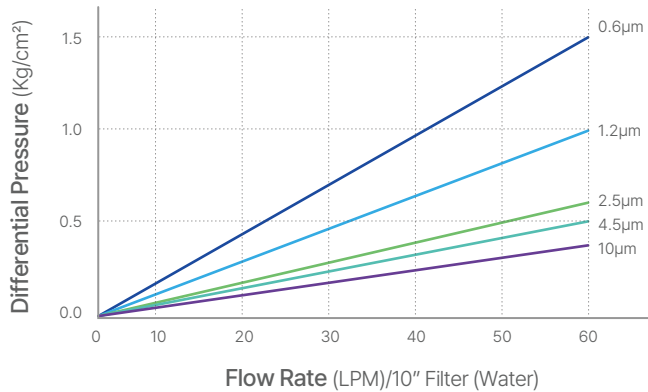
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Absolute PP Cartridge Filter

Absolute PP Filter 는 연속적인 주름(Pleated) 구조로 여과 면적을 최대화하여 유량 처리 및 입자의 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 또한, 열접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출물이 없으며, 100% Polypropylene 소재로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
	• 여과면적	0.7 m ² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최대운전온도	80 °C
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)



주요특징

Absolute Grade	열접착 (Thermal Bonding)
폭넓은 내화학성	모든 소재가 USP 기준을 만족
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
고유량 및 낮은 차압	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Metal Etchant, Automotive Coating, Paint, and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating and D/I Water Pre-filtration
- **Food and Beverages Industry** / Bottled Water, Beer, Wine, Syrup, Flavor, Edible Oil and Various Processing Gases
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acid, Alkali, Solvent, Amine for Gas and Chemicals
- **Power Generation Industry** / Feed Water, Condensation Water, and Cooling Water
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Serum, Tissue Culture Medium, Culture Medium, Vaccine, Water-Added Medium, Process Gas, Pre-filtration of Sterilized Process, and others
- **Fermentation Industry** / Liquid Culture Medium, Adding Water, Intermediate, Final Liquid Product, and Pre-filtration of Air/Gas Sterilization

Ordering Information

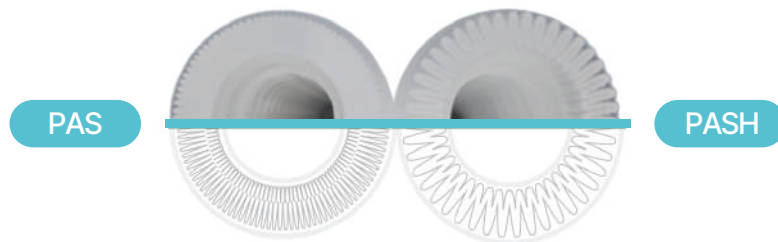
PAS											
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option
PP Absolute	0P60	0.6 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP + PP	S	Silicone	S SS Ring
	01P2	1.2 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O	2	강화 PP + PP	E	EPR	C Cleaning
	02P5	2.5 μm	3	30 "	2L	222 / Lock Cap			V	Viton	
	04P5	4.5 μm	4	40 "	2F	222 / Flat Cap			F	TEV	
	10P0	10 μm			2T	222 / Triangle Cap					
					6L	226 / Lock Cap					
					6F	226 / Flat Cap					
					6T	226 / Triangle Cap					

STANDARD Series



ABSOLUTE PP HIGH FLOW

CARTRIDGE FILTER



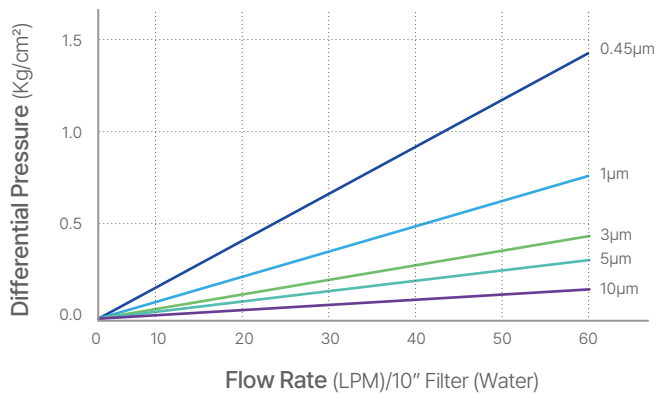
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Absolute PP High Flow Cartridge Filter

Absolute PP High Flow Filter 는 Absolute PP Filter에서 유량을 업그레이드한 필터입니다. Main Media와 Drain Support를 개선하여 유량을 극대화하였습니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support · Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
	• 여과면적	0.5 ~ 0.7 m ² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최대운전온도	80 °C



주요특징

Absolute Grade	열접착 (Thermal Welding)
고유량 및 낮은 차압	모든 소재가 USP 기준을 만족
폭넓은 내화학성	Clean Room에서 제조
광범위한 적용 분야	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Metal Etchant, Automotive Coating, Paint, and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating, and D/I Water Pre-filtration
- **Food and Beverages Industry** / Bottled Water, Beer, Wine, Syrup, Flavor, Edible Oil, and Various Processing Gases
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acid, Alkali, Solvent, Amine for Gas and Chemicals
- **Power Generation Industry** / Feed Water, Condensation Water, and Cooling Water
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Serum, Tissue Culture Medium, Culture Medium, Vaccine, Water-Added Medium, Process Gas Pre-filtration of Sterilized Process, and others
- **Fermentation Industry** / Liquid Culture Medium, Adding Water, Intermediate, Final Liquid Product and Pre-filtration of Air/Gas Sterilization

Ordering Information

PASH									
Media	Removal Rating		Length		Code	Core · Cage · End Cap		O Ring	Option
PP	0P45	0.45 μm	1	10 "	DM	250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	C Cleaning
	01P0	1.0 μm	2	20 "	DI	254 mm DOE	2 강화 PP	E EPR	
	03P0	3.0 μm	3	30 "	2L	222 / Flat		V Viton	
	05P0	5.0 μm	4	40 "	2F	222 / Flat		F TEV	
	10P0	10 μm			2T	222 / Fin			
	25P0	25 μm			6L	226 / Flat			
	50P0	50 μm			6F	226 / Flat			
					6T	226 / Fin			

STANDARD Series



NOMINAL PP

CARTRIDGE FILTER



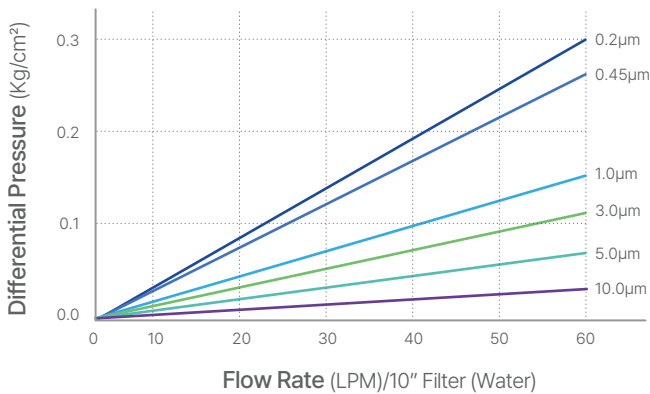
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Nominal PP Cartridge Filter

P.P Nominal Filter 는 연속적인 주름(Pleated) 구조로 여과 면적을 최대화하여 고유량 처리 및 입자 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 또한, 열접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출물이 없으며, 100% Polypropylene 소재로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	Polypropylene Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • 여과면적	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40" 0.7 m² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최대운전온도 • 적정교환차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 80 °C 2.1 bar (30psid)



주요특징

Nominal Grade (90%수 입자 제거 효율)	폭넓은 내화학성
모든 소재가 USP 기준을 만족	광범위한 적용 분야
Clean Room에서 제조	FDA CFR 21
열접착 (Thermal Bonding)	

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Metal Etchant, Automotive Coating, Paint, and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating, and D/I Water Pre-filtration
- **Food and beverages Industry** / Bottled Water, Beer, Wine, Syrup, Flavor, Edible Oil, and Various Processing Gases
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acid, Alkali, Solvent, Amine for Gas and Chemicals
- **Power Generation Industry** / Feed Water, Condensation Water, and Cooling Water
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Serum, Tissue Culture Medium, Culture Medium, Vaccine, Water-Added Medium, Process Gas, Pre-filtration of Sterilized Process, and others
- **Fermentation Industry** / Liquid Culture Medium, Adding Water, Intermediate, Final Liquid Product, and Pre-filtration of Air/Gas Sterilization

Ordering Information

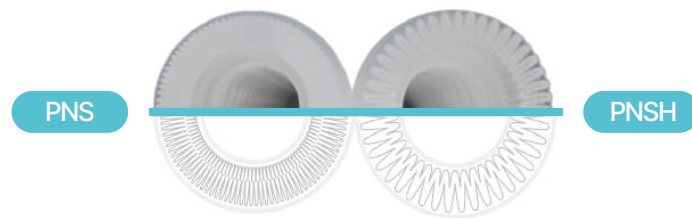
PNS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
PP Nominal	0P20	0.2 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP + PP	S	Silicone	S	SS Ring
	0P45	0.45 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O	2	강화 PP + PP	E	EPR	C	Cleaning
	01P0	1.0 μm	3	30 "	2L	222 / Cap			V	Viton		
	03P0	3.0 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			F	TEV		
	05P0	5.0 μm			2T	222 / Fin						
	10P0	10 μm			6L	226 / Cap						
	25P0	25 μm			6F	226 / Flat						
	50P0	50 μm			6T	226 / Fin						

STANDARD Series



NOMINAL PP HIGH FLOW

CARTRIDGE FILTER



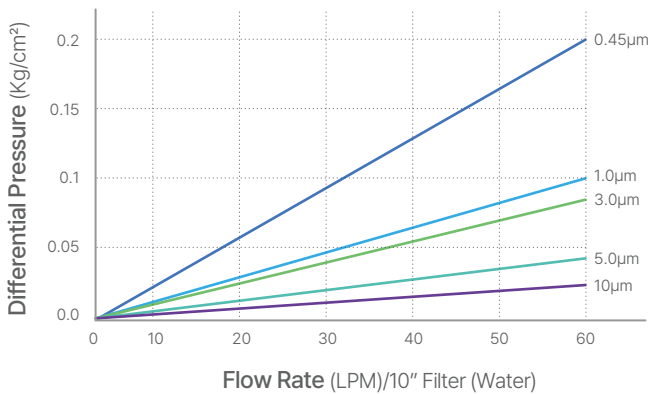
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Nominal PP High Flow Cartridge Filter

Nominal PP High Flow Filter 는 Nominal PP Filter에서 유량을 업그레이드한 필터입니다. Main Media와 Drain Support를 개선하여 유량을 극대화하였습니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support · Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
	• 여과면적	0.7 m ² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 µm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최대운전온도	80 °C



주요특징

Nominal Grade (90%수 입자 제거 효율)	고유량 및 낮은 차압
ISO 9001, ISO 14001 인증	폭넓은 내화학성
Clean Room에서 제조	광범위한 적용 분야
열접착 (Thermal Welding)	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Metal Etchant, Automotive Coating, Paint, and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating, and D/I Water Pre-filtration
- **Food and Beverages Industry** / Bottled Water, Beer, Wine, Syrup, Flavor, Edible Oil, and Various Processing Gases
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acid, Alkali, Solvent, Amine for Gas and Chemicals
- **Power Generation Industry** / Feed Water, Condensation Water, and Cooling Water
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Serum, Tissue Culture Medium, Culture Medium, Vaccine, Water-Added Medium, Process Gas, Pre-filtration of Sterilized Process, and others
- **Fermentation Industry** / Liquid Culture Medium, Adding Water, Intermediate, Final Liquid Product, and Pre-filtration of Air/Gas Sterilization

Ordering Information

PNSH												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
PP	0P45	0.45 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP + PP	S	Silicone	S	SS Ring
	01P0	1.0 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O	2	강화 PP	E	EPR	C	Cleaning
	03P0	3.0 μm	3	30 "	2L	222 / Flat			V	Viton		
	05P0	5.0 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			N	Buna-N		
	10P0	10 μm			2T	222 / Fin			F	TEV		
	25P0	25 μm			6L	226 / Flat						
	50P0	50 μm			6F	226 / Flat						
					6T	226 / Fin						

STANDARD Series



GLASS FIBER

CARTRIDGE FILTER



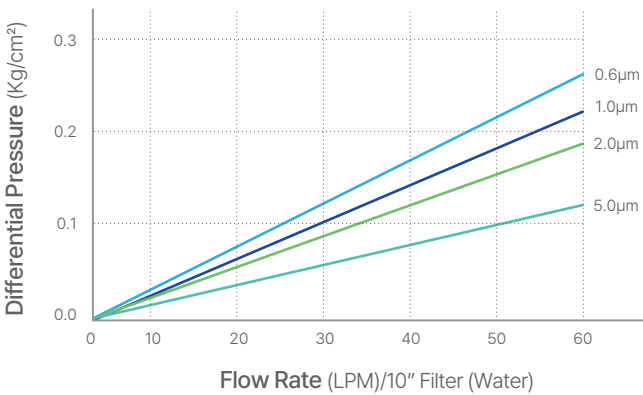
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Glass Fiber Cartridge Filter

Glass Fiber Filter 는 저용출 Glass Fiber를 사용하여 연속적인 주름(Pleated) 구조로 여과 면적을 최대화하여, 유량 처리 및 입자 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 열접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출물이 없으며, 화학적인 안정성이 뛰어나고 Gel 상태의 이물 제거에 적합합니다.

