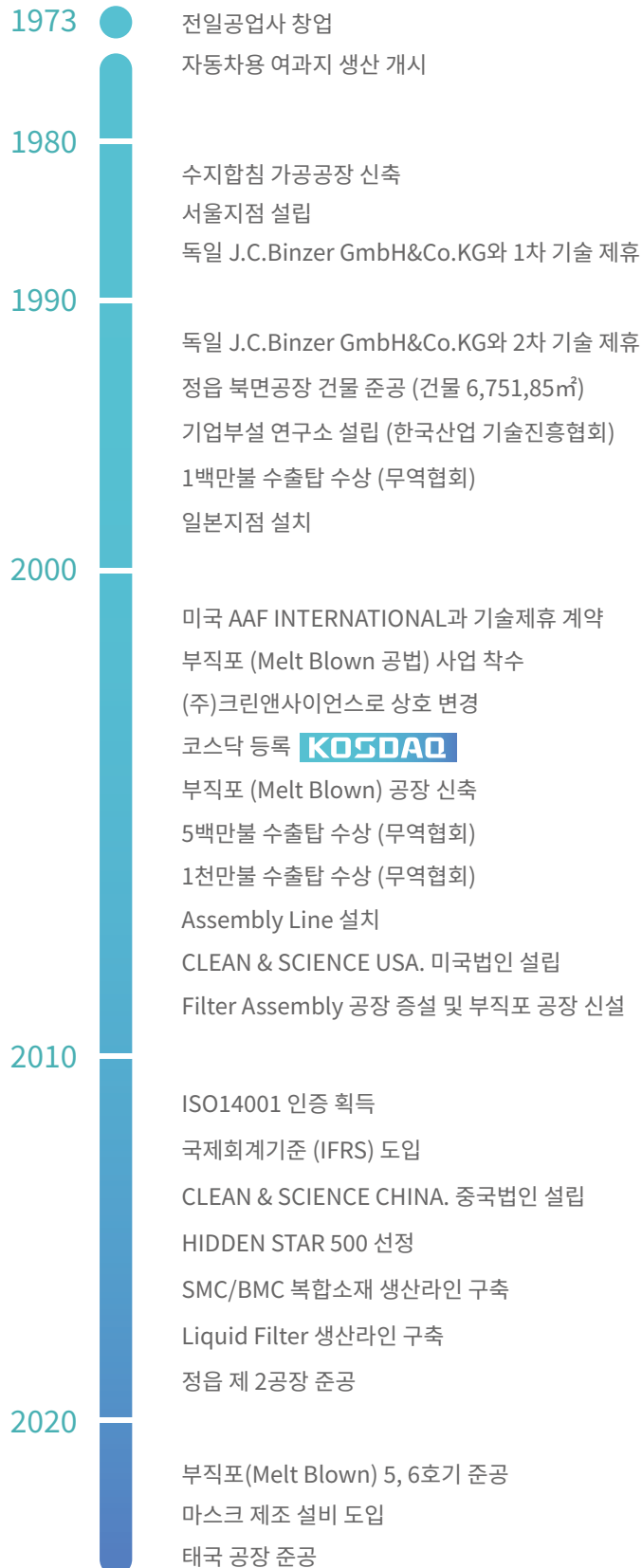




KR FILTER CARTRIDGE



FILTER CARTRIDGE

STANDARD Series

Absolute PP Filter Cartridge	5
Absolute PP High Flow Filter Cartridge	7
Nominal PP Filter Cartridge	9
Nominal PP High Flow Filter Cartridge	11
Glass Fiber Filter Cartridge	13
Hydrophobic PTEE Filter Cartridge	15
Hydrophilic PTFE Filter Cartridge	17
Hydrophilic PES Filter Cartridge	19
Nylon 66 Filter Cartridge	21

HIGH FLOW Series

High Flow PP Filter Cartridge	23
High Flow PTFE Filter Cartridge	25
High Flow PES Filter Cartridge	27
High Flow Nylon 66 Filter Cartridge	29

ULTRA FLOW Series

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

SUPER JUMBO Series

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

DEPTH Series

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

CAPSULE Series

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

CMP Filter Cartridge

51

Stainless Steel Filter Cartridge

53

APPENDIX

Filter Housing Selection Guide	55
Cartridge Configurations	59
Chemical Compatibility	61





STANDARD Series



ABSOLUTE PP

FILTER CARTRIDGE



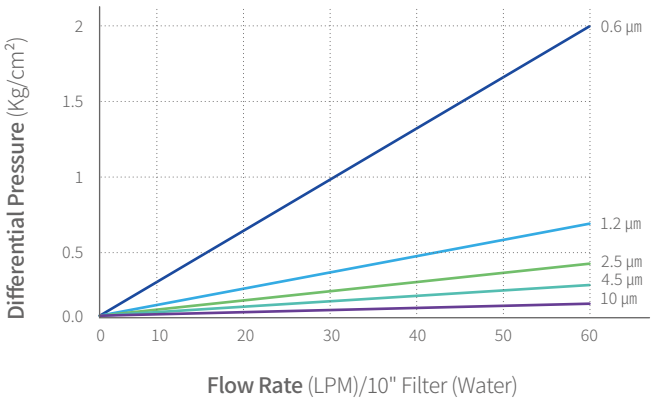
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Absolute PP Filter Cartridge

Absolute PP Filter는 Pleated 구조로 여과 면적을 최대화하여 유량 처리 및 입자의 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 또한 열융착 방식으로 구조적 안정성 확보 및 용출물이 없으며, 100% Polypropylene 소재로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μ m	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 $^{\circ}$ C
		5.0 bar (70psid) / 20 $^{\circ}$ C
	• 최고운전온도	80 $^{\circ}$ C



주요특징

Absolute Grade	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	모든 소재가 USP 기준을 만족
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Etchant, Automotive Coating, Paint and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating and DI 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 Liquids
- **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 and Final Liquid Product and Pre-filtration of Air and Gas Sterilization

Ordering Information

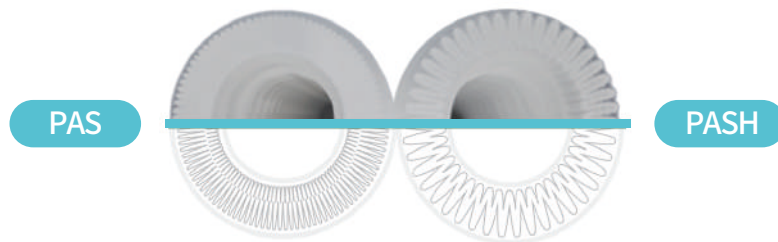
PAS							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	0P60	0.6 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	01P2	1.2 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM	C Flushed
	02P5	2.5 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	04P5	4.5 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	10P0	10 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
				6L 226 / Locking Tab			
				6F 226 / Flat			
				6T 226 / Fin			

※ 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

STANDARD Series

ABSOLUTE PP HIGH FLOW

FILTER CARTRIDGE



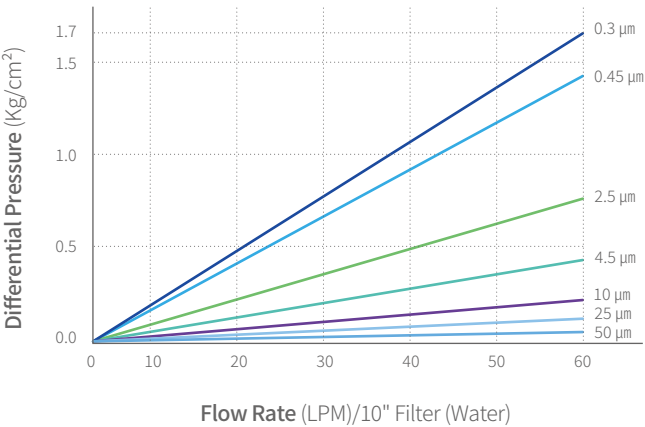
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Absolute PP High Flow Filter Cartridge

Absolute PP High Flow Filter 는 Absolute PP Filter에서 유량을 업그레이드한 필터입니다. Filter Media와 Support, Drain을 개선하여 유량을 극대화하였습니다.

사양

소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Polypropylene Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.3, 0.45, 2.5, 4.5, 10, 25, 50 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 80 °C



주요특징

Absolute Grade	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	모든 소재가 USP 기준을 만족
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증
고유량 및 낮은 차압	

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Etchant, Automotive Coating, Paint and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating and DI 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 Liquids
- **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 and Gas Sterilization

Ordering Information

PASH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
PP	0P30	0.3 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone
	0P45	0.45 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM
	02P5	2.5 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton
	04P5	4.5 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N
	10P0	10 μm		2T 222 / Fin		F TEV
	25P0	25 μm		6L 226 / Locking Tab		
	50P0	50 μm		6F 226 / Flat		
				6T 226 / Fin		

※ 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

STANDARD Series



NOMINAL PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

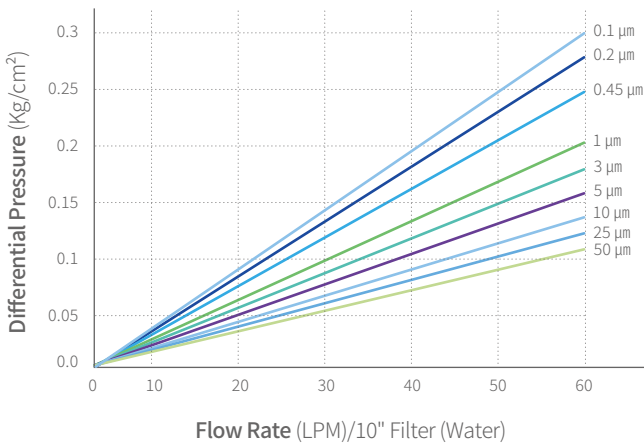
KLARING STANDARD Series

Nominal PP Filter Cartridge

P.P Nominal Filter 는 Pleated 구조로 여과 면적을 최대화하여 고유량 처리 및 입자 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 또한 열융착 방식으로 구조적 안정성 확보 및 용출물이 없으며 100% Polypropylene 소재로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Polypropylene Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 80 °C



