

INDUSTRIAL SPECIAL
FILTRATION PRODUCTS 제일 F&C

Clean air is our Business



제일 F&C JEIL FILTER & CARBON

자연주의 정신! 환경과 사람을 생각하는 기업! 제일 F&C가 앞장 서겠습니다.

ECO ENVIRONMENT LEADER 제일 F&C



- 2002 01 제일 F&C 설립
- 2003 01 한국산업안전관리공단 시설 업체등록
- 2005 01 현대자동차(주)그룹 입찰 SYSTEM 업체등록
- 2008 01 (주)시노팩스(신양필터) 울산, 경남 지역 대리점 체결
- 2009 02 우량 중소기업육성자금추천 업체지정
- 2010 07 사업장 확장이전 (양산 서창)
- 2013 12 공장준공 회사이전(현 사업장)
- 2014 02 SK에너지(행복나라) 업체 등록
- 2015 06 현대중공업 업체 등록

급변하는 산업화 사회속에서 우리의 일상생활은 더욱더 한정된 공간에서 생활하게 되었습니다.
생산현장의 각종 생산품목은 더이상 과거의 환경에서는 생산할 수 없게 되었고 우리들의 건강은 보이지 않는
각종 오염된 “공기”와 “물”로 인하여 계속 나빠지고 있습니다.

여기에 여러분들과 우리들의 다음세대에까지도 깨끗한 환경을 위한 모든 준비에 저희 제일 FILTER & CARBON이
함께 할 것입니다.

친환경산업의 선두주자 제일 F&C! 고객이 믿고 신뢰할 수 있는 최고의 기업이 되도록 노력하겠습니다.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

HI – PAC FILTER (PRE)

ASHRAE AVERAGE DUST WEIGHT ARRESTANCE EFFI

70 ~ 85 % OVER



■ 특성 및 용도

- 중량법 70~85%의 포집효율
- 운반, 보관 및 교환이 용이
- 전자부품, 병원, 식품 제조 LINE의 전처리용 필터
- 백화점, 빌딩의 전처리용 필터

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Easy to carry, keeping and exchange
- Using on pre control filter of electron parts company, hospital and food processing line
- Using on pre control filter of building, mall and department

HI – PAC FILTER (PRE)

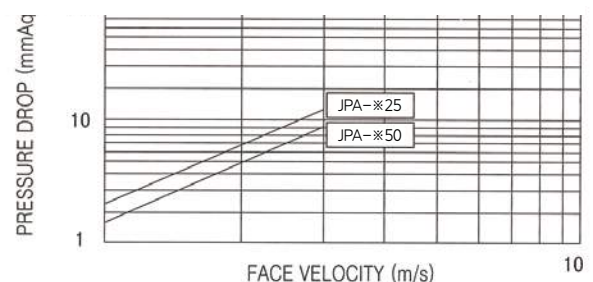
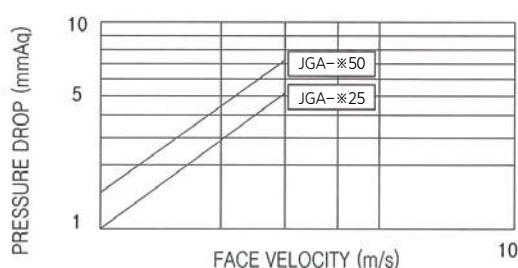
● MATERIALS AND USING CONDITION

MODEL	JGA	JGS	JPA	JPS
MEDIA	GLASS FIBER		NON WOVEN FIBER	
FRAME	AL	SUS	AL	SUS
REUSABLE	NO		YES	
MAX. TEMP.	100℃			
MAX. HUMIDITY	100% RH			

● SPECIFICATION

	MODEL	Q (cmm)	AVERAGE COLLECTION EFFI.(%)	PRESSURE DROP (mmAq)	DIMENSION(mm)			
					H	W	D	MEDIA THICKNESS
JG※-	500-25	33	70	4	500	500	25	25
	500-50	37	85	6			50	50
	610-25	50	70	4	610	610	25	25
	610-50	56	85	6			50	50
JP※-	500-25	37	75	9.5	500	500	25	25
	500-50	37	82	6.5			50	10
	610-25	56	75	9.5	610	610	25	25
	610-50	56	82	6.5			50	10

● FACE VELOCITY AND PRESSURE DROP



NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

THIN – LINE AEROPAC FILTER (MEDIUM)

ASHRAE AVERAGE DUST SPOT EFFICIENCY

60 ~ 90 % OVER



■ 특성 및 용도

- 기존의 중성능 필터와 같은 효율
- HEADER TYPE에 의한 편리한 설치법
- 공조기 SPACE 200mm 이상 절약 가능
- 빌딩공조용으로 최적

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Equivalent Efficiency with MEDIUM Air filter
- Easy installation by Header type
- Reduced space of A.H.U. over 200mm
- Optimization on A.H.U. of building

THIN – LINE AEROPAC FILTER (MEDIUM)

● MATERIALS AND USING CONDITION

COMPONENTS	DESIGNATION
MEDIA	WATER PROOF GLASS FIBER
FRAME	CORROSION RESISTANT GALVANIZED STEEL
SEALER	SELF-EXTINGUISHING SEALANT
GASKET	NEOPRENE SPONGE
MAX. TEMP.	60℃
MAX. HUMIDITY	100% RH

※NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR THE CASE OF MAX. TEMPERATURE EXCESS.

● HOW TO DESIGNATE MODELS

※ TH – ※

- PLEASE FILL IN MODEL NUMBER FROM “SPECIFICATION”
- INDICATES THAT THIS IS A THIN – LINE AEROPAC FILTER
- PLEASE FILL IN APPROPRIATE EFFICIENCY FROM “SPECIFICATION”
(9=90%, 6=60%)

● SPECIFICATION

MODEL	Q (cmm)	PRESSURE DROP (mmAq)		DIMENSION (mm)			AVERAGE COLLECTION EFFI.
		INITIAL	FINAL	H	W	D	
Jl-9M-592 · 592 · 75	56	16.5	33	592	592	75	90%
Jl-9M-592 · 287 · 75	28			592	287	75	
Jl-6M-592 · 592 · 75	56	12	34	592	592	75	60%
Jl-6M-592 · 287 · 75	28			592	287	75	

NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

AEROPAC FILTER (MEDIUM)

ASHRAE AVERAGE DUST SPOT EFFICIENCY

60 ~ 90 % OVER



■ 특성 및 용도

- 비색법 60~90% 이상의 포집효율
- 운반, 보관 및 교환이 용이
- 전자부품, 병원, 빌딩, 식품 제조 LINE의 전처리용 필터

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Collection Efficiency of 60~90% over
- Easy to exchange, carry and keeping
- Using on pre Filter of electron parts company, hospital, building and food processing line

AEROPAC FILTER (MEDIUM)

● MATERIALS AND USING CONDITION

COMPONENTS	DESIGNATION
MEDIA	GLASS FIBER
SEPERATOR	ALUMINIUM
FRAME	GALAVANIZED STEEL
MAX. TEMP.	60°C (HOT MELT) / 121°C(URETHANE)
MAX. HUMIDITY	100% RH

● SPECIFICATION

MODEL	NOMINAL SIZE(mm)			ACTUAL SIZE(mm)			Q (cmm)	PRESSURE DROP (mmAq)	ASHRAE EFFI.(%)
	H	W	D	H	W	D			
JI-9M-24 · 24 · 12	610	610	305	592	592	287	56	16.5	90-95
JI-9M-24 · 12 · 12	610	305	305	592	287	287	28		
JI-8M-24 · 24 · 12	610	610	305	592	592	287	56	15.2	80-85
JI-8M-24 · 12 · 12	610	305	305	592	287	287	28		
JI-6M-24 · 24 · 12	610	610	305	592	592	287	56	11.4	60-65
JI-6M-24 · 12 · 12	610	305	305	592	287	287	28		

NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

CLOSE-PLEATED FILTER (MEDIUM)

ASHRAE AVERAGE DUST SPOT EFFICIENCY

60 ~ 90 % OVER



■ 특성 및 용도

- 비색법 60~90% 이상의 포집효율
- Compact한 Unit형
- 운반, 보관 및 교환이 용이
- 전자부품, 제약회사, 병원, 빌딩등 공조기의 전처리용

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Collection Efficiency of 60~90% over
- The type of compact and unit
- Easy to exchange, carry and keeping
- sing on pre control Filter of A.H.U of electronparts company, hospital, building and pharmaceutical company

CLOSE-PLEATED FILER (MEDIUM)

● MATERIALS AND USING CONDITION

COMPONENTS	DESIGNATION
MEDIA	GLASS FIBER
SEPARATOR	ALUMINIUM
FRAME	PLYWOOD, ALUMINIUM OR GALVANIZED STEEL
MAX. TEMP.	65℃
MAX. HUMIDITY	100% RH

※NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR THE CASE OF MAX. TEMPERATURE EXCESS.