SPEC

소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	Glass Fiber Polyester or Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • 여과면적	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40" 0.5 m² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.6, 1.0, 2.0, 5.0 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최대운전온도 • 적정교환차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C 100 °C 2.1 bar (30psid)



주요특징

안정된 구조의 Absolute 소재	고유량 및 낮은 차압
Solvent 및 광범위한 적용 분야	폭넓은 내화학성
Clean Room에서 제조	FDA CFR 21
열접착 (Thermal Bonding)	

적용분야

- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating, and D/I Water Pre-filtration
- **Food and Beverages Industry** / Beer, Wine, Syrup, Flavor, Edible Oil, and Various Processing Gases
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acid, Alkali, Solvent, Amine for Gas and Chemicals
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Serum, Tissue Culture Medium, Culture Medium, Vaccine, Water-Added Medium, Process Gas, Pre-filtration of Sterilized Process, and others
- **Fermentation Industry** / Liquid Culture Medium, Adding Water, Intermediate, Final Liquid Product, and Pre-filtration of Air/Gas Sterilization

Ordering Information

PGS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
Glass	0P60	0.6 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP + PP	S	Silicone	S	SS Ring
	01P0	1.0 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O	2	강화 PP + PP	E	EPR	C	Cleaning
	02P0	2.0 μm	3	30 "	2L	222 / Cap			V	Viton		
	05P0	5.0 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			N	Buna-N		
					2T	222 / Fin			F	TEV		
					6L	226 / Cap						
					6F	226 / Flat						
					6T	226 / Fin						

STANDARD Series



HYDROPHOBIC PTFE

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophobic PTFE Cartridge Filter

소수성 PTFE Cartridge Filter 는 소수성 PTFE Membrane과 Polypropylene 지지층으로 구성된 필터입니다. 열 접착으로 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량과 우수한 Particle 제거 능력 및 내화학성을 가지고 있습니다.

SPEC

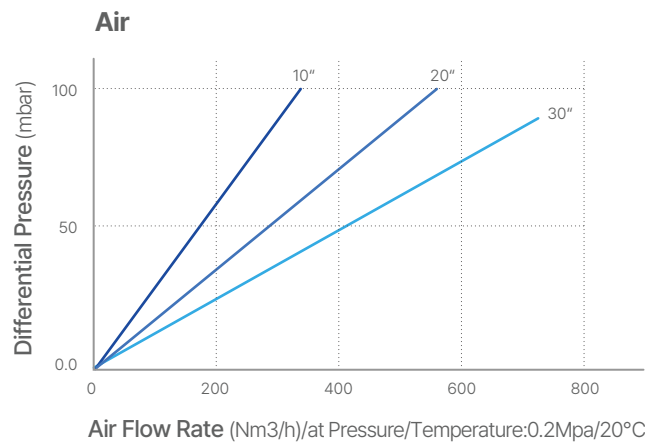
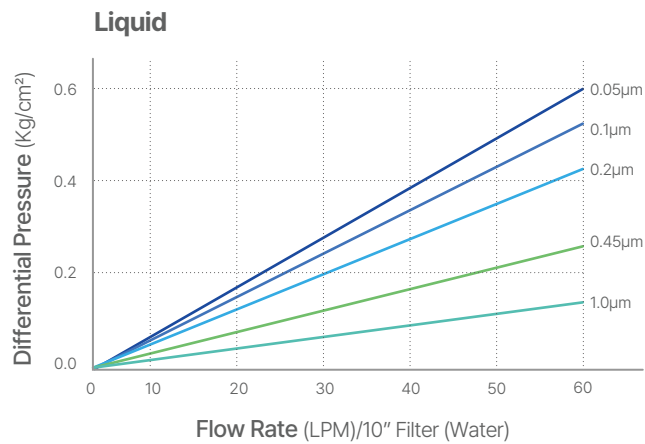
소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	Hydrophobic PTFE Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • 여과면적	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40" 0.8 m² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1.0, 5.0 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 적정교환차압 • Steam 살균	4.1 bar (60psid) / 25 °C 2.4 bar (35psid) 140 °C / 30 min

주요특징

Air and Gas Sterilization에 적합	소수성 소재 / 내화학성
Absolute Grade로 Bacteria 100% 제거	100% integrity test 실시
Autoclave, Steam Sterilization 가능	열접착 (Thermal Bonding)
Clean Room에서 제조	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / Bacteria, Gas, Sterile Inlet Gas, Breathing Exhaust Filtration, Clean Air, Compressed Air, and others
- **Chemical Industry** / High-Precision Filtration of Various Acids, Alkalis, and Solvents



Ordering Information

MTS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
Hydrophobic PTFE	OP05	0.05 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP + PP	S	Silicone	S	SS Ring
	OP10	0.1 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O			E	EPR		
	OP20	0.2 μm	3	30 "	2L	222 / Cap			V	Viton		
	OP45	0.45 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			F	TEV		
	01P0	1.0 μm			2T	222 / Fin						
	05P0	5.0 μm			6L	226 / Cap						
					6F	226 / Flat						
				6T	226 / Fin							
* Gas : 0.03um only												

STANDARD Series



HYDROPHILIC PTFE

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophilic PTFE Cartridge Filter

친수성의 PTFE Cartridge Filter는 친수성 PTFE Membrane과 Polypropylene 지지층으로 구성하여 Liquid 여과에 적합하도록 설계된 필터입니다. 열접착으로 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량 및 우수한 Particle 제거 능력과 내화학성을 가지고 있습니다.

SPEC

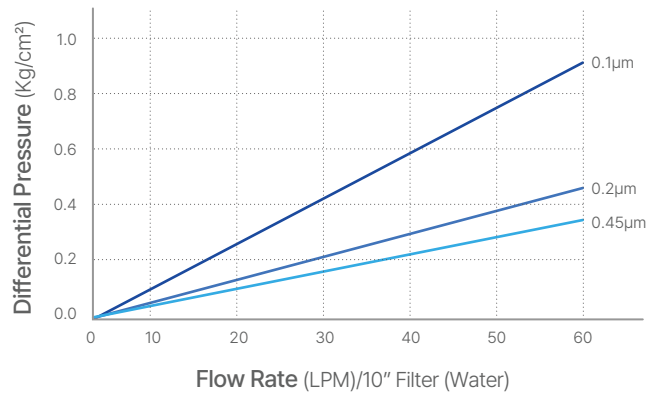
소재	• Filter 여재	친수성 PTFE
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
	• 여과면적	0.7 m ² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm	
운전조건	• 최대운전차압	4.1 bar (60psid) / 25 °C
	• 적정교환차압	2.4 bar (35psid)

주요특징

친수성 소재	Clean Room 에서 제조
폭넓은 내화학성	열접착 (Thermal Bonding)
FDA CFR 21	100% integrity test 실시

적용분야

- **General Industry** / High-Precision Filtration of Various Fluids
- **Electronics Industry** / Pre and Final Filtration of Various Chemicals, such as Acids, Alkalies, and Solvents, Photoresists, Process Cooling Water, and D/I Water
- **Chemical Industry** / High-Precision Filtration of Various Acids, Alkalies, and Solvents



Ordering Information

MHS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
Hydrophilic PTFE	OP10	0.1 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP	S	Silicone	S	SS Ring
	OP20	0.2 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O			E	EPR		
	OP45	0.45 μm	3	30 "	2L	222 / Cap			V	Viton		
	01P0	1.0 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			F	TEV		
	05P0	5.0 μm			2T	222 / Fin						
	10P0	10 μm			6L	226 / Cap						
					6F	226 / Flat						
					6T	226 / Fin						

STANDARD Series



HYDROPHILIC PES

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophilic PES Cartridge Filter

친수성 PES Cartridge Filter는 비대칭 구조의 Polyethersulfon Microporous Membrane과 Polypropylene 지지층으로 구성하여, Liquid 여과에 적합하게 설계된 필터입니다. 열 접착 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량과 우수한 Particle 제거 능력을 가지고 있습니다.

SPEC

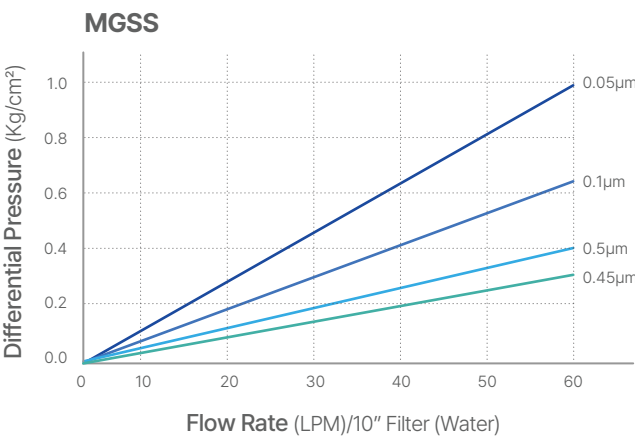
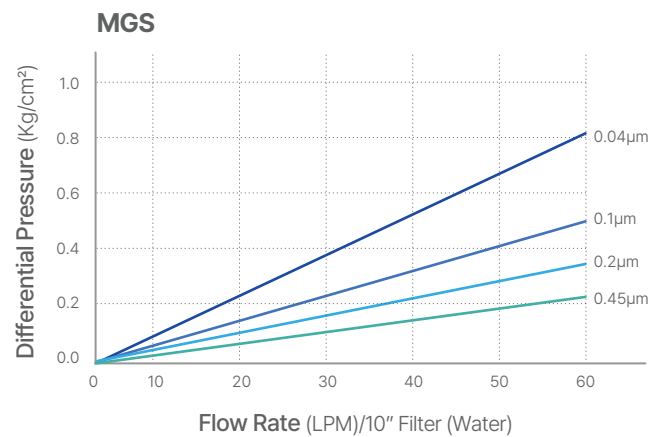
소재	• Filter 여재	High Asymmetric PES
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
	• 여과면적	MGS - 0.7 m ² / 10" Cartridge
		MGSS - 0.55 m ² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm	
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid)
	• 최대운전온도	85 °C / 3 bar
	• 스팀살균	Hot Water 85 °C
		Steam 140 °C / 30 min

주요특징

친수성 소재	모든 소재가 USP 기준 만족
고유량 및 낮은 차압	FDA CFR 21
폭넓은 내화학성	Absolute Rating /LRV > 10 ⁹
100% integrity test 실시	Clean Room 에서 제조

적용분야

- **General Industry** / Various Types of Process Water
- **Electronics Industry** / Pre and Final Filtration of Chemicals, Process Cooling Water, and D/I Water
- **Food and Beverages Industry** / Final Filtration of Process Water, such as Bottled Water, Beer, Wine, and Syrup
- **Pharmaceutical & Fermentation Industry** / High-Precision and Sterile Filtration of Various Fluids



Ordering Information

MGS									
Media	Removal Rating		Length		Code	Core · Cage · End Cap	O Ring	Option	
MGS (0.7 m²)	OP04	0.04 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1 PP	S Silicone	S SS Ring
	OP10	0.1 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O		E EPR	
	OP20	0.2 μm	3	30 "	2L	222 / Cap		V Viton	
	OP45	0.45 μm	4	40 "	2F	222 / Flat		F TEV	
MGSS (0.5 m²)	OP65	0.65 μm			2T	222 / Fin			
	OP85	0.85 μm			6L	226 / Cap			
	01P2	1.2 μm			6F	226 / Flat			
					6T	226 / Fin			

STANDARD Series



HYDROPHILIC NYLON

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophilic Nylon Cartridge Filter

Nylon Cartridge Filter는 친수성 Nylon Membrane과 Polyester 지지층으로 구성하여, Liquid 여과에 적합하도록 설계된 필터입니다. 열접착으로 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량과 우수한 Particle 제거 능력, 그리고 폭넓은 내화학성을 가지고 있습니다.

