



Taiwan Grace Corp.





- ❖ Taiwan Grace는 2000년에 창립한 필터 전문 업체 입니다.
- ❖ 본사와 공장 모두 ISO 9001 : 2015 국제 인증을 취득하였습니다.
- ❖ 스테인리스 스틸 필터 하우스는 CE 인증을 취득하였습니다.
- ❖ 모든 필터 카트리지는 FDA를 취득한 원재료를 사용하였습니다.
- ❖ 멜트블로운 필터는 미국 NSF/ANSI 42 인증을 취득하였습니다.
- ❖ 유럽, 미국, 일본을 포함한 전세계 70개국의 고객들이 Grace의 제품을 사용하고 있습니다.
- ❖ 주요 고객사는 PCB, TFT-LCD, 반도체, 석유화학업, 제약업, 음료업, 수처리업, 엔지니어링 회사 및 장비업체입니다.
- ❖ 22023년부터 스마트화 생산라인 가동, 자동화 공정관리, 품질 및 효율성 향상, 고사양 정밀필터를 제조합니다.

공장

US LEED 그린 빌딩 골드 등급 인증 15000M²
62255 No. 31, Dapumeiyuanqu 2nd Rd.,
Dalin Township, Chiayi County, Taiwan-
TEL : +886-5-262-3000
FAX : +886-5-262-1111



대만 본사

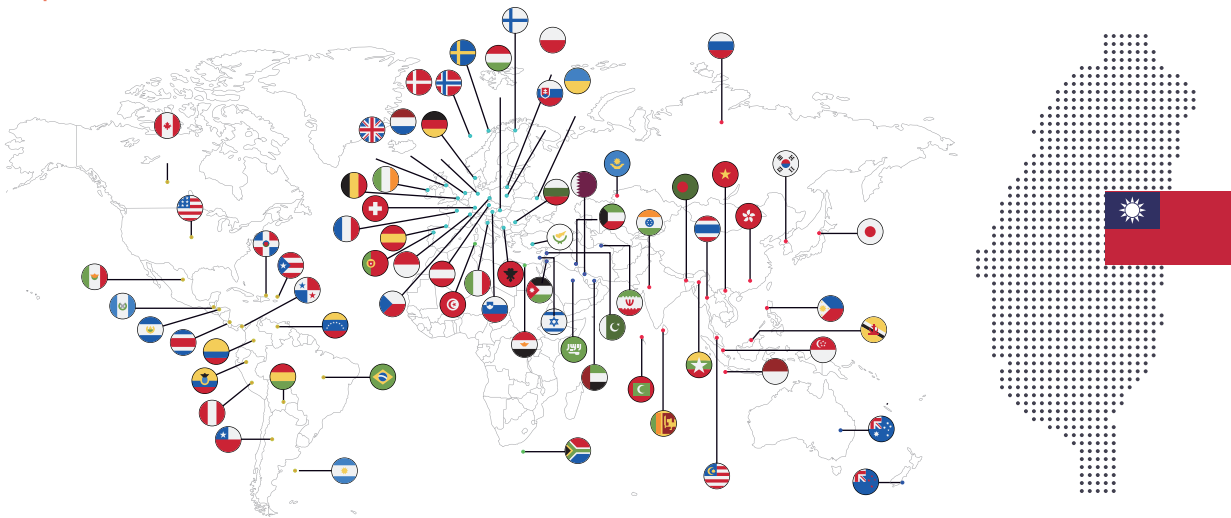
5F, No. 16-2, Sec. 2, Jhongyang S. Rd.,
Beitou District 11270, Taipei, Taiwan
TEL : +886-2-2898-1518
FAX : +886-2-2898-1517
E-Mail : info@taiwangrace.com.tw



중국

화동 : No. 360, Song Jia Gang Rd., Zhou Sh Town,
Kun Shan City, Jiang Su Province, China
화남 : Room 104, No.17, 3rd Street, Fengyan
Garden, Phoenix-city Community, Zeng
cheng District, Guangzhou City, China
TEL : +86-512-5512-2200 FAX : +86-512-5512-2201
E-Mail : grace@gracefilter.com

70여개국으로 수출



5개국 특허권 30 항목 등록

TAIWAN



CHINA



JAPAN



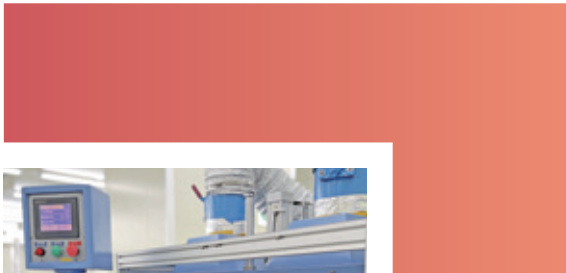
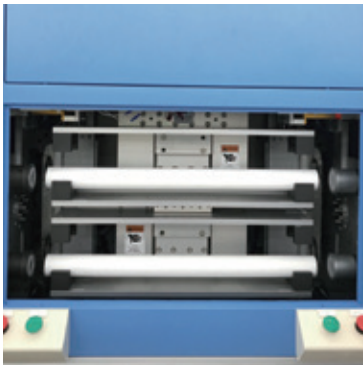
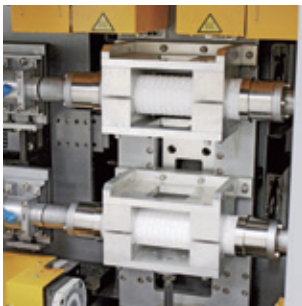
GERMANY



KOREA









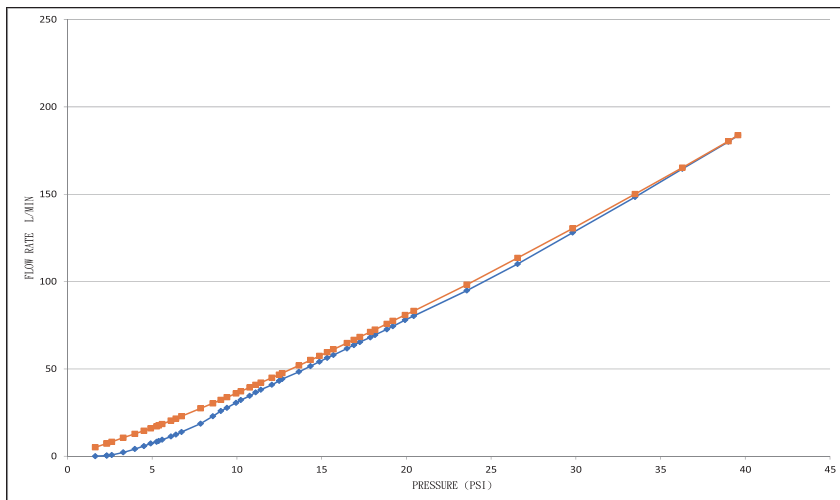
다공성재료 기공률 측정기

Capillary Flow Porometer

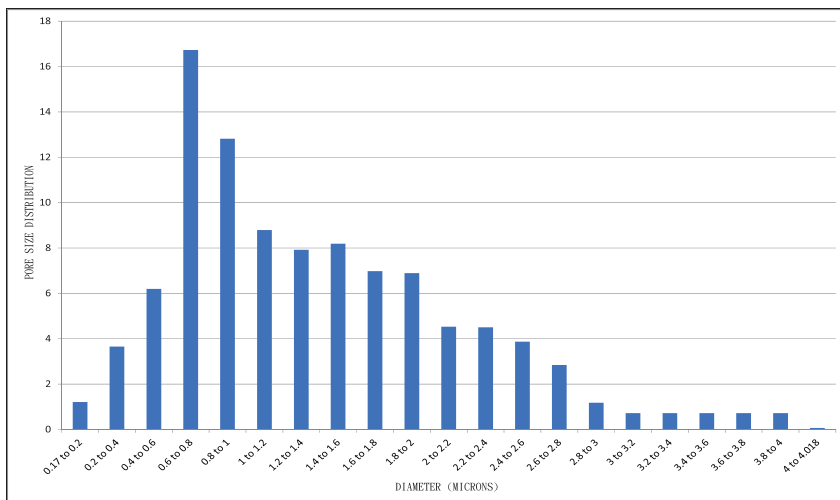
- Q vs ΔP
- 기공분포 vs 직경
- 검출 범위 : 1nm - 1000 μ m

TEST REPORT

① Flow Rate VS Pressure Drop



② Pore Distribution VS Diameter (FITTED)



파티클 카운터

Particle Counter

- Particle Counter 검사
- 초순수, 화학약품
- 검출 범위 : 100 μ m - 30nm



TEST REPORT

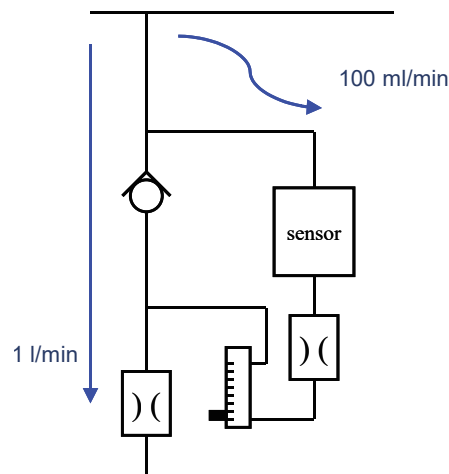
- Counter 檢測方式採 30 sec/次 · On/ Off Line Test ·
- Pump 循環抽取原液 · 採檢測數據之穩定值 ·



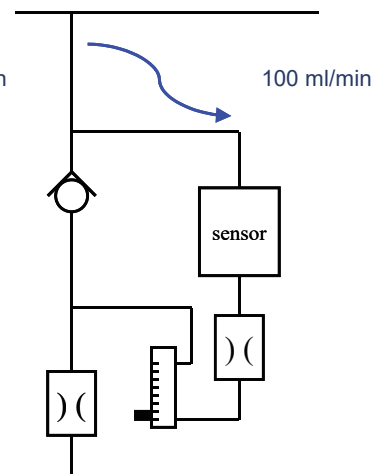
	1 μ m	3 μ m	5 μ m	10 μ m	20 μ m
編號 1 濾前	6228.0	301.1	238.1	36.5	4.7
編號 1 濾後	527.6	1.7	0.7	0.3	0.1
濾效	92%	99%	100%	99%	99%
編號 2 濾前	7187.4	439.1	391.8	46.9	3.6
編號 2 濾後	574.2	2.1	1.5	0.1	0.0
濾效	92%	100%	100%	100%	100%
編號 3 濾前	5891.4	321.8	286.7	32.7	3.1
編號 3 濾後	1176.3	5.9	2.9	0.6	0.3
濾效	80%	98%	99%	98%	89%
編號 4 濾前	5440.3	267.4	213.6	26.6	2.3
編號 4 濾後	1021.0	4.0	1.2	0.1	0.1
濾效	81%	99%	99%	100%	97%



High pressure mode



Low pressure mode



SEM 및 원소 분석 장치

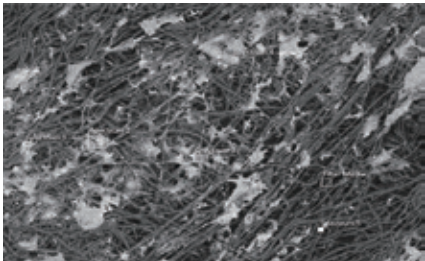
Scanning Electron Microscope & Energy Dispersive Spectroscopy



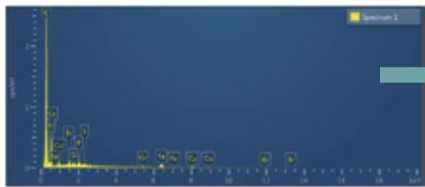
TEST REPORT

EDS 成分分析

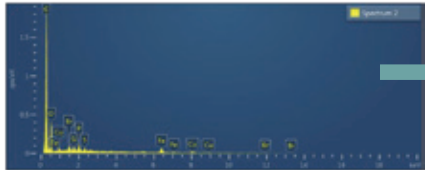
■ 流入面 1



Filter Media				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	100.00	0.00	100.00
Total		100.00		100.00



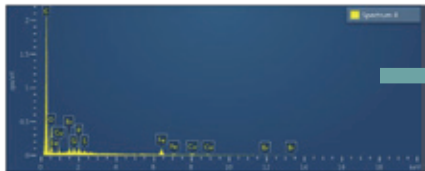
Spectrum 1				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	65.67	1.07	75.91
O	K series	24.91	1.04	21.62
Fe	K series	3.58	0.34	0.89
Cu	L series	2.96	0.37	0.65
P	K series	0.63	0.10	0.28
Si	K series	0.37	0.08	0.18
Br	L series	0.90	0.17	0.16
Cr	K series	0.64	0.17	0.17
S	K series	0.35	0.09	0.15
Total		100.00		100.00



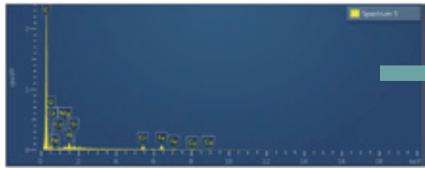
Spectrum 2				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	66.31	1.02	76.51
O	K series	24.10	0.91	20.87
Fe	K series	4.55	0.44	1.13
Si	K series	0.48	0.10	0.24
P	K series	0.89	0.12	0.40
Cu	L series	2.16	0.40	0.47
S	K series	0.47	0.11	0.20
Br	L series	1.03	0.21	0.18
Total		100.00		100.00



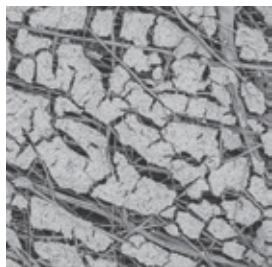
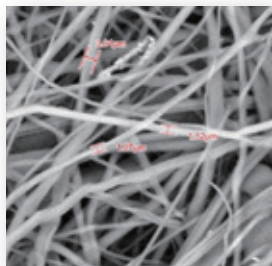
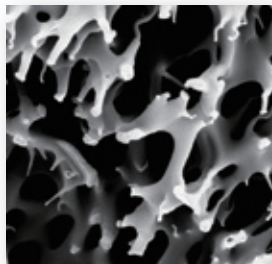
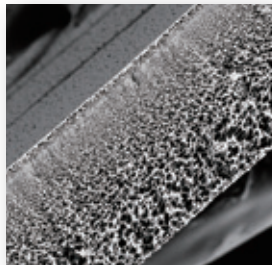
Spectrum 3				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	75.77	0.94	83.37
O	K series	18.08	0.86	14.93
P	K series	0.94	0.12	0.40
Fe	K series	3.20	0.39	0.76
S	K series	0.57	0.11	0.24
Cu	L series	1.44	0.38	0.30
Total		100.00		100.00



Spectrum 4				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	65.93	0.96	77.23
O	K series	22.28	0.84	19.60
Fe	K series	6.24	0.44	1.57
Cu	L series	2.71	0.39	0.60
P	K series	0.77	0.11	0.35
Si	K series	0.60	0.10	0.30
Br	L series	1.11	0.19	0.19
S	K series	0.36	0.10	0.16
Total		100.00		100.00



Spectrum 5				
Element	Line Type	Weight %	Weight % Sigma	Atomic %
C	K series	75.52	1.14	85.81
Fe	K series	5.85	0.47	1.43
Al	K series	1.02	0.12	0.52
Cr	K series	3.20	0.32	0.84
O	K series	12.58	1.10	10.73
Mg	K series	0.41	0.10	0.23
Si	K series	0.50	0.10	0.24
Cu	L series	0.92	0.34	0.20
Total		100.00		100.00





FT-IR 스펙트로메타

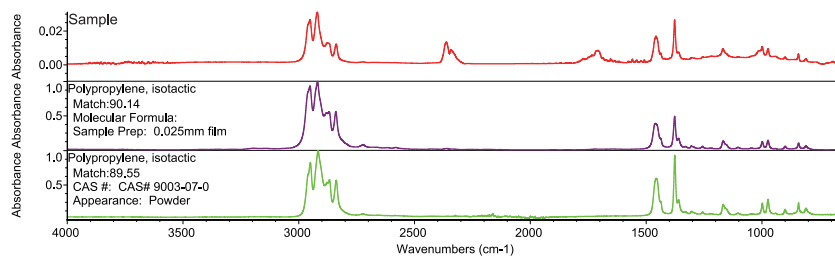
FT-IR Spectrometer

- 재질의 물화성을 검사하다.
- 10만 건의 스펙트럼

TEST REPORT

Item :	Detected Date :	Purchase Date : NA
Brand :	Testing Method : FT-IR	Instrument :
Customer : NA	Detected Number : 1	Inspector :
Remark : NA		