● SPECIFICATION

MODEL	Q (cmm)	PRESSURE DROP (mmAq)		DIMENSION (mm)			WEIGHT (kg)	ASHRAE EFFI.(%)
		INITIAL	FINAL	H	W	D		
JI-9MBA	56	10	25	610	610	292	8.0	90
JI-6MBA							8.0	60
JI-9MBB	28	4	15	610	610	150	4.5	90
JI-6MBB							4.5	60
JI-9MBC	28	10	25	610	305	292	5.5	90
JI-6MBC							5.5	60
JI-9MBD	14	4	15	610	305	150	2.5	90
JI-6MBD							2.5	60

NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

NEW HI-VOLUME FILTER (MEDIUM)

ASHRAE AVERAGE DUST SPOT EFFICIENCY

60 ~ 90 % OVER



■ 특성 및 용도

- 저압손 소각 폐기 가능 실현(MEDIA G.F-SYNTHETIC FIBER)
- 비색법 60~90% 이상의 포집효율
- 대용량의 분진처리
- 운반, 보관 및 교환이 용이
- 전자부품, 병원, 합섬, 식품 제조 LINE의 전처리용 필터

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Low pressure drop waste and incineration is possible
- Collection Efficiency of 60~90% over
- Easy to exchange, carry and keeping
- Using on pre Filter of electron parts company, hospital, chemical textile and food processing line

NEW HI-VOLUME FILTER (MEDIUM)

● MATERIALS AND USING CONDITION

COMPONENTS	DESIGNATION
MEDIA	SYNTHETIC FIBER
FRAME	ZINC GALVANIZED STEEL
MAX. TEMP.	90℃
MAX. HUMIDITY	100% RH

● SPECIFICATION

MODEL	Q (cmm)	PRESSURE DROP (mmAq)		NOMIANL SIZE(mm) (ACTUAL SIZE)			NUMBER OF POCKETS	ASHRAE EFFI.(%)
		INITIAL	FINAL	H	W	D		
JI-PM-8-9495S	55/70/85	8/11/13	30	610	610	940	8	90
JI-PM-8-9465S		5/6/8	15	(592)	(592)			60
JI-PM-8-7695S	40/55/70	6/9/12	30	610	610	760		90
JI-PM-8-7665S		4/6/8	15	(592)	(592)			60
JI-PM-8-5695S	25/40/55	5/8/12	30	610	610	560		90
JI-PM-8-5665S		2/3/5	15	(592)	(592)			60
JI-PM-10-9495S	55/70/85	8/10/13	30	610	610	940	10	90
JI-PM-10-9465S		5/7/6	15	(592)	(592)			60
JI-PM-10-7695S	40/55/70	6/9/12	30	610	610	760		90
JI-PM-10-7665S		4/5/8	15	(592)	(592)			60
JI-PM-10-5695S	25/40/55	5/8/10	30	610	610	560		90
JI-PM-10-5665S		2/4/6	15	(592)	(592)			60
JI-PM-12-3895S	25/40/55	5/8/12	30	610	610	380	12	90
JI-PM-12-3865S		4/6/9	15	(592)	(592)			60
JI-PM-12-2995S	25/40/55	6/10/15	30	610	610	292		90
JI-PM-12-2965S		5/8/12	15	(592)	(592)			60

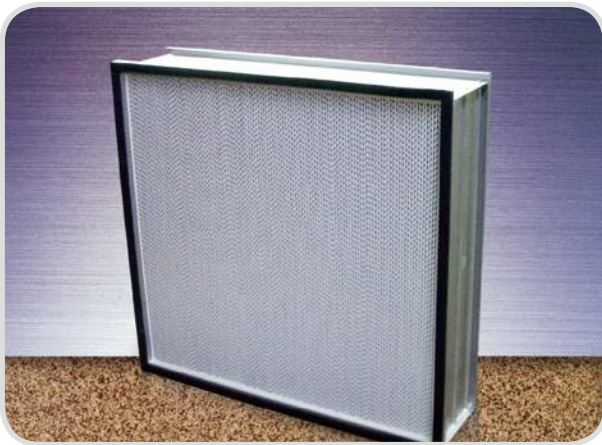
NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

“OUR QUALITY IS YOUR SECURITY”

L-SERIES ABSOLUTE FILTER (HEPA)

0.3 μ m HOT DOP EFFICIENCY

0.3 μ m **99.97 % OVER**



■ 특성 및 용도

- 처리풍량이 많고 좁은 공간에 유효
- 저압력손실형으로 에너지 절약, 저소음, 긴수명에 유효
- 반도체, 전자관련 제조공정 및 원자력발전소에 사용

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Collection Effi, of 99.97% over on 0.3 μ m particle
- Initial pressure drop is below 25.4mmAq
- Against large air capacity and than possibility of saving space
- Using on process of semiconductor, electron and nuclear power plant

L-SERIES ABSOLUTE FILTER (HEPA)

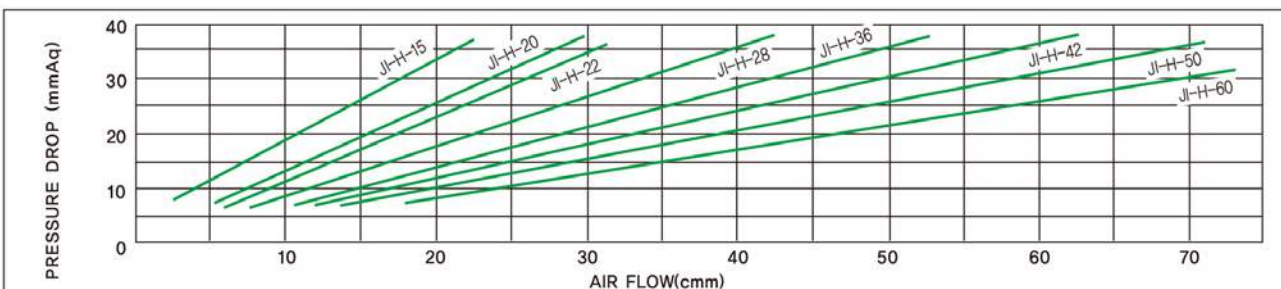
● MATERIALS AND USING CONDITION

MODEL	A	BA	D	EE	EA
MEDIA	WATER PROOF GLASS FIBER				
SEPARATOR	KRAFT PAPER		ALUMINIUM		
SEALER	SELF-EXTINGUISHING SEALANT				
FRAME	PLYWOOD	ALUMINIUM	PLYWOOD	STEEL PLATE	ALUMINIUM
FINISHING	NONE	ALUMITE	NONE	UNI-CHROME	ALUMITE
MAX. TEMP.	104℃		121℃		
MAX. HUMIDITY	85% RH		100% RH		

● SPECIFICATION

MODEL	Q (cm)	PRESSURE DROP(mmAq)		DIMENSION(mm)			WEIGHT (kg)
		INITIAL	FINAL	H	W	D	
JL-H	15	25.4	50.8	610	610	80	4.0
JL-H	20			610	762	80	6.0
JL-H	22			610	305	292	8.5
JL-H	28			610	610	150	7.5
JL-H	36			610	762	150	9.0
JL-H	42			610	915	150	10.5
JL-H	50			610	610	292	14.0
JL-H	60			610	762	292	17.5

● AIR FLOW AND PRESSURE DROP



NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

"OUR QUALITY IS YOUR SECURITY"

CHEMICAL FILTER (CARBON)

초미량 가스(ppb/ppt) 제거용 CHEMICAL FILTER

CLEAN SORB - SERIES



COLLECTING EFFI. 90% OVER

■ 특성 및 용도

- 포집효율 90%이상 (JIS 9908규격2)
- 종래의 고성능 필터와의 완벽한 치수호환
- 미술관, 박물관, C/R등의 실내 미량가스 제거를 포함한 순환계 공조용으로 적합

■ CHARACTERISTICS AND USAGE

- Collecting Effi, 90% over (by JIS 9908 type2)
- Perfect exchangeable measurement with existing High Effi. filter
- The most useful recirculation A.H.U filter of museum, art gallery and C/R

DUST ADSORPTION CHEMICAL FILTER

● SPECIFICATION

MODEL	DIMENSION(mm)			Q (cm)	Δ P (mmAq)	WEIGHT (kg)	EFFI.(%) (JIS B9908 TYPE 2)
	H	W	D				
JL-CB-*	610	610	292	56	21	8.1	90%
JL-CB-*	610	305		28		4.8	
JL-CB-*	305	610		28		4.8	

● FILTER'S SUMMARY

• CHEMICAL CLASSIFICATION

INDICATION	OBJECT GAS	GAS EXAMPLE	SEMICONDUCTOR PROCESS
N	ALKALIC	NH ₃	PHOTO
H	ACIDIC	HF	ETCHING
S	SULFURIC	H ₂ S, SO ₂	FRESH AIR
C	ORGANIC	TOC, TOLUENE	DIFFUSION CLEANING

