Donaldson
Torit®

DOWNFLO® OVAL 집진기

ULTRA-WEB®

오래 사용할 수 있는 고효율 미세섬유 필터

현재 사용 가능
iCue™
연결형 필트레이션 서비스

표준 이상의 성과를 제공하는 제품군

고성능 DFO(Downflo® Oval) 제품군에 속하는 탁월한 집진기로, 동일한 크기의 다른 카트리지 집진기보다 최대 25% 더 높은 필트레이션 성능을 제공합니다. 독점적인 Ultra-Web®나노섬유 필트레이션 기술을 기반으로 하는 DFO는 공기를 더욱 깨끗하게 여과하며, 필터 수명이 2배 더 길고, 비용을 더욱 크게 절감해 줍니다.

DFO의 장점은 집진기의 독점적인 디자인과 구성요소에서 찾을 수 있습니다. 캐비닛 속도를 크게 낮춘 새로운 캐비닛 설계, 독점적인 Extra-Life™ 클리닝 기술 및 입증된 Ultra-Web 미세섬유 필터를 조합하여 설치 면적을 늘리거나 필터를 손상시키지 않고도 집진기를 통해 풍량을 더 높일 수 있도록 지원합니다.

집진기의 크기가 작으면 초기 구입 가격을 줄이고, 필터 교체 비용을 절감하고, 귀중한 제조 설비 공간을 확보할 수 있습니다.

DFO의 이점:

- cfm 풍량당 초기 비용 절감
- 더 높은 효율 - 더 깨끗한 공기
- 더 낮은 압력 강하 - 에너지 절약 증가
- 필터 교체 횟수 감소
- 필터 폐기 비용 절감
- 쉬운 시스템 설치
- 유지 관리 감소
- 10년 보증

25%
더 큰 용량

DFO 3-18

iCUE™ 연결형 필트레이션 서비스

이제 Donaldson의 iCue 연결형 필트레이션 서비스 옵션을 사용할 수 있습니다. IoT 지원 서비스는 시기적절한 유지 보수를 촉진하여 작동 시간을 개선하고 운영 비용을 절감하도록 설계되었습니다.

그 어떤 집진기보다 뛰어난 성능

DFO 집진기는 현재 시장에 출시된 모든 집진기와 구별되는 다음과 같은 강력한 이점을 제공합니다.

사용 편의성

퀵 릴리스 핸들로 커버를 쉽게 분리하고 필터에 빠르게 접근할 수 있습니다.

컴팩트 디자인

작은 설치 면적에서도 최대의 클리닝 효율이 요구되는 응용 분야에 적합합니다.

강력한 기능

DFO 집진기는 동일한 크기의 집진기보다 25% 더 높은 성능을 제공합니다.

비용 효율

독점적인 ExtraLife™ 필터 클리닝 시스템은 최대 평균 30% 더 높은 펄스 클리닝 에너지를 통해 탁월한 클리닝 성능을 선사합니다.

혁신적인 기술

고유한 타원형 Ultra-Web® 카트리지 필터를 사용해 최장 필터 수명과 최고의 필트레이션 효율이 실현되며, 결과적으로 비용을 절감할 수 있습니다.