Results



Search results list of matches

Index	Match	Compound Name	Library Name
1	942	90.14 Polypropylene, isotactic	HR Hummel Polymer and Additives
2	67	89.55 Polypropylene, isotactic	HR Spectra Polymers and Plasticizers by ATR
3	942	89.28 Polypropylene, isotactic	Hummel Polymer and Additives
4	41	86.64 POLY(PROPYLENE), ATACTIC	Hummel Polymer Sample Library
5	1061	86.59 Poly(propylene.sutenone),2:1	Hummel Polymer and Additives
6	566	88.53 Polypropylene, atactic	Hummel Polymer and Additives
7	985	88.52 Poly(propylene), isotactic	HR Condensed Phase Academic Sampler
8	566	88.39 Polypropylene, atactic	HR Hummel Polymer and Additives
9	5	88.10 Poly(propylene), isotactic	Aldrich Polymers
10	437	87.97 POLYPROPYLENE #2	Polymer Additives and Plasticizers

Sample



완전성 확산성 테스트

Integrity/Diffusion Test



TEST REPORT

Filter Integrity Test

Item	PES 0.2μm	Testing Method	Bubble Point Test Diffusion Test	Instrument
Brand	N/A	Detected Date		Inspector

 * Sartocheck 4plus *
 * Unit no.: 0032106286 *
 * Prog. no. : 4 *
 * Diffusion test *

Date: 2021.06.29 Time: 9:37
 User :00000
 210629_0937_04BPT321062861.s4r

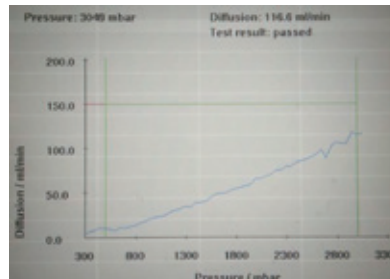
Data log:

Company :Taiwan grace
 Building :Chiayi
 Department :QA
 Manufact. site :Taiwan
 Product :PES 0.2um
 Product lot :ZP210612003
 Filter :10"
 Filter lot :20210612
 Filter line :10" Housing
 Housing :SUS304
 Wetting medium :DIW
 Test gas :CDA
 Water quality :DIW
 Comment 1 :Andy Jiang
 Comment 2 :
 Comment 3 :

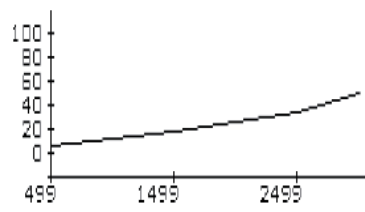


Bubble Point Test

Test pressure : ...3049 mbar
 Stabil. time :3 min
 Test time :5 min
 Max. diffusion : ..116.6 ml/min
 Net volume : ...AUTO
 Test results : ...Passed



Diffusion Test



500 mbar	5.2 ml/min
1000 mbar	11.4 ml/min
1500 mbar	18.8 ml/min
2000 mbar	26.5 ml/min
2500 mbar	34.5 ml/min
3000 mbar	49.6 ml/min

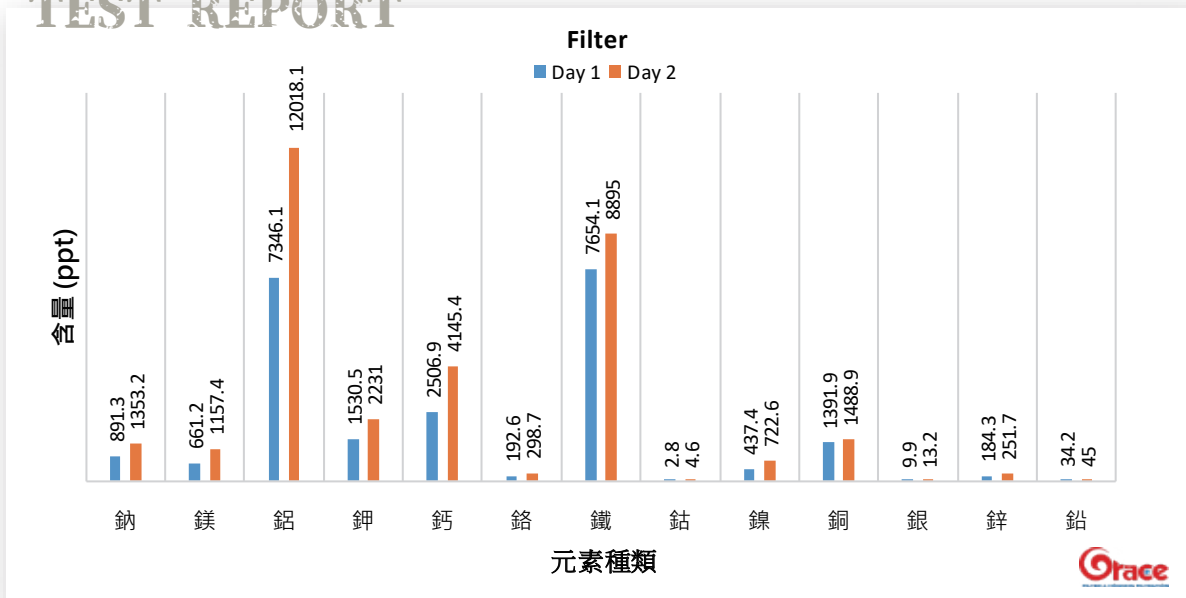


유도 결합 플라즈마 질량 분석기

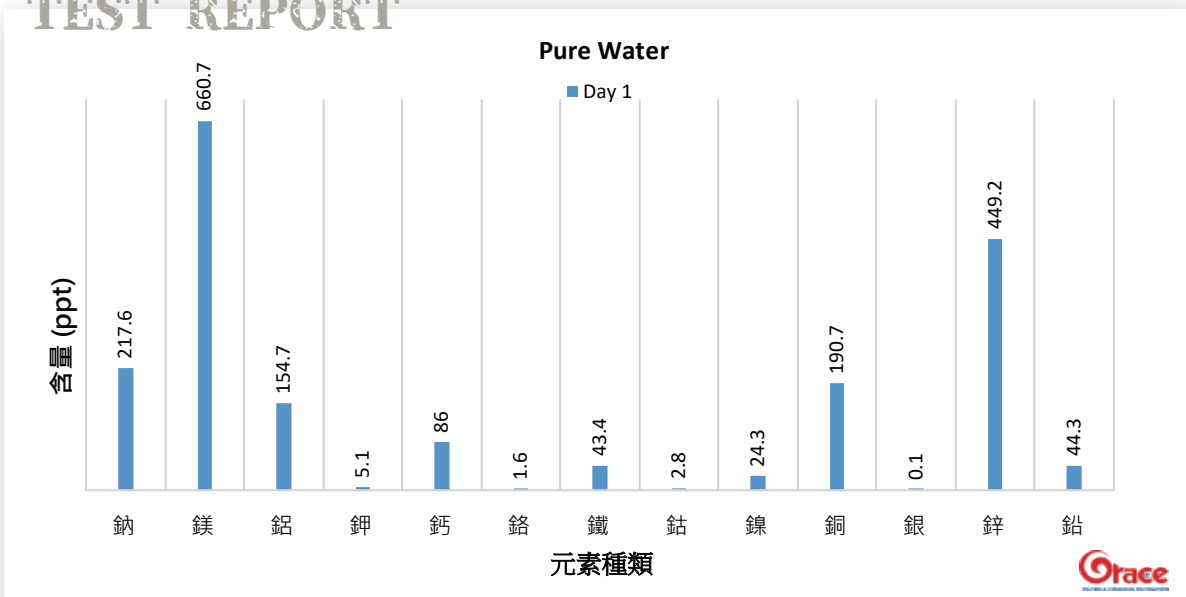
ICP-MS

단위 : ppt

TEST REPORT



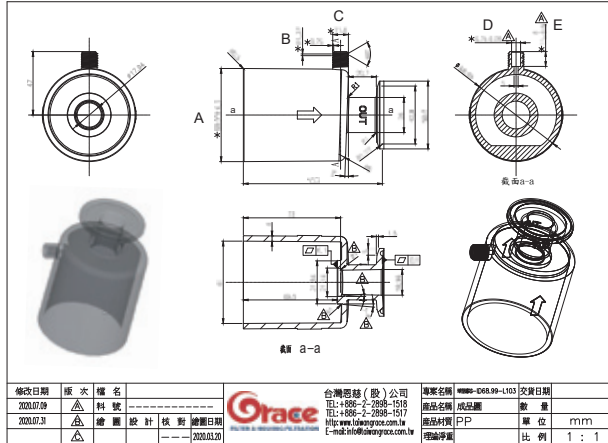
TEST REPORT



2.5D 영상 측정기

2.5D Image Measuring Instrument

TEST REPORT



尺寸檢驗	項目	A	B	C	D	E
	規格	68.99±0.5	1.27±0.05	11.6±0.15	6.7 ^{+0.1} _{-0.12}	11.0 ^{+0.0} _{-0.5}
	檢測方法	2.5D Image Measuring Instrument				
	量測值	68.76	1.24	11.63	6.58	11.00
		69.02	1.23	11.64	6.60	10.59
		68.98	1.26	11.60	6.61	11.00
		68.70	1.25	11.63	6.58	10.58
		68.59	1.24	11.63	6.61	10.62
		69.01	1.23	11.62	6.60	10.83
		68.79	1.25	11.64	6.61	10.64
		68.77	1.24	11.62	6.60	10.88
		68.63	1.23	11.63	6.61	10.87
		68.99	1.24	11.61	6.60	10.72



XRF 원소 분석기

XRF Analyzer

- 모든 금속 분석
- 정확한 재질판정

TEST REPORT

成分 Composition	標準比例(%) Standard Composition	實際分析結果(%) Result	誤差(±) Error	備註 Remark
C	≤ 0.08	0	0	
Si	≤ 1.00	0	0	
Mn	≤ 2.00	1.57	0.24	
P	≤ 0.045	0	0	
S	≤ 0.03	0	0	
N	≤ 0.11	0	0	
Cr	16.00-18.50	16.93	0.30	
Ni	10.00-14.00	9.85	0.38	
Mo	2.00-3.00	2.13	0.09	
Fe	-	68.66	0.54	
Cu	-	0.252	0.112	
檢測結果判定 The Inspecting Result Determination		SUS316	-	

Grace





Q vs ΔP 유량 차압 측정

Flow Rate and Differential Pressure Measurement

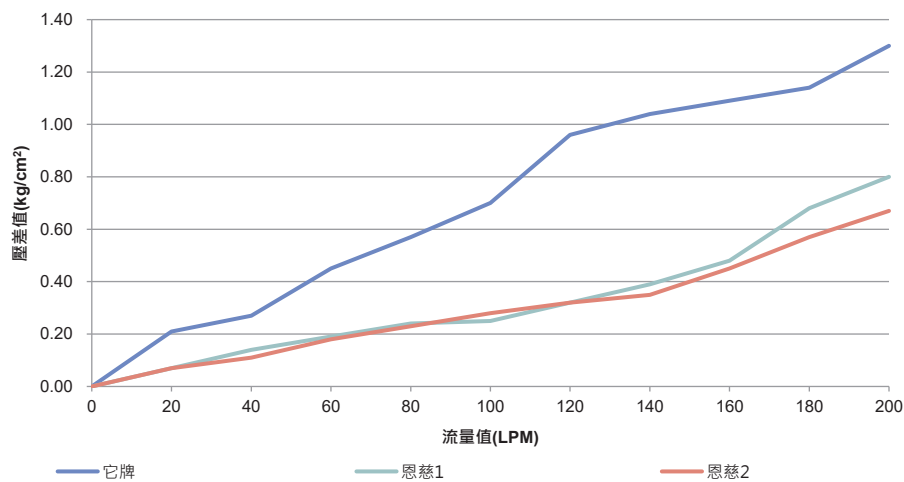
유량 : 20~1700LPM 압력 : 1~4kg/cm²

TEST REPORT

■ 流量壓差比較

產品	它牌			恩慈 1			恩慈 2		
流量	前壓錶	後壓錶	壓差值	前壓錶	後壓錶	壓差值	前壓錶	後壓錶	壓差值
LPM	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
0	0.26	0.26	0.00	0.26	0.26	0.00	0.25	0.25	0.00
20	0.47	0.26	0.21	0.33	0.26	0.07	0.33	0.26	0.07
40	0.54	0.27	0.27	0.41	0.27	0.14	0.38	0.27	0.11
60	0.73	0.28	0.45	0.47	0.28	0.19	0.46	0.28	0.18
80	0.85	0.28	0.57	0.53	0.29	0.24	0.51	0.28	0.23
100	1.00	0.30	0.70	0.55	0.30	0.25	0.58	0.30	0.28
120	1.29	0.33	0.96	0.64	0.32	0.32	0.63	0.31	0.32
140	1.39	0.35	1.04	0.72	0.33	0.39	0.68	0.33	0.35
160	1.44	0.35	1.09	0.85	0.37	0.48	0.8	0.35	0.45
180	1.51	0.37	1.14	1.1	0.42	0.68	0.97	0.4	0.57
200	1.71	0.41	1.30	1.25	0.45	0.80	1.09	0.42	0.67

它牌VS恩慈流量壓差表



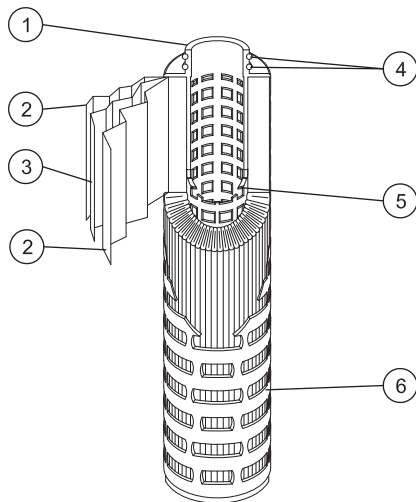
멤브레인 플리티드 필터

Membrane Pleated Filter Cartridges

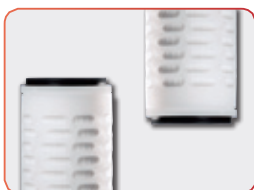


- 미국 우수 공급업체의 서포트 드레인을 사용하여 보다 높은 여과율과 안정된 여과 효과를 보입니다.
- 모든 재질 및 구성물은 FFDA 21 CFR의 등록된 원재료 사용으로 식음료 공정에 사용이 적합하며 섬유 배출 현상이 없습니다.
- 모든 플라스틱 원재료는 FDA 21 CFR 등록된 원재료를 사용하였습니다.
- CE RoHS 인증재료 사용으로 6대 규제 유해 물질이 배출되지 않습니다.
- Class 1,000 또는 10,000 클린룸 등급에서 생산합니다.

규격	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 inch
필터 외경	Ø65mm, Ø69mm, Ø83mm
엔드 캡	DOE, 2-222 Flat, 2-222 Fin, 2-226 Flat, 2-226 Fin
실링 재질	Silicone, EPDM, Viton, Teflon Encapsulated Viton, Teflon
응용 분야	순환 여과, 화학처리 공정, 초순수여과, 의약품 제조, 음료 제조, 냉각수 공정 등



No.	Description
1	End cap
2	Support layer
3	Filter media
4	O - ring
5	Core
6	Cage



DOE



2-222 Flat



2-222 Fin



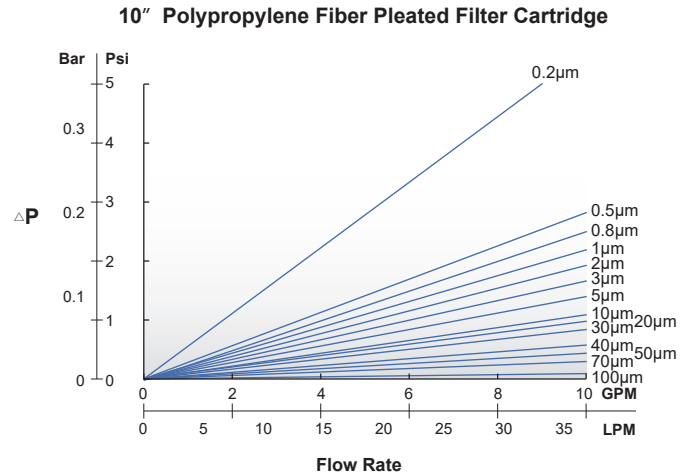
2-226 Flat



2-226 Fin

* POLYPROPYLENE(PP)

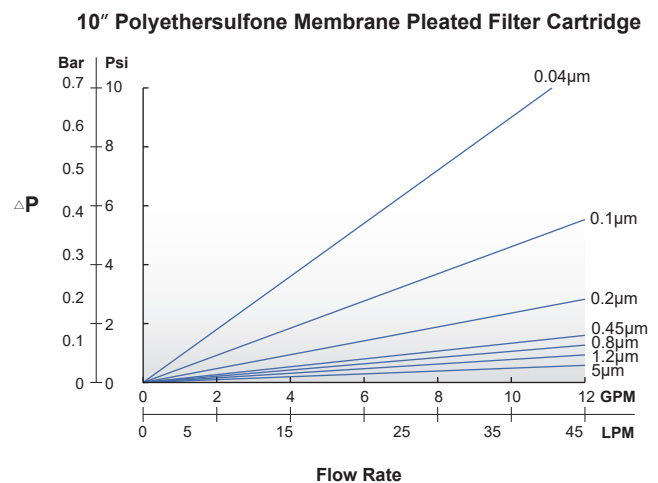
- 나노 마이크로 하이버 필터를 적용하여 높은 여과율과 안정된 여과 효과를 보입니다.
- 필터의 기공은 균일하며, 낮은 압력 손실을 유지하여 안정적인 유량과 긴 제품 수명을 보장합니다.
- 서포트 미디어와 필터 미디어 내부 하이버의 이탈 방지를 위해 특수 가공 처리되었습니다.
- 무독성/ 내독성 테스트를 통과하였습니다.
- USP 산화성 물질 테스트를 통과하였습니다.