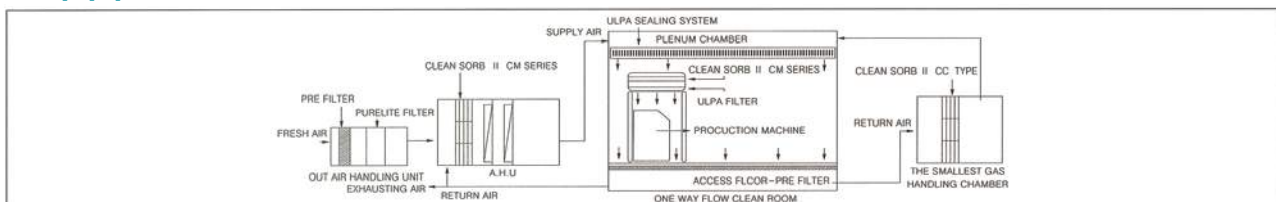
• EFFICIENCY

UPPER DENSITY	In case of 10 ~ 30 ppb
BOTTOM DENSITY	1.0 ppb

● MATERIALS AND USING CONDITION

MEDIA	CHEMICAL MEDIA + GLASS FIBER
FRAME	SPC
GASKET	SELF-EXTINGUISHING URETHAN
BASE MATERIAL	TAR PITCH CARBON FIBER
SPACER	SWM
FIBER DIAMETER	10~20μm
FACE RATIO	1000m ² /g
DIAMETER OF PORE	20 Å
ADSORPTION CAPACITY OF TOLUENE	38wt%
ADHESIVE PRINCIPLE	PHYSICAL ADHESION AND CHEMICAL REACTION

● A.H.U. SYSTEM FLOW EXAMPLE

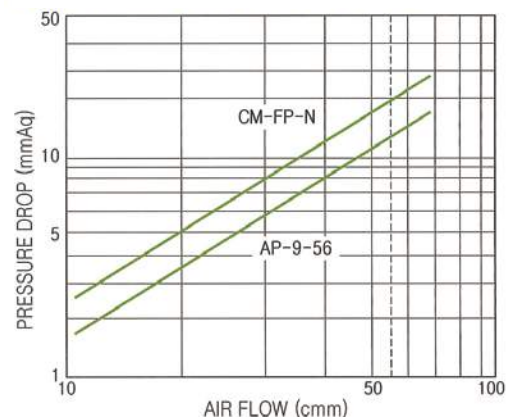


NOTE : REQUEST OF CONSULTATION FOR SPECIAL SIZE.

● CHEMICAL REACTION FORMULA

ALKALIC GAS	$\text{NH}_3 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{H}_2\text{PO}_4$
ACIDIC GAS	$2\text{HF} + \text{K}_2\text{CO}_3 \rightarrow 2\text{KF} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
SULFURIC GAS	$3\text{H}_2\text{S} + 2\text{KMnO}_4 \rightarrow 3\text{S} + 2\text{MnO}_2 + 2\text{KOH} + 2\text{H}_2\text{O}$
ORGANIC GAS	BY PHYSICAL ADHESIVE THEORY

● AIR FLOW AND PRESSURE DROP



- WE PRODUCE C AND CC SERIES USING ON ONLY CHEMICAL FILTER MEDIA
- ex)
 - C-FP-NW (A KIND OF CHEMICAL WITH DOUBLE FOLDER)
 - CC-VP-NH (2 KINDS OF CHEMICAL)

BAG FILTER / 백필터

POLYESTER



POLYPROPYLENE



ANTI-STATIC POLYESTER



제품표준사양			
구분	POLYESTER	POLYPROPYLENE	ANTI-STATIC POLYESTER
제품코드	TB-553/C	TB-501/C	TS-603/SR
표준중량 (g/m ²)	550±20	500±20	600±20
제품구성	FIBER	Polyester	P,P
	SCRIM	Polyester	PET / P,P
			Polyester + SUS
			Polyester + SUS
두께 (mm)	1.9±0.2	1.8±0.2	2.0±0.2
통기도 (cm ³ /cm ² /sec)	14±3	10±2	14±3
인장강도 (kgf) (Cut method)	길이 (length)	70↗	70↗
	폭 (width)	180↗	180↗
인장신율 (%)	길이 (length)	30↘	30↘
	폭 (width)	55↘	55↘
파열강도 (kg/m ²)	30↗	30↗	40↗
적정사용온도 (°C)	110	70	110
화학적 특성	내산성	Fail	Excellent
	내알칼리성	Fail	Excellent
표면저항율	-	-	10 ⁸ 이하
생산가능중량	300~700	400~750	300~700
최대생산폭	2300	2200	2300
특징	일반	화학적	제전성
가공방법	발수, 멜팅, 모소	멜팅, 모소	발수, 모소
기타	일반적인 사양을 표기한 것이며 세부사양 조정가능		

BAG FILTER / 백필터

HOMO ACRYLIC



ARAMID



PPS RYTON



제품표준사양				
구분		HOMO ACRYLIC	ARAMID	PPS RYTON
제품코드		TB-554/SR	TB-552/SR	TB-555/SR
표준중량 (g/m ²)		550±20	550±20	550±20
제품구성	FIBER	Homo Acrylic	Aramid	Ryton
	SCRIM	Homo Acrylic	Aramid	Ryton
두께 (mm)		2.0±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2
통기도 (cm ³ /cm ² /sec)		15±3	11±2	14±2
인장강도 (kgf) (Cut method)	길이 (length)	60↗	70↗	70↗
	폭 (width)	180↗	180↗	180↗
인장신율 (%)	길이 (length)	30↘	35↘	60↘
	폭 (width)	50↘	35↘	40↘
파열강도 (kg/m ²)		30↗	35↗	35↗
적정사용온도 (°C)		120	200	150
화학적 특성	내산성	Excellent	Fail	Excellent
	내알칼리성	Fail	Good	Excellent
표면저항율		-	-	-
생산가능중량		400~700	350~600	500~600
최대생산폭		2300	2300	2300
특징		화학적	고온용	화학적
가공방법		발수, 모소		
기타		일반적인 사양을 표기한 것이며 세부사양 조정가능		

BAG FILTER / 백필터

P84 (POLYIMIDE)



GLASS PTFE B COATING



GLASS PTFE FOAM COATING



제품표준사양				
구분		P84 (Polyimide)	GLASS PTFE B COATING	GLASS PTFE FOAM COATING
제품코드		P84	GLASS B(직물)	GL-TEX-790
표준중량 (g/m ²)		525±20	790±20	790±20
제품구성	FIBER	P-84		
	SCRIM	P-84		
두께 (mm)		2.3±0.2	1.7±0.2	0.85±0.05
통기도 (cm ³ /cm ² /sec)		15±3	11±2	10±2
인장강도 (kgf) (Cut method)	길이 (length)	100↗	150↗	220↗
	폭 (width)	100↗	200↗	200↗
인장신율 (%)	길이 (length)	60↘	20↘	-
	폭 (width)	60↘	20↘	-
파열강도 (kg/m ²)		50↗	-	-
적정사용온도 (°C)		230	260	280 (peak-320)
화학적 특성	내산성	Very good	Very good	Very good
	내알칼리성	Fail	Fail	-
표면저항율		-	-	-
생산가능중량		500~550	700~750	협의조정
최대생산폭			협의조정	
특징			고온용(소각장)	
가공방법			-	
기타		일반적인 사양을 표기한 것이며 세부사양 조정가능		

BAG FILTER / 백필터

TEFLON (PTFE)



POLYESTER



제전직포



제품표준사양			
구분	TEFLON(PTFE)	POLYESTER	제전직포
제품코드	TEFLON	TBM-553/SL	제전직물
표준중량 (g/m2)	750±30	550±20	270±10
제품구성	FIBER	Teflon	Polyester
	SCRIM	Teflon	Polyester
두께 (mm)	1.2±0.1	2.0±0.2	0.4±0.2
통기도 (cm3/cm2/sec)	9±2	10 ~ 12	7±2
인장강도 (kgf) (Cut method)	길이 (length)	100↗	100↗
	폭 (width)	100↗	180↗
인장신율 (%)	길이 (length)	35↘	30↘
	폭 (width)	50↘	30↘
파열강도 (kg/m2)	40↗	40↗	40↗
적정사용온도 (℃)	260	110	110
화학적 특성	내산성	Excellent	Fail
	내알칼리성	Excellent	Fail
표면저항율	-	-	-
생산가능중량	700, 750	500~700	협의조정
최대생산폭	협의조정	2300	협의조정
특징	고온용	표면강함 (날카로운 분진)	제전성, 직물
가공방법	-	발수, 모소	-
기타	일반적인 사양을 표기한 것이며 세부사양 조정가능		

BAG FILTER / 백필터

POLYESTER PTFE MEMBRANE



세사



극세사



제품표준사양				
구분		POLYESTER PTFE MEMBRANE	세사	극세사
제품코드		PET 멤브레인	TM-603/SR	TMPS-603/STR
표준중량 (g/m2)		500~550	600±20	600±30
제품구성	FIBER	Polyester	Polyester	Polyester
	SCRIM	Polyester	Polyester	Polyester(1000de)
두께 (mm)		1.9 ± 0.2	2.1±0.2	2.0 ± 0.2
통기도 (cm3/cm2/sec)		5↓	10 ±2	10±2
인장강도 (kgf) (Cut method)	길이 (length)	70↑	100↑	100↑
	폭 (width)	150↑	180↑	180↑
인장신율 (%)	길이 (length)	30↓	35↓	30↓
	폭 (width)	50↓	35↓	30↓
파열강도 (kg/m2)		30↑	40↑	40↑
적정사용온도 (℃)		110	110	110
화학적 특성	내산성	Fail	Fail	Fail
	내알칼리성	Fail	Fail	Fail
표면저항율		—	—	10 ⁸ 이하
생산가능중량		300~700	400~600	500~700
최대생산폭		2200	2300	2300
특징		미세분진	미세분진	미세분진
가공방법		—	발수, 모소	발수, 모소
기타		일반적인 사양을 표기한 것이며 세부사양 조정가능		