주요특징

Nominal Grade	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	모든 소재가 USP 기준을 만족
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Etchant, Automotive Coating, Paint and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating and DI 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 Liquids
- **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 and Gas Sterilization

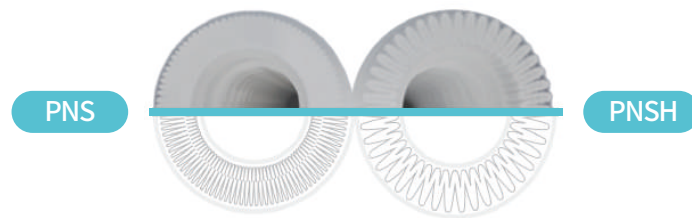
Ordering Information

PNS							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	0P10	0.1 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P20	0.2 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM	C Flushed
	0P45	0.45 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	01P0	1 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	03P0	3 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
	05P0	5 μm		6L 226 / Locking Tab			
	10P0	10 μm		6F 226 / Flat			
	25P0	25 μm		6T 226 / Fin			
	50P0	50 μm					

STANDARD Series

NOMINAL PP HIGH FLOW

FILTER CARTRIDGE



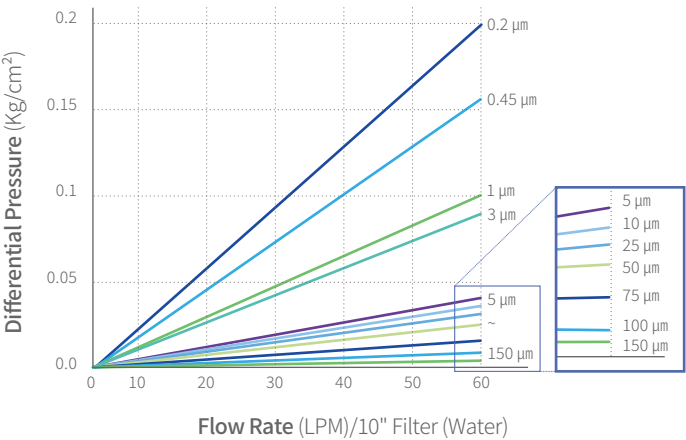
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Nominal PP High Flow Filter Cartridge

Nominal PP High Flow Filter 는 Nominal PP Filter에서 유량을 업그레이드한 필터입니다. Filter Media와 Support, Drain을 개선하여 유량을 극대화하였습니다.

사양

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μ m	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최고운전온도	80 °C



주요특징

Nominal Grade	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	고유량 및 낮은 차압
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- **General Industry** / Process Water, Gas, Pre-RO, Etchant, Automotive Coating, Paint and others
- **Electronics Industry** / Photoresist, Chemicals, Gas, Electroplating and DI 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 Liquids
- **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 and Gas Sterilization

Ordering Information

PNSH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
PP	0P20	0.2 μ m	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone
	0P45	0.45 μ m	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM
	01P0	1 μ m	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton
	03P0	3 μ m	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N
	05P0	5 μ m		2T 222 / Fin		F TEV
	10P0	10 μ m		6L 226 / Locking Tab		
	25P0	25 μ m		6F 226 / Flat		
	50P0	50 μ m		6T 226 / Fin		
	75P0	75 μ m				
	100P	100 μ m				
	150P	150 μ m				
	180P	180 μ m				
						Option
						S STS Ring
						C Flushed

STANDARD Series



GLASS FIBER

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Glass Fiber Filter Cartridge

Glass Fiber Filter 는 저용출 Glass Fiber를 사용하여 Pleated 구조로 여과 면적을 최대화하여, 유량 처리 및 입자 포집 능력을 극대화한 필터입니다. 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출물이 없으며 내화학성이 뛰어나고 Gel 상태의 이물 제거에 적합합니다.

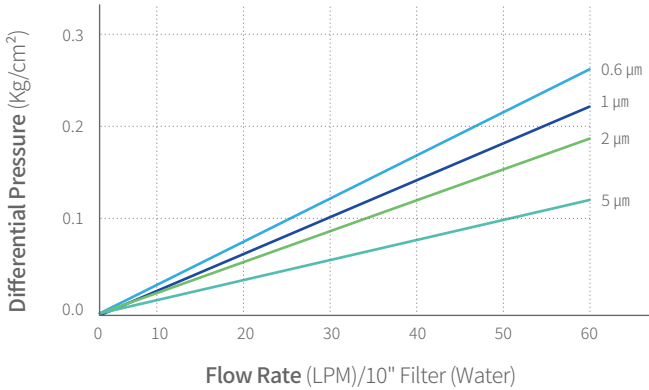
사양

소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Glass Fiber Polyester or Polypropylene Polypropylene
----	--	---

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

입자제거등급	• 0.6, 1, 2, 5 μm
--------	---

운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 100 °C
------	---	---



주요특징

안정된 구조의 Absolute 소재	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	고유량 및 낮은 차압
광범위한 적용 분야	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- **Electronics Industry** / Chemicals, Gas, Electroplating and DI 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 Liquids
- **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 and Gas Sterilization

Ordering Information

PGS												
Media	Removal Rating		Length		Code		Cage · Core · End Cap		O Ring	Option		
GF	0P60	0.6 μm	1	10 "	DM	250 mm DOE	1	PP + PP	S	Silicone	S	STS Ring
	01P0	1 μm	2	20 "	DI	254 mm DOE	2	PP + 강화 PP	E	EPDM	C	Flushed
	02P0	2 μm	3	30 "	2L	222 / Locking Tab			V	Viton		
	05P0	5 μm	4	40 "	2F	222 / Flat			N	Buna-N		
					2T	222 / Fin			F	TEV		
					6L	226 / Locking Tab						
					6F	226 / Flat						
					6T	226 / Fin						

STANDARD Series



HYDROPHOBIC PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophobic PTFE Filter Cartridge

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

사양

소재	• Filter 여재	Hydrophobic PTFE
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.01(가스용), 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm	

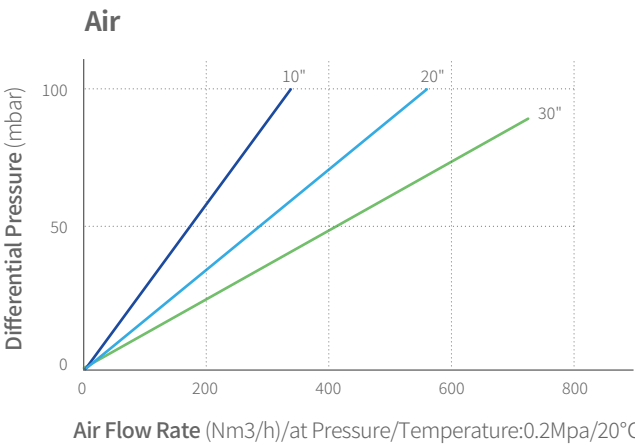
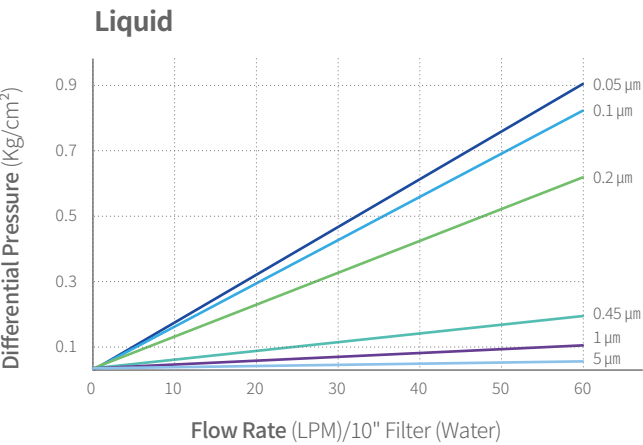
운전조건	• 최대운전차압	4.1 bar (60psid) / 60 °C
	• 최고운전온도	80 °C
	• Steam 살균	140 °C / 30 min

주요특징

Absolute Grade	열융착 (Thermal Welding)
소수성 소재 / 내화학성	100% integrity test 실시
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조
Air and Gas Sterilization에 적합	ISO 9001, 14001 인증
Autoclave, Steam Sterilization 가능	

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, Alkalies and Solvents



Ordering Information

MTS						
Media	Removal Rating		Length	Code		Option
Hydrophobic PTFE	0P01	0.01 μm	1 10 "	DM	250 mm DOE	1 PP + PP S Silicone S STS Ring
	0P05	0.05 μm	2 20 "	DI	254 mm DOE	2 PP + 강화 PP E EPDM C Flushed
	0P10	0.1 μm	3 30 "	2L	222 / Locking Tab	V Viton
	0P20	0.2 μm	4 40 "	2F	222 / Flat	N Buna-N
	0P45	0.45 μm		2T	222 / Fin	F TEV
	01P0	1 μm		6L	226 / Locking Tab	
	05P0	5 μm		6F	226 / Flat	
				6T	226 / Fin	

STANDARD Series



HYDROPHILIC PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophilic PTFE Filter Cartridge

친수성의 PTFE Filter Cartridge는 친수성 PTFE Membrane과 Polypropylene 지지층으로 구성되어 Liquid 여과에 적합하도록 설계된 필터입니다. 열융착으로 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량 및 우수한 Particle 제거 능력과 내화학성을 가지고 있습니다.