미 디 어	Polypropylene
마이크론	0.2, 0.5, 0.8, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 1.4 bar at 80°C

* POLYETHERSULFONE(PES)

- 독일산 Progressive Panel(비대칭 기공 여과막)을 적용하여 기공 분포의 균일성, 여과 효율성을 개선하여 고밀도 여과에 적합한 필터입니다.
- USP XX II 87, 88에 대한 반응 테스트를 통과한 여과막이 적용되었습니다.
- 1x10⁷ CFU/CM² 박테리아 포집 테스트를 통과하였습니다.
- 무독성 테스트를 통과하였습니다.
- USP 산화성 물질 테스트를 통과하였습니다.
- 버블 포인트 테스트를 통과하였습니다.
- Autoclave/In-line Steaming 가능: 135 °C에서 30cycle (30분/cycle)

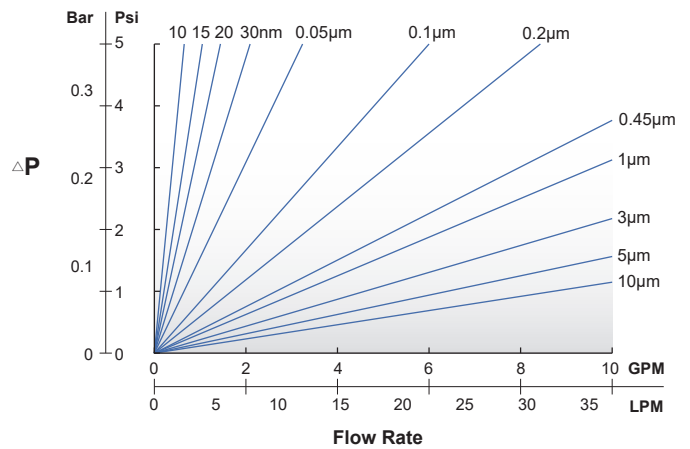


미 디 어	Polyethersulfone
마이크론	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.2, 5 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 1.4 bar at 80°C

※ 소수성 PTFE

- Biaxial stretching membrane pore technology 기술은 균일하고 정확한 방식으로 기공을 분산시켜 필터의 여과 효율성과 제품 수명 연장을 보장합니다.
- 용제(Solvent) 및 부식성 액체에 강합니다.
- 발수 기능으로 습기와 박테리아로부터의 오염원 형성을 방지 및 필터를 보호합니다.
- Autoclave/In-line Steaming 가능 : 135°C 에서 30 cycle (30분/cycle)
- Pre-wetting 후 출하가능합니다.
- USP XX II 87, 88에 대한 반응 테스트를 통과한 여과막이 적용되었습니다.
- 1×10^7 CFU/CM² 박테리아 포집 테스트를 통과하였습니다.
- 무독성 테스트를 통과하였습니다.
- USP 산화성 물질 테스트를 통과하였습니다.
- 버블 포인트 테스트를 통과하였습니다.

10" Hydrophobic PTFE Membrane Pleated Filter Cartridge

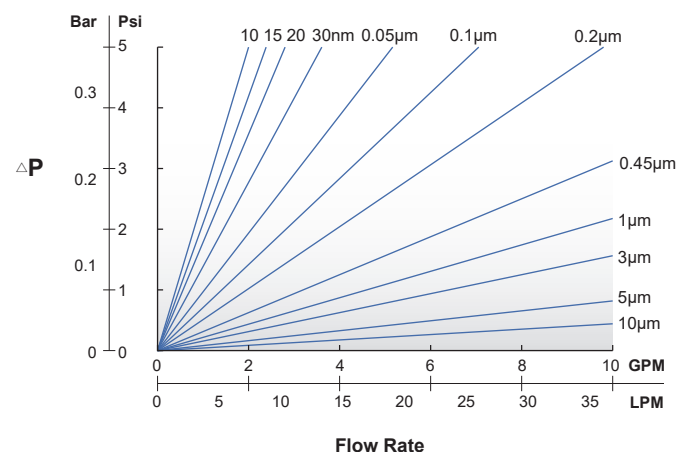


미 디 어	소수성 PTFE
마이크론	10, 15, 20, 30nm 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C

※ 친수성 PTFE

- Biaxial stretching membrane pore technology 기술은 균일하고 정확한 방식으로 기공을 분산시켜 필터의 여과 효율성과 제품 수명 연장을 보장합니다.
- 용제(Solvent) 및 부식성 액체에 강합니다.
- 여과막은 특수 가공 처리로 친수성화 하여 Prewet 처리 없이 사용가능합니다.
- Autoclave/In-line Steaming 가능 : 135 ° C 에서 30 cycle (30분/cycle)
- 버블 포인트 테스트를 통과하였습니다.
- 완전성 테스트를 통과하였습니다.

10" Hydrophilic PTFE Membrane Pleated Filter Cartridge

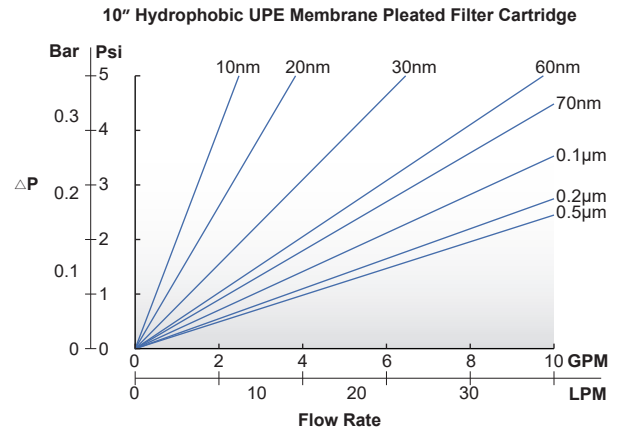


미 디 어	친수성 PTFE
마이크론	10, 15, 20, 30nm 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C

※ UPE

- 다공성 폴리에틸렌 구조 멤브레인 사용, 고유량, 고효율의 나노 등급 필터입니다.

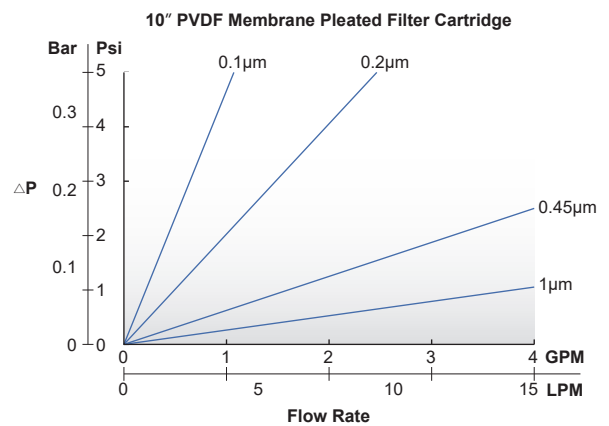
미 디 어	UPE
마이크론	10, 20, 30, 60, 70 nm, 0.1, 0.2, 0.5 μm
사용 조건	ΔP : 3.4 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C



※ PVDF

- 우수한 화학적 호환성을 보이며, 산성물질 및 용제에 강합니다.

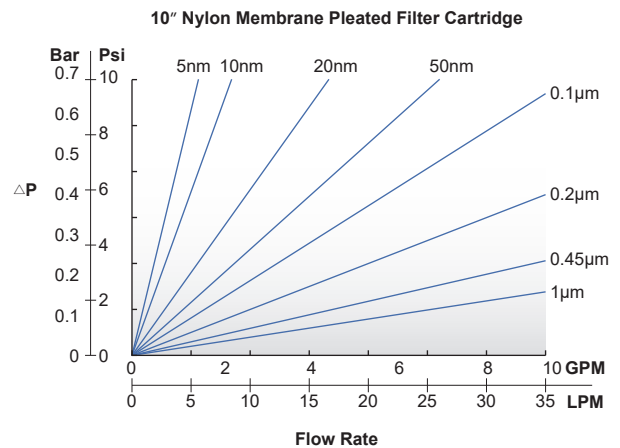
미 디 어	PVDF
마이크론	0.1, 0.2, 0.45, 1 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C



※ NYLON

- 친수성 구조로 여과 효율이 높고 기계적 강도가 안정적입니다.
- Autoclave/In-line Steaming 가능 : 135 ° C에서 30 cycle (30분/cycle)

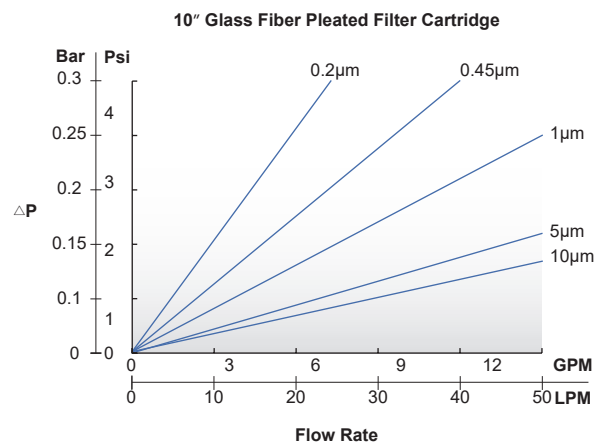
미 디 어	Nylon
마이크론	5, 10, 20, 50 nm 0.1, 0.2, 0.45, 1 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C



※ GLASS FIBER

- 우수한 화학적 상용성과 높은 오염 내구성.
- 가요성 연성 불순물을 효과적으로 제거합니다.

미 디 어	Glass Fiber
마이크론	0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C



나노 플리티드 필터

Nano Pleated Filter Cartridges

- 나노 여재로 고정밀 여과를 도달 할 수 있습니다.
- 여과재의 기공이 균일하여, 유량을 안정적으로 유지합니다.
- 완전성 테스트를 통과하였습니다.
- Class 1,000 클린룸에서 생산합니다.
- Class 100 클린룸에서 FLUXING, 건조, 포장 가능합니다.



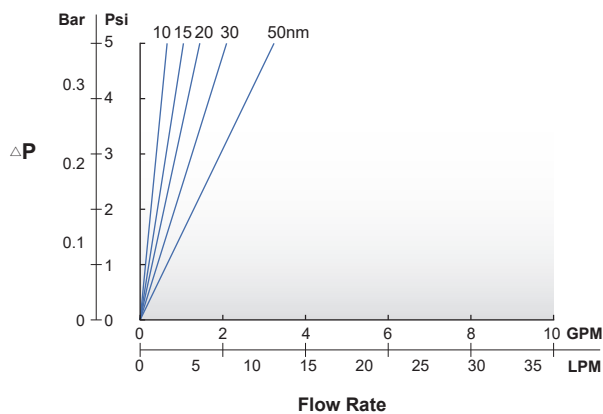
규격	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 inch
필터 외경	Ø65mm, Ø69mm, Ø83mm
엔드 캡	DOE, 2-222 Flat, 2-222 Fin, 2-226 Flat, 2-226 Fin
실링 재질	Silicone, EPDM, Viton, Teflon Encapsulated Viton, Teflon
응용 분야	전자, 음료 제조, 제약, 화학처리 공정, 수처리

* PTFE

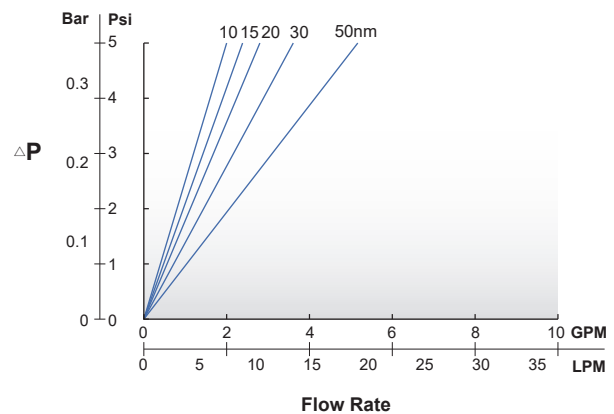
미디어	소수성 PTFE
마이크론	10, 15, 20, 30, 50 nm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C

미디어	친수성 PTFE
마이크론	10, 15, 20, 30, 50 nm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C

10" Hydrophobic PTFE Membrane Pleated Filter Cartridge



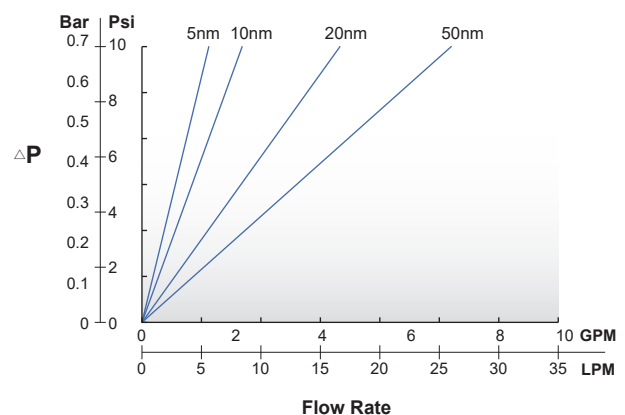
10" Hydrophilic PTFE Membrane Pleated Filter Cartridge



* NYLON

미디어	Nylon
마이크론	5, 10, 20, 50 nm
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 2.1 bar at 90°C

10" Nylon Membrane Pleated Filter Cartridge



ALL PFA 필터 카트리지

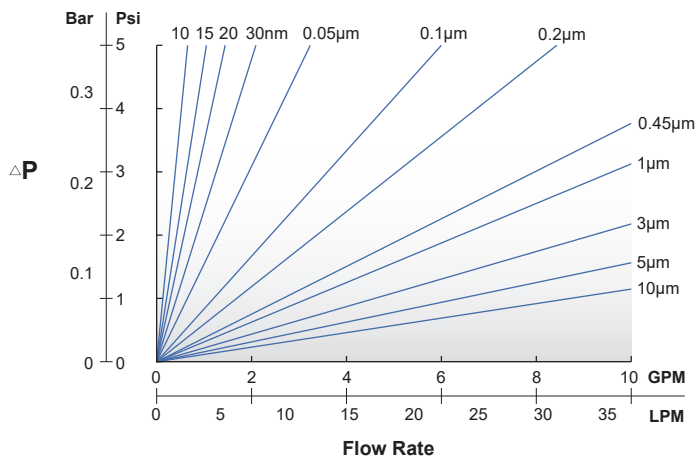
ALL PFA Filter Cartridges



- 필터 전체는 PFA 재질을 적용했습니다.
- 고온, 고부식 및 무용출 공정 전용.
- 버블 포인트 테스트를 통과하였습니다.
- 완전성 테스트를 통과하였습니다.