CARTRIDGE BAG / 카트리지백



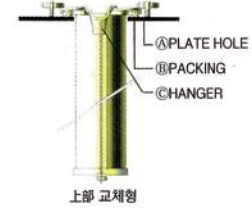
■ 특성

- 여과면적이 크다. (20~30% 절감)
- 최대의 집진효율 (99.8% 이상)
- Compact 설계 (20~30% 축소)
- 압축공기 압력 (4.0kg/cm² 저압)
- 관리 및 교환간편 (50% 단축)
- 내열, 내산, 내마모성 우수 (120℃ 이하)

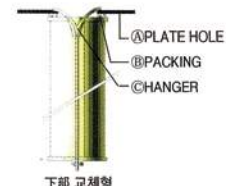
■ 용도

- 석재 가공 분진 / 제약분진, 화학분진
- 금속, 목재, 연마, 원료, 혼합, 회수분진
- 각종 분쇄, 산업분진, 주 · 단조, 도장 분진

1. 상부JOINT



2. 하부JOINT



■ 사양

Model	Spec	Filtering Area(m ²)	Z-Venturi(Ø)	Bag Size(ØAXB)h
JCB 800		3.2	200	200ØX100ØX800L
JCB 1000		4	200	200ØX100ØX1000L
JCB 1500		6	200	200ØX100ØX1500L

■ 성능

Spec	CF 400
재질	Polyester
무게(g/m ²)	227
두께(m/m)	1.3
통기도(cc/cm ² · sec)	15/m ² ·sec
내열온도	120℃
내화학성	Excellent

■ CARTRIDGE BAG 규격

NO	품명	규격			여과면적 (m ²)	절곡 산수	형태	용도
		외경(Ø)	내경(Ø)	길이(L)				
1	145*500	145	80	500	2	80(25mm)	3BOLT	CUTTING FUME
2	145*800	145	80	800	3.2	80(25mm)	3BOLT	DUST, FUME
3	150*500	150	80	500	1.25	50(25mm)	상부, 하부	DUST, FUME
4	160*545	160	80	545	2.6	80(30mm)	3BOLT, 하부	CUTTING FUME
5	200*500	200	100	500	1.6	50(40mm)	상부, 하부	DUST
6	200*800	200	100	800	3.2	50(40mm)	상부, 하부	DUST
7	200*1000	200	100	1000	4	50(40mm)	상부, 하부	DUST
8	200*1500	200	100	1500	6	50(40mm)	상부	DUST
9	200*2000	200	100	2000	8	50(40mm)	상부	DUST
10	275*600	275	170	600	2.88	60(40mm)	상부, 하부, 나사	분체도장
11	275*1000	275	170	1000	4.8	60(40mm)	상부, 하부, 나사	분체도장
12	275*1200	275	170	1200	5.76	60(40mm)	상부, 하부, 나사	분체도장
13	325*600	325	210	600	5.76	120(40mm)	관통, 하부	DUST
14	325*660	325	210	660	19	320(45mm)	관통, 하부	CUTTING FUME
15	350*660	350	220	660	21	350(45mm)	관통, 하부	CUTTING FUME
16	400*1000	400	VENTURI	1000	8	100(40mm)	VENTURI	VACCUM
17	400*1500	400	VENTURI	1500	12	100(40mm)	VENTURI	VACCUM
18	185*870	200*185	170	870	2.2	90(25mm)	우레탄성형	CUTTING FUME
19	185*1070	200*185	170	1070	4.45	90(25mm)	우레탄성형	CUTTING FUME
20	185*1260	200*185	170	1260	5.3	90(25mm)	우레탄성형	CUTTING FUME

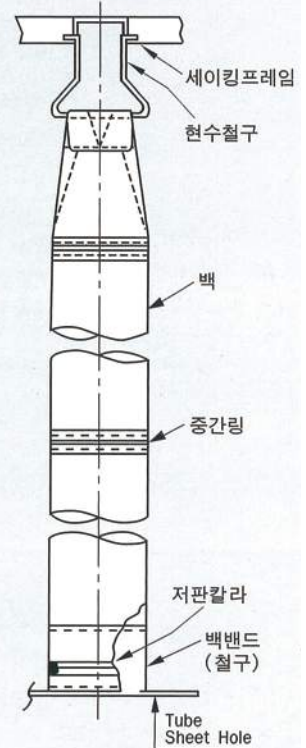
FILTER BAG / 필터백

FILTER BAG 선택시 검토사항

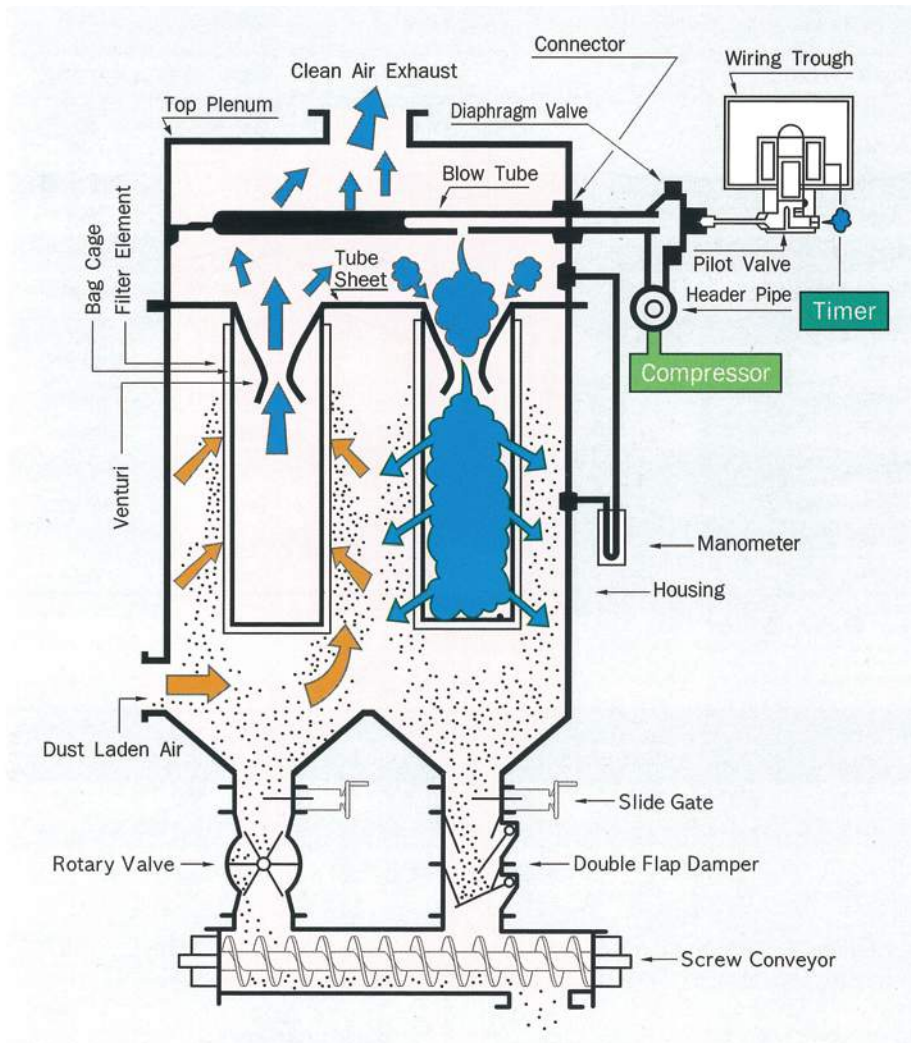
- 처리 GAS의 온도
- 처리 GAS의 성분
- 처리 GAS의 부착성
- 처리 GAS의 수분율
- DUST의 마모성
- DUST의 대전성
- 여과 선도
- BLOWER 정압
- 집진방식(장치의 특성)



역압세이킹 방식의 백 부착방법

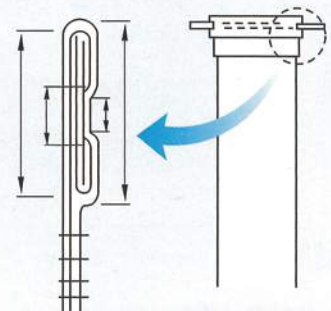


■ DUST COLLECTOR FLOW OPERATED



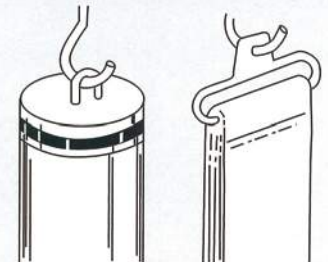
BAG상부 부착철구

• SNAPRING형



• 캡형

• 태퍼어톱형



BAG CAGE / 백케이지



■ BAG CAGE TYPE

❶ SNAP TYPE

❷ FLANGE TYPE (VENTUR 결합형)

❸ BAND TYPE

❹ GROOVED SNAP WITH CLIP TYPE

❺ TWO PIECE TYPE(2단 분리형)

❻ SQUARE TYPE

• 첨단 설비를 통한 양질의 대량생산 체재를 갖추어 전국에 걸쳐 적기공급에 만전을 기하고 있음.