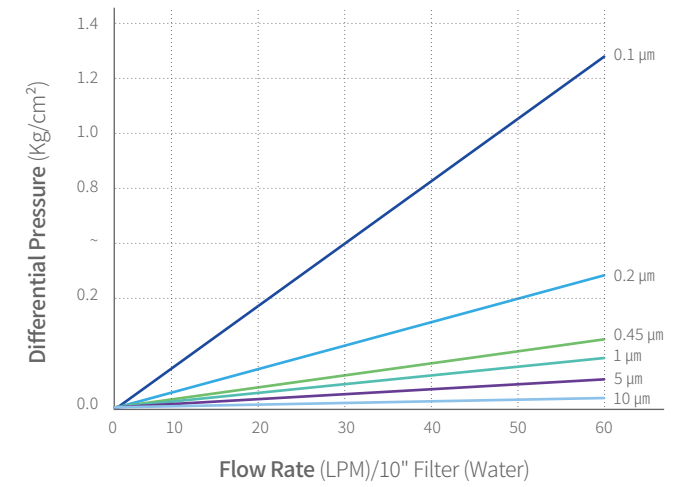
사양

소재	• Filter 여재	Hydrophilic PTFE
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene

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

입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm
--------	--

운전조건	• 최대운전차압	4.1 bar (60psid) / 60 °C
	• 최고운전온도	80 °C



주요특징

친수성 소재	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	100% integrity test 실시
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조
ISO 9001, 14001 인증	

적용분야

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

Ordering Information

MHS						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
Hydrophilic PTFE	0P10	0.1 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone
	0P20	0.2 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM
	0P45	0.45 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton
	01P0	1 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N
	05P0	5 μm		2T 222 / Fin		F TEV
	10P0	10 μm		6L 226 / Locking Tab		
				6F 226 / Flat		
				6T 226 / Fin		
						Option
						S STS Ring
						C Flushed

STANDARD Series

HYDROPHILIC PES

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Hydrophilic PES Filter Cartridge

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

사양

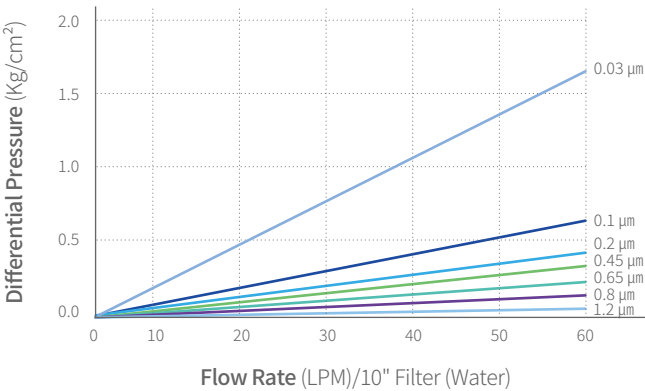
소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Hydrophilic PES Membrane Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이	69 mm (2.7") 10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.03, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.8, 1.2 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도 • Steam 살균	5.0 bar (70psid) 85 °C 140 °C / 30 min

주요특징

친수성 소재	모든 소재가 USP 기준 만족
폭넓은 내화학성	100% integrity test 실시
고유량 및 낮은 차압	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	Absolute Rating /LRV > 10 ⁷

적용분야

- **General Industry** / Various Types of Process Water
- **Electronics Industry** / Pre and Final Filtration of Chemicals, Process Cooling Water and DI Water
- **Food and Beverages Industry** / Final Filtration of Process Water, 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	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	0P03	0.03 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P10	0.1 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM	C Flushed
	0P20	0.2 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	0P45	0.45 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	0P65	0.65 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
	0P80	0.8 μm		6L 226 / Locking Tab			
	01P2	1.2 μm		6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin				

STANDARD Series 

NYLON 66

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Nylon 66 Filter Cartridge

Nylon Filter Cartridge는 친수성 Nylon 66 Membrane과 Polyester / Polypropylene 지지층으로 구성하여, Liquid 여과에 적합하도록 설계된 필터입니다. 열 용착으로 생산하여 용제의 용출이 없으며, 넓은 여과 면적으로 탁월한 유량과 우수한 Particle 제거 능력 그리고 폭넓은 내화학성을 가지고 있습니다.

사양

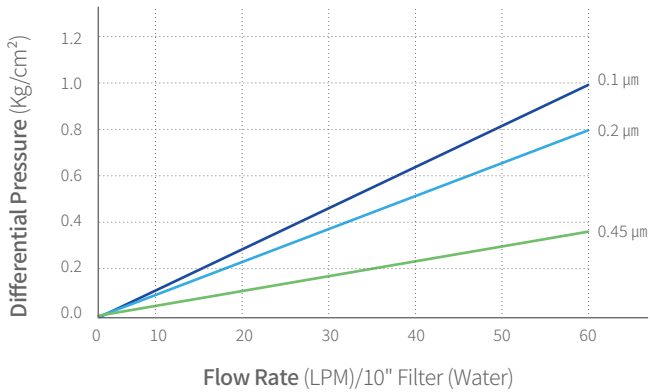
소재	• Filter 여재	Hydrophilic Nylon Membrane
	• Support / Drain	Polyester / Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	69 mm (2.7")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45 μ m	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (60psid) / 80 °C
		5.0 bar (70psid) / 20 °C
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

친수성 소재	열용착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	100% integrity test 실시
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조
ISO 9001, 14001 인증	

적용분야

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



Ordering Information

MNS								
Media	Removal Rating		Length	Code		Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic Nylon	OP10	0.1 μm	1 10 "	DM	250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	OP20	0.2 μm	2 20 "	DI	254 mm DOE	2 PP + 강화 PP	E EPDM	C Flushed
	OP45	0.45 μm	3 30 "	2L	222 / Locking Tab		V Viton	
			4 40 "	2F	222 / Flat		N Buna-N	
				2T	222 / Fin		F TEV	
				6L	226 / Locking Tab			
				6F	226 / Flat			
				6T	226 / Fin			

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow PP Filter Cartridge

High Flow PP Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로, 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며, 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

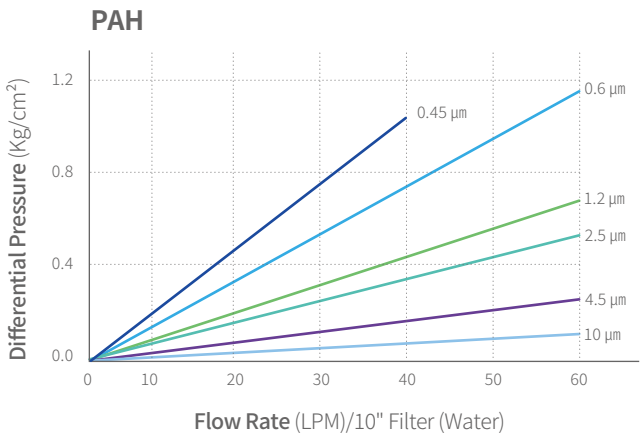
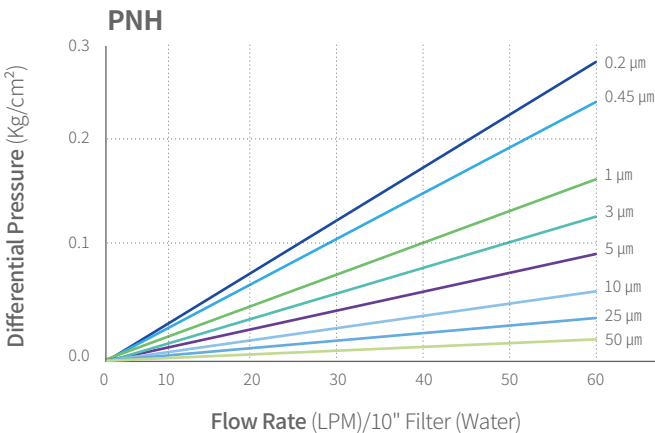
소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm (9.45")
	• O-Ring	226
입자제거등급	• PNH	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μ m
	• PAH	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μ m
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid) / 20 °C
		2.5 bar (36psid) / 80 °C
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

고유량(100L/min 이상)에 적합	Clean Room에서 제조
폭넓은 내화학성	ISO 9001, 14001 인증
FDA CFR 21	

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process
- RO 전처리 등
- 식음료



Ordering Information

PNH PAH										
Media	Removal Rating				Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option	
PP	PNH			PAH *	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed	
	0P20	0.2 μm	0P45	0.45 μm						
	0P45	0.45 μm	0P60	0.6 μm						
	01P0	1 μm	01P2	1.2 μm						
	03P0	3 μm	02P5	2.5 μm						
	05P0	5 μm	04P5	4.5 μm						
	10P0	10 μm	10P0	10 μm						
	25P0	25 μm								
	50P0	50 μm								

※ PAH *의 경우 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow PTFE Filter Cartridge

High Flow PTFE Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

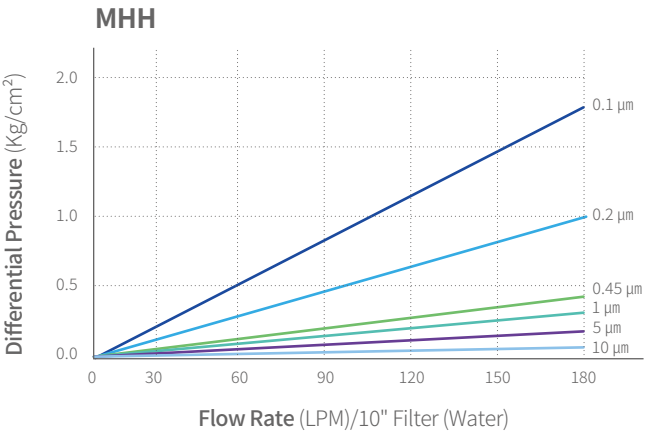
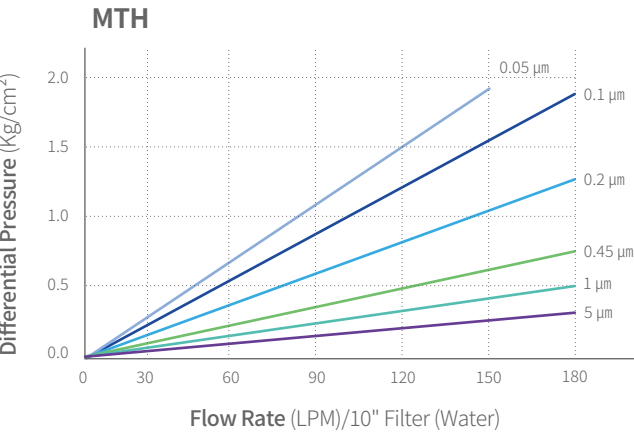
소재	• Filter 여재	MTH : Hydrophobic PTFE MHH : Hydrophilic PTFE
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	83 mm (3")
	• 길이	240 mm (9.45")
	• O-Ring	226
입자제거등급	• MTH	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μ m
	• MHH	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μ m
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

