



상업용 제품 카달로그

좋은 요리, 좋은 커피의 기본은 좋은 물입니다.
지금 FLUUX와 최적의 정수 솔루션을 시작하세요.

왜 플렉스 필터인가?

인증된 최고의 물 맛!

플렉스 상업용 필터의 핵심 소재 기술력이 마지막 한 방울 까지 인증된 품질의 물을 선사합니다. NSF 마크는 세계보건기구 (WHO)가 인정한 가장 권위있는 물 관련 인증 마크로 정수기 제품 검사 및 위생 규격 적합성을 평가하고 있으며, 이러한 NSF마크가 부착된 플렉스 상업용 필터 제품은 안전성과 성능을 공인 받았음을 의미합니다. 또한 국내 정수기 품질 규격에 만족한 KC 인증까지 취득한 제품으로 플렉스 필터로 최적의 정수 솔루션을 시작하세요.

플렉스 기술의 우수성 및 차별성

고객환경에 맞는 다양한 솔루션 제공 !



“수질전문 엔지니어가 완벽한 솔루션을 제공합니다.”

다양한 사용환경 및 용도에 따른 고객 요구에 적합한 시스템 제안
사용량, 정수량, 제거항목, 수질환경에 대한 Reference 제안
Water Management : 고객 수질 분석을 통한 맞춤형 필터 제안
기술연구소를 기반한 전문 개발 인력과 정밀 분석 장비 구축

핵심 소재 생산 기술력 보유 !

“핵심소재 내재화를 통해 경쟁력을 강화하였습니다.”

카본블록, RO/UF멤브레인, 부직포 등의 소재 기술력
PEX 튜브, 피팅, 워터 밸브 등의 핵심 요소 기술 자체 개발력
소재/부품에서 필터 시스템까지 자체 생산을 통한 경쟁력 확보



업계 최고 수준의 인프라 구축 !



“자동화 생산 라인, 체계적인 품질
검증 시스템을 구축하였습니다.”

자동화 생산 설비 & 자동 검사기를 통한 품질 균일성과 불량 Zero 달성!
제품 전수 검사를 통한 불량품 완벽 예방
실/극한 조건 품질검증 시스템 - 냉해동 고압유지 시험, 반복 내수압 시험 등

유명 프랜차이즈 푸드 서비스에도 최적의 플렉스 정수 솔루션을 제공하고 있습니다.

플렉스는 매장 내 수질관리를 위한 합리적이고 효율적인 정수 솔루션을 제공합니다.



오염물질 99.9% 제거

물 속 미세입자, 염소, 유기화합물질, 박테리아 등을 제거해 마지막까지 깨끗한 물 맛을 제공합니다.



스케일 부식방지

장비의 스케일 발생 및 기기 내부 부식을 감소시켜 고가 장비의 유지 관리비를 감소 시킵니다.



쉽고 빠른 설치, 교환

원터치, 퀵-체인지 방식의 헤드 시스템으로 손쉽고 빠르게 설치 & 교체가 가능하고 직수 방식 시스템으로 버려지는 물과 전기 없이 사용 가능합니다.



염소+박테리아 제거

발암성 물질로 인체에 유해한 염소 소독의 부산물을 제거해 음료 맛을 더욱 좋게 만듭니다.



NSF, KC인증

NSF (미국위생협회), 국내 물기술인증원(KC인증)으로부터 안전하고 품질 좋은 물로 인증 받았습니다.

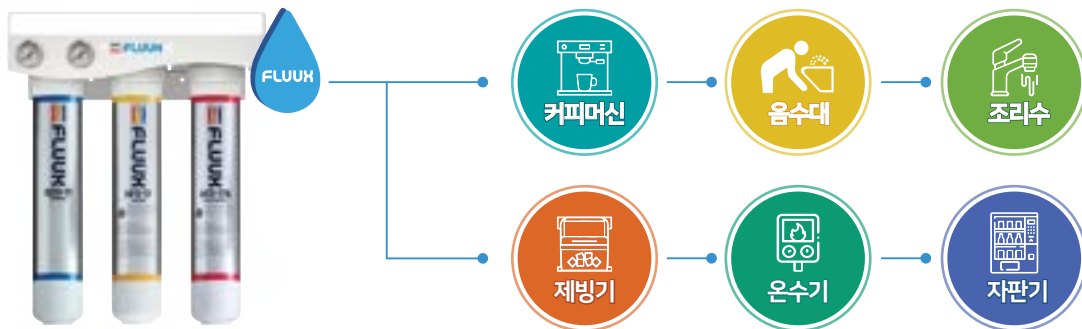


세균 성장 저해(항균)