• 직경 Ø100~Ø300, 전장 500~10,000mm와 사용조건에 따른 다양한 재질(STS, SS등)로 생산 가능하며, 직선 10~24선 및 고객의 별도 주문사양도 제작 가능함.



AIR FILTER / 에어필터



주사용처	공조기 PRE FILTER, AUTO-ROLL-MATIC, 일반 공조기용					
재질	Polyester + 아크릴 EMULSION					
두께(mm)	3	5	7	10	15	20
효율(%) ASHRAE	50	65	75	80	85	90
초기압력손실(mmAQ)	6	7.5	8	9.5	10.5	10.5
말기압력손실(mmAQ)	20	20	25	30	30	35
풍속(m/sec)	2.5					
적정사용온도(℃)	100					
최대생산폭	2300	2400	2200	2100	2100	2000

제품에 난연/카본/항균 등을 추가 할 수 있다.

AIR FILTER ROLL / 에어필터 롤



부직포 롤



난연 롤



오토 롤



카본 롤



ROOF/BOOTH FILTER / 도장 공장 천정/부스 필터



주사용처	도장부스 전처리, 일반공조		
품명	AF-20BB	AF-20BPR	AF-20BVR
재질	Polyester + LM합지	Polyester + PE 필름	Polyester + 난연 메쉬망
두께(mm)	20		
효율(%) ASHRAE	85	90	99
초기압력손실(mmAQ)	6.5	8	10
말기압력손실(mmAQ)	20	25	20
풍속(m/sec)	2.5		
난연성	보통	좋음	아주 좋음
적정사용온도(℃)	100		110
최대생산폭	2200	2100	2000
merv	8		10

Micro Wind Filter Cartridge / 마이크로 윈드필터 카트리지



■ 특성

• 여과 유량이 크다.

diamond pattern으로 winding 되어있어 소정의 여과입도에 대하여 최대의 다공성을 가짐으로 높은 여과유량을 얻을 수 있다.

• 여과입도가 정확하다.

고도의 정밀화된 winding machine에 의해 pore size를 정밀제어함으로 여과입도가 정확하고 균일하다.

• 입자포진 용량이 우수하다.

표면으로부터 Core까지 미립자를 순차적으로 여과함으로 유체중 불순입자의 포집능력이 극대화되어 수명이 길다.

FILTER MEDIA	NORMAL USES	Max Operating Temp
C:Cotton	Animal oils Vegetable oils Petroleum oils Organic solvents Dilute acids Dilute alkalies Water, potable liquids	121℃
P:Polypropylene	Organic acids Concentrated alkalies Organic solvents Water, potable liquids	93℃
G:Glassfiber	Mineral acids organic acids Oxidizing agents Animal oils Petroleum oils	400℃
A:Acrylic	Strong acids, alkalies Oxidizing agents Water, potable liquids	93℃

CORE MATERIAL	NORMAL USES	Max Operating Temp
A:Polypropylene	물, 저온의 부식성 액체 및 가스에 적합	65℃
B:304 Stainless Steel	고온의 부식성 액체 및 가스	400℃
C:316 Stainless Steel	고온의 강산 및 강알칼리 유체, 내식성을 요하는 곳에 적합	400℃
D:carbon Steel	윤활유, Paint 내식성을 요하지 않는 곳	200℃

■ 사양

입 도	0.5, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200	
외 경	60~65 Ø	
내 경	28~30 Ø	
길 이	10", 20", 30", 40"	
재 질	MEDIA	Polypropylene, Cotton, Acrylic, Glass fiber
	CORE	Polypropylene, sus 304, PVC

FILTER DIVISION (SYNOPEX)

[PLEATED FILTER]

STANDARD TYPE



Absolute Pleated filter



Nominal Pleated filter



High Flux Nominal Pleated filter



Glassfiber Pleated filter



Hydrophobic PTFE Membrane Filter (소수성)



Hydrophilic PTFE Membrane Filter (친수성)

STANDARD TYPE



Hydrophilic PES Membrane Filter



Hydrophilic Nylon66 Membrane Filter



High Volume PP Pleated filter



High Volume PTFE Membrane Pleated filter



High Volume PES Membrane Pleated filter



High Volume Nylon66 Membrane Filter

HIGH VOLUME TYPE

ULTRA HIGH VOLUME TYPE



Ultra High Volume PP Pleated filter



Ultra High Volume PTFE Membrane Pleated filter



Ultra High Volume PES Membrane Pleated filter

HIGH CAPACITY TYPE(JUMBO)



High Capacity Pleated filter(SPHFA)



High Flow Plus Filter/ Ultra High Flow Filter

SPECIAL TYPE



Capsule filter



POU Capsule Filter



CMP Cartridge Filter



MLCC Capsule Filter

[DEPTH FILTER]



SYP Cartridge filter



SYL Cartridge filter



WOUND Cartridge filter

[UF/GS MEMBRANE]



Ultrafiltration Membrane



Gas Separation Membrane

SPA™ (SP&P Absolute Pleated Filter)

신양 필터 카트리지는 독보적인 PP Multi-density Matrix 여재층으로 제조되어 절대여과 등급을 제공합니다.

■ 용도

1. 전기·전자사업 : DI Water, 역삼투 및 멤브레인 전처리 필터
2. 제약산업 : 화학 중간체, 용매, 멤브레인 전처리 필터
3. 화학산업 : RG(순수시약 99.9%)급 화학정체, 정밀화학
4. 식음료산업 : 맥주, 식물성 기름, 청량음료용 공정수, 과일주스, 생수
5. 물산업 : 세척액, 고순도 용액, 식수, 레진 제거장치
6. 기타 : 귀금속 및 촉매재생, 폐수처리

■ 사양

1. 입자제거 등급 : 0.6 μ m, 1.2 μ m, 2.5 μ m, 4.5 μ m, 10 μ m
2. 구 성 :
 - 여재 : 폴리프로필렌
 - 외부케이지 : 폴리프로필렌
 - 엔드캡 : 폴리프로필렌
 - 접착방법 : 완전 용융 접착
 - 코어 : 강화 폴리프로필렌
 - 씬 : 실리콘, EPDM, Viton, Buna-N
3. 사 이 즈 :
 - 길이 DOE : 250mm, 500mm, 750mm, 1000mm, 10", 20", 30", 40"
 - 길이 SOE : Q-Ring이 부착된 표준 Housing
 - 카트리지 내경 : DOE - 32.1mm, 외경 : 69.5mm
4. 운전조건 :
 - 교체 ΔP : 2kgf/cm²
 - 최대 작동온도 : 80°C
 - 21°C 이하에서 최고 ΔP : 5kgf/cm²
 - 70°C 이하에서 최고 ΔP : 2kgf/cm²

SPN™ (SP&P Nominal Pleated Filter)

경제적이고 일반적인 등급의 다양한 필터 카트리지를 제공하며 통수저항이 낮고, 저렴한 비용의 유체 처리용으로 성능이 우수합니다.

- 경제적이고 편리한 벌크팩
- PP 재질로 내화학성, 내열성 우수

■ 용도

RO/DI 전처리, 일반용수, 재활용 용액, 솔벤트, 음료/와인, 고순도 화학물질 등의 정제

■ 사양

1. 입자제거 등급 : 0.2 μ m, 0.45 μ m, 1 μ m, 3 μ m, 5 μ m, 10 μ m, 30 μ m
2. 여재 : 폴리프로필렌
3. 최대 작동온도 : 80°C

SYPTM (Microfiber Depth Filter with Melt-Blown Technology)

시노펙스 SYPTM Cartridge Filter는 독자적인 Melt-Blown Technology를 이용하여 성형된 Filter로 오염 입자를 90%이상 제거할 수 있는 여과층 및 Gradient을 가지는 Self-Supporting 구조로 설계되어 여과수명 및 오염입자 포집효과가 뛰어납니다. 또한 PP(Polypropylene) 소재의 특성상 각종 화학약품에 대한 내화학성, 내열성이 우수하며 약품 및 고순도 화학약품 정제 등 다양한 용도에 적합합니다.