폭넓은 내화학성	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	100% Integrity Test 실시
ISO 9001, 14001 인증	

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process



Ordering Information

MTH MHH									
Media	Removal Rating				Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	MTH		MHH		1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed
	OP05	0.05 μ m	OP10	0.1 μ m					
	OP10	0.1 μ m	OP20	0.2 μ m					
Hydrophilic PTFE	OP20	0.2 μ m	OP45	0.45 μ m					
	OP45	0.45 μ m	O1P0	1 μ m					
	O1P0	1 μ m	O5P0	5 μ m					
	O5P0	5 μ m	10P0	10 μ m					

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PES

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow PES Filter Cartridge

High Flow PES Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

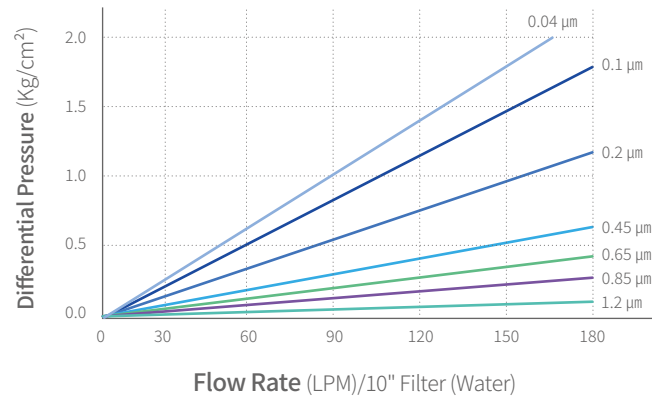
소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Hydrophilic PES Membrane Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • O-Ring	83 mm (3") 240 mm (9.45") 226
입자제거등급	• 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 85 °C

주요특징

고유량(100L/min 이상)에 적합	Clean Room에서 제조
폭넓은 내화학성	100% Integrity Test 실시
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process



Ordering Information

MGH							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	0P04	0.04 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone	C Flushed
	0P10	0.1 μm				E EPDM	
	0P20	0.2 μm				V Viton	
	0P45	0.45 μm				F TEV	
	0P65	0.65 μm					
	0P85	0.85 μm					
	1P20	1.2 μm					

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW NYLON 66

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

High Flow Nylon 66 Filter Cartridge

High Flow Nylon 66 Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

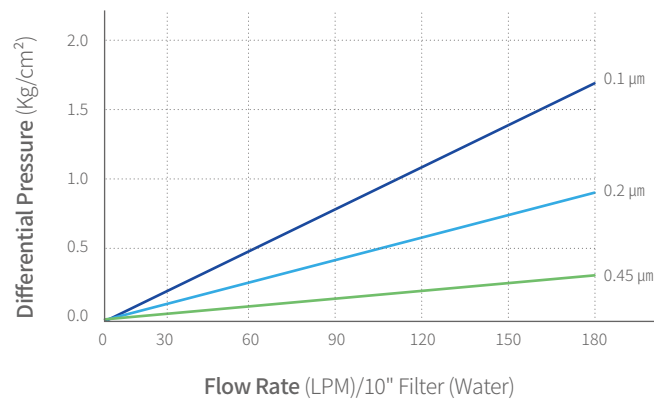
소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Hydrophilic Nylon Membrane Polypropylene, Polyester Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • O-Ring	83 mm (3") 240 mm 226
입자제거등급	• 0.1, 0.2, 0.45 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	5.0 bar (70psid) / 25 °C 2.1 bar (30psid) / 80 °C 80 °C

주요특징

Absolute	열융착 (Thermal Welding)
100% Integrity Test 실시	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	

적용분야

- 고유량 System
- 반도체, 수처리, 식음료 분야
- Flat Panel Display Wet Process



Ordering Information

MNH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
Nylon 66	OP10	0.1 μm	1 10"	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone
	OP20	0.2 μm				E EPDM
	OP45	0.45 μm				V Viton
						F TEV
						C Flushed

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

KLARING ULTRA FLOW Series

Ultra Flow PP Filter Cartridge

Ultra Flow PP Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

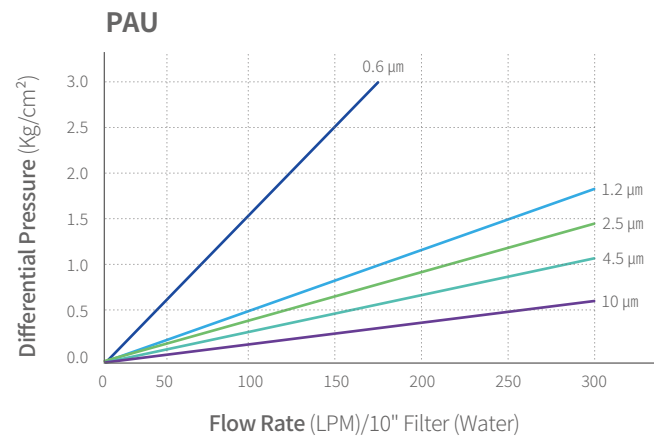
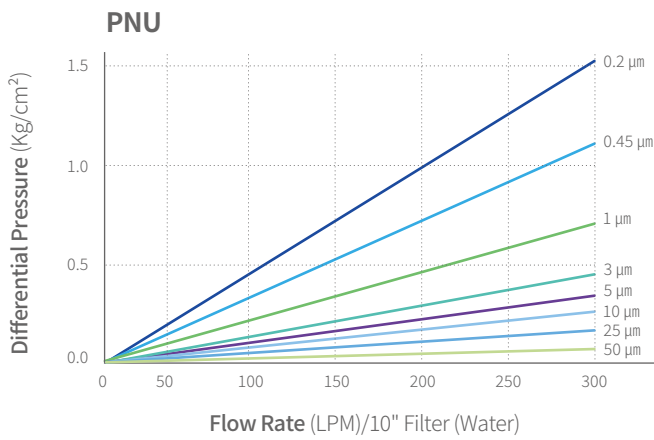
소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	130 mm (5")
	• 길이	272 mm
	• O-Ring	334
입자제거등급	• PNU	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm
	• PAU	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid) / 20 °C
		2.5 bar (36psid) / 80 °C
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

폭넓은 내화학성	열융착 (Thermal Welding)
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조
고유량 (200L/min 이상)에 적합	

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process



Ordering Information

PNU PAU							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	PNU	PAU *	1 10 "	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM F TEV	C Flushed
	0P20 0.2 μm	0P60 0.6 μm					
	0P45 0.45 μm	01P2 1.2 μm					
	01P0 1 μm	02P5 2.5 μm					
	03P0 3 μm	04P5 4.5 μm					
	05P0 5 μm	10P0 10 μm					
	10P0 10 μm						
	25P0 25 μm						
	50P0 50 μm						

※ PAU *의 경우 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ultra Flow PTFE Filter Cartridge

Ultra Flow PTFE Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

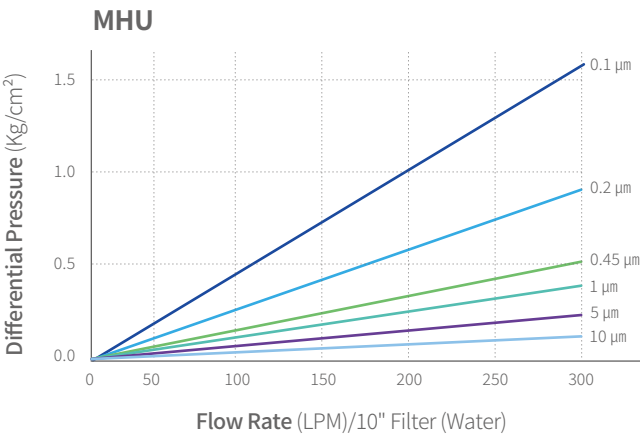
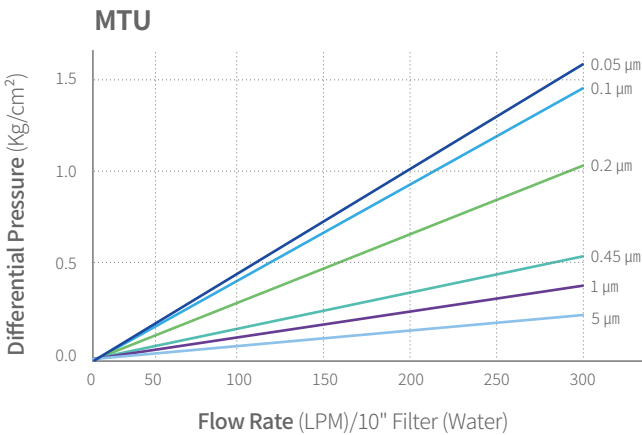
소재	• Filter 여재	MTU - Hydrophobic PTFE MHU - Hydrophilic PTFE
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	130 mm (5")
	• 길이	272 mm
	• O-Ring	334
입자제거등급	• MTU	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μ m
	• MHU	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μ m
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid) / 20 $^{\circ}$ C 2.5 bar (36psid) / 80 $^{\circ}$ C
	• 최고운전온도	80 $^{\circ}$ C

주요특징

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

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process



Ordering Information

MTU MHU							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	MTU 0P05	0.05 μ m	1 10"	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM F TEV	C Flushed
	0P10	0.1 μ m					
	0P20	0.2 μ m					
Hydrophilic PTFE	0P45	0.45 μ m	1 10"	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM F TEV	C Flushed
	01P0	1 μ m					
	05P0	5 μ m					

ULTRA FLOW Series

ULTRA FLOW PES

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ultra Flow PES Filter Cartridge

Ultra Flow PES Filter Cartridge는 고유량을 위한 Flat Panel Display에 적합하도록 High Flow용으로 설계된 제품으로 넓은 여과 면적에 따른 포집 공간의 증대와 긴 수명으로 대용량 처리에 적합합니다. 또한 열융착 방식으로 구조적인 안정성 확보 및 용출이 없으며 100% Polypropylene Hardware로 내화학성이 뛰어납니다.