SPEC

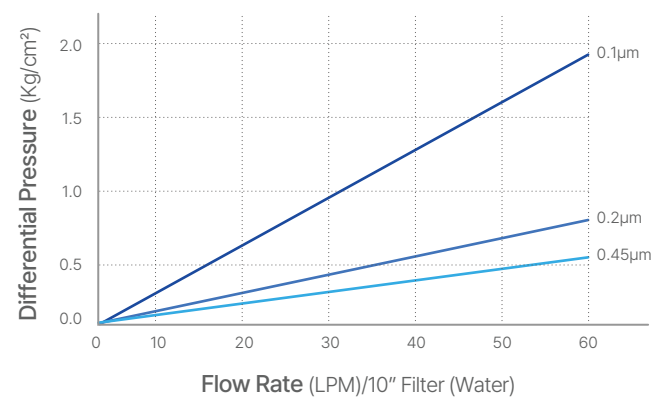
소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	Nylon Membrane Polyester Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • 여과면적	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40" 0.8 m² / 10" Cartridge
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 적정교환차압	2.1 bar (60psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.1 bar (30psid)

주요특징

친수성 소재	Clean Room 에서 제조
폭넓은 내화학성	열접착 (Thermal Bonding)
FDA CFR 21	100% integrity test 실시

적용분야

- **General Industry** / High-Precision Filtration of Various Fluids
- **Electronics Industry** / Pre and Final Filtrations of Chemicals, such as Photoresists, Process Cooling Water, and D/I Water
- **Chemical Industry** / High-Precision and Filtration of Various Solvents



Ordering Information

MNS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Core · Cage · End Cap		O Ring		Option	
Hydrophilic Nylon	OP10	0.1 μm	1	10 "	DM	250 mm D/O	1	PP	S	Silicone	S	SS Ring
	OP20	0.2 μm	2	20 "	DI	254 mm D/O			E	EPR		
	OP45	0.45 μm	3	30 "	2L	222 / Cap			V	Viton		
			4	40 "	2F	222 / Flat			F	TEV		
					2T	222 / Fin						
					6L	226 / Cap						
					6F	226 / Flat						
					6T	226 / Fin						

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW P.P

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow P.P Cartridge Filter

High Flow P.P Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hard-ware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

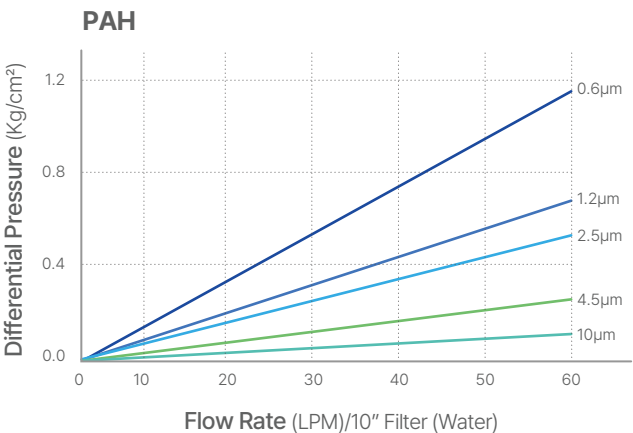
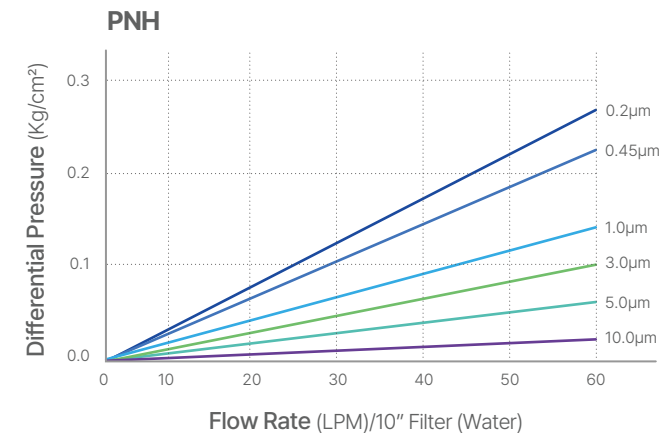
소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm (9.45")
	• O-Ring	AS568-226
입자제거등급	• PNH	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm
	• PAH	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm
운전조건	• 최대적용온도	80 $^{\circ}\text{C}$
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)

주요특징

폭넓은 내화학성	고유량(100L/min 이상)에 적합
FDA CFR 21	장비의 Down Time 감소 및 긴 수명
Clean Room에서 제조	

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정
- R/O 전처리 등
- 식음료



Ordering Information

Media	Removal Rating		Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
PNH (Nominal)	PNH	PAH	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone E EPR V Viton F TEV
	0P20 0.2 μm	0P60 0.6 μm				
	0P45 0.45 μm	01P2 1.2 μm				
	01P0 1.0 μm	02P5 2.5 μm				
PAH (Absolute)	03P0 3.0 μm	04P5 4.5 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone E EPR V Viton F TEV
	05P0 5.0 μm	10P0 10.0 μm				
	10P0 10 μm					
	25P0 25 μm					
	50P0 50 μm					

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PTFE

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow PTFE Cartridge Filter

High Flow PTFE Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

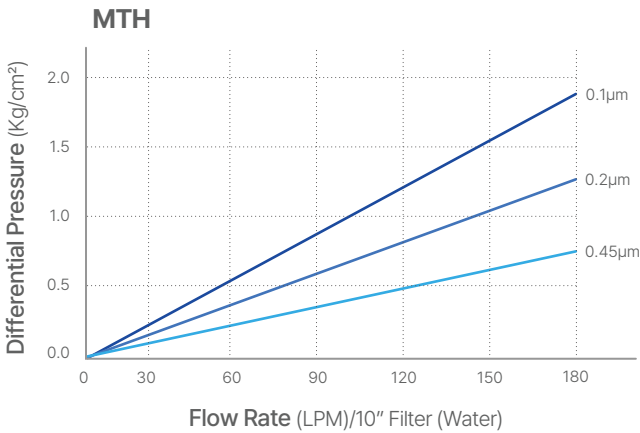
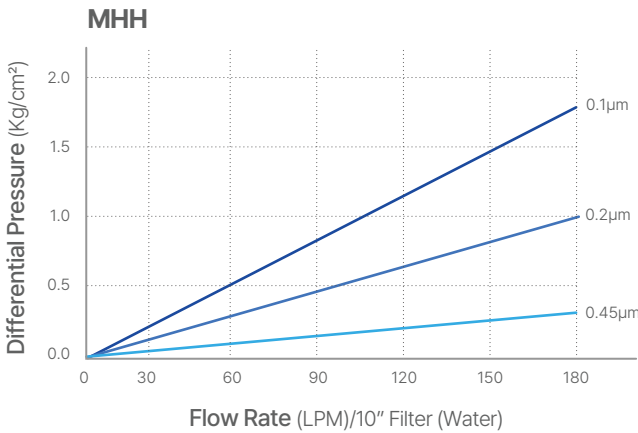
소재	• Filter 여재	MHH : 친수성 PTFE MTH : 소수성 PTFE
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm (9.45")
	• O-Ring	AS568-226
입자제거등급	• MHH	0.1, 0.2, 0.45, 1.0, 5.0, 10 μ m
	• MTH	0.1, 0.2, 0.45, 1.0, 5.0 μ m
운전조건	• 최대적응온도	80 $^{\circ}$ C
	• 적정교환차압	4.1 bar (60psid) / 25 $^{\circ}$ C

주요특징

Clean Room 에서 제조	폭넓은 내화학성
장비의 Down Time 감소 및 긴 수명	FDA CFR 21
100% Integrity Test	

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정



Ordering Information

Media	Removal Rating		Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
MHH 친수성 PTFE	MHH	MTH	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone E EPR V Viton F TEV
	OP10 0.1 μ m	OP10 0.1 μ m				
	OP20 0.2 μ m	OP20 0.2 μ m				
	OP45 0.45 μ m	OP45 0.45 μ m				
MTH 소수성 PTFE	O1P0 1 μ m	O1P0 1 μ m	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone E EPR V Viton F TEV
	O5P0 5 μ m	O5P0 5 μ m				
	10P0 10 μ m					

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PES

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow PES Cartridge Filter

High Flow PES Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

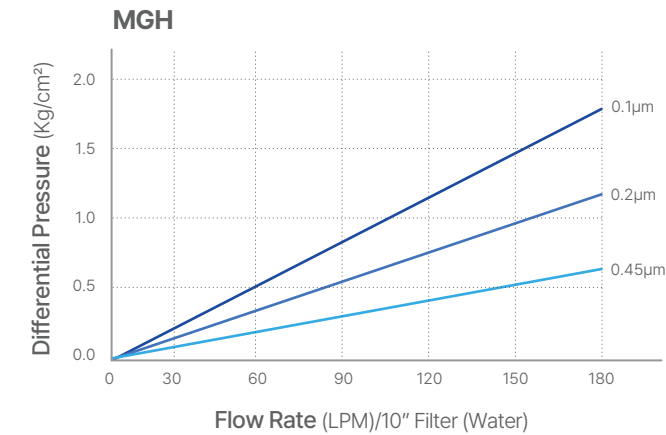
소재	• Filter 여재	PES Membrane
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm (9.45")
	• O-Ring	AS568-226
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm	
운전조건	• 최대적용온도	80 °C
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)

주요특징

고유량 (100L/min 이상)에 적합	폭넓은 내화학성
Clean Room에서 제조	FDA CFR 21
장비의 Down Time 감소 및 긴 수명	100% Integrity Test

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정



Ordering Information

MGH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
PES	OP10	0.1 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone
	OP20	0.2 μm				E EPR
	OP45	0.45 μm				V Viton
	OP65	0.65 μm				F TEV
	OP85	0.85 μm				
	1P20	1.2 μm				