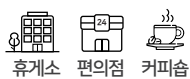
일반세균, 대장균, 박테리아균의 억제등 항균효과로 위생적인 물사용 가능 (FX 시리즈)

식수, 세척수, 조리수에 사용 가능한 풍부한 정수량

- 플렉스 상업용 필터는 다양한 기기에 연결 설치가 가능해 사용자의 환경에 따라 효율적으로 사용할 수 있습니다.



플렉스 제품 추천 가이드



HF - Series

최적의 맛을 내고 장비를 보호하며 운영 비용을 낮추기 위한 필터 솔루션이 필요할 경우



IEN - Series

커피머신, 온수기, 스팀 등 고가머신을 스케일로 부터 보호하고 적정 경도를 유지 하기 위한 필터 솔루션이 필요할 경우



FX - Series

식중독을 유발할 수 있는 박테리아 등을 제거하고 항균 성능으로 위생적인 필터 솔루션이 필요한 경우



VH - Series

고가 머신의 보호와 더불어 원하는 경도 농도로 수질을 블렌딩하여 최적의 커피 맛과 유지를 위한 필터 솔루션이 필요할 경우



HF-Series



플렉스의 고유량 정수 시스템인 HF 시리즈 모델은 다양한 필터 구성으로
오염 물질 및 사용 환경에 따라 최적의 정수 솔루션을 제공합니다.

주방 조리수 / 식수 / 음료 디스펜서



HF-Series

- 1구 필터로 80톤 정수 (17인치, 잔류염소 기준)
- 불쾌한 맛과 냄새 제거
- 오염물질 99% 제거
- 식수(물), 음료 맛 향상
- NSF / KC 인증 보유

Line-up

미크론(μm)	제품명	미크론(μm)	제품명
0.5	HF2-10	5	HF3-10
	HF2-15		HF3-15
	HF2-17		HF3-17
	HF2-21		HF3-21

커피 머신 / 온수기



HFS-Series

- 스케일 & 부식방지
- 0.5 ~ 5μm 탁도 제거 기능
- 고가 장비 보호
- 기기 수명 증대
- 유지& 관리 비용 최소화
- NSF /KC 인증 보유

Line-up

미크론(μm)	제품명	미크론(μm)	제품명
0.5	HF2-10S	5	HF3-10S
	HF2-15S		HF3-15S
	HF2-17S		HF3-17S
	HF2-21S		HF3-21S

전처리 / 제빙기

SD-Series / HFR-5



“세디먼트 카트리지
교체만으로 필터
지속사용 가능”

- 불순물, 녹물 제거, 깨끗한 얼음
- 후단(메인) 설비 보호
- 장비 배관 막힘 방지
- 심층 여과 멜트브라운
- 친환경적인 교체형
- 세디먼트 시스템 사용시
필터 유지 보수 비용 최소화

Line-up

미크론(μm)	제품명
5	HF3-10S
	HF3-15S
	HF3-17S
	HF3-21S
	HFR-SD3

SPEC Sheet

* 매장 및 사용 수질 환경에 따라 유효정수량은 상이할 수 있습니다.

제품명	규격 (인치)	미크론 (μm)	분당유량 (리터)	유효정수량 (리터)	잔류염소	맛 냄새	미립자	납중	탁도	인산염 (옵션)	인 증		
											NSF/ANSI		KC
											42	53	
HF2-10	10	0.5	6.4	37,854	●	●	●	●	●	●	●	●	
HF2-15	15	0.5	6.4	63,595	●	●	●	●	●	●	●	●	
HF2-17	17	0.5	6.4	79,494	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HF3-10	10	5	6.1	37,854	●	●	●			●			
HF3-15	15	5	6.1	63,595	●	●	●			●	●		
HF3-17	17	5	7.6	79,494	●	●	●			●	●		●
SD3-10	10	5	7.6	6months			●			●			
SD3-15	15	5	7.6	6months			●			●			
SD3-17	17	5	7.6	6months			●			●			
HFR-SD3	13	5	7.6	6months			●			●			

* HF□-□□S는 인산염 (옵션)이 적용된 제품입니다.