사양

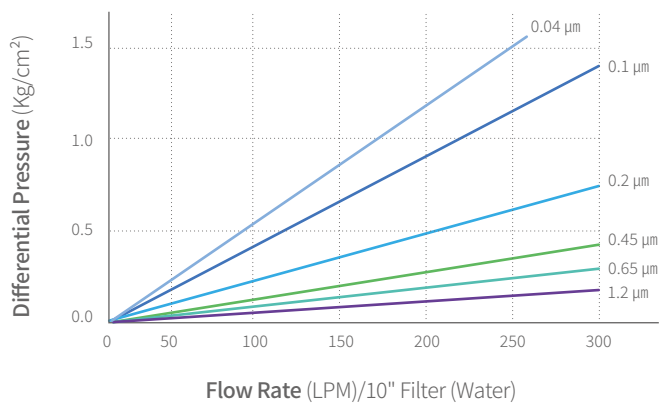
소재	• Filter 여재 • Support / Drain • Hardware	Hydrophilic PES Membrane Polypropylene Polypropylene
치수	• 외경 • 길이 • O-Ring	130 mm (5") 272 mm 334
입자제거등급	• 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 1.2 μm	
운전조건	• 최대운전차압 • 최고운전온도	5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 80 °C

주요특징

폭넓은 내화학성	열융착 (Thermal Welding)
광범위한 적용 분야	100% Integrity Test 실시
고유량 (200L/min 이상)에 적합	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- 고유량 System
- Flat Panel Display Process



Ordering Information

MGU						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
Hydrophilic PES	0P04	0.04 μm	1 10 "	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM
	0P10	0.1 μm				F TEV
	0P20	0.2 μm				
	0P45	0.45 μm				
	0P65	0.65 μm				
	01P2	1.2 μm				
						C Flushed

SUPER JUMBO Series



JSF SUPER JUMBO

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

JSF Super Jumbo Filter Cartridge

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

사양

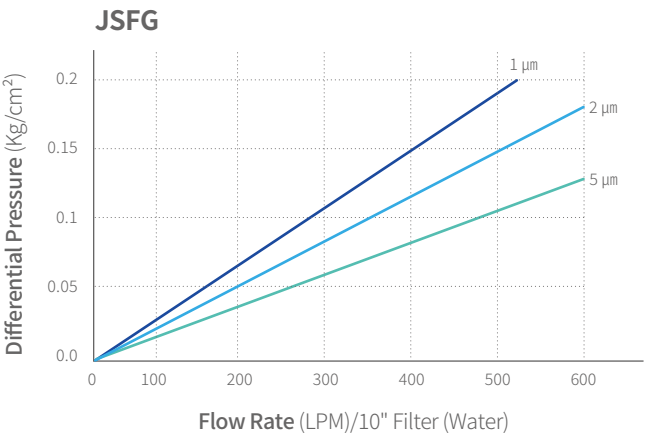
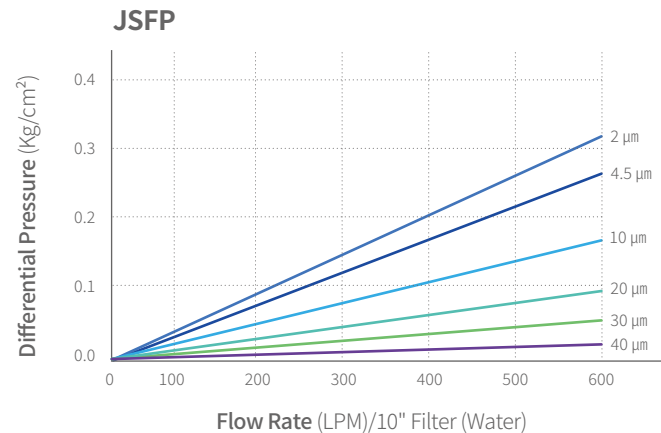
소재	• Filter 여재	JSFP : Polypropylene JSFG : Glass Fiber
	• Support / Drain	JSFP : Polypropylene JSFG : Polyester
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 외경	155 mm (6")
	• 길이	20", 40", 60" mm
입자제거등급	• JSFP	2, 4.5, 10, 20, 30, 40 μ m
	• JSFG	1, 2, 5 μ m
운전조건	• 최대운전차압	5.0 bar (70psid) / 20 $^{\circ}$ C 2.5 bar (36psid) / 80 $^{\circ}$ C
	• 최고운전온도	80 $^{\circ}$ C

주요특징

고유량 처리 (80m3/h 이상 40" Catridge)	열융착 (Thermal Welding)
운전 비용의 절감 및 간편성	In $\rightarrow$ Out 여과
FDA CFR 21	Clean Room에서 제조

적용분야

- **General Industry** / Pre RO, Process Water, Process Fluids and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre Filtration of DI 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

JSFP JSFG							
Media	Removal Rating		Length	End Cap	Cage	O Ring	Option
PP	JSFP *	JSFG					
	02P0 2 μ m	01P0 1 μ m	2 20 "	5F Cap/Flat	1 PP Cage	S Silicone	U U-Cup
	04P5 4.5 μ m	02P0 2 μ m	4 40 "		2 PP Mesh	E EPDM	
GF	10P0 10 μ m	05P0 5 μ m	6 60 "			F TEV	
	20P0 20 μ m						
	30P0 30 μ m						
	40P0 40 μ m						

※ JSFP *의 경우 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

SUPER JUMBO Series



JST SUPER JUMBO

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

JST Super Jumbo Filter Cartridge

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

사양

소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene

치수	• 외경	165 mm
	• 길이	40"

입자제거등급	• 2, 5, 10, 20, 40, 70, 100 μm
--------	---

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

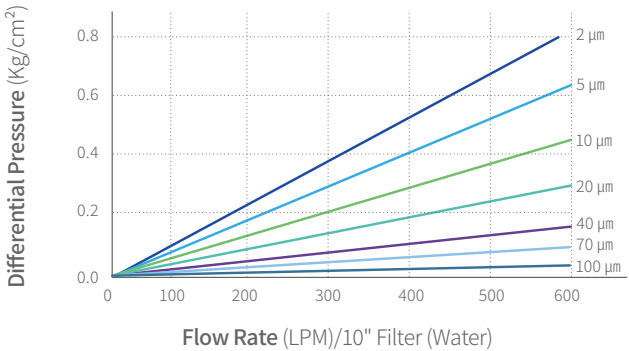


주요특징

고유량 처리 (80m3/h 이상 40" Cartridge)	열융착 (Thermal Welding)
운전 비용의 절감 및 간편성	Clean Room에서 제조
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- **General Industry** / Pre RO, Process Water, Process Fluids and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre Filtration of DI 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	Cage · Core · End Cap	O Ring
PP	02P0	2 μm	4 40 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone
	05P0	5 μm		3F 338 / Flat		E EPDM
	10P0	10 μm				
	20P0	20 μm				
	40P0	40 μm				
	70P0	70 μm				
	100P	100 μm				

※ 상기 Removal Rating 이외 Grade도 가능

DEPTH Series



MELT BLOWN DEPTH

FILTER CARTRIDGE



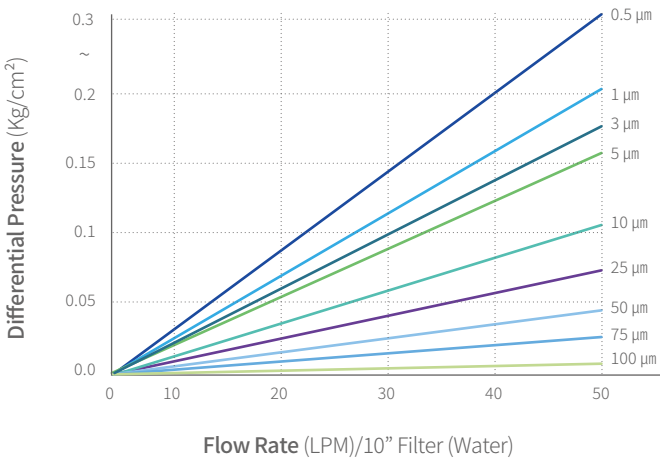
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Melt Blown Depth Filter Cartridge

PP Melt Blown Filter는 유기 용재를 전혀 사용하지 않은 순수 100% Polypropylene 소재입니다. Depth 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.

사양

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	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 60 °C	
		4.2 bar (60psid) / 30 °C	
	• 최고운전온도	80 °C	



주요특징

Nominal Grade	첨가제가 없는 100% Polypropylene 소재
폭넓은 내화학성	모든 소재가 USP 기준을 만족
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 인증
다층 밀도 구조로 유량 처리 능력 및 입자 포집량 우수	

적용분야

- **General Industry** / Pre RO, Process Water or Fluids and others
- **Electronics Industry** / Chemicals and DI 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 RO

Ordering Information

DMNP									
Media	Removal Rating				Length		Inner Diameter		
PP	DMNP		DMN		1	250 mm	A	30 mm	
	0P50	0.5 μm	10P0	10 μm					
	01P0	1 μm	25P0	25 μm					
	03P0	3 μm	50P0	50 μm					
	05P0	5 μm	75P0	75 μm					
			100P	100 μm					
				2	500 mm	B	28 mm		
				3	750 mm				
				4	1000 mm				

DEPTH Series



STRING WOUND DEPTH

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

String Wound Depth Filter Cartridge

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.