형 식	ALL PFA필터
재 질	멤브레인 : 친수성PTFE, 소수성PTFE 서포트 : PFA 케이스, 코어 엔드캡 : PFA O-ring : Teflon encapsulated Viton
마이크론	10, 15, 20, 30 nm 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm
규 격	4, 10, 20, 30 inch 외 별도 제작 주문 가능
필터 외경	Ø69mm, Ø83mm
엔 드 캡	2-222 Flat
사용 조건	ΔP : 5.0 bar at 25°C, 0.5 bar at 180°C
응용 분야	습식 식각, 정밀 화학 제품

10" ALL PFA Membrane Pleated Filter Cartridge



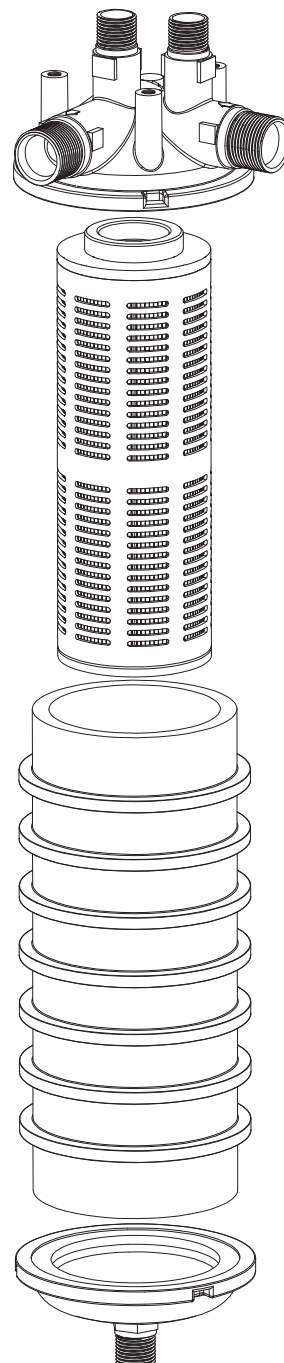
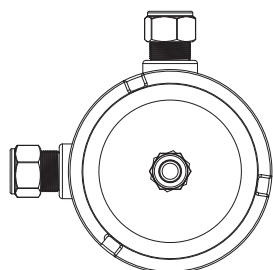
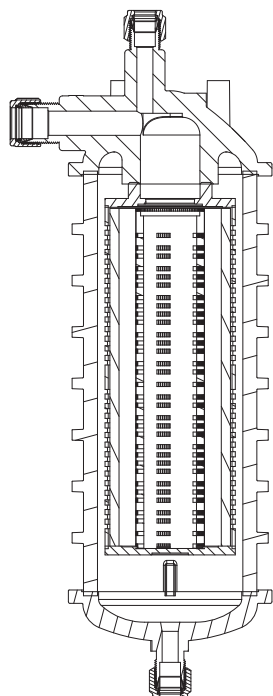
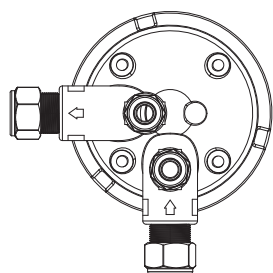
ALL PFA 화학약품 필터(L형)

ALL PFA Filter Cartridges for Chemicals

재 질	All PFA
미 디 어	친수성 PTFE
In/Outlet	3/4"、1" Swagelok
Vent/Drain	1/2" Swagelok
마 이 크 론	0.03、0.05、0.1、0.2μm
최대 사용 온도	180°C
최대 사용 압력	5.8 bar at 25°C, 0.97 bar at 180°C
응용 분야	습식 식각, 정밀 화학품, 고온/고부식성 공정



※ L 형

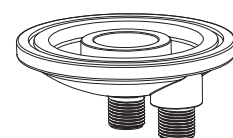
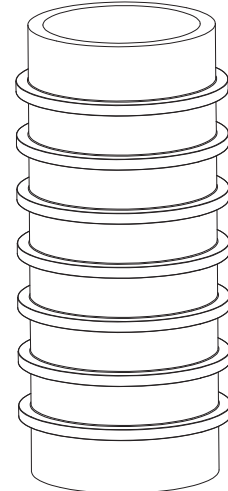
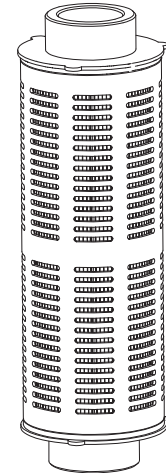
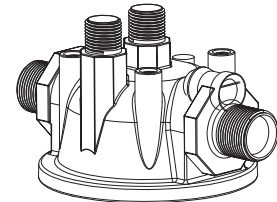
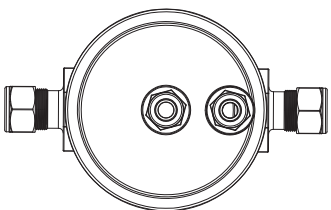
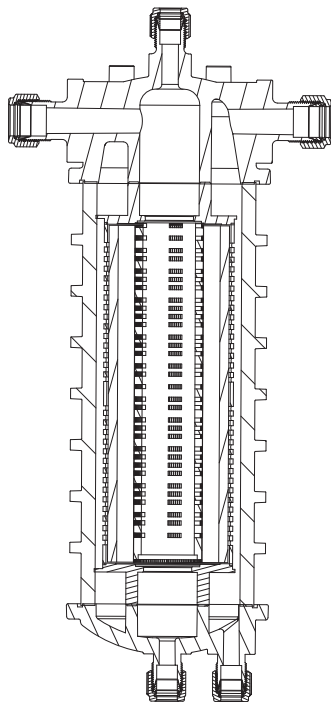
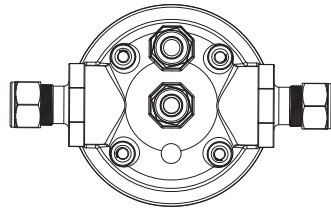


ALL PFA 화학 약품 필터(T형)

ALL PFA Filter Cartridges for Chemicals

재 질	All PFA
미 디 어	친수성 PTFE
In/Outlet	3/4"、1" Swagelok
Vent/Drain	1/2" Swagelok
마 이 크 론	0.03、0.05、0.1、0.2μm
최대 사용 온도	180°C
최대 사용 압력	5.8 bar at 25°C, 0.97 bar at 180°C
응용 분야	습식 식각, 정밀 화학품, 고온/고부식성 공정

* T 형

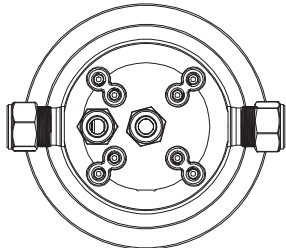
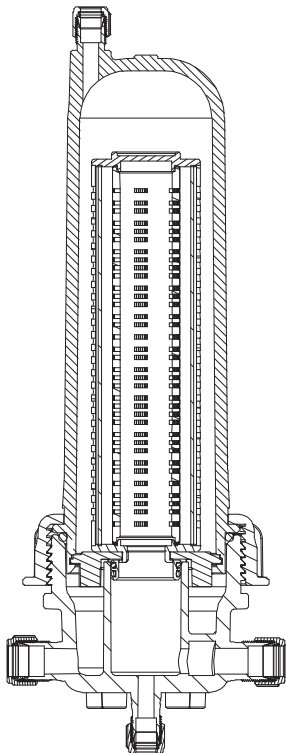
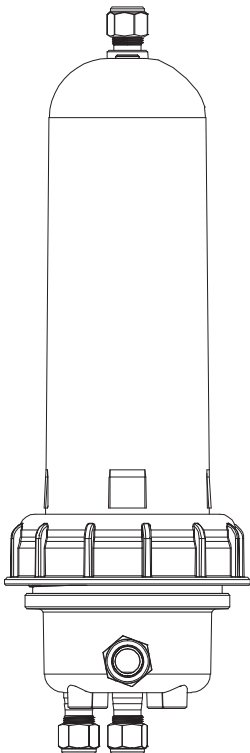
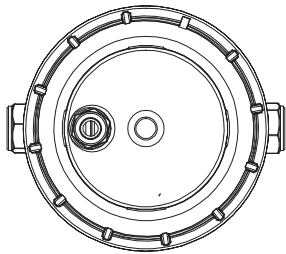




ALL PFA 필터 하우징

ALL PFA Filter Housings

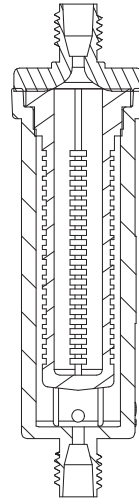
규격	10 inch
재질	ALL PFA
In/Outlet	1" Swagelok
Vent/Drain	1/2" Swagelok
사용조건	8.0 bar at 25°C



ALL PFA 인라인 가스 필터

ALL PFA In-Line Gas Filter Cartridges

미 디 어	PTFE
규 격	1/8" In/Out Swagelok
마 이 크 론	0.003 μ m for gas
사용 조 건	7.0 bar at 20°C



SUS IN-LINE 가스 필터

Stainless Steel In-Line Gas Filter Cartridges

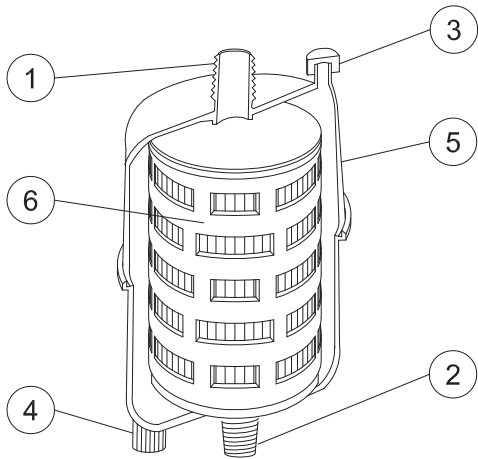
미 디 어	316L SUS
규 격	1/4", 3/8", 1/2", 3/4" Swagelok
마 이 크 론	0.003 μ m for gas
사용 조 건	7.0 bar at 20°C



캡슐 필터

Capsule Filters

재 질	Polypropylene, Polyethersulfone, Nylon, PTFE, PVDF, Glass Fiber
규 격	Ø72 x 96 mm, Ø72 x 155 mm
In/Outlet	1/4", 3/8", 1/2" NPTM 1/4", 3/8", 1/2" Swagelok 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	10, 15, 20, 30, 40, 50 nm 0.1, 0.2, 0.45, 0.6, 0.8, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 40, 70 µm
사용 조건	4.8 bar at 25°C
응용 분야	포토레지스트 여과, 의약품 제조, 소량 여과, 실험실, 기체 여과



No.	Description
1	Inlet
2	Outlet
3	Vent
4	Drain
5	Housing
6	Filter Cartridge



1/4" Swagelok



3/8" Swagelok



1/2" Swagelok



1/4" NPT



3/8" NPT



1/2" NPT

포토레지스트 잉크 전용 필터

Photoresist Filters

재 질	Polypropylene, Polyethersulfone, UPE, Nylon, PTFE, PVDF, All PFA
규 격	1/8" , 1/4" , Ø8mm Swagelok의 별도 제작 주문 가능
마이크론	10, 15, 20, 30 nm 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 µm
사용 조건	4.0 bar at 25°C
응용 분야	포토레지스트 여과, 액정 여과



Quick release (Long)



Quick release (Short)



8 mm



1/4" Swagelok



Semiconductor Grade Connector



All PFA



Quick Release



Disc Type

화학 약품 전용 필터

Filter Cartridges for Chemicals

재 질	Polypropylene, Polyethersulfone, Nylon, PTFE, PVDF, All PFA
규 격	1/8" , 1/4" , Ø8mm Swagelok의 별도 제작 주문 가능
마이크론	10, 15, 20, 30 nm 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 µm
사용 조건	4.0 bar at 25°C
응용 분야	포토레지스트 여과, 액정 여과



광화학 더미 필터

Photochemical Dummy Filter

- 빠른 이송 장치로 공구 없이 교체 가능합니다. 다운타임을 줄릴 수 있습니다.



포토레지스트 더미 필터

Photoresist Dummy Filter

- 극소형 포토레지스트 펌프 설비에 적합하며, 부피가 작고, 빠른 교체가 가능하며, 조작이 편리합니다.
- 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 재질 구조.



광화학 분사 필터

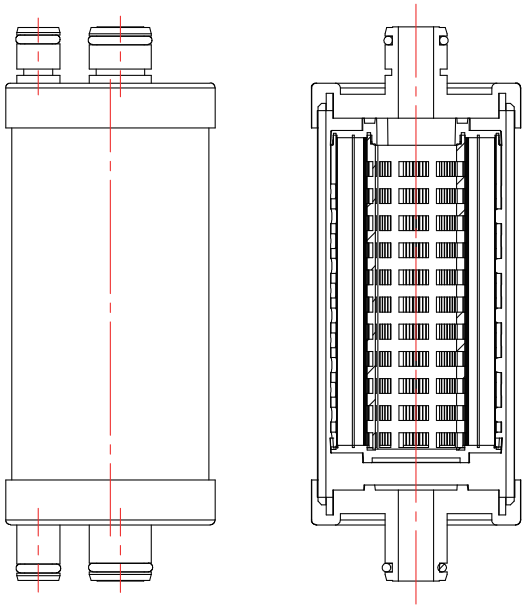
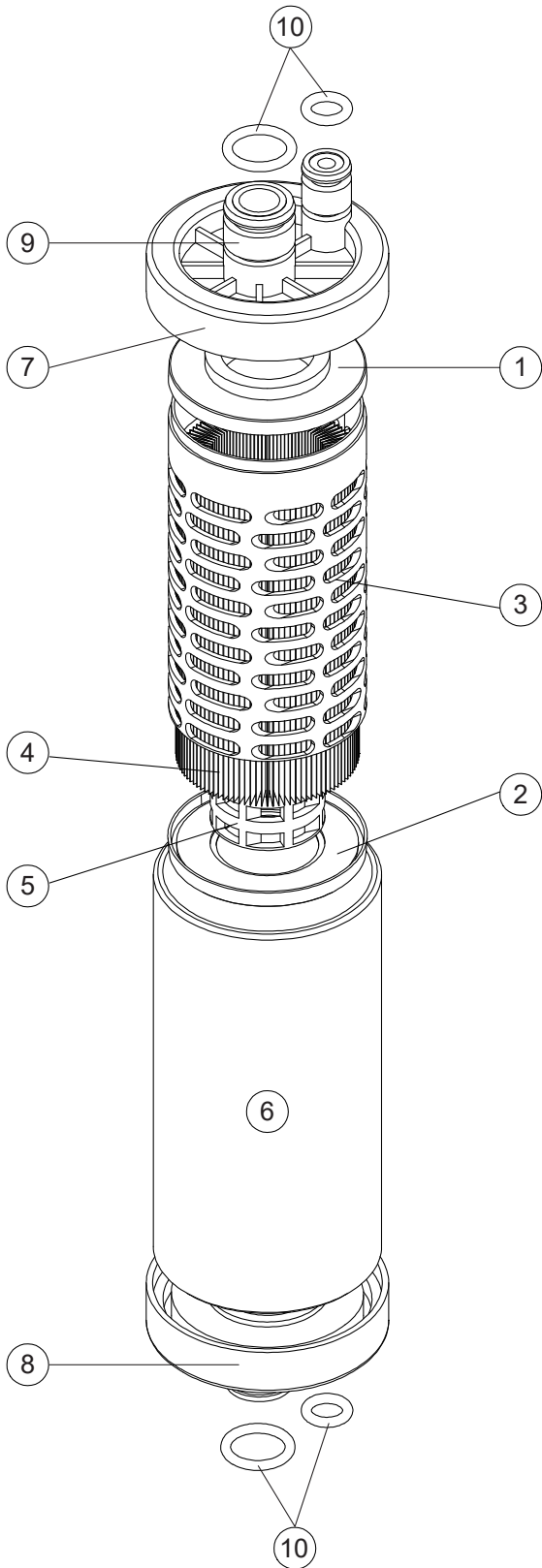
Photochemical Dispense Filter

- 포토레지스트 코팅 현상 장치에 사용됩니다..
- 탐 인/ 탐 아웃 여과 방향.