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW NYLON

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow Nylon Cartridge Filter

High Flow Nylon Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

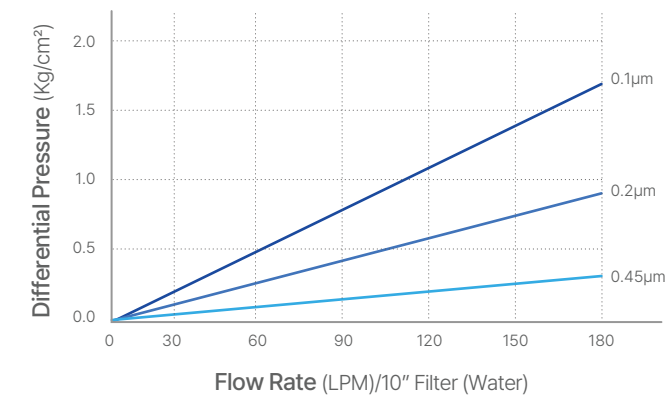
소재	• Filter 여재	Nylon Membrane
	• Support	Polypropylene, Polyester
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45 μm	
운전조건	• 최대차압	5.0 bar (70psid) / 25 °C
		2.1 bar (30psid) / 80 °C

주요특징

Clean Room에서 제조	100% Integrity Test
오염입자 99% 제거 (ASTM F795)	High Flow / Flus 용
열접착 (Thermal Bonding)	FDA CFR 21

적용분야

- 고유량 System
- 반도체, 수처리, 식음료 분야
- LCD Wet Process



Ordering Information

MNH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
Nylon	OP10	0.1 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone
	OP20	0.2 μm				E EPR
	OP45	0.45 μm				V Viton
						F TEV

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW P.P

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ultra Flow P.P Cartridge Filter

Ultra Flow P.P Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	130 mm (5")
	• 길이	272 mm
	• O-Ring	AS568-334
입자제거등급	• PNU	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 µm
	• PAU	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 µm

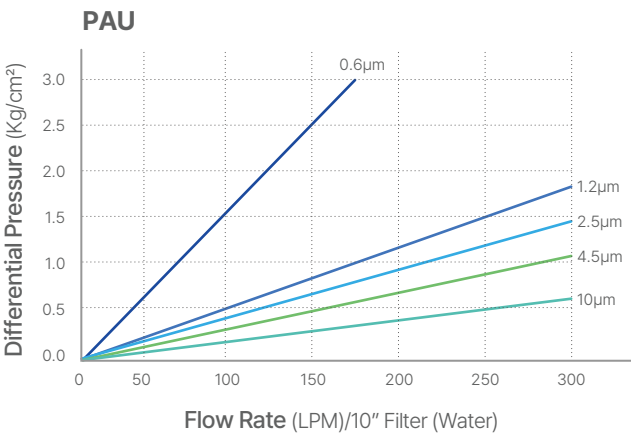
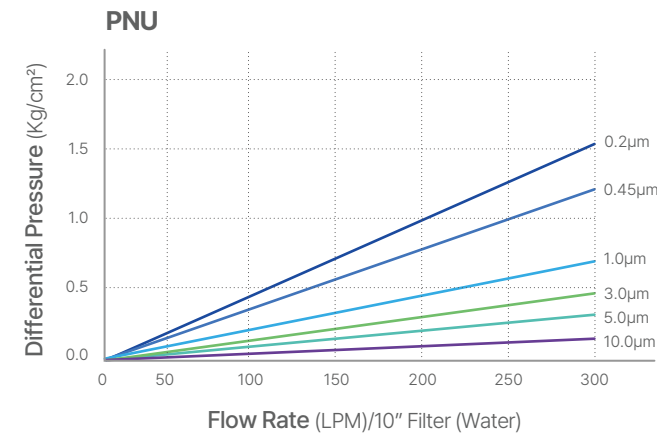
운전조건	• 최대적용온도	80 °C
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)

주요특징

폭넓은 내화학성	고유량 (200L/min 이상)에 적합
열접착 (Thermal Bonding)	장비의 Down Time 감소 및 긴 수명
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정



Ordering Information

Media	Removal Rating		Length	Code		Core · Cage · End Cap	O Ring
PNU (Nominal)	PNU	PAU	1 10 "	4F	334 / Flat	1 PP	E EPR F TEV U U-Cup
	OP20 0.2 µm	OP60 0.6 µm					
	OP45 0.45 µm	01P2 1.2 µm					
	01P0 1.0 µm	02P5 2.5 µm					
PAU (Absolute)	03P0 3.0 µm	04P5 4.5 µm	1 10 "	4F	334 / Flat	1 PP	E EPR F TEV U U-Cup
	05P0 5.0 µm	10P0 10.0 µm					
	10P0 10 µm						
	25P0 25 µm						
	50P0 50 µm						

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PTFE

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ultra Flow PTFE Cartridge Filter

Ultra Flow PTFE Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

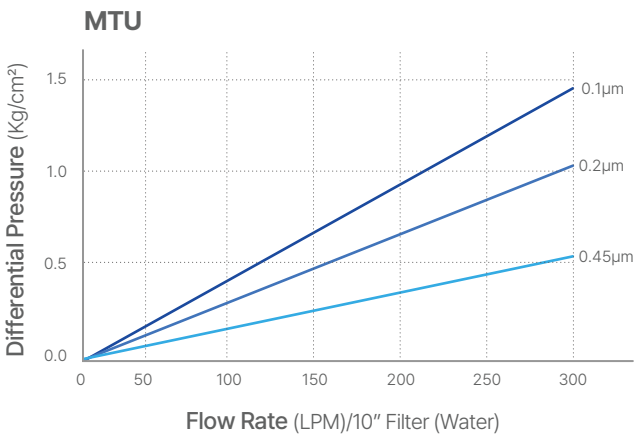
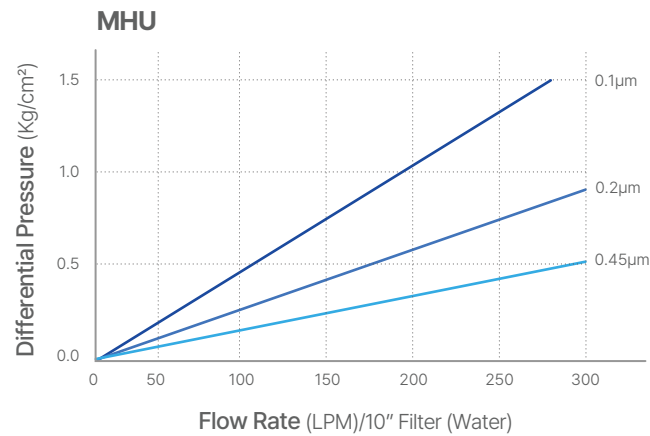
소재	• Filter 여재	MTU - 소수성 PTFE MHU - 친수성 PTFE
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	130 mm (5")
	• 길이	272 mm
	• O-Ring	AS568-334
입자제거등급	• MTU	0.1, 0.2, 0.45, 1.0 μm
	• MHU	0.1, 0.2, 0.45, 1.0 μm
운전조건	• 최대적용온도	80 °C
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)

주요특징

폭넓은 내화학성	장비의 Down Time 감소 및 긴 수명
FDA CFR 21	열접착 (Thermal Bonding)
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
100% Integrity Test	

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정



Ordering Information

Media	Removal Rating				Length		Code		Core · Cage · End Cap	O Ring
MTU 소수성 PTFE	MTU	OP10	0.1 μm	MHU	1	10 "	4F	334 / Flat	1 PP	E EPR
		OP20	0.2 μm	OP20						F TEV
		OP45	0.45 μm	OP45						U U-Cup
MHU 친수성 PTFE		01P0	1.0 μm	01P0						
		05P0	5.0 μm	05P0						
				10P0						

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PES

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ultra Flow PES Cartridge Filter

Ultra Flow PES Cartridge Filter는 고유량을 위한 LCD 및 Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열 접착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 화학적인 안정성이 뛰어납니다.

SPEC

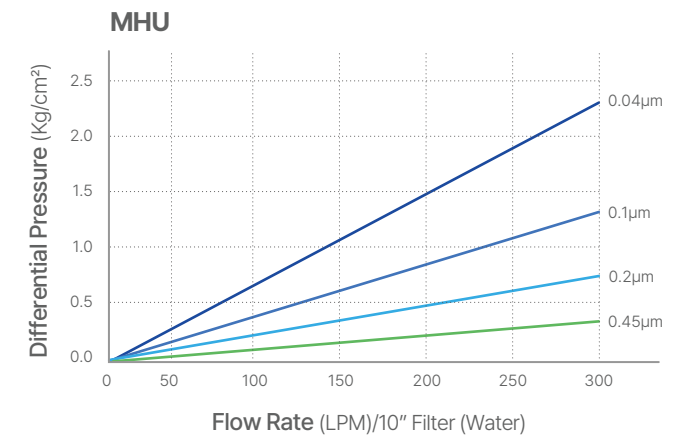
소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	친수성 PES Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • O-Ring	130 mm (5") 272 mm AS568-334
입자제거등급	• 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 1.2 μm	
운전조건	• 최대적용온도 • 적정교환차압	80 °C 2.1 bar (30psid)

주요특징

폭넓은 내화학성	고유량 (200L/min 이상)에 적합
FDA CFR 21	장비의 Down Time 감소 및 긴 수명
광범위한 적용 분야	열 접착 (Thermal Bonding)
100% Integrity Test	Clean Room에서 제조

적용분야

- 고유량 System
- LCD, PDP, AM-OLED 공정



Ordering Information

Media	Removal Rating	Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
PES	OP04 0.04 μm	1 10 "	4F 334 / Flat	1 PP	E EPR
	OP10 0.1 μm				F TEV
	OP20 0.2 μm				U U-Cup
	OP45 0.45 μm				
	OP65 0.65 μm				
	01P2 1.2 μm				

SUPER JUMBO Series



JSF SUPER JUMBO

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

JSF Super Jumbo Cartridge Filter

JSF Cartridge Filter는 P.P 소재로 구성된 155mm Pleated Filter로, 내화학성이 우수하고 넓은 여과 면적으로 고유량과 포집량(Dirt hold capacity)을 극대화한 제품입니다. 열 접착 방식으로 생산하여 용제의 용출이 없으며 넓은 여과 면적으로 최소의 설치 공간, 운전비용의 절감과 유지 보수 간편성을 가진 Filter 입니다.

SPEC

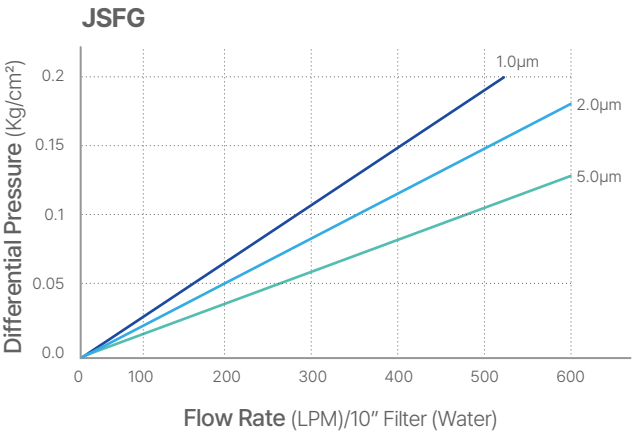
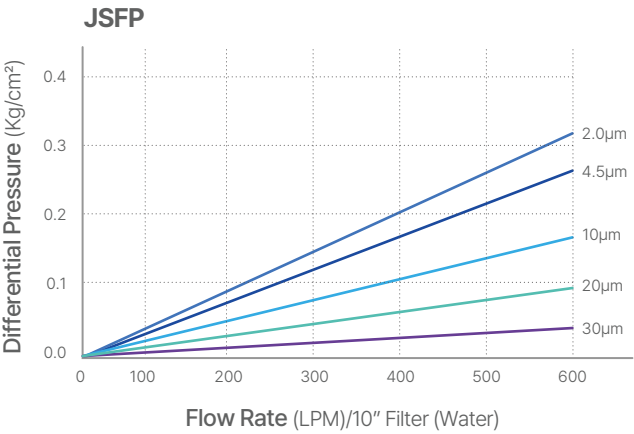
소재	• Filter 여재	JSFP : Polypropylene JSFG : Glass Fiber
	• Support	JSFP : Polypropylene JSFG : Polyester
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	155 mm (6")
	• 길이	20", 40", 60" mm
입자제거등급	• JSFP	2.0, 4.5, 10, 20, 30, 40 μm
	• JSFG	1, 2, 5 μm
운전조건	• 최대적용온도	80 °C
	• 적정교환차압	4.8 bar (70psid) / 25 °C
		3.4 bar (45psid) / 80 °C