■ 주요특징

- 다층밀도(Gradient Structure) 구조
- Melt-Blown 방식의 Micro-fiber
- 완전한 열접착 결합 및 Self-Supported 구조
- 접착제 및 계면활성제 무첨가, 100% Polypropylene
- 최적화가 가능한 다양한 여과등급
- 최장 40인치 이상의 비용접 필터
- 정밀하고 일관된 입자 제거 효율(90%이상)
- 포집 공간 극대화에 따른 긴 여과수명
- 다중 섬유층에 의한 불순물 제거효과 증진
- 추출물 및 거품 발생이 없음
- 광범위한 화학 분야에 응용

■ 적용분야

- 제 약 : 청정수 생산, 시약의 정제, 역삼투 전처리 등
- 사 진 : 필름 현상, 인화, 고착액 등
- 식/음료 : 우유, 맥주, 와인, 청량음료, 생수, 시럽, 식용유 등
- 화학공정 : 화학약품 정제, 산성 및 알칼리 용액 여과, 정밀 화학 분야 등
- 오일/가스 : 석유 시추지역의 정제, 유정의 폐수 정화 등
- 금속 가공공정 : 기계 냉각수, 도금액, 녹물여과 등
- 전기/전자분야 : D.I.Water, 역삼투 및 멤브레인 전처리, 하이테크 코팅 전처리 등

■ 제품사양

- 필터의 구성소재 : 100% Polypropylene micro-fiber
- 치수
 - 내경(mm) : $\phi 27$, $\phi 30$
 - 외경(mm) : $\phi 62$, $\phi 65$
 - 길이 : 250mm, 500mm, 750mm, 1000mm
- 10"(254mm), 20"(508mm), 30"(762mm), 40"(1016mm)
- 입자제거등급(Nominal Grade) : 0.5 μ m, 1 μ m, 3 μ m, 5 μ m, 10 μ m, 25 μ m, 50 μ m, 75 μ m, 100 μ m, 150 μ m, 200 μ m

■ 운전조건

- 적정 교환 차압 : 2.0kg/cm²
- 최대 운전 온도 : 80°C(176°F)
- 온도에 따른 최대 차압

Tempe °C.	Maximum Differential Pressure	
	kg/cm ²	psid
25	4	60
50	3.5	50
70	2	30
80	1	15

■ Ordering Information

SYPTM

①②—③

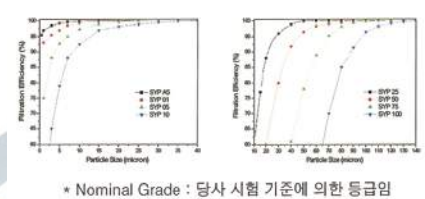
①	CODE	C	Blank
		Core	Coreless

②	CODE	A5	01	03	05	10	25	50	75	100	150	200
	Rating	0.5 μ m	1 μ m	3 μ m	5 μ m	10 μ m	25 μ m	50 μ m	75 μ m	100 μ m	150 μ m	200 μ m

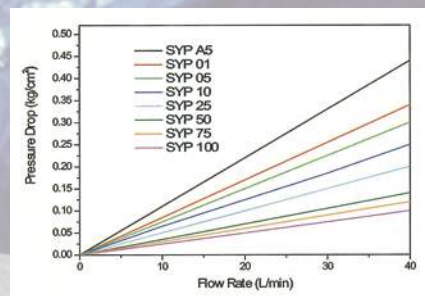
③	CODE	15	24	25	50	58	75	76	100	106
	Length	125mm	254mm	250mm	500mm	508mm	750mm	762mm	1000mm	1016mm

- 기타 자세한 내용이나 의문사항은 시노펙스로 연락하시기 바랍니다.
- 고객의 요청에 따라 추가 사양개발이 가능합니다.

■ 여과효율



■ 유압 vs 차압



Normal Liquid Filter Bag

Normal
Liquid
Filter Bag



Product Code

PO Material	50 Micron Rating	P2 Size	F Collar Type	L Manufacture Type
PO : Nonwoven Polypropylene PE : Nonwove Polyester NMO : Monofilament Nylon ABP : Melt-Blown PP ABT : Melt-Blown Polyester	1 : 1μm 5 : 5μm 10 : 10μm 25 : 25μm 50 : 50μm 75 : 75μm 100 : 100μm 300 : 300μm 400 : 400μm 500 : 500μm 600 : 600μm 700 : 700μm 800 : 800μm	P1 : Size 1 (7"*17") P2 : Size 2 (7"*32") P3 : Size 3 (4"*9") P4 : Size 4 (4"*15") ×100 : 55cm T : T Ring #6 : 6 Ring SP : Customized	SS : Stainless Steel S : Carbon Steel F : F type (Polypropylene) G : G type (Polypropylene) N : Non collar U : Band NY : Nylon	No Symbol : Sewn L : Welded

아크릴 하우징 및 기타 필터

H.S. HOUSING (UNDER SINK)



20" U.S. HOUSING



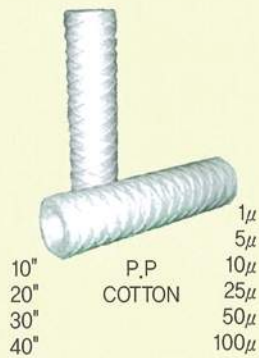
15" HOUSING



10", 5" HOUSING



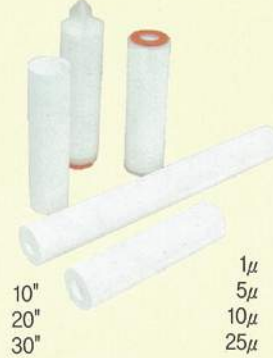
WOUND FILTER



HI-CLEAN FILTER



MELT BLOWN



CARBON FILTER



TCR FILTER



EASY FILTER



12" FILTER(14")



CLEAR-CERAMIC, SEDI



R/O MEMBRANE



RESIN FILTER

이온 수지 필터



BRACKET 브라켓

(하우징 用)



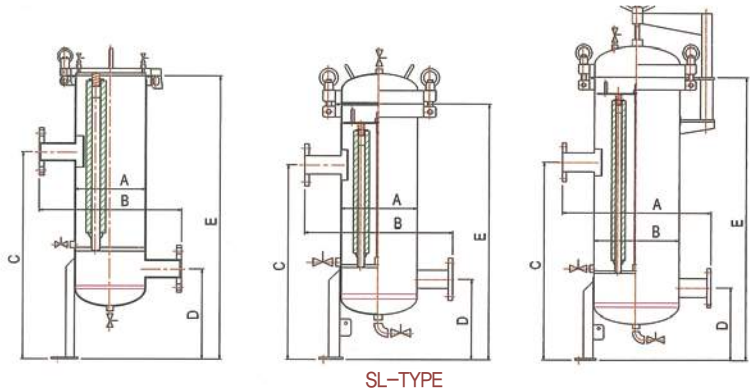
HOUSING WRENCH

하우징 렌치



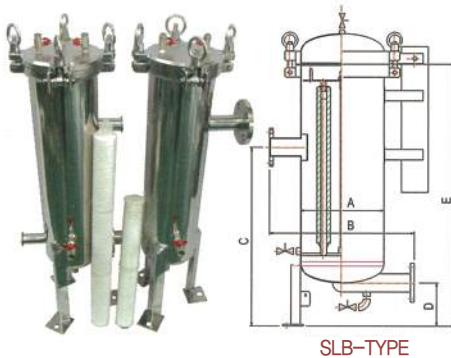
SL-type Element

SL, SLB, SLS – TYPE

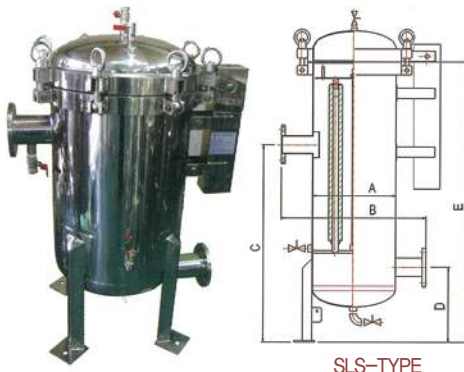


■ Feature

- 압력 : 주문자의 요구에 따라서 제작
- 재질 : SUS 304, 316, 316L
- 특징 : 일반산업체의 하우징으로 모든 조건을 주문자의 요구에 따라서 소형부터 대형까지 생산한다.
- PRESSURE : applications using manufactured cording to user requirements.
- MATERIAL : SUS 304, 316, 316L
- FEATURE : Housing for general industrial applications using and manufactured according to user requirements.