포토레지스트 필터

Photoresist Filter

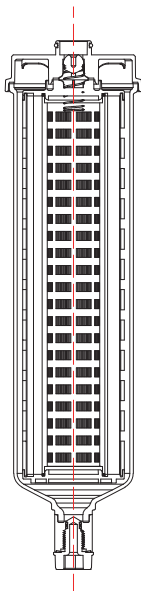
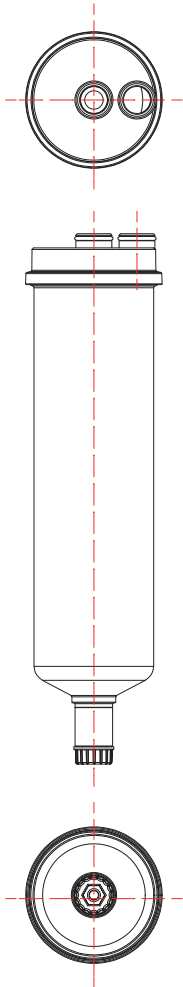
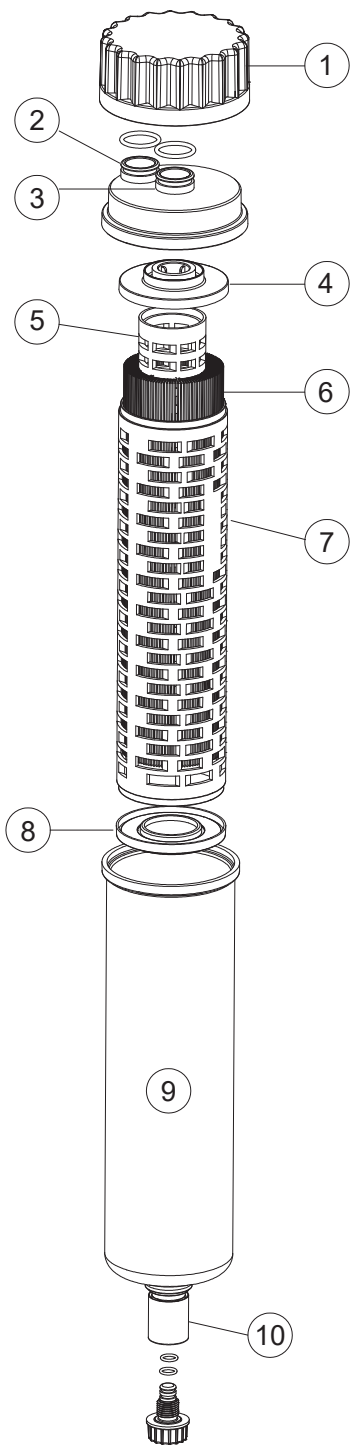


No.	Description
1	End Cap
2	End Cap
3	Filter Cartridge
4	Filter Media
5	Core
6	Cage
7	In Cap
8	Out Cap
9	Cap
10	O - ring

퀵 체인지 캡슐 필터

Quick-Change Capsule Filter Cartridges

재 질	Polypropylene, Polyethersulfone, Nylon, PTFE, Glass Fiber
마이크론	0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 30 μm
사용 조 건	ΔP : 4.8 bar at 25℃
응용 분야	제약, 콜로이드 여과, 슬러리 여과, 실험 공정



No.	Description
1	Top Cover
2	Inlet
3	Outlet
4	End Cap
5	Core
6	Filter Media
7	Filter Cartridge
8	End Cap
9	Main Cage
10	Vent

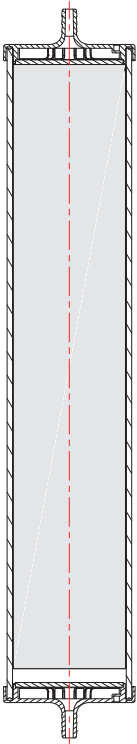
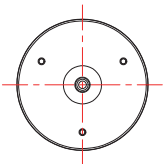


초순수 수지 필터

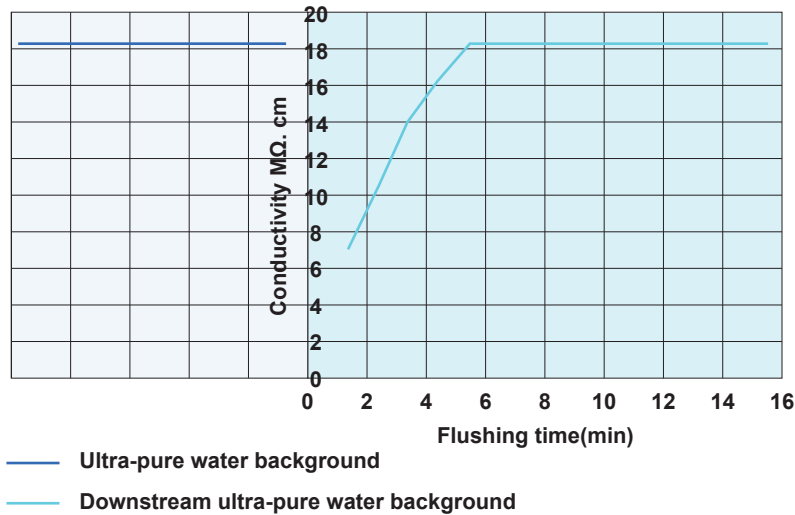
Ultra pure DI Water Purifier

- 초순수의 금속이온을 효과적으로 제거
- 초순수 생산의 안정성을 보장

여 과 재	반도체급 이온 교환 수지
케 이 지	PP
최대 사용 온도	40℃
최대 사용 압력	0.3 MPa / 20℃

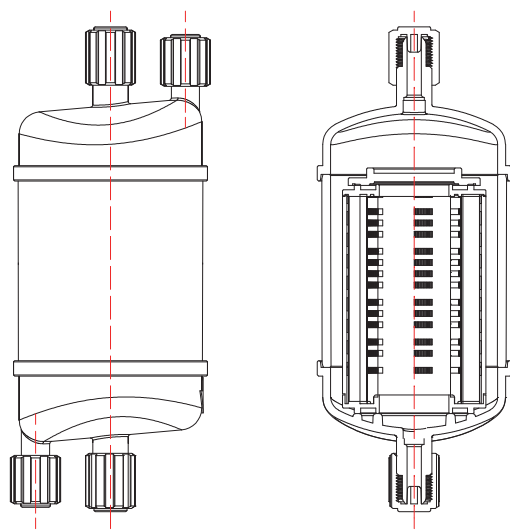
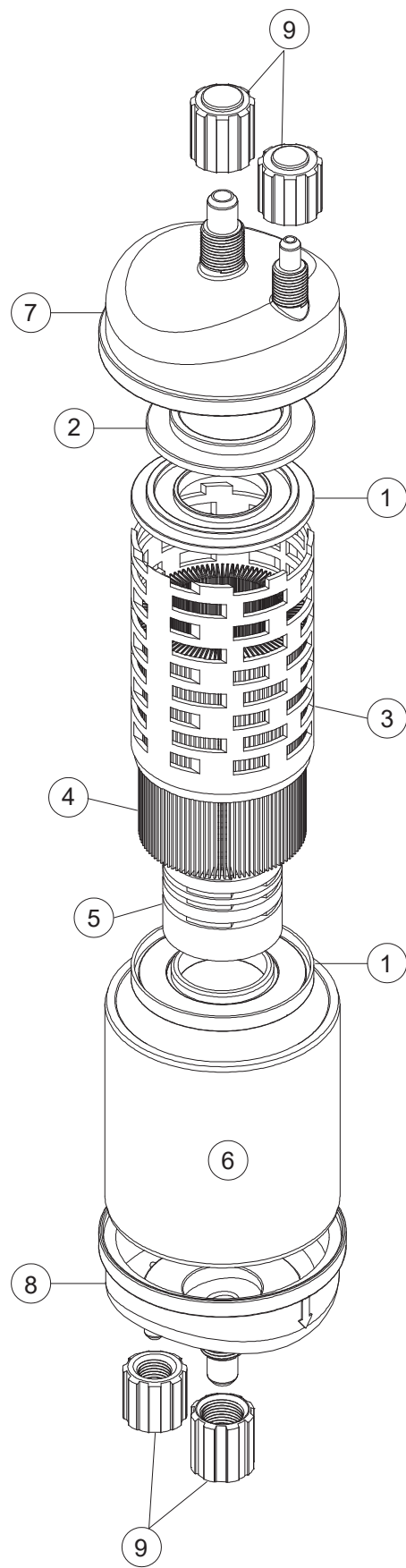


Downstream conductivity recovery time



CMP 캡슐 필터

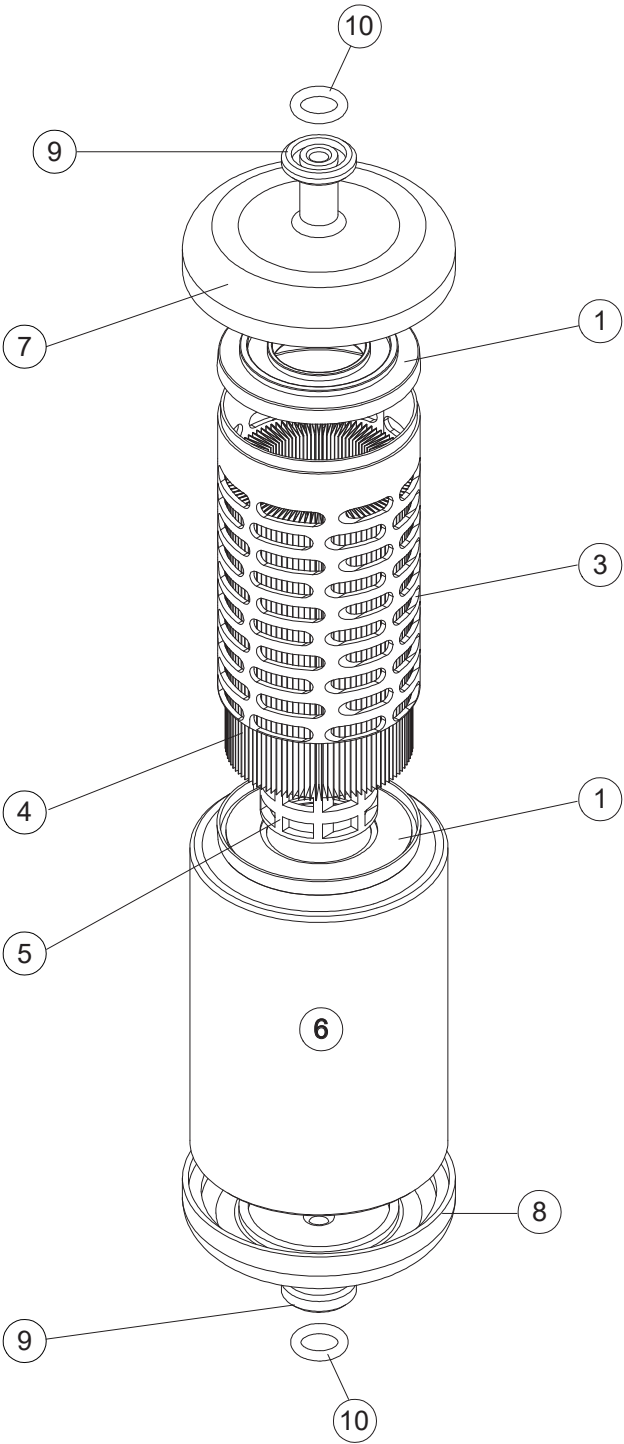
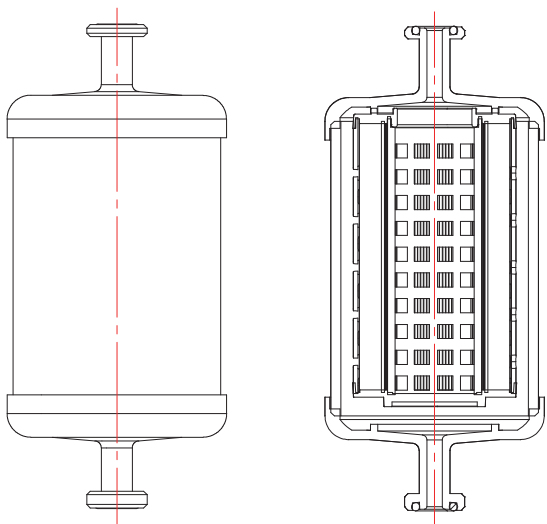
CMP Series Capsule Filter



No.	Description
1	End Cap
2	Flat End
3	Filter Cage
4	Filter Media
5	Core
6	Main Cage
7	In Cap
8	Out Cap
9	Cap

CMP 캡슐 필터

CMP Series Capsule Filter



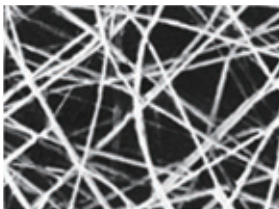
No.	Description
1	End Cap
2	Flat End
3	Filter Cage
4	Filter Media
5	Core
6	Main Cage
7	In Cap
8	Out Cap
9	Cap
10	O - ring



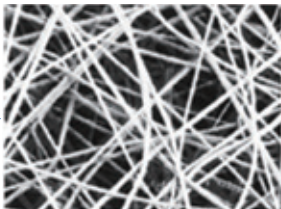
CMP 플리티드 필터

CMP Series Pleated Filter Cartridges

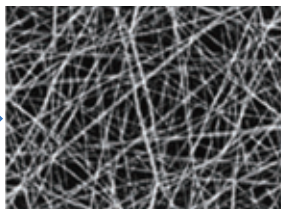
- CMP 멤브레인 플리티드 필터는 여러 겹의 서로 다른 정밀도를 가진 여과재를 사용하여 점진적 스택의 연결을 거쳐 계층적 여과 및 정밀 여과의 효과를 얻습니다.
- 외부는 느슨하고 내부는 조밀한 섬유구조로 용량을 높이며 사용수명을 연장하여 다양한 크기의 파티클의 차단력을 높입니다.
- 유출면은 멤브레인을 사용하여 섬유가 안정적으로 융합되어 차단물에 가교현상이 생기지 않아서 여과 효율을 보장합니다.
- 다양한 이용조건에 따라 별도 제작 주문 가능합니다.



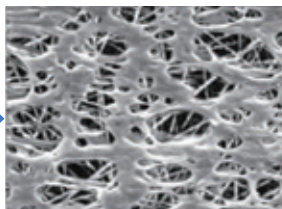
섬유



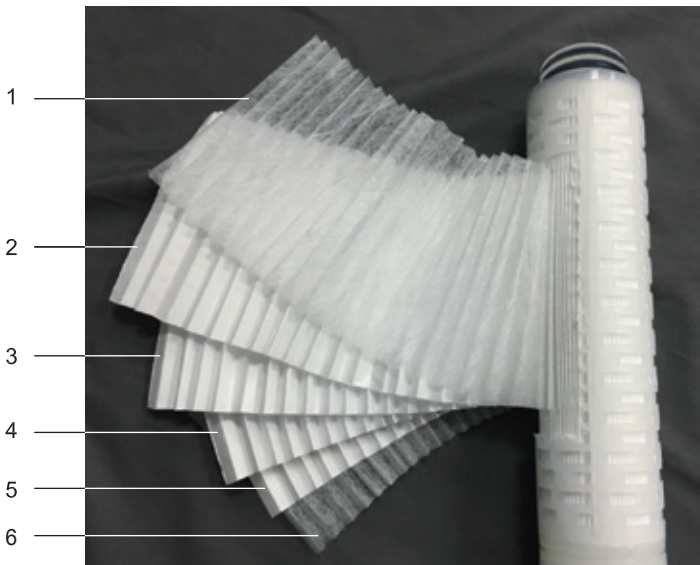
섬유



섬유



멤브레인



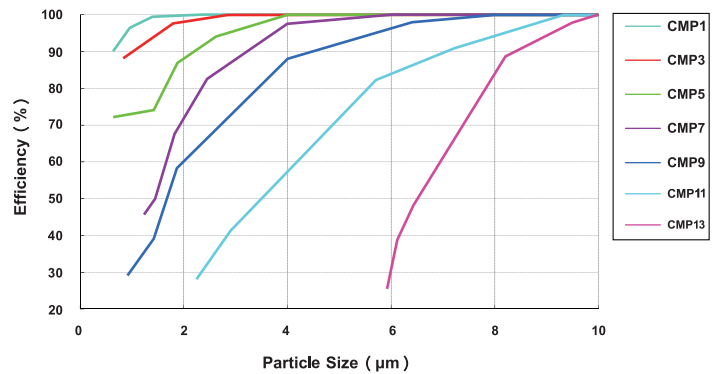
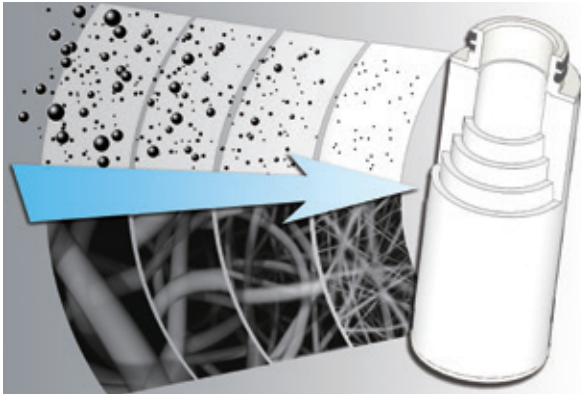
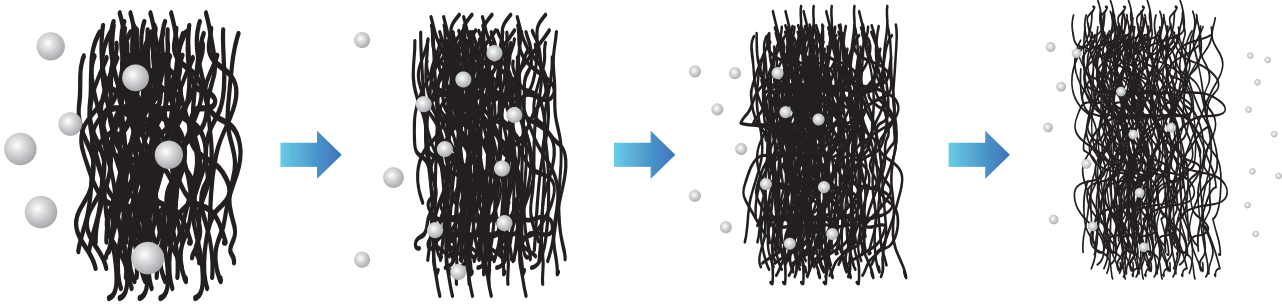
No.	Description
1	Inflow Support Layer
2	10μm
3	5μm
4	1μm
5	0.5μm
6	Outflow Support Layer