사양

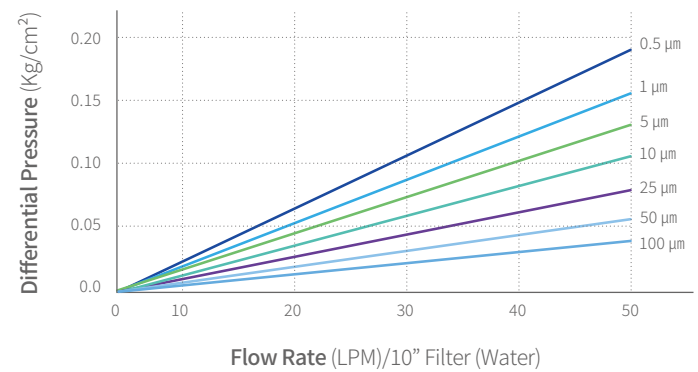
소재	• Filter 여재	PP, Non-forming PP, Natural Cotton, Bleached Cotton, Glass Fiber
	• Core	PP, Reinforced PP STS 304, STS 316 L
치수	• 내경	28, 30 mm
	• 외경	62 mm
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	•	0.5 ~ 100 μ m
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 60 °C 4.2 bar (60psid) / 30 °C
	• 최고운전온도	PP Core : 80 °C STS Core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

주요특징

차압이 낮아 효과적인 여과	폭넓은 내화학성
유량 처리 능력 및 입자 포집량 우수	고점도 적합

적용분야

- **General Industry** / Pre RO, Process Water, Process Fluids and Cooling Water
- **Electronics Industry** / Pre-Filtration of DI 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	Fiber	Core
String Wound	0P50 0.5 μ m	1 250 mm	P PP	1 PP
	01P0 1 μ m	2 500 mm	C Cotton	2 강화 PP
	05P0 5 μ m	3 750 mm	G Glass Fiber	3 STS 304
	10P0 10 μ m	4 1000 mm		4 STS 316 L
	25P0 25 μ m			
	50P0 50 μ m			
	100P 100 μ m			

CAPSULE Series

CAPSULE FILTER



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Capsule Filter

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

사양

소재	• Filter 여재	PNC: Polypropylene Nominal Grade PAC: Polypropylene Absolute Grade MGC: PES Membrane MTC: PTFE Membrane
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• Fitting	Inlet / Outlet 1/4 " NPT Vent 3/8 " NPT
	• Capsule Length	138 mm
	• Capsule 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: 0.1, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm	
	• MTC: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C / PP 5.0 bar (70psid) / 20 °C / PP
	• 최고운전온도	80 °C / PP

주요특징

폭넓은 내화학성	열융착 (Thermal Welding)
연구 용도로 적합	Clean Room에서 제조
다양한 여과 Media 선택 가능	

적용분야

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

Ordering Information

**C			
Media	Removal Rating	Length	Protect
PP : PNC, PAC PES : MGC PTFE : MTC	0P05 0.05 μm	5 5 "	1 PP + PP
	0P10 0.1 μm		
	0P20 0.2 μm		
	0P45 0.45 μm		
	01P0 1 μm		
	05P0 5 μm		
	10P0 10 μm		
	25P0 25 μm		
	50P0 50 μm		

CAPSULE Series

Q-CHANGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Q-Change Capsule Filter

Q-Change Capsule Filter 는 Multi-Layer 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.

사양

소재	• Filter 여재	Polypropylene 및 Glass
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• In / Out Size	Ø 23 mm
	• Vent Size	Ø 24.3 mm
	• Capsule 길이	295 mm (A Type) 335 mm (B Type)
	• 외경	76 mm
입자제거등급	• 0.5, 1, 3, 5, 8, 10 µm	
운전조건	• 최대운전차압	4.0 bar
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

간이 TEST 용도로 적합	열융착 (Thermal Welding)
폭넓은 내화학성	Clean Room에서 제조
다양한 여과 Media 선택 가능	ISO 9001, 14001 인증

적용분야

- 슬러리 여과
- 코팅액 여과
- 도료, 잉크, 페이스트 여과
- 각종 용제 여과

Ordering Information

QCP QCG								
Media	Removal Rating		Length		O-Ring		Vent	
PP	0P50	0.5 μm	1	10 "	E	EPDM	A	Vent 없음
	01P0	1 μm			S	Silicone		
GF	03P0	3 μm						
	05P0	5 μm						
	08P0	8 μm						
	10P0	10 μm						

CAPSULE Series



ION EXCHANGE



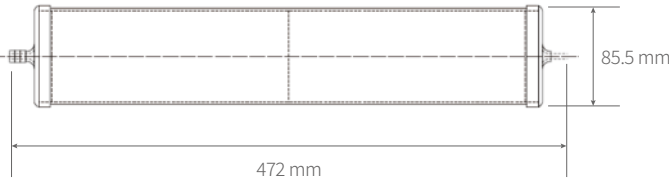
KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

Ion Exchange Capsule Filter

Ion Exchange Capsule Filter는 PVD 및 CVD 공정에 사용되며, DI Water 내 잔류 이온을 효과적으로 제거하여 고임피던스(High Impedance) 상태를 유지합니다. 이를 통해 전기적 안정성을 확보하고 장비의 손상을 방지하는데 탁월한 성능을 발휘합니다.

사양

소재	Housing, End Cap Polypropylene Disc Filter Polyethylene Fitting Cap Polypropylene
치수	Diameter 85.5 mm Length 472 mm Inlet / Outlet 3/8 " PT hose
운전조건	최대적용유량 1.5 LPM 최고운전온도 60 °C (140 °F)



PMB

Appearance	Spherical beads	
Size	300 ~ 1200 um	
Color Indicator	Deep Blue > Amber	
Component	Anion	Cation
Type	Gel-Strong Base Anion	Gel-Strong Acid Cation
Functional Group	Quaternary Ammonium	Sulfonic Acid
Ionic Form	OH ⁻ form	H ⁺ form
Volumetric Ratio	60 %	40 %
Total Capacity	1.0 eq/L	1.8 eq/L
Uniformity Coefficient	1.7	

PUC

Appearance	Spherical beads	
Size	600 ± 40 um	
Color Indicator	None	
Component	Anion	Cation
Type	Ultraclean Grade Gel Anion	Ultraclean Grade Gel Cation
Functional Group	Quaternary Ammonium	Sulfonic Acid
Ionic Form	OH ⁻ form	H ⁺ form
Volumetric Ratio	60 %	40 %
Total Capacity	1.0 eq/L	1.8 eq/L
Uniformity Coefficient	1.7	

Ordering Information

Media	Color Indicator	No
CSI	PMB 유 PUC 무	0001

CMP FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

KLARING

CMP Filter Cartridge

CMP Filter Cartridge는 Pleated 구조입니다. 원하는 슬러리 입자 크기를 물에 공급할 수 있으며, 입자는 단일 표면이 아닌 필터 전체에 분포되어 막힘 현상을 줄여줍니다.

사양

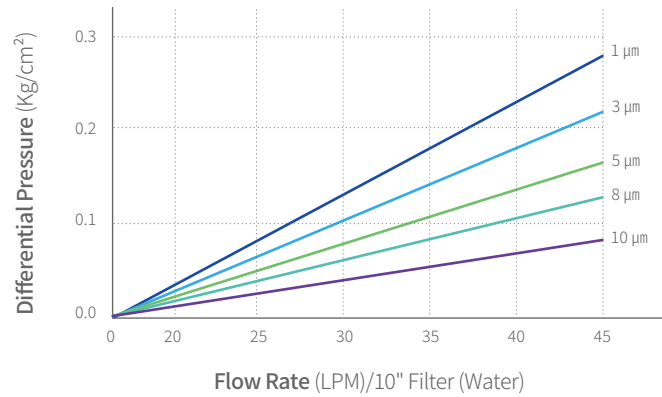
소재	• Filter 여재	Polypropylene
	• Support / Drain	Polypropylene
	• Hardware	Polypropylene
치수	• 지름	69 mm (2.7 ")
	• 길이	10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 1, 3, 5, 8, 10 μm	
운전조건	• 최대운전차압	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		4.8 bar (70psid) / 25 °C
	• 최고운전온도	80 °C

주요특징

Absolute Grade	열융착 (Thermal Welding)
다층 구조로 필터의 수명 증가	Clean Room에서 제조
다양한 기공 크기 설계	
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.