주요특징

고유량 처리 (80m³/h 이상 40" Catridge)	내경 > 외경 여과 형태
Clean Room에서 제조	운전 비용의 절감 및 간편성
열접착 (Thermal Bonding)	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / R/O Pre-Filtration, Process Water, Process Fluids and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre Filtration of D/I Water
- **Chemical Industry** / Petrochemical Processes, Acid Alkali and Solvent, Quenching Water, Saline and other Chemicals, Power Generation Feed Water, Condensation Water and Cooling Water



Ordering Information

Media	Removal Rating				Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring				
JSFP (P.P)	JSFP		JSFG									
	02P0	2.0 μm	01P0	1.0 μm	2	20 "	5F	Cap / Flat	1	Glass Filled	S	Silicone
	04P5	4.5 μm	02P0	2.0 μm	4	40 "					E	EPR
JSFG (G.F)	10P0	10 μm	05P0	5.0 μm	6	60 "					F	TEV
	20P0	20 μm									U	EPR U-Cup
	30P0	30 μm										
	40P0	40 μm										

SUPER JUMBO Series



JST SUPER JUMBO

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

JST Super Jumbo Cartridge Filter

JST Cartridge Filter는 P.P 소재로 구성된 6.5" Pleated Filter로, 내화학성이 우수하고 넓은 여과 면적으로 고유량과 포집량(Dirt hold capacity)을 극대화한 제품입니다. 열 접착 방식으로 생산하여 용제의 용출이 없으며 넓은 여과 면적으로 최소의 설치 공간, 운전비용의 절감과 유지 보수 간편성을 가진 Filter 입니다.

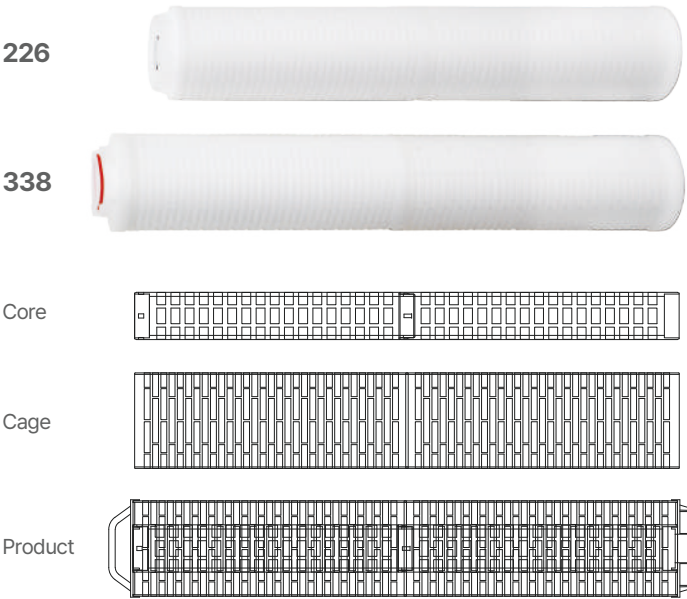
SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene

치수	• 외경	165 mm
	• 길이	40"

입자제거등급	• 2, 5, 10, 20, 40, 70 μm
--------	--------------------------------------

운전조건	• 최대적용온도	80 $^{\circ}\text{C}$
	• 최대적용압력	3.4 bar (50psid) / 25 $^{\circ}\text{C}$

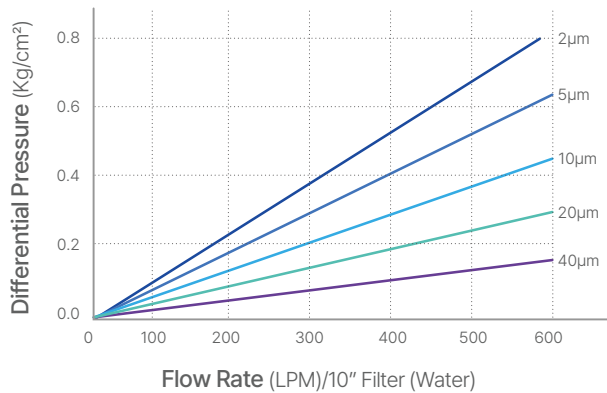


주요특징

고유량 처리 (80m ³ /h 이상 40" Catridge)	ISO 9001, ISO 14001
Clean Room에서 제조	운전 비용의 절감 및 간편성
열접착 (Thermal Bonding)	FDA CFR 21

적용분야

- **General Industry** / R/O Pre-Filtration, Process Water, Process Fluids and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre Filtration of D/I Water
- **Chemical Industry** / Petrochemical Processes, Acid Alkali and Solvent, Quenching Water, Saline and other Chemicals, Power Generation Feed Water, Condensation Water and Cooling Water



Ordering Information

JST						
Media	Removal Rating		Length	Code	Core · Cage · End Cap	O Ring
JST	02P0	2 μm	4 40 "	6F 226 / Flat	1 PP	S Silicone
	05P0	5 μm		3F 338 / Flat		E EPR
	10P0	10 μm		4F 338 / Flat		
	20P0	20 μm				
	40P0	40 μm				
	70P0	70 μm				

DEPTH FILTER



MELT BLOWN DEPTH

CARTRIDGE FILTER



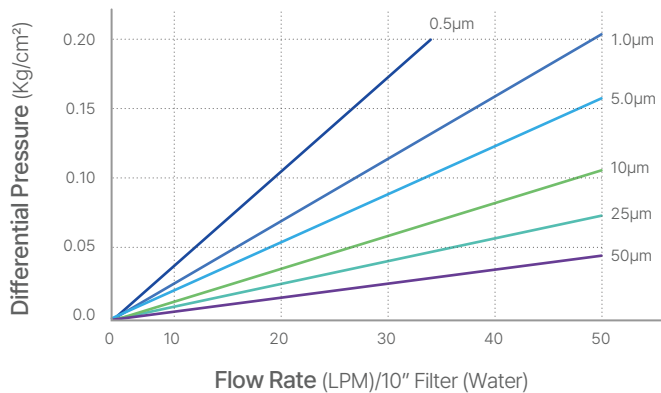
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Melt Blown Depth Cartridge Filter

PP Melt Blown Filter는 유기 용재를 전혀 사용하지 않은 순수 100% Polypropylene 소재입니다. Multi-Layer의 다층구조 형식으로 Upstream에서는 Pre-filtration, Downstream에서는 Final 여과가 이루어지도록 설계되어 수명 및 포집 효과가 뛰어나며, Polypropylene 소재로 화학적인 안정성이 뛰어나 다양한 용도로 적용할 수 있습니다.

SPEC

소재	• Polypropylene		
치수	• 내경	28, 30 mm	
	• 외경	62 mm	
	• 길이	10", 20", 30", 40", 50"	
입자제거등급	• 0.5, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100 μm		
운전조건	• 최대적용차압	2.1 bar (30psid) / 60 °C	
		4.2 bar (60psid) / 30 °C	
	• 최대동작온도	80 °C	



주요특징

FDA CFR 21	다층 밀도 구조로 유량 처리 능력 및 입자 포집량 우수
뛰어난 내화학성	첨가제가 없는 100% Polypropylene 소재
Nominal Grade	모든 소재가 USP 기준을 만족

적용분야

- **General Industry** / R/O Pre-Filtration, Process Water or Fluids, and others
- **Electronics Industry** / Photoresists, Chemicals and D/I Water Pre-filtration
- **Food and Beverage Industry** / Bottled Water, Beer, and Syrup
- **Chemical and Petrochemical Industry** / Acids, Alkalis, Solvents, and others
- **Power Generation** / Feed Water, Condensation Water, and Cooling Water
- **Biology and Pharmaceutical Industry** / Pre-Filtration of R/O

Ordering Information

DMN							
Media	Removal Rating		Length		Media		
PP M/B	0P50	0.5 μm	1	250 mm	A	30 mm	
	01P0	1.0 μm	2	500 mm	B	28 mm	
	03P0	3.0 μm	3	750 mm			
	05P0	5.0 μm	4	1000 mm			
	10P0	10 μm					
	25P0	25 μm					
	50P0	50 μm					
	100P	100 μm					

DEPTH FILTER



STRING WOUND DEPTH

CARTRIDGE FILTER



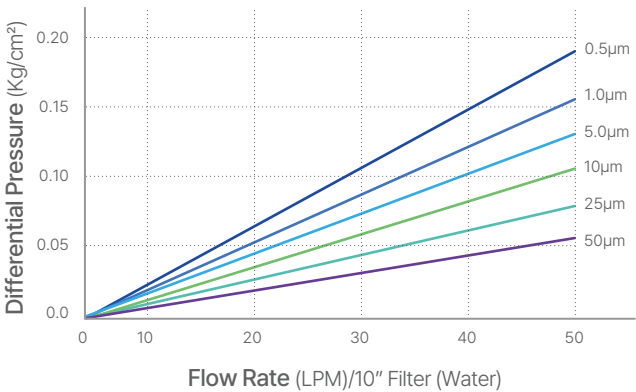
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

String Wound Depth Cartridge Filter

String Wound Filter는 여재의 체적을 100% 활용할 수 있는 전통적인 심층 여과방식의 Wound Filter이며, 수명 및 포집 효과가 뛰어나고 점도가 높은 액상이나 Pre Filter 등 다양한 용도로 적용할 수 있는 필터입니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	PP, Non-forming PP, Natural Cotton, Bleached Cotton Fiber Glass
	• Core	PP, Reinforced PP SUS 304, SUS 316
치수	• 내경	28, 30 mm
	• 외경	62 mm
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급		
• 0.5 ~ 100 μm		
운전조건	• 최대적용차압	2.1 bar (30psid) / 60 °C 4.2 bar (60psid) / 30 °C
	• 최대동작온도	PP Core : 80 °C SUS Core : 147 °C



주요특징

절대 차압이 낮아 효과적인 여과	화학적 호환성 양호
고점도 슬러리에 적합	FDA CFR 21
유량 처리 능력 및 입자 포집량 우수	

적용분야

- **General Industry** / R/O Pre-Filtration, Process Water, Process Fluids, and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre-Filtration of D/I Water
- **Chemical Industry** / Petrochemical Processes, Acids, Alkalis, and Solvents, Quenching Water, Saline and other Chemicals, Power Generation Feed Water, Condensation Water and Cooling Water

Ordering Information

DWN							
Media	Removal Rating		Length		Media	Core	
String Wound	0P50	0.5 μm	1	250 mm	P	PP	1 PP
	01P0	1.0 μm	2	500 mm	C	Cotton	2 강화 PP
	05P0	5.0 μm	3	750 mm	G	Fiber Glass	3 SUS 304
	10P0	10 μm	4	1000 mm			4 SUS 316
	25P0	25 μm					
	50P0	50 μm					
	100P	100 μm					

CAPSULE FILTER



CAPSULE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Capsule Filter

Capsule Filter 는 일체형 구조로 소량 Batch 여과 및 Laboratory Test 등에 최적화된 필터입니다.