HF-HEAD



HFR-FILTER



10inch



15inch



17inch



1구 시스템



2구 시스템



3구 시스템

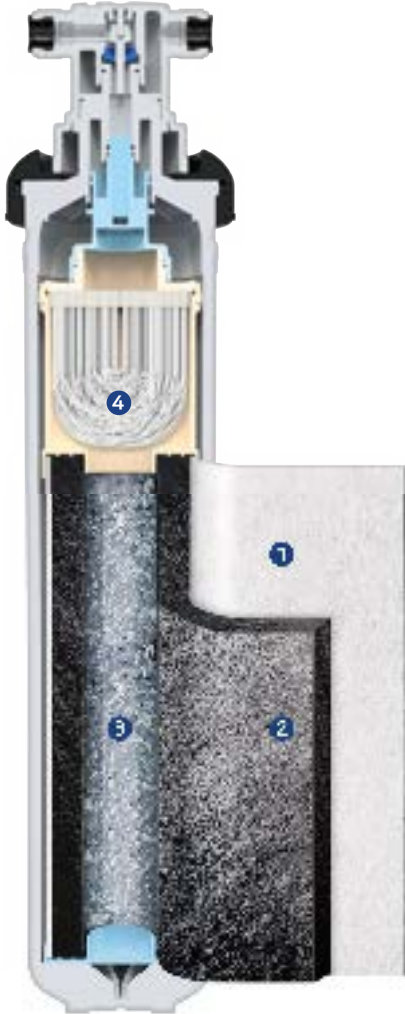
시스템 구성		HFR-FILTER	1 구				2 구			3 구		
		교체용 10인치	10인치	15인치	17인치	10인치	15인치	17인치	10인치	15인치	17인치	
제품 사이즈 (mm)	W	103	94	94	94	273	273	273	402	402	402	
	D	114	109	109	109	141	141	141	166	166	166	
	H	379	287	408	471	299	420	483	304	425	488	
제품 무게 (kg)		1.0	0.6-0.8	0.8-1.2	1.0-1.4	1.9-2.2	2.5-3.0	2.8-3.5	3.8-4.3	4.6-5.4	5.2-6.0	
직렬/병렬		-	-	-	-	직렬 병렬	직렬 병렬	직렬 병렬	직렬 병렬 직병렬	직렬 병렬 직병렬	직렬 병렬 직병렬	
사용 온도		4 - 38 ℃ (권장 수온에서만 사용하십시오)										
사용 압력		30 - 100 psi										
입/출수 규격		3/8" 또는 1/4" 피팅										
재 질		PP, POM, Carbon Block										
필터 호환성		세디먼트 내장재 교체형	해외 글로벌 업체 헤드에 FLUUX 필터 호환 사용 가능 다양한 필터 사이즈로 공간 제약 없이 설치 가능									

* HF2, HF3, SD3, 인산염 옵션 필터에 따라 제품 무게는 범위로 지정되어 있습니다.

FX-Series



FX 시리즈로 4단계 프리미엄 솔루션을 경험 하세요.
항균 기능으로 푸드 서비스에서 중요한 위생적인 수질 관리를 제공합니다.



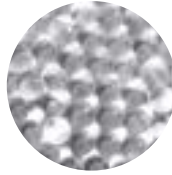
① 펠트 (Felt) PRE FILTRATION

모래와 같은 부유 물질 및 녹 찌꺼기,
입자성 오염물질 등을 제거 합니다



② 카본블록 (Carbon Block)

플렉스 은이온 카본 기술은 항균 소재를 카본 블록
성형 기술로 결합 시켜 필터 표면에서 은이온을
방출하여 항균작용을 합니다. 장기간 필터 사용에도
바이오 필름의 생성을 억제하여 위생적 수질 관리를
제공합니다.