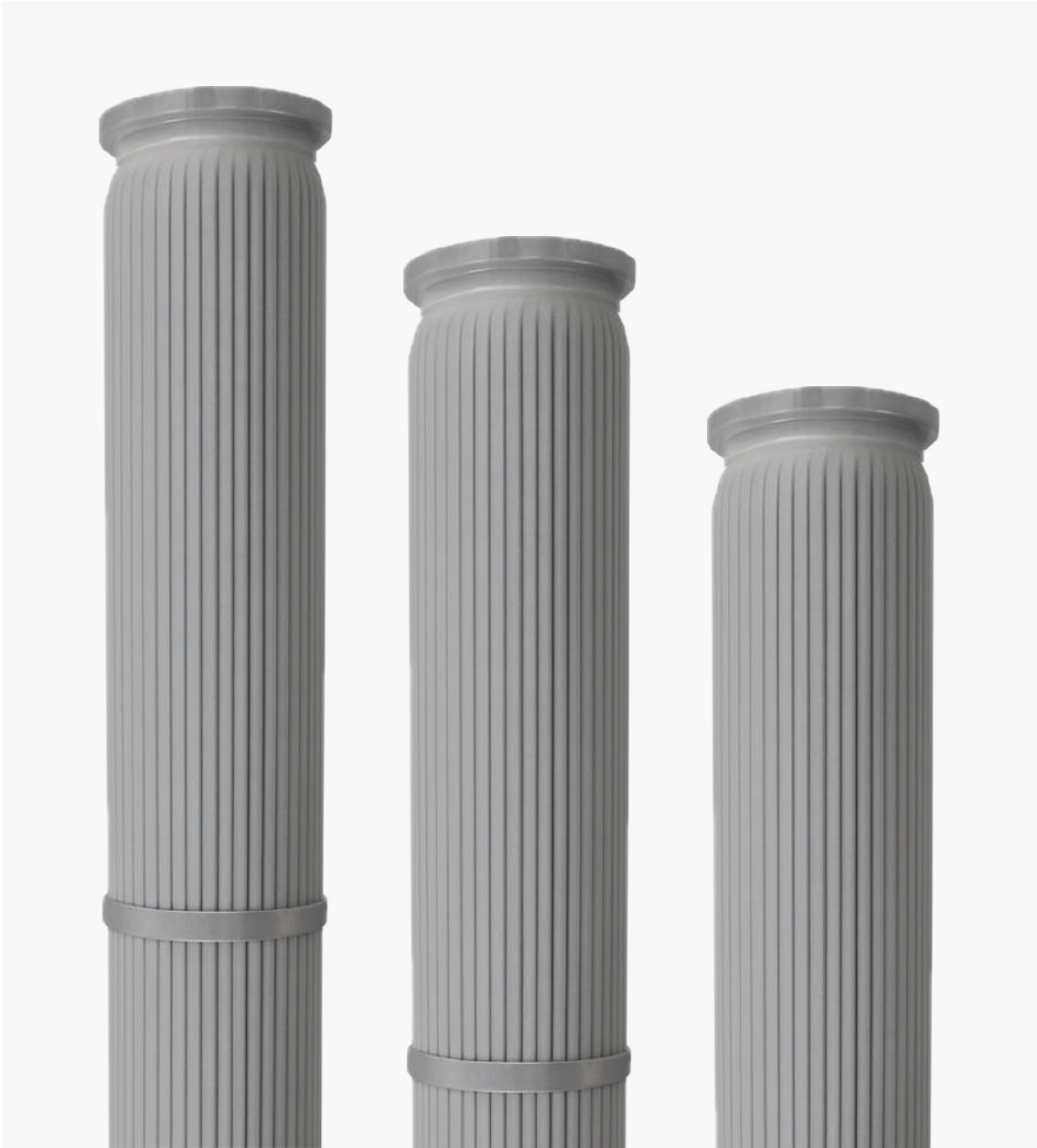


Ordering Information

CSC						
Media	Micro Rating		Length	Code	Protect	O-Ring
PP	01P0	1 μm	1 10"	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone
	03P0	3 μm	2 20"	DI 254 mm DOE	2 강화 PP	E EPDM
	05P0	5 μm	3 30"	2L 222 / Locking Tab		V Viton
	08P0	8 μm	4 40"	2F 222 / Flat		N Buna-N
	10P0	10 μm		2T 222 / Fin		F TEV
				6L 226 / Locking Tab		
				6F 226 / Flat		
				6T 226 / Fin		
						C Flushed
						S STS Ring

STAINLESS STEEL

FILTER CARTRIDGE



KLARING은 (주)크린앤사이언스 제품의 브랜드명입니다.

KLARING

Stainless Steel Filter Cartridge

Stainless Steel Filter Cartridge는 고온, 저온, 고압에 적합한 타입입니다. Sintered Type과 Mesh Type이 있으며, 반영구적으로 사용 가능합니다. 외형 사이즈는 다양하게 맞춤 설계가 가능합니다.

사양

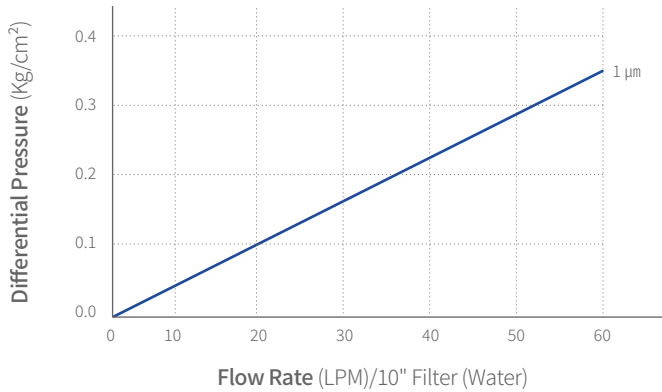
소재	• Stainless Steel 304 / 316L
치수	• 외경 69 mm (2.7 ") • 길이 10", 20", 30", 40"
입자제거등급	• 1, 3, 5 μm 등 Custom-Made
Type	• 원통형 • 절곡형
사용온도	• -30 ~ 300 °C (O-Ring에 따라 다름)

주요특징

Absolute Grade	다양한 기공 크기 설계
다층 구조로 필터의 조기 막힘 방지	

적용분야

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

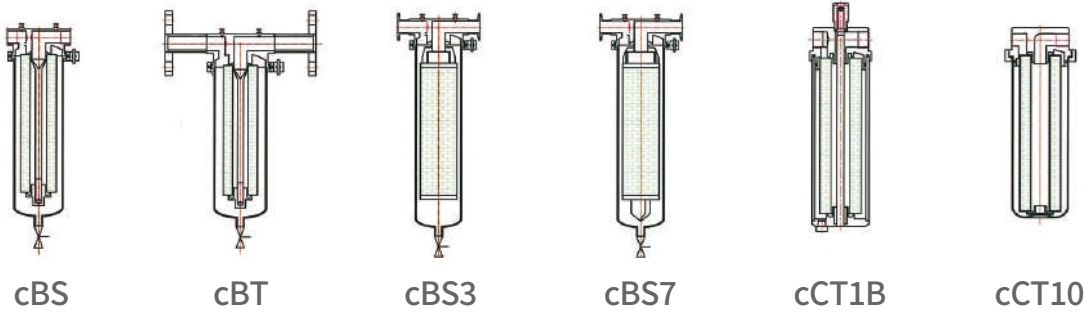


Ordering Information

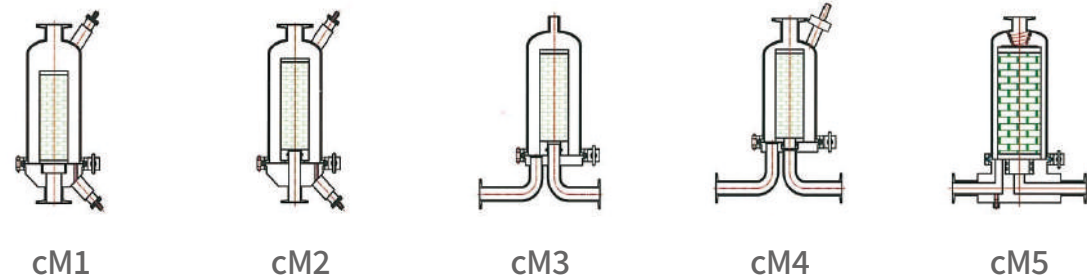
CMF						
Media	Removal Rating		Type	Length	Code	O-Ring / Gasket
Stainless Steel	1	1 μm	P Pleated	1 10 "	DM 250 mm DOE	4 304
	3	3 μm	C Cylindrical	2 20 "	3F 222	6 316L
	5	5 μm		3 30 "	7F 226	
				4 40 "		
						S Silicone E EPDM V Viton N Buna-N F TEV