형식	CMP 플리티드 필터
재질	Polypropylene
규격	10, 20, 30 inch
마이크론	0.1, 0.2, 0.5, 0.8, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 μm
엔드캡	2-222 Flat
사용조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C
응용분야	CMP공정

CMP 멜트블로운 필터

CMP Series Melt-Blown Filter Cartridges

- 다층 구조 설계는 효과적으로 입자를 포집하고 안정적인 여과 효율을 보장
- 다중 구조로 높은 내구성과 긴 제품 사용 수명
- 고분자 멜트 블로운 기술로 섬유질이 견고하고 정확하게 여과
- 입자를 효과적으로 통과시키고 더 큰 CMP 슬러리 입자를 정확하게 차단
- 미국 NSF/ANSI 42 인증 통과



형 식	CMP 멜트블로운 필터
재 질	Polypropylene
규 격	10, 20, 30 inch
마이크론	1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 μm
엔 드 캡	2-222 Flat
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C
응용 분야	CMP공정

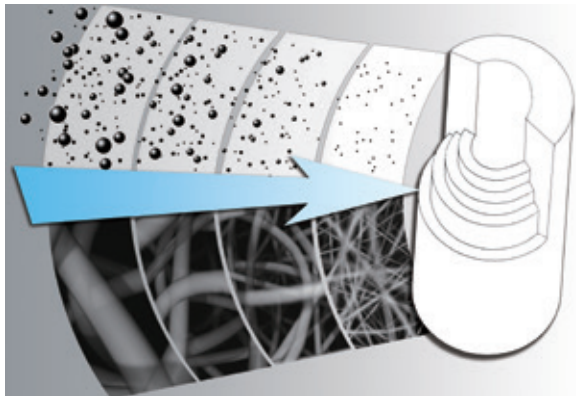
산업용 고효율 PP 멜트블로운 필터 카트리지

Industrial Melt-Blown Filter Cartridges

Grace 산업용 멜트블로운 필터 카트리지는 4레이어의 Depth Polypropylene 섬유로 구성됩니다. 혁신적인 필터 내부 설계로 필터 전체 면적에 걸쳐 유체를 균일하게 여과합니다. 철저한 공정 관리와 품질 보증을 통해 생산된 산업용 멜트블로운 필터 카트리지는 높은 분진 포집 효율과 분진 탈지 성능, 낮은 압력 손실을 보장합니다.



- 혁신적인 필터 구조로 안정적인 여과 및 90%의 여과 효과.
- 4레이어 구조로 뛰어난 내구성과 긴 사용 수명.
- 섬유 구조가 안정되어 압력차 계속 상승에 의해 포착된 불순물이 방출되는 상황이 없음.
- 자사 실험결과 타사 제품과 비교해서 제품수명이 30% 연장됨.
- 다양한 케미컬 적용을 위한 100% PP Depth 필터 카트리지.
- FDA 21 CFR의 등록된 폴리 프로필렌 수지로 제조.
- 미국 NSF/ANSI 42 인증 통과.



형식	산업용 고효율 PP 멜트블로운 필터 카트리지
재질	Polypropylene
규격	5, 6, 9.75, 10, 19.5, 20, 29.25, 29.5, 30, 39, 40 inch 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	0.5, 1, 5, 10, 25, 50, 75, 100 μm
엔드캡	DOE, 2-222 Flat, 2-222 Fin, 2-226 Flat, 2-226 Fin
사용조건	ΔP : 3.0 bar at 25°C, 2.0 bar at 50°C, 1.0 bar at 70°C
응용분야	PCB, 플레이팅 솔루션, Pre RO/DI, 하수 처리, 화학처리 공정, 석유화학 공정, 음료 제조

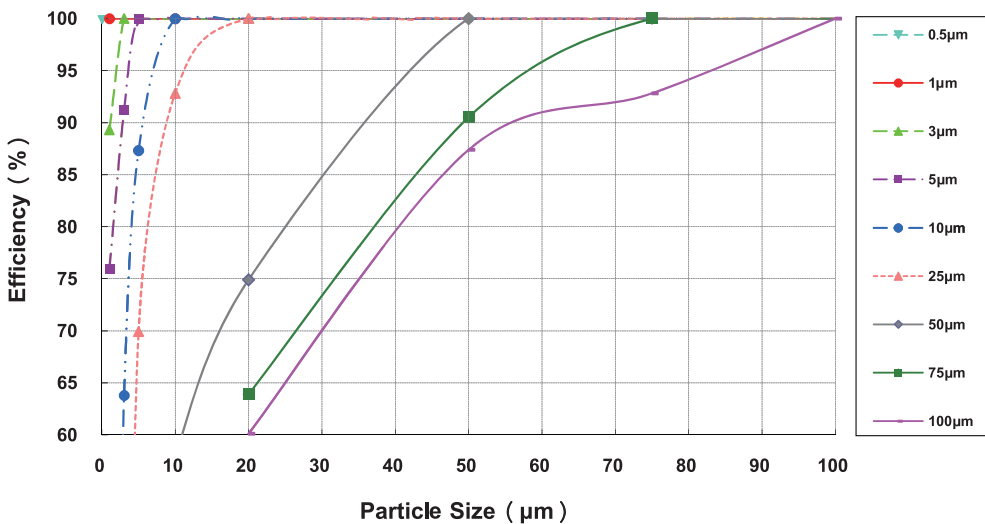


절대여과 등급 멜트블로운 필터 카트리지

Absolute-Rated Filter Cartridges

마이크로 화이버는 외부에서 내부로 촘촘히 얹혀 고정되어 있어 외부 펌프 압력이나 압력차가 너무 높아 오염물질이 방출되지 않고 여과효율이 99%에 달해 제조공정이 까다로운 산업에 적합하다.

- 최신 일본 마이크로 화이버 기술, 99%의 완벽한 여과율 도달
- Gradient pore 구조의 필터 미디어로 높은 분진 포집 효율
- 강성 구조로, 차압이 높아져도 불순물이 방출되지 않음.
- 가변성 불순물을 효과적으로 여과
- 다양한 케미컬 적용을 위한 100% PP Depth 필터 카트리지
- FDA 21 CFR CFR의 등록된 폴리 프로필렌 수지로 제조
- 미국 NSF/ANSI 42 인증 통과.



형식	절대여과 등급 멜트블로운 필터 카트리지
재질	Polypropylene
규격	5, 6, 9.75, 10, 19.5, 20, 29.25, 29.5, 30, 39, 40 inch 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	0.5, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100 μm
엔드캡	DOE, 2-222 Flat, 2-222 Fin, 2-226 Flat, 2-226 Fin
사용조건	ΔP : 4.0 bar at 25°C, 2.0 bar at 60°C, 1.0 bar at 80°C
응용분야	TFT-LCD, 화학처리 공정, 플레이팅 솔루션, 석유화학 공정, 고온고압 처리 공정

활성탄 카본 필터 카트리지

Activated Carbon Filter Cartridges

고품질 활성탄은 엄격하게 스크리닝되고복잡하고 다양한 전처리를 거친 다음 300°C~500°C에서 고온 저산소증 및 열분해 탄화를 수행하여다공성 탄소 구조체를 형성하고 마지막으로 800°C~1100°C의 고온 활성화는 기공에 축적된 반응 생성물을 제거하고 탄소 입자의 기공 면적을 증가시키며 필터의 흡착 능력을 향상시킵니다.

※ CCT 활성탄 블록 필터

- 흡착력이 높은 탄소 분말 및 탄소 입자를 사용하여 연속 가압 및 압출하여 성형됩니다.
- 탄소 함량이 높아 사용효과가 오래 지속되며 다량 및 장기 흡착이 필요한 여과조건에 사용합니다.
- 일반 유기물 오염 여과 처리에 적합합니다.



※ CCP 활성탄 셀룰루오즈 필터

- 고흡착 활성 탄소 섬유로 제작되었습니다.
- 활성탄 분말이 방출되지 않아 탱크액 품질을 보장합니다.
- 오일 미스트, 오일 가스 및 유기물을 효과적으로 흡착하고 여과 효과도 견비하여 전기도금 공정에 자주 사용합니다.



※ CCW 스트링 와인드 활성탄 필터

- PP섬유로 코팅된 외부 레이어는 사전여과로 불순물을 제거합니다.
- Active Granules로 캡슐 처리된 중간 레이어를 흡착효과 발생.
- 내부 PP 섬유로 최종 여과 및 탄소분말의 방출 방지.
- $(\text{BET}, \text{N}_2) \geq 1000 \text{ m}^2/\text{g}$



※ GDC 맞춤형 활성탄 필터

- 미국 활성탄 섬유를 수입하여 활성탄 필터로 만듭니다.
- 각종 End Cap, 사이즈 맞춤형 생산 가능합니다.
- 플리티드 타입과 나선형 와인딩 타입으로 제작할 수 있습니다.



규 격

Standard : 10, 20, 30, 40 inch
High-flow Large Size : 10, 20 inch

응용 분야

PCB, 플레이팅 솔루션, Pre RO/DI, 화학처리 공정, 일반용수 여과, 하수 처리

특대유량 점보 플리티드 필터

Jumbo Pleated Filter Cartridges

- 제품 여과면적의 증가로 대유량 처리가 가능하여 작은 크기의 하우징을 사용할 수 있어 설치 공간을 최소화 할 수 있습니다.
- 대유량 여과이 가능하기 때문에, 필터교체 주기 단축으로 인한 운전비용과 제품 손상 위험을 낮춰줍니다.
- 우수한 필터 내부 설계로 장시간 대유량 처리에도 안정적인 효과를 보장합니다.
- 상하단 End Cap은 자동화처리로 부착되어 고압공정에서 발생할 수 있는 By Pass 현상을 방지합니다.
- PP 코어는 지지구조를 강화합니다. 케이지는 일체형으로 두껍게 성형하고 두께는 3mm로 전체적인 구조가 2배 증가하여 변형 없이 다양하고 복잡한 여과 조건을 처리할 수 있습니다.



미 디 어	Polypropylene, Polyester, Glass Fiber, Stainless Steel
규 격	20, 40, 60 inch 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	0.2, 0.5, 1, 5, 10, 20, 40, 50, 70, 100 μ m
유 량	20" : 40 CMH , 40" : 85 CMH , 60" : 110 CMH
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C
응용 분야	Pre RO/DI, 냉각수 여과, 하수 처리, 대유량 여과, 석유화학 공정

특대유량 필터 7000 시리즈

7000 Serise High-Flow Filter Cartridges

- 제품 여과면적의 증가로 대유량 처리가 가능하여 작은 크기의 하우징을 사용할 수 있어 설치 공간을 최소화 할 수 있습니다.
- 대유량 여과이 가능하기 때문에, 필터교체 주기 단축으로 인한 운전비용과 제품 손상 위험을 낮춰줍니다.
- 우수한 필터 내부 설계로 장시간 대유량 처리에도 안정적인 효과를 보장합니다.
- 상하단 End Cap은 자동화처리로 부착되어 고압공정에서 발생할 수 있는 By Pass 현상을 방지합니다.



미 디 어	Polypropylene
규 격	40, 60 inch
마이크론	1, 3, 5, 10, 20, 30, 40, 70 μ m
유 량	40" : 75 CMH , 60" : 110 CMH
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C
응용 분야	Pre RO/DI, 냉각수 여과, 하수 처리, 대유량 여과, 석유화학 공정

대유량 필터 334 시리즈

334 Series High-Flow Filter Cartridges

- 용이한 설치, 대용량 여과 처리, 비용절감 효과를 보입니다.
- 플라스틱 재질 플리티드 필터는 EU RoHS 규범에 부합합니다.



미 디 어	PP	PES	PTFE	SUS
마이크론	0.2, 0.5, 0.8, 1, 3, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 μm	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.6, 0.8, 1.2 μm	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 70, 100 μm
O-ring	EPDM, Viton, Teflon Encapsulated Viton			
사용 범위	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 3.4 bar at 50°C, 1.4 bar at 80°C			

대유량 필터 233 시리즈

233 Series High-Flow Filter Cartridges

- 피스당 최대 처리 유량은 300~500LPM입니다.
- 신형특허 제M555248호



미 디 어	PP	PES	소수성PTFE	친수성PTFE
마이크론	0.2, 0.5, 0.8, 1, 3, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 μm	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.6, 0.8, 1.2 μm	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μm
O-ring	EPDM, Viton, Teflon Encapsulated Viton			
사용 범위	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 3.4 bar at 50°C, 1.4 bar at 80°C			

스테인리스 스틸 필터 카트리지

Stainless Steel Filter Cartridges

- 이 시리즈는 XRF분석기로 성분 검사를 할 수 있습니다.
- 이 시리즈는 버블 포인트 테스트를 할 수 있습니다.

재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
규 격	5, 10, 20, 30, 40 inch 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	0.5 ~ 1000 μm
형 식	Plain, Dutch Twill, Plain Dutch, Metal Fiber Non-wove, 3/5 layers Sintered Mesh
엔 드 캡	DOE, 2-222, 2-226 and others
최대 작용 온도	250°C
최대 작용 압력	5 ~ 150 bar (특수 규격 제작)
응용 분야	CPF, CPL, 석유화학 공정, 강산성&알칼리 공정, 고점도 공정, 고온 처리 공정, 스팀 필터, 음료 제조



소결 금속 필터 카트리지

Sintered Metal Filter Cartridges

재 질	SUS304, SUS316, SUS316L, 티타늄, 니켈, 구리 등
규 격	5, 10, 20, 30, 40 inch 외 별도 제작 주문 가능
마이크론	0.5 ~ 200 μm
형 식	카트리지, 디스크
엔 드 캡	DOE, 2-222, 2-226 and others
최대 작용 온도	250°C
최대 작용 압력	5 ~ 150 bar (특수 규격 제작)
응용 분야	석유화학 공정, 화학섬유 제조, 스팀 필터, 음료 제조

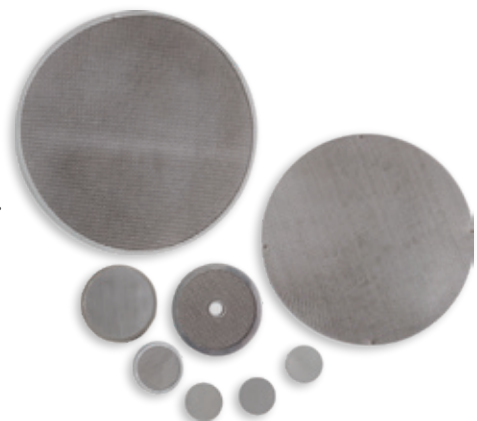


금속 필터 디스크

Metal Fiber Leaf & Pack Disk Filter

- 고온에 강하고, 부식에도 강하며, 섬유 탈락이 없습니다.
- 고다공성, 고투과성, 낮은 차압 특성이 있습니다.
- 여과 마이크론이 정확하여 사용품질이 보장됩니다.
- 오염 방지 능력이 높고 사용 주기가 길어 중복 세척 사용 가능합니다.