③ 폴리인산염 (Polyphosphate)

플렉스 스케일 방지 기술은 배관 및 장비에
녹 발생 및 부식을 방지하여 유지 관리비를
줄여줍니다.



④ UF-멤브레인 (UF-membrane)

0.1 μm 기공의 중공사막 필터가 내장되어 대장균,
녹농균, 황색포도상구균과 같은 박테리아를 제거하여
오염된 수질 환경에서도 안전한 수질을 제공합니다.

국/내외 시험 성적서 & 인증서



SPEC Sheet

* 매장 및 사용 수질 환경에 따라 유효정수량은 상이할 수 있습니다.

제품명	규격 (인치)	미크론 (μm)	분당유량 (리터)	유효정수량 (리터)	잔류염소	맛 냄새	미립자	항균	박테리아	낭종	탁도	인산염 (옵션)	인증
FX-10	10	0.1	5.7	30,000	●	●	●	●	●	●	●	-	NSF NSF/ANSI 42&53
FX-15	15	0.1	9.5	60,567	●	●	●	●	●	●	●	●	NSF NSF/ANSI 42&53
FX-17	17	0.1	9.5	71,922	●	●	●	●	●	●	●	●	NSF NSF/ANSI 42&53
FX-21	21	0.1	9.5	98,420	●	●	●	●	●	●	●	●	NSF NSF/ANSI 42&53

* FX 시스템은 물 속에 존재할 수 있는 대장균, 황색포도상구균, 녹농균과 같은 박테리아의 99.9% 제거가 가능합니다.

(먹는 물 관리법 제 43조 정수기 성능 검사기관 한국환경수도연구원 테스트에 의해 검증되었습니다.)

FX-15-21S는 인산염 (옵션)이 적용된 제품입니다.



시스템 구성		1 구				2 구				3 구			
		10인치	15인치	17인치	21인치	10인치	15인치	17인치	21인치	10인치	15인치	17인치	21인치
제품 사이즈 (mm)	W	94	94	94	94	273	273	273	273	402	402	402	402
	D	109	109	109	109	141	141	141	141	166	166	166	166
	H	287	408	471	572	299	420	483	584	304	425	488	589
제품 무게 (kg)		0.7	0.9-1.1	1.1-1.3	1.3-1.5	1.8-2.0	2.3-2.8	2.6-3.2	3.1-3.7	3.8-4.0	4.5-5.1	5.0-5.7	5.7-6.4
직렬/병렬		-	-	-	-	직렬 병렬	직렬 병렬	직렬 병렬	직렬 병렬	병렬 직병렬	병렬 직병렬	병렬 직병렬	병렬 직병렬
사용 온도		4 - 38 ℃ (권장 수온에서 사용하십시오)											
사용 압력		30 - 100 psi											
입/출수 규격		3/8" 또는 1/4" 피팅											
재 질		PP, POM, ABS, PSF, Carbon Block											
필터 호환성		해외 글로벌 업체 헤드에 FLUUX 필터 호환 사용 가능 다양한 필터 사이즈로 공간 제약 없이 설치 가능											

IEN-Series

30% 바이패스 고정형 플렉스 IEN 시리즈는
고가 머신 보호, 커피 맛 품질 유지를 위한 합리적인 솔루션을 제공합니다.