SPEC

소재	• Filter 여재	PNC: Polypropylene Nominal Grade PAC: Polypropylene Absolute Grade MGC: PES Membrane MTC: PTFE Membrane
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• Nozzle Code	NPT 1/4 "
	• Shell Length	138 mm
	• Shell Diameter	72 mm
입자제거등급	• PNC: 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm	
	• PAC: 0.45, 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm	
	• MGC: 0.04, 0.1, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm	
	• MTC: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1.0, 5.0 μm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최대운전온도	80 °C
	• 적정교환차압	2.1 bar (30psid)

주요특징

다양한 여과 Media 선택 가능	폭넓은 내화학성
Clean Room에서 제조	연구 용도로 적합
열접착 (Thermal Bonding) 구조	

적용분야

- General Industry
- Electronics Industry
- Food and Beverages Industry
- Chemical and Petrochemical Industry
- Biology and Pharmaceutical Industry
- Fermentation Industry
- Laboratory Test

Ordering Information

**C						
Media	Micro Rating		Length	End Style	Protect	Vent
PP : PNC, PAC PES : MGC PTFE : MTC	OP05	0.05 μm	5 5 "	HS High Single	1 PP + PP	1 정방향
	OP10	0.1 μm		HD High Double		2 역방향
	OP20	0.2 μm				
	OP45	0.45 μm				
	01P0	1 μm				
	05P0	5 μm				
	10P0	10 μm				
	25P0	25 μm				
	50P0	50 μm				

CAPSULE FILTER



Q-CHANGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Q-Change Capsule Filter

Q-Change Capsule Filter 는 Depth Type Pleated Filter로 고점도의 고형물 및 각종 도료, 슬러리 등에 적합합니다. 그리고 기존 Filter의 단점인 교체 시의 번거로움을 해결하여 신속하고 편리한 필터 교체가 가능한 Capsule Filter 입니다.

SPEC

소재	• Filter 여재 • Support • Hardware	Polypropylene 및 Glass Polypropylene Polypropylene
치수	• 내장필터길이 • Capsule 길이 • 외경	250 mm 295 mm (A Type) 335 mm (B Type) 76 mm
입자제거등급	• 1, 3, 5, 8, 10 μm	
운전조건	• 최대운전온도 • 최대운전차압	80 °C 4.0 bar

주요특징

다양한 여과 Media 선택 가능	폭넓은 내화학성
Clean Room에서 제조	간이 TEST 용도로 적합
열접착 (Thermal Bonding) 구조	

적용분야

- MLCC, CMP 및 슬러리 여과
- 코팅액 여과
- 도료, 잉크, 페이스트 여과
- 각종 용제 여과

Ordering Information

QCM							
Media	Micro Rating		Length	O-Ring		Vent	
QCM	0P50	0.5 μm	1 10"	E	EPDM	A	X
	01P0	1.0 μm		S	Silicone	B	O
	03P0	3.0 μm					
	05P0	5.0 μm					
	08P0	8.0 μm					
	10P0	10 μm					

CAPSULE FILTER



ION EXCHANGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ion Exchange Capsule Filter

Ion Exchange Capsule Filter는 혼상층 탈염 공정에서 사용되며, 특히 음이온 수지가 염색되어 있어 교환수지의 소진 여부를 쉽게 확인할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

SPEC

소재	• Cation	Gel Strong Acid Cation
	• Anion	Gel Type Strong Base Anion
	• Polymer Structure	Gel Polystyrene crosslinked with divinylbenzene
치수	• 입자 크기 범위	300 ~ 1200 μ m < 300 μ m (최대): 1 %
	• Diameter	Ø 81
	• Length	472 mm
	• Inlet / Outlet	3/8 " PT hose
균일계수	• 균일 계수 (Uniformity Coefficient): 최대 1.7	
운전조건	• 선적 중량	705 ~ 740 g/L (44.1 ~ 46.2 lb/ft³)

주요특징

구형 비드 형태로 우수한 교환 효율 제공
염색된 음이온 수지로 소진 상태를 쉽게 확인 가능
혼상층 탈염 공정에 적합

기타

- Cation: 술폰산 작용기 (Sulfonic Acid) / H+형태
- Anion: 4급 암모늄 (Quaternary Ammonium) / OH-형태
- Cation / Anion 체적 비율 : 40% / 60%

Ordering Information

CSI						
Media	Resistivity		No	Protect	Seal	Vent
CSI	PM13	16.3 mΩ	0001	—	—	—

FILTER +



CMP CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

KLARING FILTER +

CMP Cartridge Filter

CMP Cartridge Filter는 다층 접이식(Depth/Pleated) 형태입니다. 원하는 슬러리 입자 크기를 물에 공급할 수 있으며, 입자는 단일 표면이 아닌 필터 전체에 분포되어 막힘 현상을 줄여줍니다.

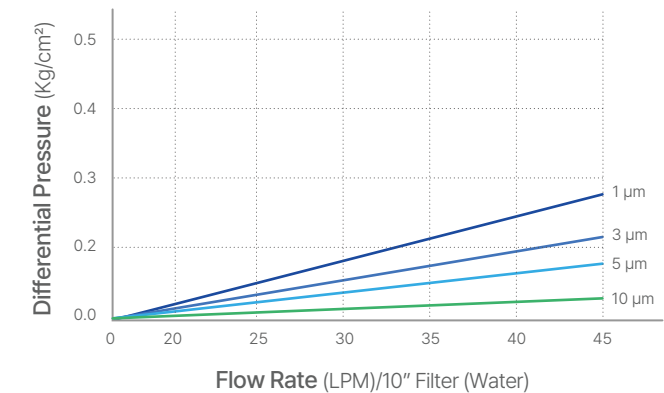
SPEC

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene

치수	• 지름	69 mm (2.7 ")
	• 길이	10", 20", 30", 40"

입자제거등급	• 1, 3, 5, 8, 10 μm
--------	---------------------

운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		4.8 bar (70psid) / 25 °C
	• 최대운전온도	80 °C



주요특징

다층 구조로 필터의 수명 증가	다양한 기공 크기 설계
Absolute Grade	Clean Room에서 제조
열접착 (Thermal Bonding) 구조	
모든 플라스틱 부품은 USP VI-121°C 테스트를 통과	

성능

- C&S CMP 필터는 원하는 크기의 입자를 유지하고, 중요한 입자만 제거하여 일관된 크기의 슬러리를 제공합니다.

필터 선택

- C&S는 고객의 여과 목표에 맞춘 필터를 설계할 수 있습니다. 수질 결함을 최소화할 수 있는 조밀한 구조로 제조할 수 있으며, 긴 수명을 유지할 수 있는 개방형 구조로도 제작이 가능합니다.

Ordering Information

CMP						
Media	Micro Rating		Length	End Style		Option
CMPA (Pleat Type)	01P0	1.0 μm	1 10 "	DM	250 mm D/O	1 PP + PP S Silicone S SS Ring
	03P0	3.0 μm	2 20 "	DI	254 mm D/O	2 강화 PP E EPR C Cleaning
	05P0	5.0 μm	3 30 "	2L	222 / Lock Cap	V Viton
	08P0	8.0 μm	4 40 "	2F	222 / Flat Cap	N Buna-N
	10P0	10.0 μm		2T	222 / Triangle Cap	F TEV
				6L	226 / Lock Cap	
				6F	226 / Flat Cap	
				6T	226 / Triangle Cap	

FILTER +



STAINLESS STEEL

CARTRIDGE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

KLARING FILTER +

Stainless Steel Cartridge Filter

Stainless Steel Cartridge Filter는 ~ (설명없음) **설명 데이터 반영 예정**

SPEC

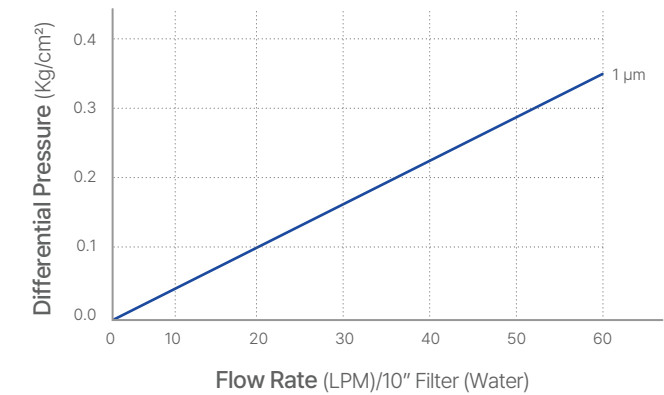
소재	• Stainless 304/316L		
치수	• 외경	69 mm (2.7 ")	
	• 길이	10", 20", 30", 40"	
입자제거등급	• 1, 3, 5 μm 등 Custom-Made		
Type	• 원통형		
	• 절곡형		
사용온도	• -30 ~ 300 °C (O-Ring에 따라 다름)		

주요특징

다층 구조로 필터의 조기 막힘 방지	다양한 기공 크기 설계
Absolute Grade	Clean Room에서 제조
열접착 (Thermal Bonding) 구조	
모든 플라스틱 부품은 USP VI-121°C 테스트를 통과	

적용분야

- 고온의 액체 및 가스
- 부식성 유체
- Steam
- 고점도 액체
- 반영구적 사용
- 백 플러싱 재사용 (원통형)
- 초음파 재사용 (절곡형)
- Screen Mesh 타입



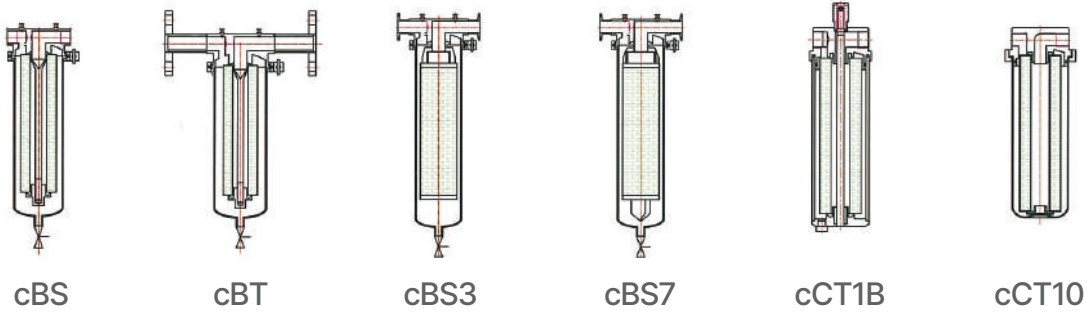
Ordering Information

MF						
Media	Micro Rating	Type	Length	End Style	Material	Seal
Stainless Steel	1 1 µm	P Pleated	1 10 "	DM 250 mm D/O	4 304	S Silicone
	3 3 µm	S Syllindrical	2 20 "	3F 222	6 316	E EPR
	5 5 µm		3 30 "	7F 226		V Viton
			4 40 "			N Buna-N
						F TEV

