

CARTRIDGE FILTER

CRACE Micro-Wynd Filter



Blanket Media Filter Cartridge



CRACE Micro-Wynd 필터는 일반 실로 감은 필터와 다른 방식의 필터로, 넓은 솜 담요 (Blanket)를 여과 Media로 사용하고 이것을 끈으로 묶은 타입으로 여과 면적이 매우 넓어져 차압이 적게 걸리며, 끈이 공간을 확보해 주어 유량이 높고 수명이 길어 매우 경제적인 필터입니다.

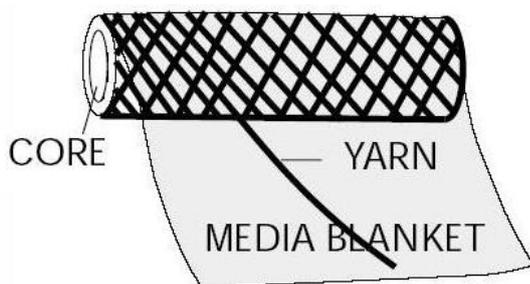
특징

- Blanket (솜 담요) 여과 방식
- 높은 제거 성능
- 사용 유체의 화학 성분에 따라 다양한 재질 선택 가능
- 낮은 초기 차압, 긴 수명
- 다양한 적용분야 (식수, 전자, 화학, COG 등등)
- 다양한 마이크론 (1 ~ 150 μ m)
- 고온 사용 가능 (Max 150 $^{\circ}$ C)

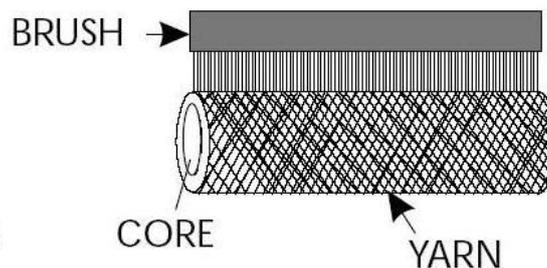
필터 사용시 이점들

- 선택한 마이크론에서의 높은 제거 효율
- 식품, 제약 등 대부분의 사용처에 적용이 가능한 재질(PP, Cotton, SUS)
- 여타 필터들에 비하여 낮은 초기 차압
- 긴 필터 성능으로 인한 필터 교체 비용 절약
- 대부분의 모든 하우징에 적용 가능
- COG와 같이 이물질이 많고 높은 온도에 사용이 적합함.

제조 방법의 차이와 특징



Micro-Wynd II



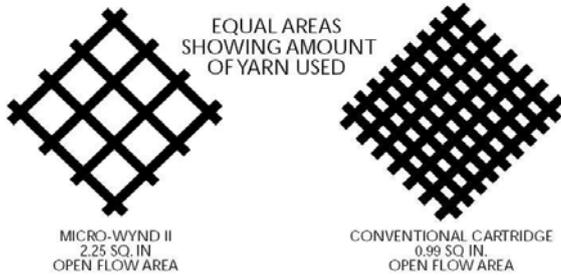
Conventional Wound

CRACE Micro-Wynd Filter

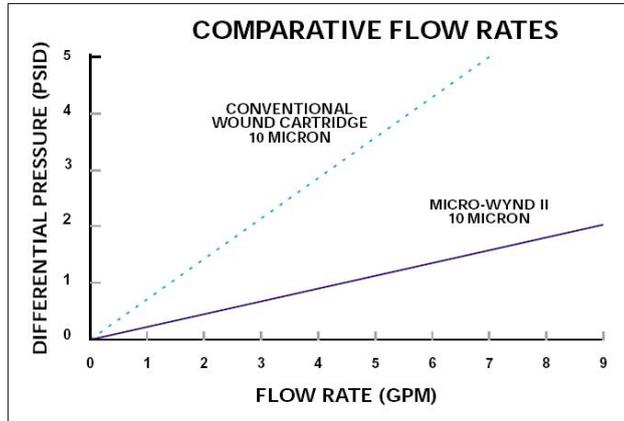


CRACE Micro-Wynd Filter Element

구조적인 차이에 의한 유량 비교



<Cat Eye Structure>

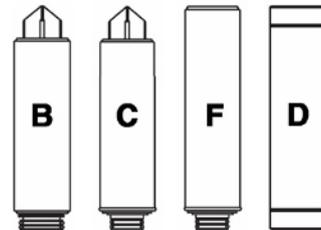


GRAPH 1. - FLOW COMPARISON

풍부한 유량, 긴 수명

미크론	유량	미크론	유량
0.5 μm	8 리터/분	25 μm	20 리터/분
1 μm	10 리터/분	50 μm	20 리터/분
3 μm	12 리터/분	75 μm	20 리터/분
5 μm	16 리터/분	100 μm	20 리터/분
10 μm	18 리터/분	150 μm	20 리터/분

5micron 필터를 유량을 1.0 ton/hr으로 설계 시 수도수 기준 초기차압은 0.1kg/cm² 이하이며 예상 수명은 사용량 과 이물질량에 따라 다르나 정상적인 수도수의 경우 약 6개월 이상입니다.



(상기 미크론수는 Nominal Rating 입니다. 유량은 10인치, 물 기준 입니다.)

CRACE Micro-Wynd Filter Ordering Guide

Filter Model	Material (Media / Core)	Grade Designation		Cartridge Length	End Cap	O-Ring
			Nominal rating(μm)			
MW	PP (P.P / P.P)	Z	(0.5)	10 (10")	D (DOE, No Gasket)	N (NBR)
		Y	(1)			
		A	(3)	20 (20")	B (226 O-ring, Spear)	S (Silicon)
	B	(5)				
	CP (Cotton / 내열코어)	C	(10)	30 (30")	C (222 O-ring, Spear)	
		F	(25)			
		CS (Cotton / SUS)	L	(50)	40 (40")	F (222 O-ring, Flat)
	Q		(75)			
	V		(100)			
	W		(150)			

☞ 주문 예: MW-PP-B-20-D (Micro-Wynd Filter, PP Media/PP Core, 5μm, 20", DOE Type)