✓ 30% 바이패스 고정형 시스템

70%만 이온교환수지 통과
30%는 By Pass되어 적정 경도 유지

✓ 고효율, 식품용 이온교환수지 NSF 인증 고성능 활성탄 사용

물 속 Ca^{2+} , Mg^{2+} 을 이온교환하여
경도 물질 제거 고성능 활성탄으로
불쾌한 맛과 냄새를 흡착 제거

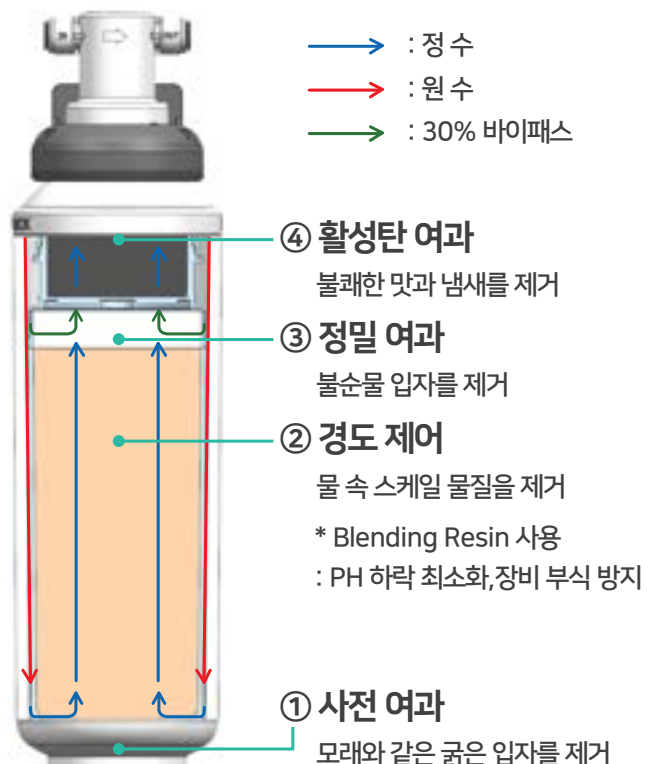


◆ 온수, 가열 기기 → 장비 보호 필요

물이 증발 될 때 물 속 경도 물질이 석출,
노즐 및 가열 탱크에 스케일 흡착 및 축적
가열 효율 저하 및 장비 고장, 유지비용 상승 원인
IEN 필터 사용시 고가 장비 보호 가능

◆ 효율적 운용을 위한 적정 경도 유지

플렉스 IEN 필터 시스템은 경도 물질이 포함된
물을 일관된 바이패스 30% (경도 제거 70%)
수준으로 제어하여 효율적인 장비 운용을 제공



* 매장 및 사용 수질 환경에 따라 유효정수량은 상이할 수 있습니다.

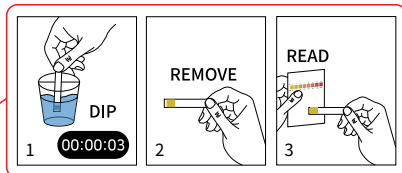
IEN-Series		IEN 1500	IEN 3000	IEN 6000	IEN 9000
사용량 (L) (30% 고정형) 탄산 경도 180ppm (10°dH)		1,500	3,000	6,000	9,000
일일 판매 잔 수 (Cup 150ml 기준)		10,000	20,000	40,000	60,000
필터 유량 (LPM)		1.0	1.0	1.0	1.7
제품 사이즈 (mm)	W	113	113	151	151
	D	119	119	151	151
	H	353	409	406	547
제품 무게 (kg)		2.0	2.3	3.4	5.5
사용 온도		4 - 38 ℃ (권장 수온에서 사용하십시오)			
사용 압력		30 - 100 psi			
입/출수 규격		3/8" 또는 1/4" 피팅			
재질		PP, POM, AC, IER			
필터 설치		수직			

어플리케이션

	커피 에스프레소 머신	●	●	●	●
	자동 판매기	●	●	●	●
	찜기, 식기세척기	●	●	●	●
	오븐, 온수기	●	●	●	●

* 추가 구성품 (별도 구매)

1. 경도 키트 (테스트 2회분)



2. 필터 거치대



VH IEN-Series

8단계 바이패스 조절형 VH-IEN 시리즈는 원하는 경도 농도로 블렌딩 사용 가능한 시스템으로 커피 전문가를 위한 필터 솔루션을 제공합니다.