SLB-TYPE



SLS-TYPE

Bag Size : Ø63 / design Pressure:10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of catridge		Connctctions		Approx Dimensions(mm)				
		No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
3SL2	5~8	3	500	1 1/2B	40A	196	496	800	305	1000
6SL2	10~18	6	500	2B	50A	236	476	750	365	1000
10SL3	18~27	10	750	2 1/2B	65A	318	618	900	330	1300
12SL3	25~35	12	750	3B	80A	356	656	930	350	1330
15SL3	30~45	15	750	3B	80A	406	706	930	340	1330
19SL3	35~60	19	750	3B	80A	456	756	930	340	1330
27SL3	55~80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30SL3	70~90	30	750	4B	100A	556	856	1020	420	1420
40SL3	80~120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50SL3	130~180	50	750	5B	125A	658	958	1050	440	1450
60SL3	140~200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	480	1510
70SL3	150~220	70	750	6B	150A	760	1060	1110	480	1510
80SL3	160~240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90SL3	180~270	90	750	8B	200A	862	1222	1220	560	1620
100SL3	200~300	100	750	8B	200A	912	1272	1220	560	1620
120SL3	240~360	120	750	8B	200A	962	1342	1240	580	1640
130SL3	260~390	130	750	8B	200A	1012	1372	1260	600	1660
150SL3	300~450	150	750	8B	200A	1062	1422	1260	600	1660
180SL3	360~540	180	750	10B	250A	1162	1562	1350	660	1750
200SL3	400~600	200	750	10B	250A	1216	1616	1350	660	1750
220SL3	440~660	220	750	10B	250A	1255	1666	1360	660	1760
230SL3	260~690	230	750	10B	250A	1316	1716	1370	660	1770
250SL3	500~750	250	750	12B	300A	1366	1766	1400	680	1800

Bag Size : Ø63 / design Pressure:10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of catridge		Connctctions		Approx Dimensions(mm)				
		No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
15SLB3	30~40	15	750	3B	80A	406	706	860	210	1260
19SLB3	35~60	19	750	3B	80A	456	756	865	203	1265
27SLB3	55~80	27	750	4B	100A	506	806	880	206	1280
30SLB3	70~90	30	750	4B	100A	556	856	900	218	1300
40SLB3	80~120	40	750	5B	125A	608	908	900	208	1300
50SLB3	130~180	50	750	5B	125A	658	958	910	208	1310
60SLB3	140~200	60	750	6B	150A	710	1010	960	248	1360
70SLB3	150~220	70	750	6B	150A	760	1060	970	248	1370
80SLB3	160~240	80	750	8B	200A	810	1170	1010	268	1410
90SLB3	180~270	90	750	8B	200A	860	1220	1020	278	1420
100SLB3	200~300	100	750	8B	200A	910	1270	1030	278	1430

Bag Size : Ø63 / design Pressure:10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of catridge		Connctctions		Approx Dimensions(mm)				
		No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
15SLS3	30~45	15	750	3B	80A	406	706	950	360	1350
19SLS3	35~60	19	750	3B	80A	456	756	950	360	1350
27SLS3	55~80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30SLS3	70~90	30	750	4B	100A	556	856	1020	420	1420
40SLS3	80~120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50SLS3	130~180	50	750	5B	125A	658	958	1050	440	1450
60SLS3	140~200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	500	1510
70SLS3	150~220	70	750	6B	150A	760	1060	1110	500	1510
80SLS3	160~240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90SLS3	180~270	90	750	8B	200A	860	1220	1220	560	1620
100SLS3	200~300	100	750	8B	200A	910	1270	1220	560	1620

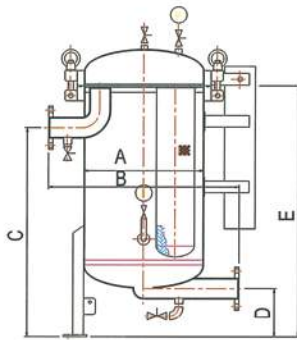
Bag Filter(Multi)

BLSB, BLSS, BLSC-TYPE

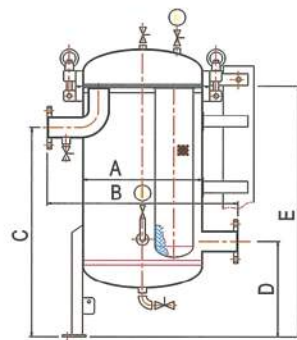


■ Feature

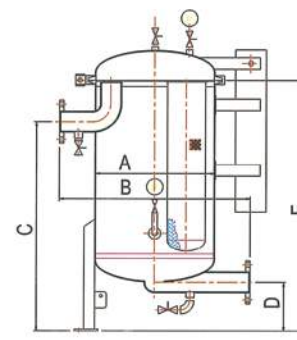
- 압력 : 150PSI(at) 200°F(94°C)
- 재질 : SUS 304, 316, 316L
- 특징 :
 - 주로 대용량에 사용되고 일반적인 사양이다.
 - 카트리지 필터 보다 포집량이 많다.
 - 공간 차지 면적이 적고 작업자가 손쉽게 개폐를 할 수 있도록 스프링 리드가 장착되어 있다.
- PRESSURE : 150PSI(at) 200°F(94°C)
- MATERIAL : SUS 304, 316, 316L
- FEATURE :
 - Scale and Uses a regular filter.
 - Higher accumulation capacity than cartridge filters.
 - The attached spring lead minimizes the space required and allows easily opening and closing for the worker.



BLSB - TYPE



BLSS - TYPE



BLSC - TYPE

Bag Size : 7'0" / design Pressure:10kg/cm²

Model	No. of cartridge		Connections		Approx Dimensions(mm)				
	No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
BLSB0212	2	32"	3B	80A	456	806	900	208	1080
BLSB0312	3	32"	3B	80A	506	856	890	198	1080
BLSB0412	4	32"	4B	100A	556	856	890	198	1080
BLSB0512	5	32"	4B	100A	608	908	910	208	1100
BLSB0612	6	32"	6B	150A	658	958	940	248	1160
BLSB0712	7	32"	6B	150A	710	1010	950	248	1170
BLSB0812	8	32"	6B	150A	810	1110	950	238	1170
BLSB1012	10	32"	8B	200A	910	1210	1015	278	1230
BLSB1212	12	32"	8B	200A	1010	1310	1033	278	1248
BLSB1212	12	32"	10B	250A	1010	1310	1003	300	1270
BLSB1412	14	32"	10B	250A	1060	1360	1013	300	1280
BLSB1612	16	32"	10B	250A	1110	1410	1023	300	1290
BLSB2012	20	32"	10B	250A	1210	1510	1043	300	1310

Bag Size : 7'0" / design Pressure:10kg/cm²

Model	No. of cartridge		Connections		Approx Dimensions(mm)				
	No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
BLSS0212	2	32"	3B	80A	456	806	900	310	1080
BLSS0312	3	32"	3B	80A	506	856	890	310	1080
BLSS0412	4	32"	4B	100A	556	856	890	310	1080
BLSS0512	5	32"	4B	100A	608	908	910	330	1100
BLSS0612	6	32"	6B	150A	658	958	900	350	1120
BLSS0712	7	32"	6B	150A	710	1010	910	360	1130
BLSS0812	8	32"	6B	150A	810	1110	950	400	1170
BLSS1012	10	32"	8B	200A	910	1210	985	430	1200
BLSS1212	12	32"	8B	200A	1010	1310	985	430	1220
BLSS1212	12	32"	10B	250A	1010	1310	953	450	1200
BLSS1412	14	32"	10B	250A	1060	1360	963	460	1230
BLSS1612	16	32"	10B	250A	1110	1470	973	450	1240
BLSS2012	20	32"	10B	250A	1210	1570	993	450	1260

Bag Size : 7'0" / design Pressure:10kg/cm²

Model	No. of cartridge		Connections		Approx Dimensions(mm)				
	No.	Length	Inlet/Outlet		A	B	C	D	E
BLSC0212	2	32"	3B	80A	456	806	900	208	1080
BLSC0312	3	32"	3B	80A	506	856	890	198	1080
BLSC0412	4	32"	4B	100A	556	856	890	198	1080
BLSC0512	5	32"	4B	100A	608	908	910	208	1100
BLSC0612	6	32"	6B	150A	658	958	940	248	1160
BLSC0712	7	32"	6B	150A	710	1010	950	248	1170
BLSC0812	8	32"	6B	150A	810	1110	950	238	1170
BLSC1012	10	32"	8B	200A	910	1210	1015	278	1230
BLSC1212	12	32"	8B	200A	1010	1310	1033	278	1248
BLSC1212	12	32"	10B	250A	1010	1310	1003	300	1270
BLSC1412	14	32"	10B	250A	1060	1360	1013	300	1280
BLSC1612	16	32"	10B	250A	1110	1410	1023	300	1290
BLSC2012	20	32"	10B	250A	1210	1510	1043	300	1310

Filter & Liquid Application

백 필터 하우징 액세서리

제일 F&C 필터 시스템은 모든 액세서리를 신속하고 폭넓게 공급함으로써 정비 및 교체 작업을 최대한 원활하게 수행할 수 있도록 도와드립니다. 모든 부품은 엄격한 기준에 의해 생산 조달됨으로써 필터 시스템의 동작 및 운영에 이상이 없도록 보장합니다.



① 바스켓 : 하우징은 01, 02, 11, 12 사이즈가 표준으로 제공되며 사용자 주문에 따른 제작 및 특수 재질도 공급 가능합니다.

② 벌룬(선택사양) : 여과 작용이 발생하는 동안 백필터 내부에 부유함으로써 여과액 찌꺼기를 최소화시켜 백필터 교체를 용이하게 하는 역할을 합니다. (11, 12 사이즈가 공급 가능)

③ 백 포지셔너(선택사양) : 압차가 조정되지 않음으로 인해 발생하는 백의 상하 운동 및 그에 따른 백의 파손을 방지하기 위해 장착하는 부속품으로서 작동 중 필터 백의 형체를 유지시킵니다. (11, 12 사이즈가 공급 가능)

④ 가스켓(O-RING, (NBR이외는 선택사양)) : 백필터 하우징은 NBR O-RING을 표준 사양으로 공급합니다. 사용하는 케미칼의 용도에 맞도록 EPDM, VITON, TEFLON, SILICONE 등 다양한 범위의 가스켓이 공급 가능합니다.

