

CUNO NB Series Bag Filter

Economical All-Polypropylene / All- Polyester Felt type



CUNO Series NB Felt Bag for Liquid Filtration

CUNO의 제품은 Media에 대한 개발 능력은 독보적이며, CUNO 시리즈인 NB Polypropylene과 Polyester Felt Bag-filter의 제품의 품질과 생산능력을 향상시켰다. 고객이 평가하는, NB Bag-filter 시리즈는 제품의 효율성과, 편리성을 가지고 있는 제품이다. NB Bag-filter 시리즈는 유량은 180gpm (40m³/Hr), Micro Rating 은 1-200micron으로 디자인 되어졌다..

■ 제품의 장점

Inside to Outside Flow Design - 필터내부에서 이물질을 포집하는 결과
 편리성 - 필터를 접을 수 있다.
 점도가 높은, 액상을 여과하는데 효율적이다.
 저렴한 가격

■ 제품의 특징

Improved Bag Design from the Leader in Liquid Filtration

NB Bag-filter의 사이즈는 #1, #2 로, Size #1의 구조는 (17.8 X 43.2cm) 이며, Size #2의 구조는 (17.8 X 81.3cm) 이다. Micro Rating은 1-200um의 다양한 라인을 공급하고 있다. Collar/재질 배치(오더 가이드 참조)은 다음과 같은 중요한 특징을 가진다.

Predictable Removal Efficiencies

일관성 있는 Media와, 일정한 Pore size 구조의 발전된 생산 공정

Media Migration Control

Filter media 외부 표면의 온도 조절을 통하여, media 간의 열융착을 시킨다. 또한, 플라스틱 collar와 media을 적합하게 용접시킨다.(ultrasonically welded to media)



Proper Sealing

모든 CUNO Bag-filter는 일반적인 Bag-Housing에 가장 적절한 Sealing을 위해서, 플라스틱 collar로 디자인되어 규격화 되었다.

이 디자인의 특징은 중요하다. 적절하지 않은 Sealing은, Bypass 등의 오염과, 후공정에 영향을 줄 수 있는 오염물이 통과되는 결과를 낳는다.

또한, 3M은 최신 기술을 사용함으로써, 기존 방식인 Stitched 된 media 접합방식에서, 열접합처리로 되어졌으며, Collar는 필터의 간편한 제거를 위해서, 인체 공학적 손잡이로 디자인되어 졌다.

손잡이에는, 필터에 대한 제조 lot정보와 micron size 및 재질을 표현할 수 있도록 각인되어 있다.

■ 재료 및 구조

각각의 CUNO Felt Bag-filter의 등급은 광범위한 media 성능 테스트를 기초로 선택된 높은 성능의 섬유로 제작되어진다.

바인더 또는 실리콘은 media 제조 과정에서 사용되어 지지 않는다.

polypropylene재료는 21CFR 기준 사항에 동의한다. CUNO NB Bag-filter의 제조와 관련된 품질 경영시스템은 ISO 9001:2000 인증에 의거한다.

■ 적용분야

● 코팅분야	페인트, 필름 코팅, 레진, 잉크, 마그네틱 페인트
● 식 음료산업	생수제조공정, Pre RO, Blend Water, 세척수 여과, 탁도개선, 식용유, 맥주, 소프트 드링크
● 일반산업	해수 담수화 설비, 도금, 장비 냉각수 여과용, 공정수 여과, RODI공정의 전처리 필터
● 제약산업	공정수 여과, 솔벤트, Pre RO, 제약용 화학제품
● 일반 화학 및 석유화학산업	공정수여과, Pre RO, 솔벤트, 계면활성제

■ 제품사양 및 구성재료

Dimension	Felt Filter Bags	
	#1 Size	#2 Size
Nominal Removal Ratings (microns)	1, 5, 10, 25, 50, 100, and 200	
Filter Diameter (inches/cm)	7 / 17.8	
Filter Length (inches/cm)	18/45.7	32/81.3

Operating conditions	Polypropylene (Collar and Media)		Polyester (Collar and Media)	
	#1 Size	#2 Size	#1 Size	#2 Size
Maximum Operating Temperature (°F / °C)	180 / 82		300 / 149	
Maximum Recommended Flow Rate (gpm / lpm)*	90 / 340	180 / 681	90 / 340	180 / 681
Maximum Forward Differential Pressure	35 psid @ 68°F (2.4 bar @ 20°C)			
Recommended Change-out Differential Pressure	20 psid (1.4 bar)			
CFR Compliant	All polypropylene component materials are listed for food contact per 21 CFR 177.1520			

* For aqueous solutions (1 cps) based on maintaining clean pressure drop (media only) of < 2 psid (0.14 bar).

Chemical	Compatibility Rating	
	Polypropylene	Polyester
Strong Acids	Excellent	Good
Weak Acids	Excellent	Excellent
Strong Alkalis	Excellent	Poor
Weak Alkalis	Excellent	Fair
Solvents	Fair	Good

*Thermal and chemical resistance data presented in this brochure is for guidance only. Factors such as duration, degree of concentration of a substance in a fluid and temperature should also be considered.

CUNO Series NB Polypropylene & Polyester Felt Filter Bag Ordering Guide

Filter Designation	Nominal Removal Rating	Material (Plastic Collar/Media)	Bag Size	Collar Type
NB - Nominal Bag	0001 - 1µm 0005 - 5µm 0010 - 10µm 0025 - 25µm 0050 - 50µm 0100 - 100µm 0200 - 200µm	PPS - Polypropylene/Polypropylene EES - Polyester/Polyester	1 - Size #1 2 - Size #2	C - Plastic Collar

To aid bag installation, an optional bag installation tool is available, order part number 6042931

3M 한국쓰리엠(주)

산업용제품사업본부 액체필터사업팀(CUNO)
 서울특별시 영등포구 여의도동 27-3 대한투자신탁증권빌딩 19층
 고객상담실 : 080 - 033 - 4114
<http://www.3m.co.kr>