DFO 2-4

DFO 3-3

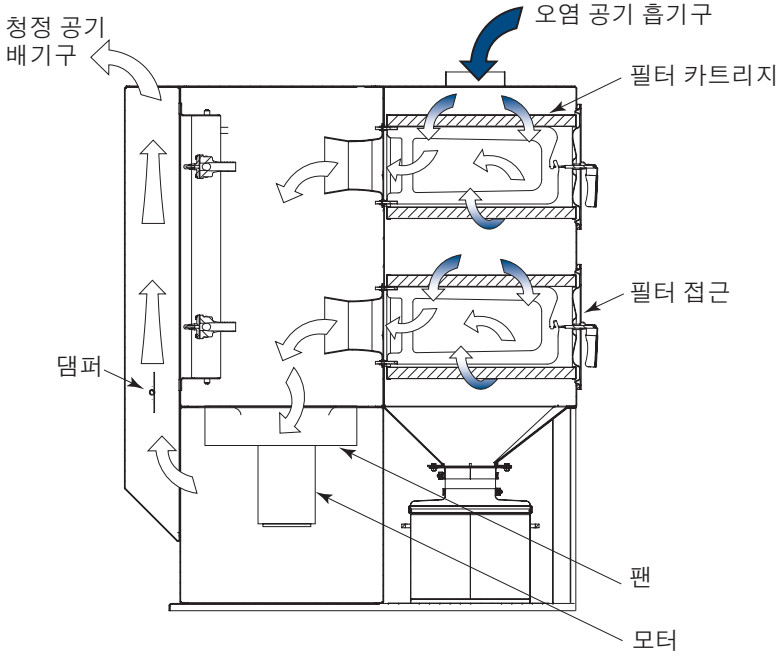
크기 및 운영

DFO 모델 1-1, 2-2 및 3-3

- 몇 가지 독점적이고 고유한 기능 통합
- 완전 독립형 '플러그 앤 플레이' 유형 장치
- 파워 팩, 제어장치, 소음기, 댐퍼, 더스트 컨테이너 등이 포함된 패키징
- 매우 조용한 작동
- 매우 컴팩트한 디자인
- 표준 통로 및 출입구를 통해 쉽게 이동 가능