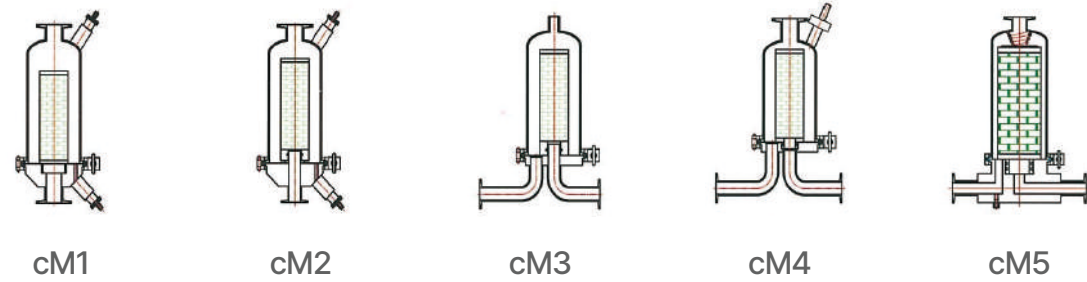
FILTER HOUSING

Single Element

cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE

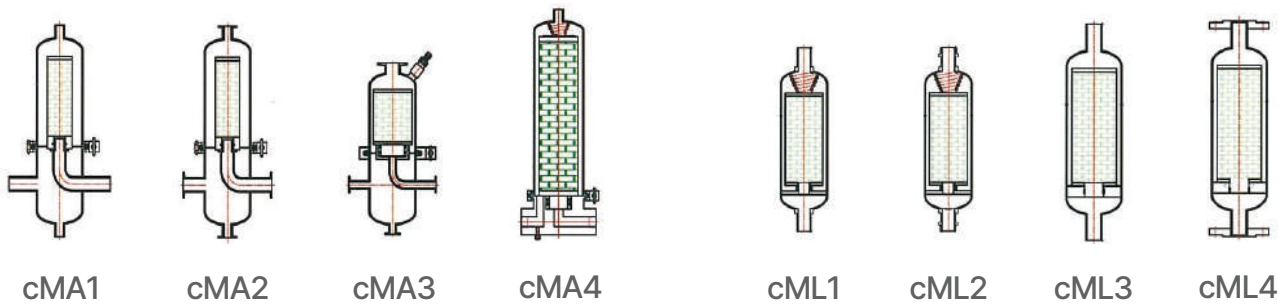


cM - TYPE

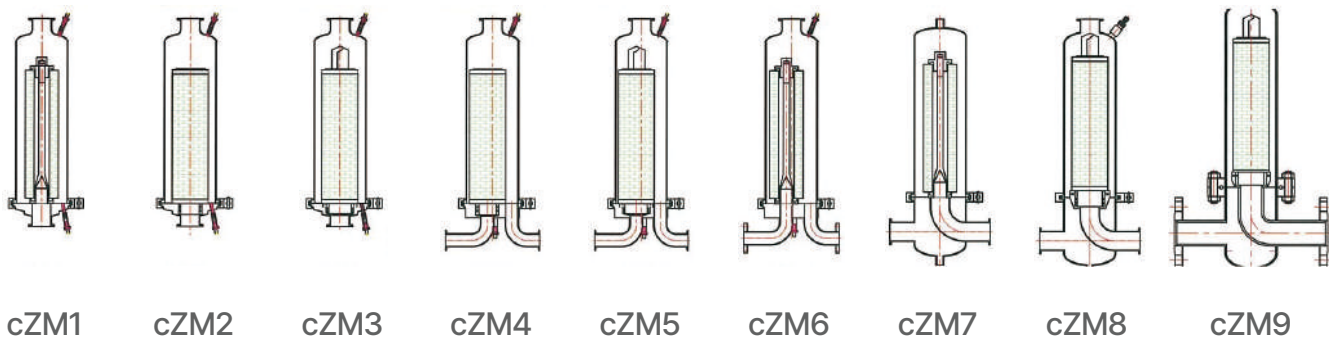


cMA - TYPE

cML - TYPE

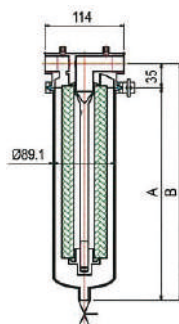


cZM - TYPE



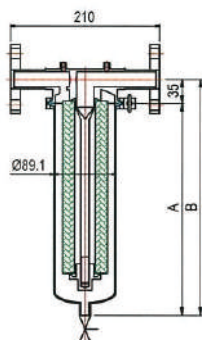


cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE



BS-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BS05	5"L	195	430
1BS1	10"L	320	555
1BS2	20"L	570	605
1BS3	30"L	820	855

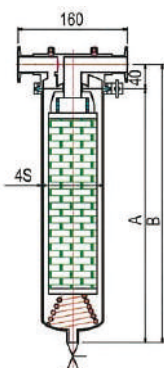


BT-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BT1	10"L	320	555
1BT2	20"L	570	605
1BT3	30"L	820	855

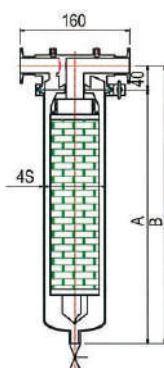
cBS / cBT

- 압력 Pressure 150PSI(at) 200°F(94°C)
- 재질 Material SUS304, 316
- 연결 Connector 20A, 25A, 32A 's PT, 페럴(Ferrule), 플렌지(Flange)
- 특징 Feature 일반산업체의 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 생산하며 DOE 필터를 사용한다 / Housing for general industrial applications using DOE filter and manufactured according to user requirements.



BF3-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BF3-1	10"L	320	350
1BF3-2	20"L	570	600
1BF3-3	30"L	820	850

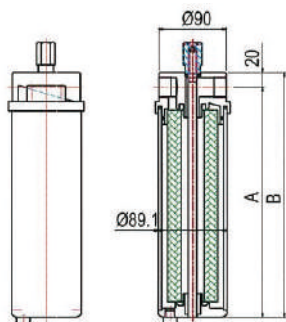


BF7-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BF7-1	10"L	365	405
1BF7-2	20"L	615	655
1BF7-3	30"L	865	905

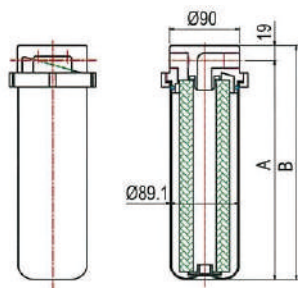
cBF

- 압력 Pressure 150PSI(at) 200°F(94°C)
- 재질 Material SUS304, 316
- 연결 Connector 20A, 25A, 32A 's PT, 페럴(Ferrule), 플렌지(Flange)
- 특징 Feature 일반산업체의 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 생산하며 222 또는 226 오리링 필터를 사용한다 / Housing for general industrial applications using 222 or 226 O-ring type filter and manufactured according to user requirements.



CT1B-TYPE

Model	Cartridge	A	B
CT1B1	10"L	300	320
CT1B2	20"L	550	570



BF10-TYPE

cCT

- 압력 Pressure 150PSI(at) 200°F(94°C)
- 재질 Material SUS304, 316
- 연결 Connector 3/4 " NPT
- 특징 Feature 일반필터를 사용하며 자판기 및 일반 산업체용으로 많이 사용, DOE 필터를 사용한다 / User a regular filter, Widely used in vending machines and general industrial applications. Applications using DOE filter.

FILTER HOUSING

cSL-Type Element

cSL, cSLB, cSLS - TYPE

• 압력 Pressure

주문자의 요구에 따라서 제작 / Applications using manufactured according to user requirments

• 재질 Material

SUS304, 316, 316L

• 특징 Feature

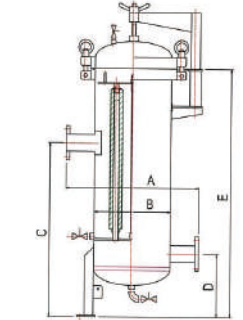
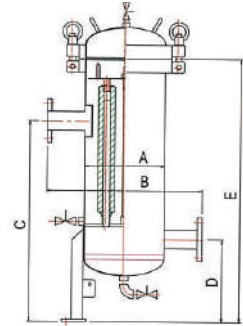
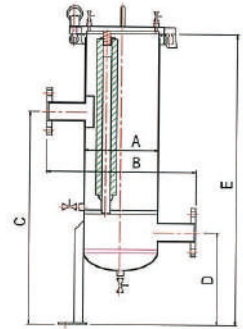
일반 산업체의 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 소형부터 대형까지 생산한다 /

Housing for heneral industrial applications using and manufactured according to user requirements

cSL TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
3cSL2	5 ~ 8	3	500	1 $\frac{1}{2}$ B	40A	196	496	800	305	1000
6cSL2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	750	365	1000
10cSL3	18 ~ 27	10	750	2 $\frac{1}{2}$ B	65A	318	618	900	330	1300
12cSL3	25 ~ 35	12	750	3B	80A	356	656	930	350	1330
15cSL3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	930	340	1330
19cSL3	35 ~ 60	19	750	4B	80A	456	756	930	340	1330
27cSL3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30cSL3	70 ~ 90	30	750	5B	100A	556	856	1020	420	1420
40cSL3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50cSL3	130 ~ 180	50	750	6B	125A	658	958	1050	440	1450
60cSL3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	480	1510
70cSL3	150 ~ 220	70	750	8B	150A	760	1060	1110	480	1510
80cSL3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90cSL3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	862	1222	1220	560	1620
100cSL3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	912	1272	1220	560	1620
120cSL3	240 ~ 360	120	750	8B	200A	962	1342	1240	580	1640
130cSL3	260 ~ 390	130	750	8B	200A	1012	1372	1260	600	1660
150cSL3	300 ~ 450	150	750	8B	200A	1062	1422	1260	600	1660
180cSL3	360 ~ 540	180	750	8B	250A	1162	1562	1350	660	1750
200cSL3	400 ~ 600	200	750	10B	250A	1216	1616	1350	660	1750
220cSL3	440 ~ 660	220	750	10B	250A	1266	1666	1360	660	1760
230cSL3	460 ~ 690	230	750	10B	250A	1316	1716	1370	660	1770
250cSL3	500 ~ 750	250	750	12B	300A	1366	1766	1400	680	1800

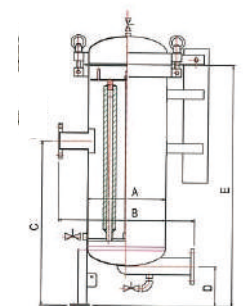


cSL TYPE

cSLB TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSLB3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	860	210	1260
19cSLB3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	865	203	1265
27cSLB3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	880	206	1280
30cSLB3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	900	218	1300
40cSLB3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	900	208	1300
50cSLB3	130 ~ 180	50	750	5B	125A	658	958	910	208	1310
60cSLB3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	960	248	1360
70cSLB3	150 ~ 220	70	750	6B	150A	760	1060	970	248	1370
80cSLB3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1010	268	1410
90cSLB3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	860	1220	1020	278	1420
100cSLB3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	910	1270	1030	278	1430

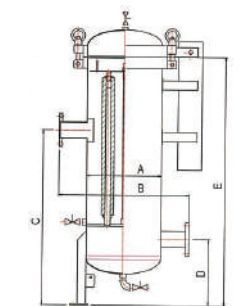


cSLB TYPE

cSLS TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSLS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	950	360	1350
19cSLS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	950	360	1350
27cSLS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30cSLS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	1020	420	1420
40cSLS3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50cSLS3	130 ~ 180	50	750	5B	125A	658	958	1050	440	1450
60cSLS3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	500	1510
70cSLS3	150 ~ 220	70	750	6B	150A	760	1060	1110	500	1510
80cSLS3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90cSLS3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	860	1220	1220	560	1620
100cSLS3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	910	1270	1220	560	1620



cSLS TYPE

FILTER HOUSING

Multi Element

cSR, cSRB - TYPE

• 압력 Pressure

주문자의 요구에 따라서 제작 / Applications using manufactured according to user requirments

• 재질 Material

SUS304, 316, 316L

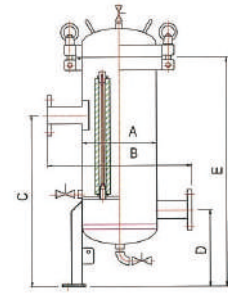
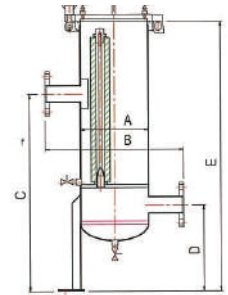
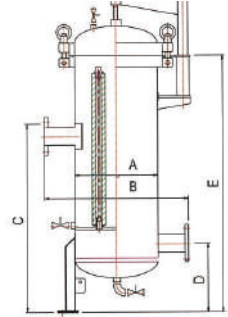
• 특징 Feature