⑤ 마그네틱 내장체(선택사양) : 마그네틱 내장체는 백 미디어 내부에 포집되는 미세한 철조각을 부착할 수 있도록 한 강한 자성을 가진 물체로서 이러한 철조각이 백 내부에 축적되지 않게 함으로써 필터백의 수명을 연장시키는 기능을 합니다. (11, 12 사이즈가 공급 가능)

⑥ 메쉬 스트레이너(Mesh Strainer) : 바스켓 대신 메쉬 스트레이너를 장착하여 스트레이너 필터의 기능으로 사용할 수 있습니다. 사이즈는 01, 02, 11, 12 사이즈가 공급 가능하며 25, 50, 100, 150, 250, 400, 800, 1200, 4000 미크론까지 공급 가능합니다.

⑦ 백 고정링(Bag Fixing Ring) : 필터 하우징 내의 바스켓에 설치된 필터 백을 고정시키는 기능을 합니다.

⑧ 기타 : 압력계 및 다리 어셈블리가 액세서리로 공급됩니다.

SUCTION ELEMENT & STRAINERS



HYDRAULIC FILTER ELEMENTS | SUCTION STRAINERS

SUCTION ELEMENTS | OIL SEPARATORS

SCREW COMPRESSED AIR | HYDRAULIC FILTER | OIL FILTER

INLINE FILTER | LINE FILTER

BASKET TYPE LINE FILTER



활성탄 / 탄소의 덩어리 활성탄



■ 규격 및 포장

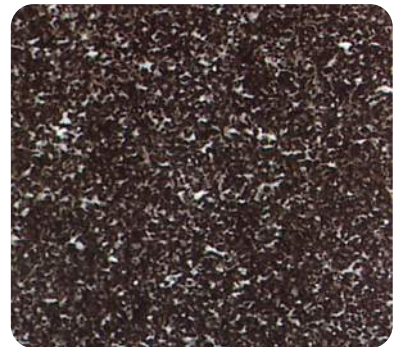
규격입도(mesh) Standard particle size	4×8, 8×12, 8×30 12×30, 16×35, 20×30
기타입도(mesh) Other size	4×6, 12×40 30×80, -80, -120
포장단위(kg) Packing units	20kg(450×850×150) 25kg(450×1000×150) 400kg(1000 Ø ×1300) 500kg(1000 Ø ×1400)



[30×80]



[16×35]



[12×30]



[8×30]



[8×12]



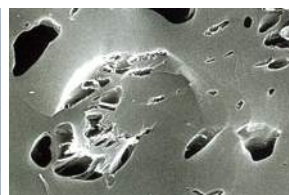
[4×8]



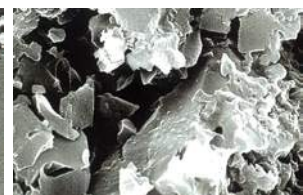
[파쇄탄]



[조립탄]



[파쇄탄×3000]



[조립탄×8000]

SCRUBBER / 스크라버

● 세정식 집진기 구조도

Spray Nozzle



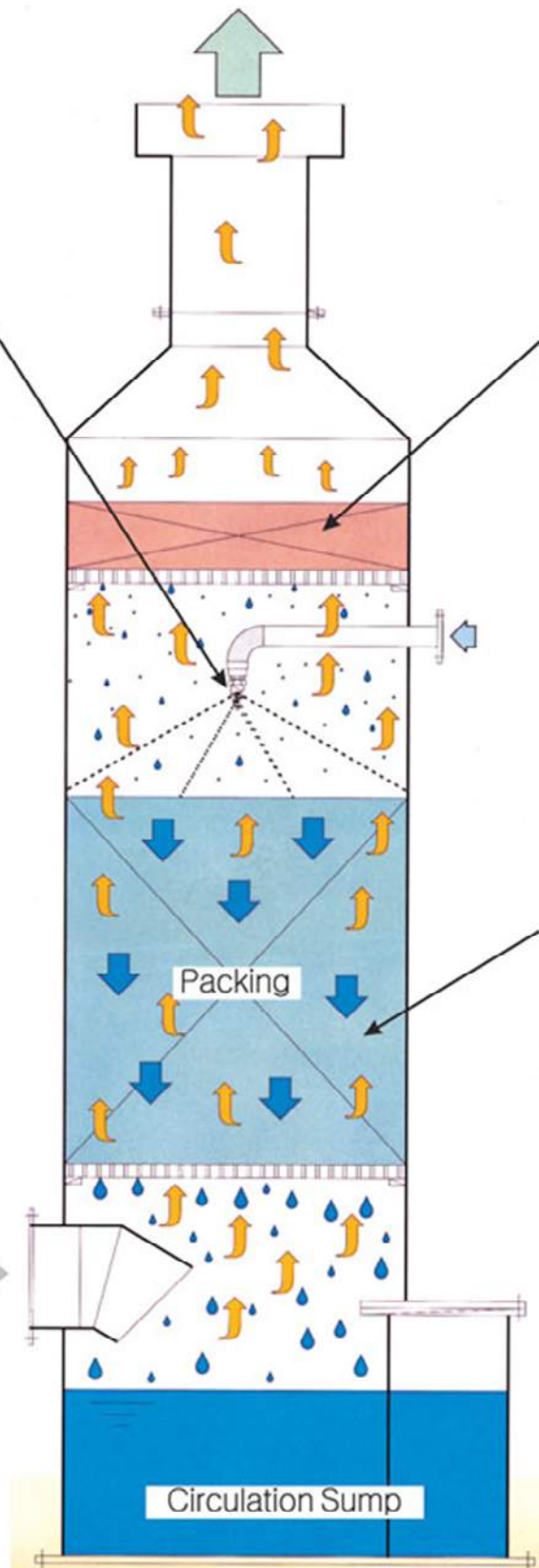
Demister



Packings



Contaminated Gas in



SCRUBBER / 스크라버

● SCRUBBER 스크라버 충전물



■ 사용 용도

- SCRUBBER 충전재
- 화학공장 충전재
- 흡수탑, 반응탑 충전재
- 기타 공해 방지시설 충전재



품명	재질	규격 (INCH)	수량 (1/㎡)	중량 (kg/㎡)	표면적 (㎡/㎡)	공간율 (%)
테라레드	P.P	S-O	47Ø	32,500	110	88
		S	51Ø	25,000	103	89
		S-π	59Ø	17,500	72	92
		M	73Ø	8,000	102	89
		L	95Ø	3,600	88	90
		LL	145Ø	1,100	47	95



품명	재질	규격 (INCH)	수량 (1/㎡)	중량 (kg/㎡)	표면적 (㎡/㎡)	공간율 (%)
폴링	P.P	1°	50,900	90	210	90
		2°	6,500	62	102	91
	SUS	1°	50,900	490	210	90
		2°	6,500	410	110	91



재질	P.P
규격(INCH)	2°
수량(1/㎡)	7,800
중량(kg/㎡)	53
표면적(㎡/㎡)	110
공간율(%)	93



재질	P.P
규격(INCH)	2° 3°
수량(1/㎡)	7,500 1,850
중량(kg/㎡)	75 51
표면적(㎡/㎡)	100 75
공간율(%)	93 95



재질	CERAMIC
규격(INCH)	1°
수량(1/㎡)	47,700
중량(kg/㎡)	678
표면적(㎡/㎡)	197
공간율(%)	71



재질	P.P
규격(INCH)	38Ø
수량(1/㎡)	2,100
중량(kg/㎡)	40
표면적(㎡/㎡)	128
공간율(%)	90



재질	P.P
규격(INCH)	50Ø
수량(1/㎡)	25,000
중량(kg/㎡)	
표면적(㎡/㎡)	
공간율(%)	



재질	P.P
규격(INCH)	2.5° 3.5°
수량(1/㎡)	5,200 2,200
중량(kg/㎡)	83 35
표면적(㎡/㎡)	100 93
공간율(%)	93 95

기타 취급품목



안드레아 필터



필터프레스 여과포



단섬유 부직포



글라스 필터



다이어프램 펌프



스폰지 사포

집진 설비부품의 새장을 펼친 제일 F&C의 기술력!

항상 앞서 생각하고 개발하는 제일 F&C의 제품은 집진 설비부품의 새 표준을 만들고 있습니다.
제일 F&C를 만나는 것은 바로 새로운 기술을 만나는 것입니다.

첨단 기술과 함께 숨쉬는 인간정신!

단순한 기술전문 메이커로서가 아닌 풍요한 미래를 생각하는 제일 F&C

인간과 자연의 조화를 생각하는 연구시스템의 중심에는 언제나 따뜻한 인간정신이 있습니다.





깨끗한 환경을 영원히

제일 F&C

JEIL FILTER & CARBON

울산광역시 울주군 청량읍 상남2길 22

TEL. 052-260-8848 FAX. 052-260-8860

E-mail. loyal14@nate.com homepage. www.jeilter.co.kr