모델 1-1, 2-2 및 3-3의 정상 운전

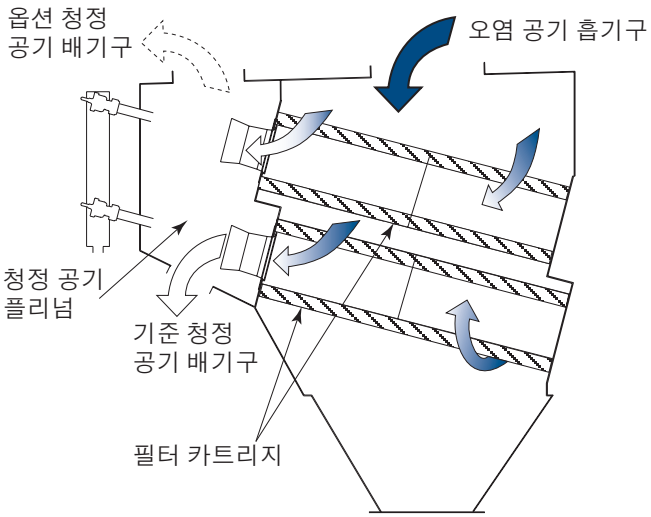
DFO 1-1



DFO 모델 2-4~4-128

- 표준 모델 크기 23개
- 맞춤형 크기 이용 가능
- 다양한 옵션 및 액세서리 제공
- 매우 컴팩트한 디자인
- 상당한 에너지 절약

모델 2-4~4-128의 정상 운전



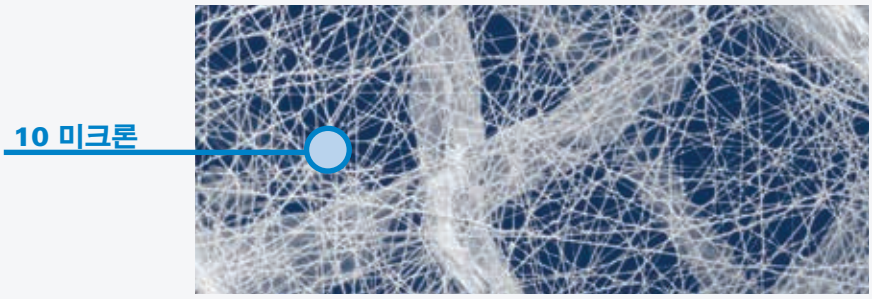
최고 품질의

카트리지 집진기

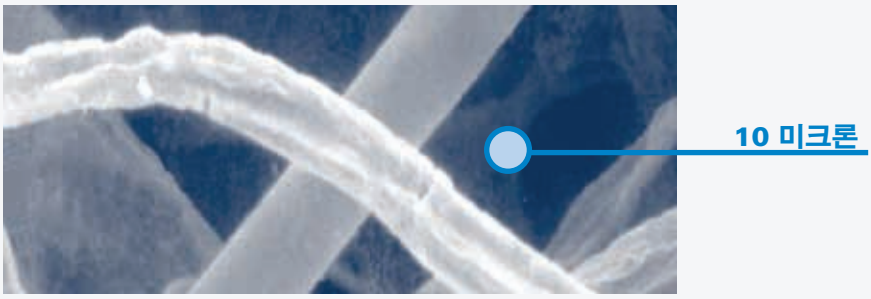
카트리지 필터 기술

고성능 필터

Downflo Oval 필터 디자인에는 기술 연구와 개발을 향한 Donaldson Torit의 또 다른 의지가 반영되어 있습니다. 필터에서 차별화되는 요소는 Ultra-Web® 필트레이션 기술입니다. Ultra-Web 미세섬유 미디어(Media)는 직경 0.2~0.3 미크론 층을 사용하여 미디어 표면에서 1 미크론 미만의 오염물을 포집합니다. 그 결과 발생하는 먼지층은 집진기의 자동 클리닝 주기 동안 손쉽게 펄스 클리닝되고, 집진기는 ASHRAE 52.2 - 2007 테스트 기준에 따른 최소 MERV* 15의 효율 등급으로 더 깨끗한 공기를 더 오랫동안 공급할 수 있습니다.



미세섬유 미디어(Media)
(600x)
모든 Ultra-Web 및 Fibra-Web 필터 카트리지에는 미세섬유 표면 포집 기술이 사용됩니다.



일반 필터 미디어(Media)
(600x)
기존 미디어(Media)는 섬유 사이에 최대 60 미크론의 공간이 있어서 먼지가 깊게 박힐 수 있습니다.

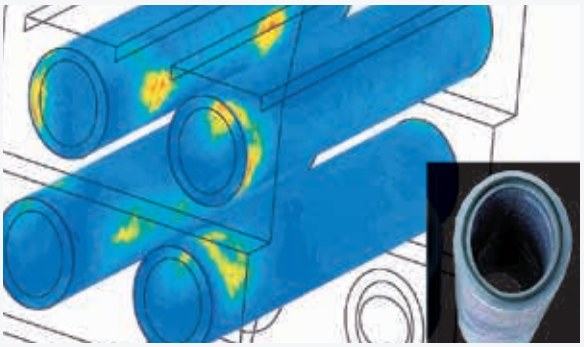
다양한 응용 분야를 위한 카트리지 필터

Donaldson Torit의 고유한 타원형 필터 카트리지와 결합된 Downflo WorkStation(DWS)은 타의 추종을 불허하는 시스템입니다. 당사의 우수한 필터 라인에서 골라 귀사의 응용 분야에 사용할 수 있는 가장 강력한 필트레이션 솔루션을 완성하십시오.

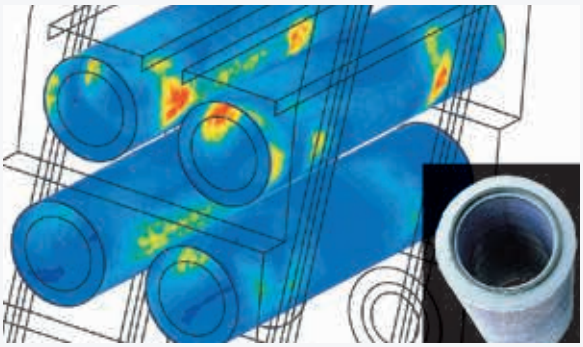
더 많은 풍량, 더 적은 필터 미디어(MEDIA)