일반 산업체의 대형 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 소형부터 대형까지 생산하고, 개별 조립으로 실링이 우수하고 높은 압력에도 사용이 가능하다. / Large-scale Housing for general industrial applications using and manufactured according to user requirements. Independent assembly provides outstanding sealing and suitable for high pressure applications

cSR TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
3cSR2	5 ~ 8	3	500	1½B	40A	196	496	740	305	940
6cSR2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	690	365	940
10cSR3	18 ~ 27	10	750	2½B	65A	318	618	840	330	1240
12cSR3	25 ~ 35	12	750	3B	80A	356	656	870	350	1270
15cSR3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	870	340	1270
19cSR3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	870	340	1270
27cSR3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	960	420	1360
30cSR3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	960	420	1360
40cSR3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	980	430	1380
50cSR3	120 ~ 160	50	750	5B	125A	658	958	990	440	1390
60cSR3	130 ~ 180	60	750	6B	150A	710	1010	1050	480	1450
70cSR3	160 ~ 200	70	750	6B	150A	760	1060	1050	480	1450
80cSR3	200 ~ 220	80	750	8B	200A	810	1170	1160	560	1550
90cSR3	220 ~ 250	90	750	8B	200A	862	1222	1160	560	1550
100cSR3	220 ~ 280	100	750	8B	200A	912	1272	1160	560	1560
120cSR3	280 ~ 300	120	750	8B	200A	962	1342	1180	580	1580
130cSR3	260 ~ 390	130	750	8B	200A	1012	1372	1200	600	1600
150cSR3	300 ~ 450	150	750	8B	200A	1062	1422	1200	600	1600
180cSR3	360 ~ 540	180	750	10B	250A	1162	1562	1290	660	1690
200cSR3	400 ~ 600	200	750	10B	250A	1216	1616	1290	660	1690
220cSR3	440 ~ 660	220	750	10B	250A	1266	1666	1290	660	1700
230cSR3	460 ~ 690	230	750	10B	250A	1316	1716	1310	660	1710
250cSR3	500 ~ 750	250	750	12B	300A	1366	1766	1340	680	1740

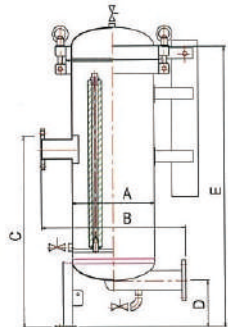


cSR TYPE

cSRB TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSRB3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	800	210	1200
19cSRB3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	805	203	1205
27cSRB3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	820	206	1220
30cSRB3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	840	218	1240
40cSRB3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	840	208	1240
50cSRB3	120 ~ 150	50	750	5B	125A	658	958	850	208	1250
60cSRB3	150 ~ 180	60	750	5B	125A	710	1010	900	248	1300
70cSRB3	170 ~ 200	70	750	5B	125A	760	1060	910	248	1310
80cSRB3	200 ~ 220	80	750	6B	150A	810	1170	950	268	1350
90cSRB3	230 ~ 250	90	750	6B	150A	860	1220	960	278	1360
100cSRB3	260 ~ 280	100	750	6B	150A	910	1270	970	278	1370

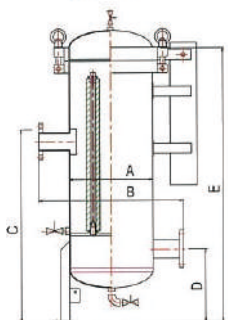


cSRB TYPE

cSRS TYPE

Cartridge Size : $\Phi 63$ / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSRS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	800	360	1290
19cSRS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	805	360	1290
27cSRS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	820	420	1360
30cSRS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	840	420	1360
40cSRS3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	840	430	1380
50cSRS3	120 ~ 150	50	750	5B	125A	658	958	850	440	1390
60cSRS3	150 ~ 180	60	750	5B	125A	710	1010	900	500	1450
70cSRS3	170 ~ 200	70	750	5B	125A	760	1060	910	500	1450
80cSRS3	200 ~ 230	80	750	6B	150A	810	1170	950	560	1560
90cSRS3	230 ~ 250	90	750	6B	150A	860	1220	960	560	1560
100cSRS3	260 ~ 280	100	750	6B	150A	910	1270	970	560	1560



cSRS TYPE

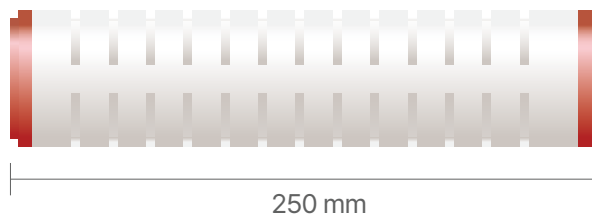
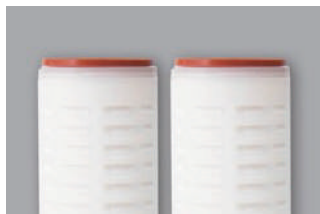
공간 차지 면적이 적고 작업자가 손쉽게 개폐를 할 수 있도록 스프링 리드가 장착되어 있다.

The attached spring lead minimizes the space required and allows easily opening and closing for the worker

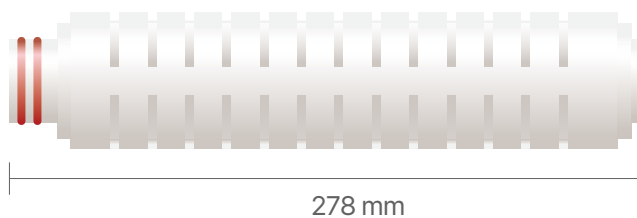
Cartridge Configurations

CODE / 길이

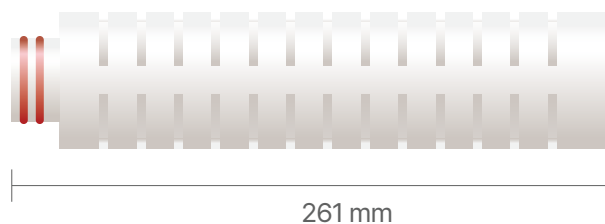
DM (DOE)



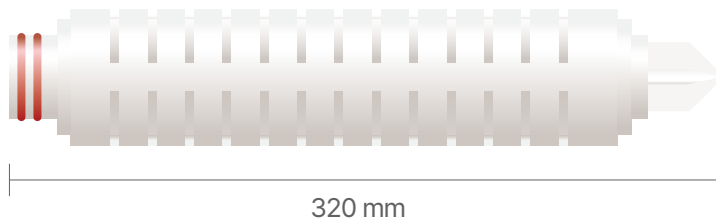
2L (3code 222 O-ring)



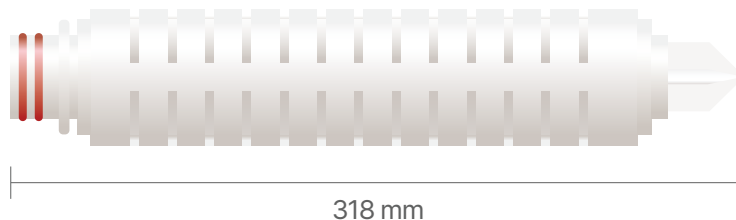
2F (O code 222 O-ring)



2T (8 code 222 O-ring)



6T (7code 226 O-ring)



Clean & Science

TEST EQUIPMENT

Multipass Tester



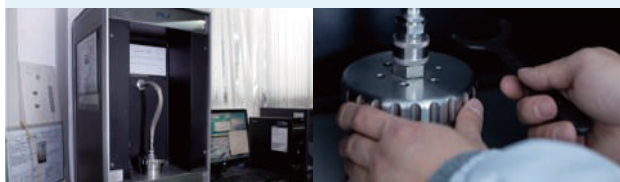
Particle Counter



Tensile Strength Tester



Porosimeter (Mean Flow Pore Size)



난연 시험기 (Flammability Tester)



TSI Tester (Efficiency Measurement of Filter Media)



Air Filter Tester (Air)



HEPA Filter Tester



가스흡탈착장치



Cabin Filter Tester



Integrity Tester



Particle Counter 1



Particle Counter 2



Single Pass Tester



Porometer



Chemical Compatibility

Chemical		Filter Media				O-ring Materials			
		P.P	PTFE	PES	Nylon	EPR	Silicon	Viton	Teflon
Acids	Acetic Acid, Glacial	R	R	R	N	L	R	L	R
	Acetic Acid, 5%	R	R	R	R	L	R	L	R
	Acetic Acid, 10%	R	R	R	L	L	R	L	R
	Boric Acid	R	R	R	L	R	R	R	R
	Hydrochloric Acid, 6N	L	R	R	N	N	R	R	R
	Hydrochloric Acid, cone	R	R	N	N	N	R	N	R
	Nitric Acid, 6N	L	L	N	N	R	N	R	R
	Nitric Acid, conc	L	L	N	N	N	N	R	R
	Sulfuric Acid, Conc	L	L	N	N	L	N	R	R
Alcohol	Amyl Alcohol	R	R	R		R	N	R	R
	Benzyl Alcohol	R	R	N	N	R	R	R	R
	Butyl Alcohol	R	R	R	R	R	R	R	R
	Ethyl Alcohol	R	R	R	L	R	L	R	R
	Ethylene Glycol	R	R	R	R	R	R	R	R
	Glycerine (Glycerol)	R	R	R	R	R	R	R	R
	Isobutyl Alcohol	R	R	R	L	R	R	R	R
	Isopropanol(IPA)	R	R	R	L	R	R	R	R
	Methanol	R	R	R	L	R	R	L	R
	Propanol	R	L	R	L	R	L	R	R
Bases	Ammonium Hydroxide	R	R	N	L	R	R	R	R
	Potassium Hydroxide	R	R	N	R	R	N	R	R
	Sodium Hydroxide, 3N	R	R	R	R	R	R	R	R
	Sodium Hydroxide, 6N	R	R	R	R	R	R	R	R
Esters	Amyl Acetate	L	R	L		R	N	N	R
	Butyl Acetate	L	L	N	R	R	N	N	R
	Cellosolve Acetate	R	R	R		R	N	N	R
	Ethyl Acetate	L	R		R	L	N	N	
	Isopropyl Acetate	L	R	N	R	R	N	N	R
	Methyl Acetate	R	L	N	R	R	N	N	R
Solvent	Acetone	R	R	N	R	R	R	N	R
	Acetonitrile	L	R	R	L	R	N	N	R
	Benzene	N	L	N	L	N	N	R	R
	Carbon Tetrachloride	L	R	R	R	N	N	R	R
	Chloroform	N	L	N	R	N	N	R	R
	Cyclohexanone	R	R	R	L	L	L	N	R
	Dienthyl Acetamid	R	R	N	L	L	R	N	R
	Dimethyl Formamide	R	R	N	L	R	N	N	R
	Dioxane	R	R	N	L	N	N	N	R

R - Recommended / L - Limited Recommended / N - Not Recommended

Chemical		Filter Media				O-ring Materials			
		P.P	PTFE	PES	Nylon	EPR	Silicon	Viton	Teflon
Solvent	Ethyl Ether	L	N	N		N	N	N	
	Formaldehyde	R	R	N		R	R	N	R
	Gasoline	N	N	N	N	N	N	R	R
	Hexane	L	R	N	N	N	N	R	R
	Isobutyl Alcohol	R	R	R	L	R	R	R	R
	Kerosene	L	L	L	R	N	N	R	R
	Methy Ethyl Keton	L	R	N	R	R	N	N	R
	Methy Isobutyl Keton	R	R	L	L	R	N	N	
	Methylene Chloride	N	N	N	L	N	N	N	R
	Nitrobenzene	L	N	N	R	R	N	R	R
	Toluene	L	L	N	R	N	N	R	R
	Pentane	L	L	L	R	N	N	R	R
	Pyridine	R	R	N	L	N	N	N	R
	Toluene	L	R	N	L	N	N	R	R
	Trichloroethane	L	N	N	L	N	N	R	R
	Trichlorethylene	N	N	N	L	N	N	R	R
	Xylene	L	R	N	L	N	N	R	R
Gases	Helium	R	R	N	R	N	R	R	R
	Hydrozen	R	R	N	R	R	N	R	R
	Methane	L	R	L	R	R	N	R	R
	Nitrozen	R	R	N	R	R	R	R	R
	Ozone	L	N	N	N	L	N	N	
Oils	Cottonseed Oil	R	R	L	R	R	R	R	R
	Peanut Oil	R	R	L	L	L	N	R	R
	Sesame Oil	R	R	R	R	L	N	R	R
	Silicon Oil	R	R	R	R	N	N	R	R