Single Element

cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE

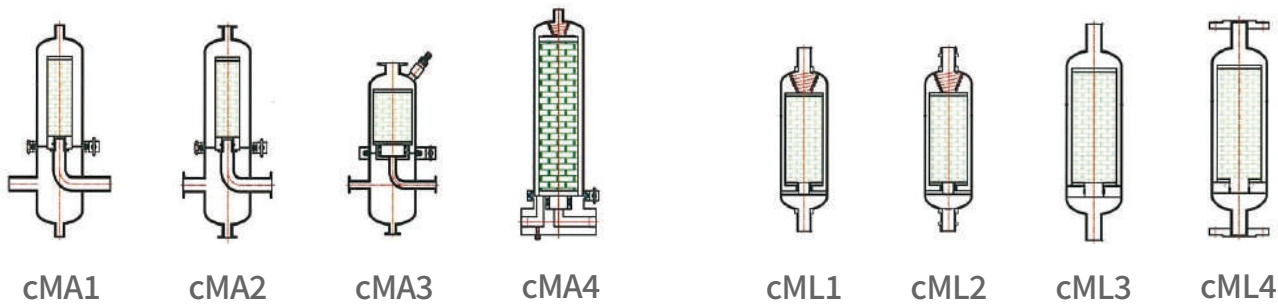


cM - TYPE

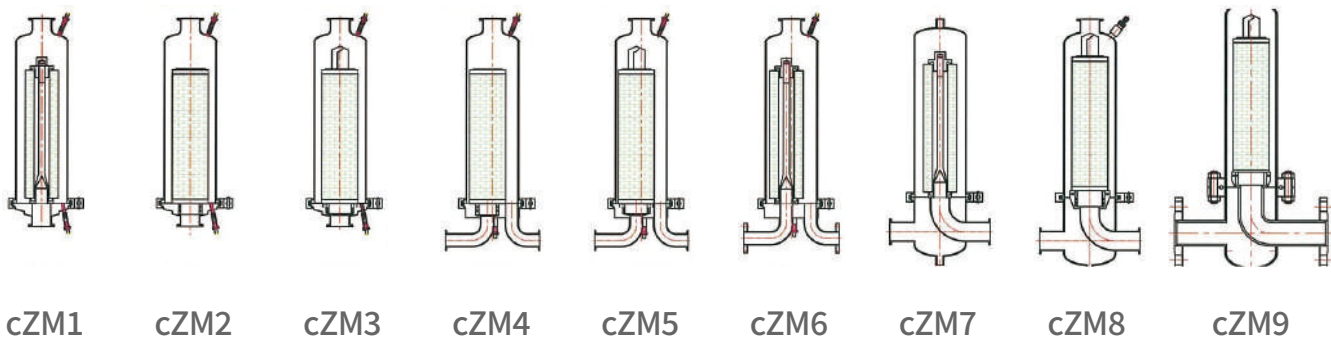


cMA - TYPE

cML - TYPE

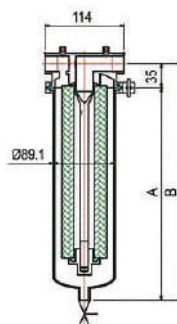


cZM - TYPE



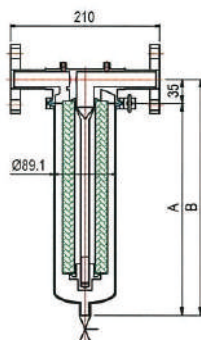


cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE



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

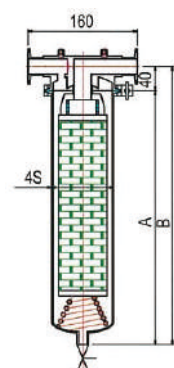


BT-TYPE

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

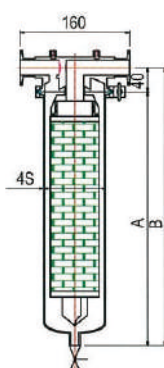
cBS / cBT

- 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

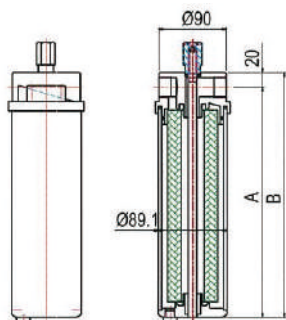


BF7-TYPE

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

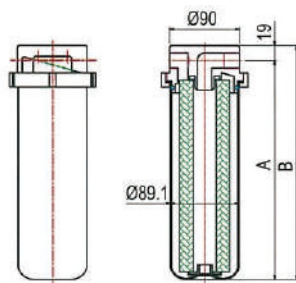
cBF

- 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 SELECTION GUIDE

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

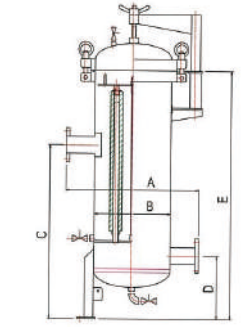
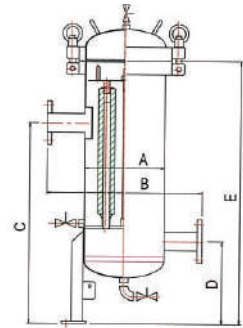
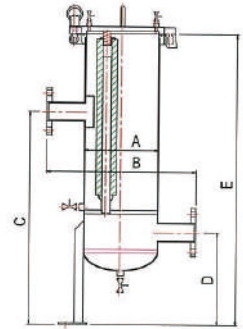
일반 산업체의 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 소형부터 대형까지 생산한다 /

Housing for heneral industrial applications using and manufactured according to user require-
ments

cSL TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
3cSL2	5 ~ 8	3	500	1 1/2B	40A	196	496	800	305	1000
6cSL2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	750	365	1000
10cSL3	18 ~ 27	10	750	2 1/2B	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

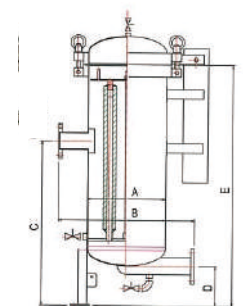


cSL TYPE

cSLB TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/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

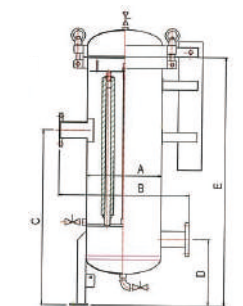


cSLB TYPE

cSLS TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/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 SELECTION GUIDE

Multi Element

cSR, cSRB - TYPE

• 압력 Pressure

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

• 재질 Material

SUS304, 316, 316L

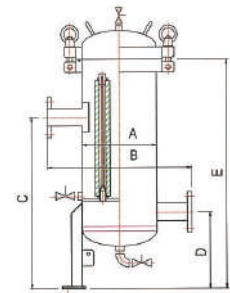
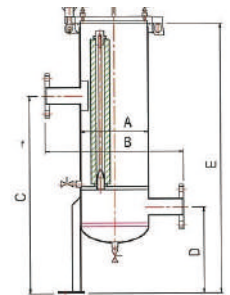
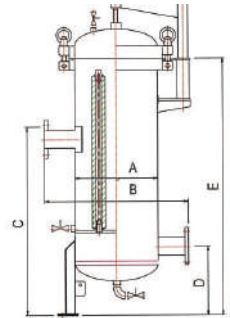
• 특징 Feature

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

cSR TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/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

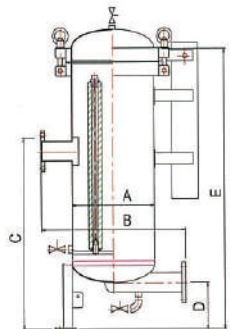


cSR TYPE

cSRB TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/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

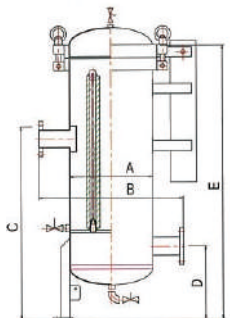


cSRB TYPE

cSRS TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/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

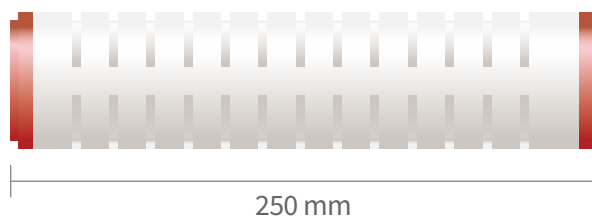
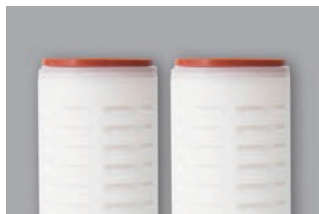
공간 차지 면적이 적고 작업자가 손쉽게 개폐를 할 수 있도록 스프링 리드가 장착되어 있다.

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

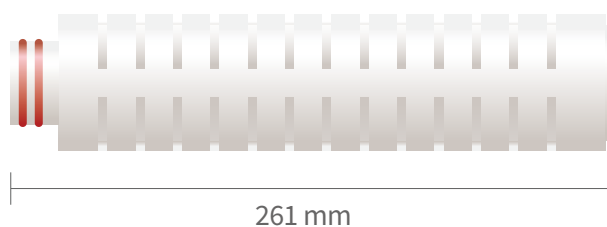
Cartridge Configurations

CODE / 길이

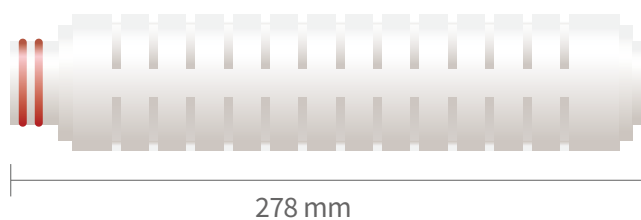
DM (DOE: Double Open End)



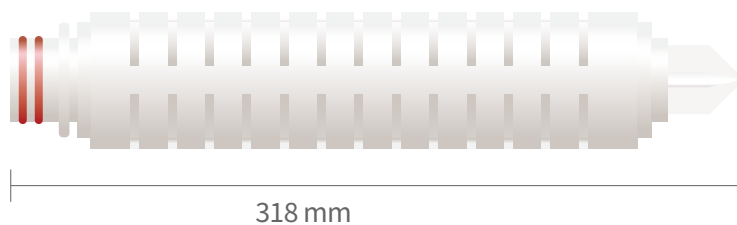
2F (Code O / 222 O-ring)



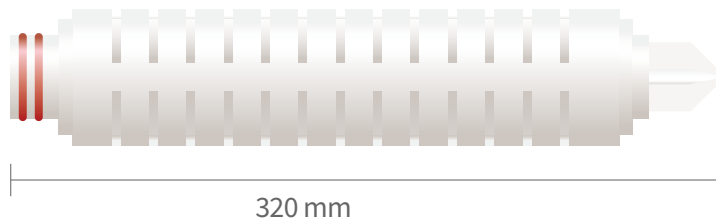
2L (Code 3 / 222 O-ring)



6T (Code 7 / 226 O-ring)



2T (Code 8 / 222 O-ring)



Clean & Science

TEST EQUIPMENT

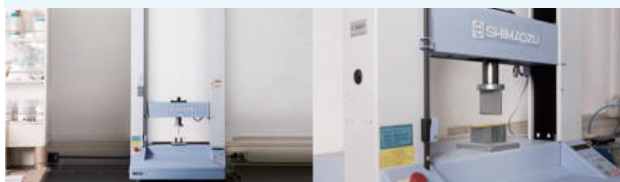
Multipass Tester



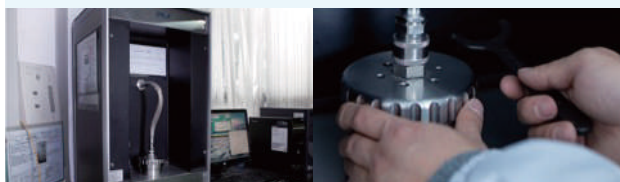
Particle Counter



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	EPDM	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	EPDM	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