재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
규 격	Round, Embryo, Waist, Square, Oval
마이크론	1 ~ 1000 μm 각 층의 마이크론은 요구에 따라 제작할 수 있습니다
응용 분야	폴리에스테르 절편, 화학 섬유 방적, 공업 특수 응용



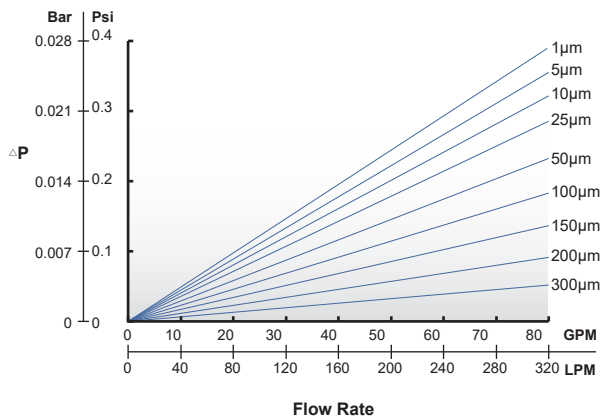
액체여과용 필터백

Liquid Filter Bags

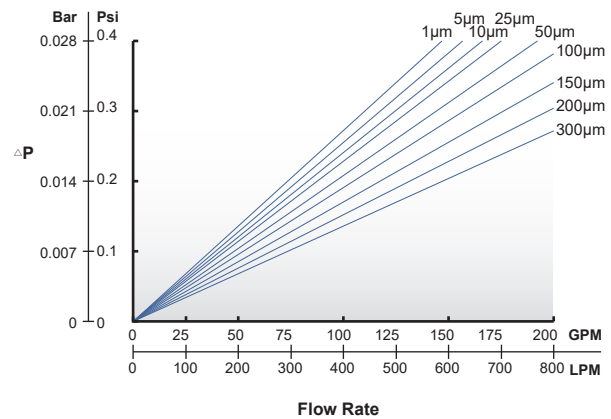
여과재질	PP, PET, Nylon, Teflon, Nomex 각종 직포, 부직포, 탈지면, 활성탄
탭링 재질	PP, PE, Nylon, Metal, SUS
탭링 규격	FSI, EATON, others
형 식	Sewn, Welded
마 이 크 론	0.5 ~ 1000 μ m
규 격	Size 1 (Ø17.8 cm × 42 cm, Q : 20 CMH) Size 2 (Ø17.8 cm × 81 cm, Q : 45 CMH) Size 3 (Ø10.1 cm × 23 cm, Q : 4.5 CMH) Size 4 (Ø10.1 cm × 38 cm, Q : 10 CMH) X100 Series (Ø15 cm × 52 cm) U Series (Ø11.8 cm × 52 cm) BP Series (Ø22 cm × 43 cm) Y Series (Ø20 cm × 33 cm) 별도 제작 주문 가능



Size 1 Filter Bag



Size 2 Filter Bag



백 타입 고유량 필터 카트리리지

Bag Type High Flow Filter Cartridges

- 핸들의 인서트 몰딩 설계는 오링과 핸들 사이의 틈새에서 액체가 누출되는 문제를 해결할 수 있습니다.

재 질	Polypropylene, Polyester
마이크론	0.2, 0.5, 1, 5, 10, 20, 30, 50 μ m
실링 재질	EPDM, Viton
사용 조건	ΔP : 4.8 bar at 25°C, 1.4 bar at 50°C



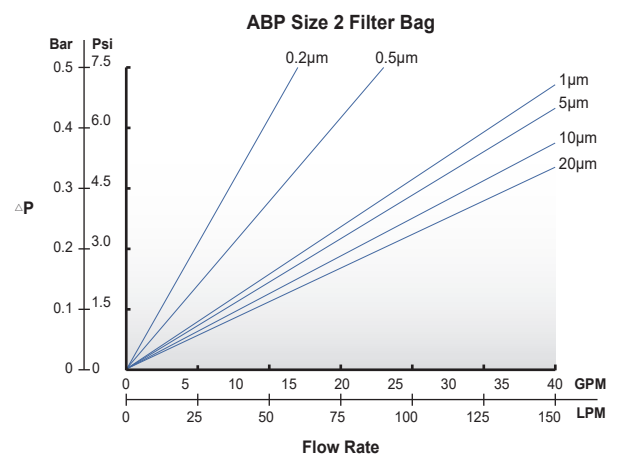
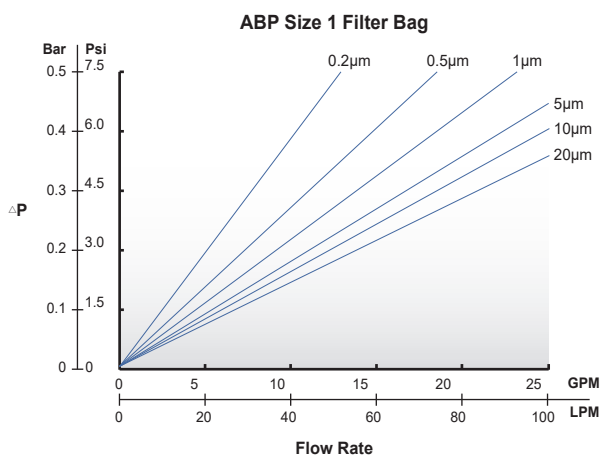
고효율 절대 등급 필터백

High Performance Liquid Filter Bags

- 혁신적인 용접 기술은 플리티드 필터 카트리지의 주층을 필터백에 적용하여 기존 적층형을 대체하여 필터 효율을 향상시키고 유량을 20% 증가시키며 차압을 35% 감소시키는 기술입니다. 설치가 간편하고 폐기 비용이 크게 절감됩니다.
- 멜트블로운 초미세 섬유로 만들어져 불순물을 균등하게 여과하며, 95~99.9%의 여과율 도달.
- 필터백의 기공은 점진적이며, 낮은 압력 손실을 유지하여 안정적인 유량과 긴 제품 수명을 보장합니다.
- FDA 21 CFR의 등록된 폴리프로필렌으로 제조
- 다양한 제조 조건에 따라 고객이 선택할 수 있는 완벽한 필터 백 시리즈를 제공합니다.



여과효율						
Type	0.2 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm	10 μm	20 μm
ABP02	95	98	99	99.9	-	-
ABP05	85	95	98	99	>99.9	-
ABP1	80	90	95	98	99	>99.9
ABP5	-	80	90	95	98	99
ABP10	-	-	80	90	95	98
ABP20	-	-	-	80	90	95

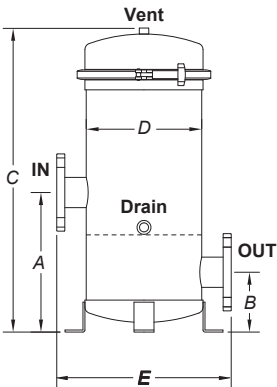


카트리지 필터 하우징

Stainless Steel Cartridge Filter Housings



필터 규격	5, 10, 20, 30, 40 inch
필터 수량	3, 4, 5, 7개
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 규격	1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
유 량	10" : 0 ~ 7 CMH 20" : 0 ~ 14 CMH 30" : 0 ~ 21 CMH 40" : 0 ~ 28 CMH 상기 유량은 일반 PP 멜트블로운 필터 유량 실제 유량은 여과재 규격에 따라 편차가 있습니다 유량을 증가시키고 차압을 감소시키기 위해 대유량 필터를 추천합니다
형 식	V-Clamp
사용 범위	7 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조



Model	A	B	C	øD	E
UFC10 3/4	280	120	617	180	300
UFC20 3/4	280	120	882	180	300
UFC30 3/4	280	120	1137	180	300
UFC10 5/7	280	120	611	232	352
UFC20 5/7	280	120	877	232	352
UFC30 5/7	280	120	1132	232	352
UFC40 5/7	280	120	1387	232	352

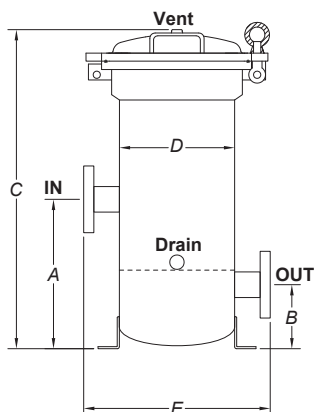
unit: mm

고압 카트리지 필터 하우징

Stainless Steel High Pressure Cartridge Filter Housings



필터 규격	5, 10, 20, 30, 40 inch
필터 수량	3, 4, 5, 7, 9, 12개
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
유 량	10" : 0 ~ 7 CMH 20" : 0 ~ 14 CMH 30" : 0 ~ 21 CMH 40" : 0 ~ 28 CMH 상기 유량은 일반 PP 멜트블로운 필터 유량 실제 유량은 여과재 규격에 따라 편차가 있습니다 유량을 증가시키고 차압을 감소시키기 위해 대유량 필터를 추천합니다
형 식	Swing bolt
사용 범위	10 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조



Model	A	B	C	øD	E
UFCG10 3/4	280	120	661	180	300
UFCG20 3/4	280	120	926	180	300
UFCG30 3/4	280	120	1181	180	300
UFCG40 3/4	280	120	1353	181	300
UFCG10 5/7	280	120	664	232	350
UFCG20 5/7	280	120	929	232	350
UFCG30 5/7	280	120	1184	232	350
UFCG40 5/7	280	120	1439	232	350
UFCG10 8/12	600	350	924	306	506
UFCG20 8/12	700	350	1179	306	506
UFCG30 8/12	700	350	1434	306	506
UFCG40 8/12	700	350	1689	306	506

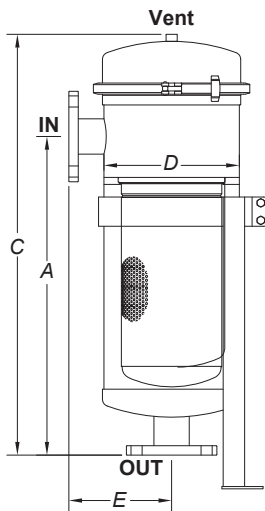
unit: mm

백 필터 하우징

Stainless Steel Bag Filter Housings



규격 및 유량	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH Bag Size 3 : 0 ~ 4.5 CMH Bag Size 4 : 0 ~ 10 CMH 실제 유량은 각 여과체 규격에 따라 편차가 있습니다
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접 속 구 경	1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
형 식	V-Clamp
사용 범 위	7 bar
응 용 분 야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조



Model	A	C	øD	E
UFB01	545	727	232	175
UFB02	1000	1182	232	175
UFB03	355	532	180	150
UFB04	490	667	180	150

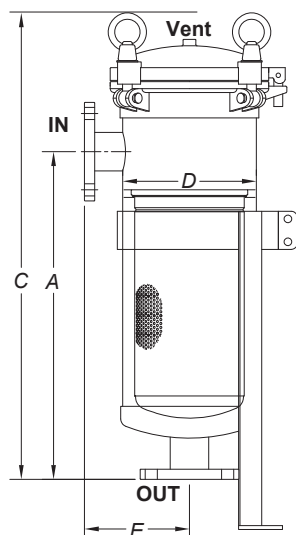
unit: mm

고압형 백 필터 하우징

Stainless Steel High Pressure Bag Filter Housings



규격 및 유량	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH Bag Size 3 : 0 ~ 4.5 CMH Bag Size 4 : 0 ~ 10 CMH 실제 유량은 각 여과체 규격에 따라 편차가 있습니다
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접 속 구 경	1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 4 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
형 식	Swing bolt
사용 범 위	10 bar
응 용 분 야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조

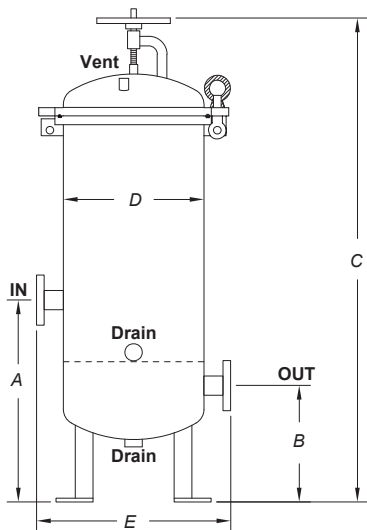


Model	A	C	øD	E
UFBG01	515	728	210	165
UFBG02	905	1134	210	165
UFBG03	340	532	140	130
UFBG04	450	642	140	130

unit: mm

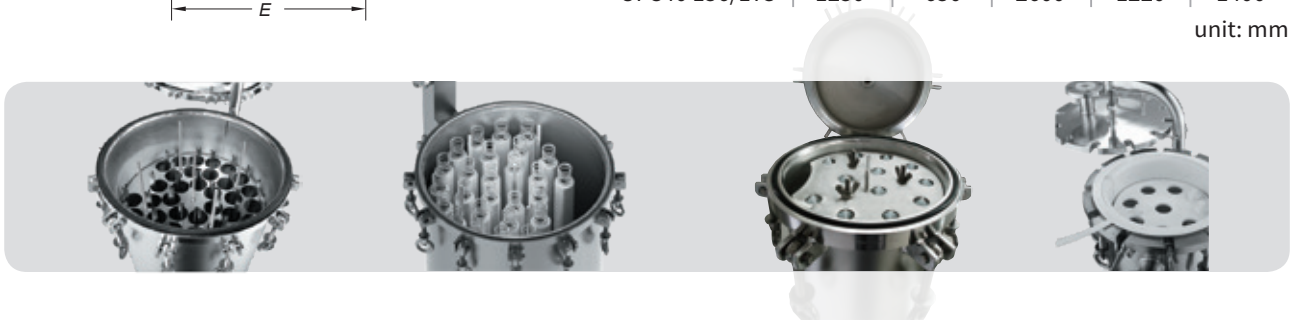
대유량 멀티 카트리지 필터 하우징

High-Flow Multi-Cartridge Filter Housings



Model	A	B	C	øD	E
UFC20 8/12	700	350	1400	306	506
UFC30 8/12	700	350	1655	306	506
UFC40 8/12	700	350	1905	306	506
UFC20 13/20	700	350	1415	406	606
UFC30 13/20	700	350	1670	406	606
UFC40 13/20	700	350	1920	406	606
UFC20 21/28	700	350	1437	486	686
UFC30 21/28	700	350	1692	486	686
UFC40 21/28	700	350	1942	486	686
UFC20 29/36	700	350	1523	560	760
UFC30 29/36	700	350	1778	560	760
UFC40 29/36	800	400	2028	560	760
UFC20 37/46	800	400	1529	600	800
UFC30 37/46	800	400	1784	600	800
UFC40 37/46	800	400	2034	600	800
UFC20 47/56	850	450	1587	650	850
UFC30 47/56	850	450	1842	650	850
UFC40 47/56	850	450	2092	650	850
UFC20 57/81	950	500	1710	762	962
UFC30 57/81	950	500	1965	762	962
UFC40 57/81	950	500	2215	762	962
UFC20 82/95	1000	550	1895	900	1100
UFC30 82/95	1000	550	2150	900	1100
UFC40 82/95	1000	550	2400	900	1100
UFC20 96/135	1100	600	1985	1000	1200
UFC30 96/135	1100	600	2240	1000	1200
UFC40 96/135	1100	600	2490	1000	1200
UFC20 136/155	1250	650	2090	1100	1300
UFC30 136/155	1250	650	2345	1100	1300
UFC40 136/155	1250	650	2595	1100	1300
UFC20 156/173	1250	650	2095	1220	1400
UFC30 156/173	1250	650	2350	1220	1400
UFC40 156/173	1250	650	2600	1220	1400

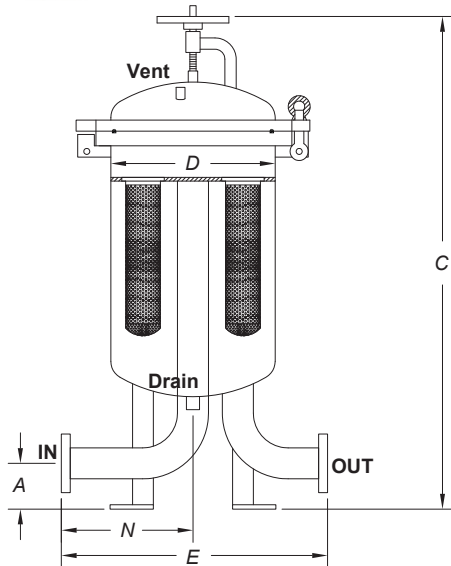
unit: mm



필터 규격	5, 10, 20, 30, 40 inch
필터 수량	9 ~ 200개
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	2 ~ 15 inch Flange
유 량	0 ~ 1600 CMH 필터 규격, 수량에 따라 다릅니다
사용 범위	10 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조