✓ 플렉스만의 FACT 기술

Filtration
Activated-carbon
Cation
Technology

✓ 8단계 바이패스 조절형 헤드

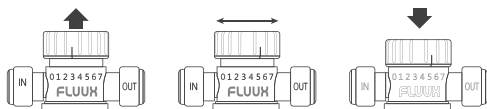
이온교환수지를 통과하는 원수량을 VH 헤드 시스템으로 제어하여 사용 수질에 따라 원하는 경도 농도로 Blending 하여 사용 가능

0단계 ▶ 7단계



7단계 ▶ 0단계

◆ 손쉬운 헤드 다이얼 조작



Dial Pull
(Dial Unlock 상태)

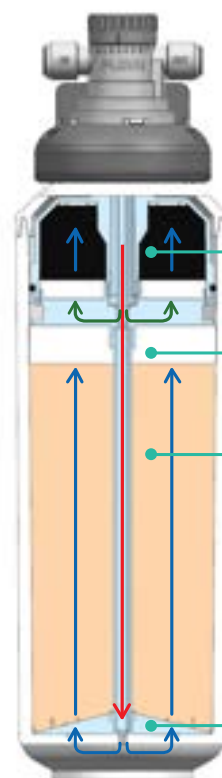
Dial Push
(Dial Lock 상태)

◆ 커피, 에스프레소 머신 → 커피 맛 품질 유지 필요

커피 추출 노즐 및 가열 탱크에 스케일이 흡착 및 축적되어 추출 압력을 저하시켜 커피 맛 변화 발생

◆ 지하수 사용 지역 → 경도 제거 필요

지하수는 일시 경도 150~300ppm 정도로 경도 제거가 필요. 물 속 경도 농도에 따라 바이패스 조절 8단계 Blending 값 설정
커피 추출 적정 경도 농도 → 17 ~ 85ppm



→ : 정수
→ : 원수
→ : 바이패스

④ 활성탄 여과

불쾌한 맛과 냄새를 제거

③ 정밀 여과

불순물 입자를 제거

② 경도 제어

물 속 스케일 물질을 제거

* Blending Resin 사용

: PH하락 최소화, 장비 부식 방지

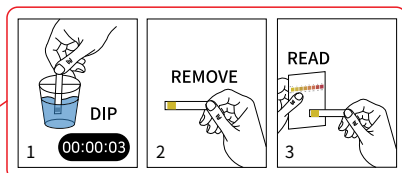
① 사전 여과

모래와 같은 굵은 입자를 제거

* 매장 및 사용 수질 환경에 따라 유효정수량은 상이할 수 있습니다.

VH IEN-Series		VH IEN 1500	VH IEN 3000	VH IEN 6000	VH IEN 9000				
사용량 (L) (By-pass 7 Level 기준)		2,004	4,569	9,874	13,805				
탄산 경도 180ppm (10°dH)									
일일 판매 잔 수 (Cup 150ml 기준)		13,360	30,460	65,827	92,033				
필터 유량 (LPM)		1.0	1.0	1.0	1.7				
제품 사이즈 (mm)	W	113	113	151	151				
	D	119	119	151	151				
	H	350	406	408	549				
제품 무게 (kg)		2.0	2.3	3.4	5.5				
사용 온도		4 - 38 ℃ (권장 수온에서 사용하십시오)							
사용 압력		30 - 100 psi							
입/출수 규격		3/8" 또는 1/4" 피팅							
재질		PP, POM, AC, IER							
필터 설치		수직							
어플리케이션		By-pass							
		Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Level 7
	커피 에스프레소 머신			●	●	●	●	●	●
	자동 판매기			●	●	●	●	●	●
	찜기, 식기세척기	●	●						
	오븐, 온수기	●	●						
* 추가 구성품 (별도 구매)									

1. 경도 키트 (테스트 2회분)



2. 필터 거치대





마이크로필터는 20년 이상 쌓아온 필터 기술력을 바탕으로
전세계 40여개 국가에 글로벌 네트워크를 보유한 수처리 전문 업체입니다.
필터 시스템, 카본 블록에 대한 혁신적인 제조 기술과 노하우를 바탕으로 연간 1,500만개 이상의
필터를 전 세계로 판매하고 있으며, 세계 시장의 정수 필터 분야에서 독보적인 위치에 있습니다.
국내 대형 프랜차이즈(업체)에도 최상위 필터 솔루션을 제공하고 있습니다.



MICROFILTER

www.filtercompany.co.kr | Mail : microfilter@chungho.com

Copyright 2021 MICROFILTER Co., Ltd. All page content is property of Microfilter Co., Ltd.