대유량 멀티 백 필터 하우징

Stainless Steel Multi-Bag Filter Housings



Model	Port	A	C	øD	E	N
UFB02 2	3" F	108	1410	406	584	254
UFB02 2	4" F	127	1447	406	660	292
UFB02 3	3" F	108	1455	508	686	343
UFB02 3	4" F	127	1492	508	724	343
UFB02 4	3" F	108	1506	560	698	330
UFB02 4	4" F	127	1545	560	737	330
UFB02 4	6" F	152	1616	560	876	356
UFB02 5	3" F	108	1506	560	698	330
UFB02 5	4" F	127	1545	560	737	330
UFB02 5	6" F	152	1635	600	876	356
UFB02 6	3" F	108	1520	600	724	356
UFB02 6	4" F	127	1558	600	763	356
UFB02 6	6" F	152	1635	600	876	356
UFB02 7	3" F	108	1658	762	813	406
UFB02 7	4" F	127	1695	762	864	406
UFB02 7	6" F	152	1772	762	927	406
UFB02 7	8" F	184	1848	762	991	432
UFB02 8	4" F	127	1695	762	864	432
UFB02 8	6" F	152	1772	762	991	432
UFB02 8	8" F	184	1848	762	1047	432
UFB02 9	6" F	152	1880	814	1016	457
UFB02 9	8" F	184	1955	814	1016	457
UFB02 10	6" F	152	1918	864	1092	483
UFB02 10	8" F	184	1993	864	1067	483
UFB02 10	10" F	216	2160	965	1219	533
UFB02 12	8" F	184	2085	965	1130	533
UFB02 12	10" F	216	2160	965	1219	533
UFB02 14	10" F	216	2267	965	1219	533

unit: mm



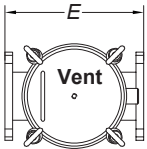
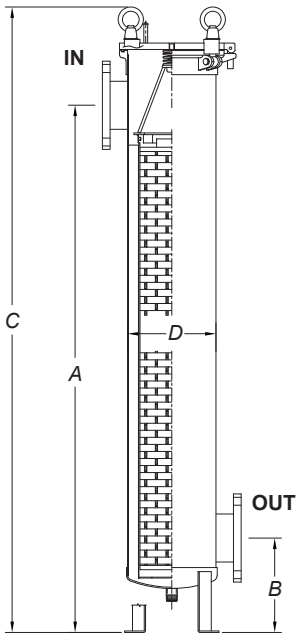
필터 규격	Bag Size 1, 2
필터 수량	2 ~ 50개
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	2 ~ 15 inch Flange
유 량	0 ~ 2250 CMH 필터백 규격, 수량에 따라 다릅니다
사용 범위	10 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조

대유량 싱글 카트리지 필터 하우징

Stainless Steel High Flow Single-Cartridge Filter Housings



필터 규격	20, 40, 60 inch
필터 수량	싱글 카트리지
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	2, 2 1/2, 3, 4 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
유 량	40" : 0 ~ 85 CMH 60" : 0 ~ 110 CMH
사용 범위	10 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 순환 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조



Model	A	B	C	øD	E
UFL20 1	745	225	979	210	330
UFL40 1	1255	225	1489	210	330

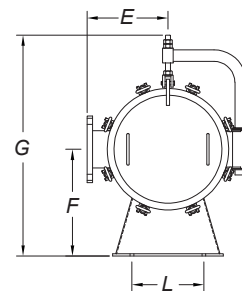
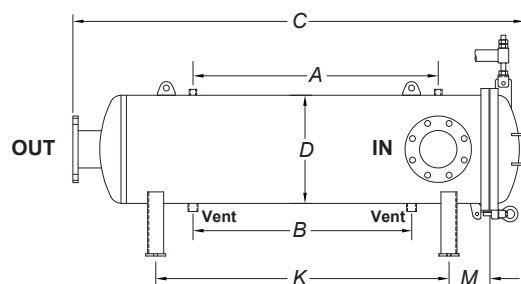
unit: mm

대유량 멀티 카트리지 필터 하우징

Stainless Steel High Flow Multi-Cartridge Filter Housings



필터 규격	40, 60 inch
필터 수량	2 ~ 19개
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	4, 5, 6, 8, 14, 16 inch NPT, BSP, Flange, Clamp and others
유 량	0 ~ 2200 CMH 필터 규격, 수량에 따라 다릅니다
사용 범위	7 bar
응용 분야	Pre RO/DI, RO 후처리 공정, 냉각수 여과, 순환 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 전기 코팅 여과, 음료 제조



Model	A	B	C	øD	E	F	G	K	L	M
UFL40 2	920	820	1693	406	303	400	828	1100	270	150
UFL40 3	920	820	1693	406	303	400	828	1100	270	150
UFL40 4	920	820	1722	486	343	450	918	1100	370	150
UFL40 5	920	820	1778	508	354	450	929	1150	370	150
UFL40 6	920	820	1792	560	380	500	1005	1150	470	150
UFL40 7	920	820	1823	600	400	500	1025	1150	470	150
UFL40 8	920	820	1871	650	425	550	1100	1150	520	150
UFL40 9	920	820	1904	700	500	550	1131	1150	630	200
UFL40 10	920	820	1960	762	531	600	1217	1150	630	200
UFL40 12	920	820	1979	814	557	650	1293	1150	720	200

unit: mm

싱글 카트리지 필터 하우징

Stainless Steel Single-Cartridge Filter Housings

필터 규격	5, 10, 20, 30, 40 inch Large-Size 10, 20 inch
재 질	SUS304, SUS316
접속 구경	3/4", 1" NPTF, 1 1/2" Flange
형 식	Screw, Clamp
최 대 유 량	1 ~ 10 CMH 실제 유량은 각 여과체와 기종에 따라 편차가 있습니다
필터엔드캡	DOE, 2-222 Flat, 2-222 Fin
사용 범위	5 bar (Screw), 7 bar (Clamp)
응용 분야	순환 여과, 냉각수 여과, 화학처리 공정



위생급 필터 하우징

Stainless Steel Sanitary Filter Housings

필터 규격	10, 20, 30, 40 inch
필터 수량	Single, 2~6개, 7~9개, 9개이상
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	1 ~ 6 inch Sanitary Clamp
표면 처리	Polishing 400mesh
사용 범위	7 bar 필요에 따라 더 높은 압력을 제작할 수 있습니다
응용 분야	제약, 음료 제조, 화학처리 공정, 초순수여과



탑 로딩 고압 백 필터 하우징

Top-Loading High Pressure Bag Filter Housings

하우징의 상부 커버는 유체가 탑링에서 유출하는 것을 방지하기 위해 필터 백의 탑링을 직접 압박하여 여과 품질을 더 보장 할 수 있습니다.

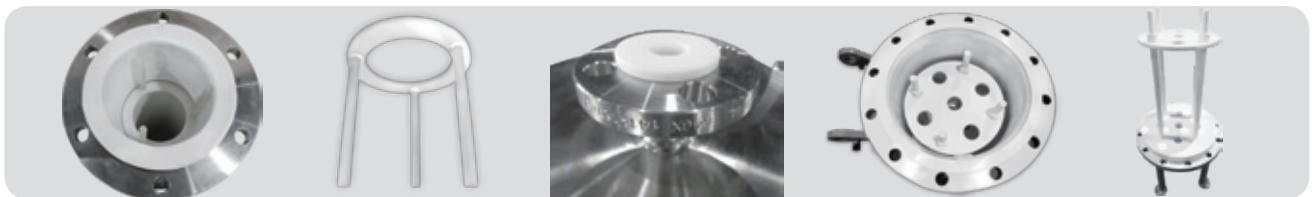
규격및유량	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH 실제 유량은 각 여과체에 따라 편차가 있습니다.
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	2", 2 1/2" Flange
사용 범위	10 bar
응용 분야	고온, 고압, 고점도 여과 공정



PTFE 라이닝 카트리지 필터 하우징

Stainless Steel PTFE Lined Cartridge Filter Housings

필터 규격	10, 20, 30 inch
필터 수량	싱글, 3 ~ 7개, 멀티
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	Flange
사용 범위	7 bar
응용 분야	반도체, 패넬공장 산공급시스템



PTFE 라이닝 백 필터 하우징

Stainless Steel PTFE Lined Bag Filter Housing

규격 및 유량	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH
재 질	SUS304, SUS316, SUS316L
접속 구경	Flange
사용 범위	7 bar
응용 분야	반도체, 패넬공장 산공급시스템



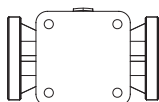
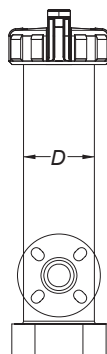
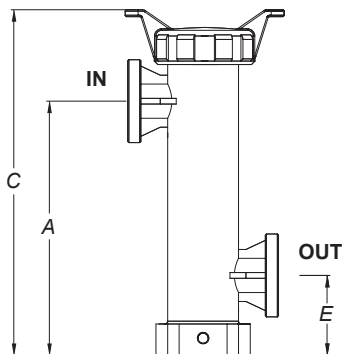
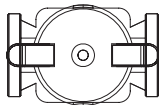
PP 벡 필터 하우징

PP Bag Filter Housings

- 일체형 디자인으로 하우징 안쪽이 매끄럽고 청소 및 보수가 용이하며 최대 내압은 6bar입니다.
- 이음매 없는 용접 구조는 업계의 일반적인 드릴링 및 용접 공정과 달라 생산에 미치는 오염을 줄입니다.
- 새로운 누름판식 밀착 설계로 윗뚜껑 나사 회전시 오링 비틀림에 의한 변형으로 인한 누수를 방지합니다.
- 필터 백 링에는 하우징이 완벽하게 장착되어 있어 By pass를 효과적으로 줄일 수 있습니다.



필터 규격	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH(신규타입사용가능) Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH(신규타입사용가능) Bag Size 4 : 0 ~ 10 CMH
재 질	PP
접속 구경	1 1/2", 2", 2 1/2" Flange
형 식	Screw, Swing bolt
사용 범위	6 bar
응용 분야	PCB 습식공정대, 화학처리 공정, 하수 처리



Model	A	C	øD	E
UFBH01	450	656	230	135
UFBH02	635.5	843	230	152.5
UFBH04	445	605	124	140

unit: mm

UPVC 필터 카트리지 하우징

UPVC Filter Cartridge Housings

필터 규격	10, 20, 30, 40 inch
필터 수량	5, 9개
재 질	UPVC
접속 구경	1.5", 2" DIN or ANSI UNION
유 량	10" : 0 ~ 9 CMH 20" : 0 ~ 18 CMH 30" : 0 ~ 27 CMH 40" : 0 ~ 36 CMH 상기 유량은 일반 PP 멜트블로운 필터 유량 실제 유량은 여과재 규격에 따라 편차가 있습니다
사용 범위	4 bar
응용 분야	순환 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 해수 여과



UPVC 백필터 하우징

UPVC Bag Filter Housings

필터 규격	Bag Size 1 : 0 ~ 20 CMH Bag Size 2 : 0 ~ 45 CMH
재 질	UPVC
접속 구경	2" DIN or ANSI Flange
형 식	Nut fixing
사용 범위	4 bar
응용 분야	순환 여과, 화학처리 공정, 하수 처리, 해수 여과



순PP 필터 하우징

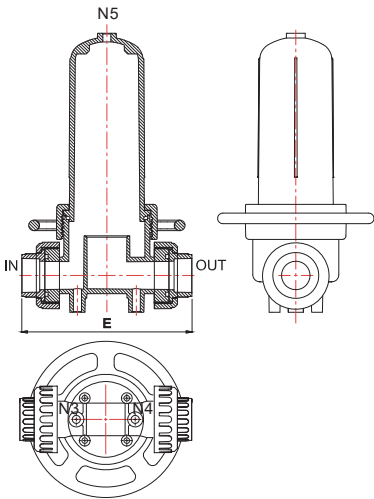
Pure Polypropylene Filter Housings

- 핸들타입은 별도의 도구 없이 탈부착이 가능.
신형특허 제M560937호
- 렌치타입은 현장공간절약, DOE, 2-222, 2-226 필터 적용가능.
신형특허 제M604233호

규격	10 inch
재질	순PP
접속구경	1", 1 1/2" JIS CPVC Union, 1" NPTF
유량	10 CMH 실제 유량은 각 여과체와 기종에 따라 편차가 있습니다
필터규격	Ø63, Ø69, Ø83 DOE, 2-222 Flat, 2-226 Flat
색상	흰색
사용범위	7 bar at 25°C
응용분야	순환여과, 화학처리 공정, 순수공정



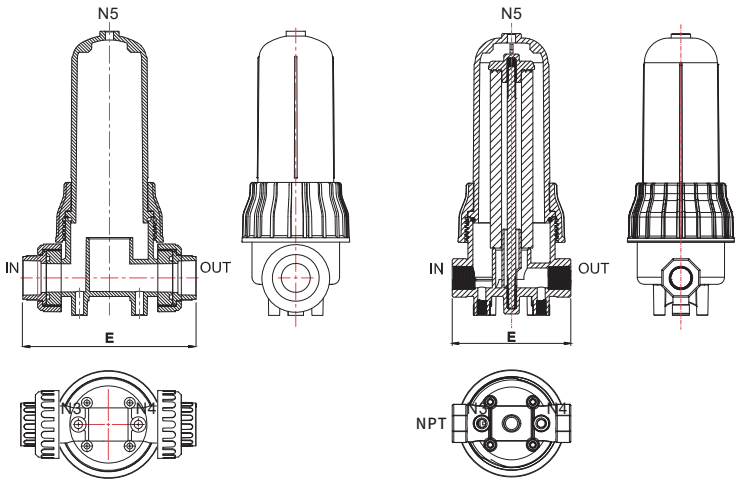
※ 핸들타입



	N3/ N4/ N5	E
1" JIS Union	1/4" NPTF	241
1 1/2" JIS Union	1/4" NPTF	243

unit: mm

※ 렌치타입



Inlet / Outlet	N3/ N4/ N5	E
1" JIS Union	1/4" NPTF	241
1 1/2" JIS Union	1/4" NPTF	243
1" NPT	1/4" NPTF	167

unit: mm

플라스틱 필터 하우징

Plastic Filter Housings

- 필터 장착시 필터가 흔들려 By Pass가 발생하므로 필터의 편심을 피하기 위하여 포지셔닝 코어를 첨부하여 여과 품질을 보장합니다.
- 필터 포지셔닝 코어, 신형특허 제M594990호

규격	5, 10, 20 inch
재질	Clear : SAN, Blue : PP
접속 구경	1/4", 1/2", 3/4" NPTF
형식	Single O-ring, Double O-ring
최대 유량	2.5 CMH 실제 유량은 각 여과체와 기종에 따라 편차가 있습니다
필터 규격	DOE
색상	Clear, Blue
사용 범위	7 bar at 25°C, 2 bar at 40°C
응용 분야	순환 여과, Pre RO/DI, 냉각수 여과 등



대형 플라스틱 필터 하우징

Large-Size Plastic Filter Housings

- 필터 장착시 필터가 흔들려 By Pass가 발생하므로 필터의 편심을 피하기 위하여 포지셔닝 코어를 첨부하여 여과 품질을 보장합니다.
- 필터 포지셔닝 코어, 신형특허 제M594990호

규격	10, 20 inch
재질	Clear : PC, Blue : PP
접속 구경	1", 1 1/2" NPTF
형식	Single O-ring, Double O-ring
최대 유량	10 CMH 실제 유량은 각 여과체와 기종에 따라 편차가 있습니다
필터 규격	DOE
색상	Clear, Blue
사용 범위	7 bar at 25°C, 2 bar at 40°C
응용 분야	순환 여과, Pre RO/DI, 냉각수 여과 등





Taiwan Grace International Corp.

5F, NO.16-2, Sec.2, Zhongyang S. Rd.,
Beitou Dist., Taipei 11270, Taiwan

TEL : +886-2-2898-1518

FAX : +886-2-2898-1517

www.taiwangrace.com.tw



1. 이 카탈로그 정보는 예고없이 변경 될 수 있습니다.
2. 모든 제품 사양 및 사이즈에는 Taiwan Grace의 최신 정보가 적용됩니다.
3. 사진, 텍스트 및 기타 자료는 서면 동의없이 복제하는 것을 엄격히 금지합니다.

- 본 제품의 산업용 적용 범위는 광범위하며 본 카탈로그에 수록된 데이터는 참고용으로 어떠한 사용상의 보증도 하지 않습니다.
- 카탈로그에 표시된 제품을 사용하는 동안 제품의 사용 및 성능에 영향을 미치는 여러 가지 요소가 있으며 사용하기 전 사용자의 판단에 따라 제품이 사용자의 적용 조건에 적합한 지 여부와 제어 범위 내에 있는지 여부를 결정한 후 사용해야 합니다.
- 결함이 있는 제품에 대하여 무상 교환 서비스를 제공하지만, 보증, 계약, 과실을 포함한 직간접적 또는 우발적인 손상 및 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 권장 사용기한은 선적일로부터 12개월 이내입니다. 제품으로 인해 발생한 이익이나 손실, 직간접적인 비용, 손해 등에 대하여 자사는 책임을 지지 않습니다.