더 많은 풍량을 처리할 수 있는 고유한 타원 모양의 필터

Downflo Oval 필터 디자인에는 기술 연구와 개발을 향한 Donaldson Torit의 의지가 반영되어 있습니다. 고성능 타원형 필터는 필터 마모를 유발할 수 있는 속도 상승 없이도 최대 25% 더 많은 풍량을 처리합니다. 첨단 FLUENT®* Airflow Modeling Software의 분석 결과, 타원형 카트리지 필터에는 속도가 높은 영역이 적어서 미디어 마모 가능성이 적고 필터 수명이 늘어난다는 사실이 밝혀졌습니다.



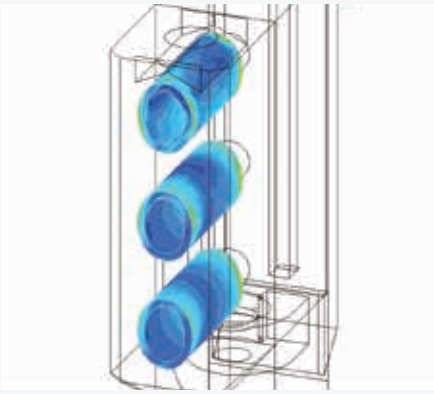
Downflo Oval 집진기
9145 cfm (15,534 m^3/h)



기준 집진기 7315 cfm
(12,426 m^3/h)

더 높은 필트레이션 효율을 제공하는 획기적인 공기 흐름

유체 역학, 구조 역학 및 음향학 기반의 정교한 컴퓨터 모델링을 통해 DFO 모델 1-1, 2-2 및 3-3이 모두 기술 클래스에 해당함을 알 수 있습니다. 아래 왼쪽 그림은 FLUENT Flow Modeling Software를 통해 DFO 3-3 모델의 균일한 공기 속도 분포가 어떻게 개선되었는지 알 수 있습니다. 아래 오른쪽에 나와 있는 ANSYS®* Structure Analysis Software를 통해 일반적인 운전 압력에서 DFO 3-3 모델이 가장 낮은 스트레스 레벨과 변위를 보여줬음을 알 수 있습니다.



DFO 3-3 공기 속도 분포

DFO 3-3 스트레스 및
변위 모델

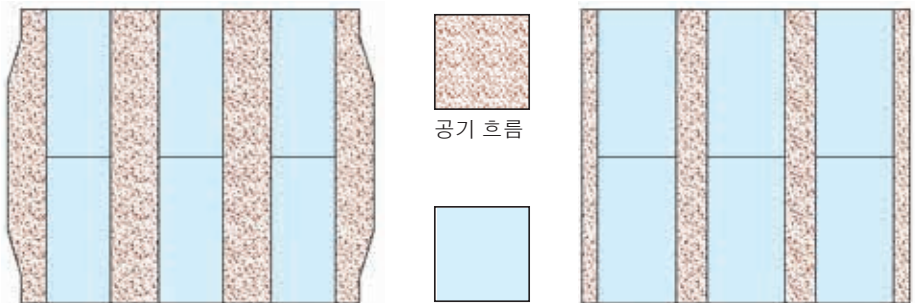
* FLUENT는 Fluent, Inc.의 등록 상표이며, ANSYS는 ANSYS, Inc.의 등록 상표입니다.

더 나은 필트레이션, 연장된 필터 수명

볼록한 측벽

기술적 발전을 통해 필트레이션 성능을 개선하고 필터 수명을 연장할 수 있습니다. 볼록한 측벽이 있는 새로운 캐비닛 설계로 유선형의 공기 이동 통로가 형성되고 캐비닛의 단면적이 증가됩니다. 볼록한 측벽 덕분에 필터 사이에 더 많은 공간이 생기고, 캐비닛 속도가 낮아지고, 미디어(Media) 마모의 가능성이 줄어듭니다.

표시: 집진기 더티 에어 플리넘의 횡단면

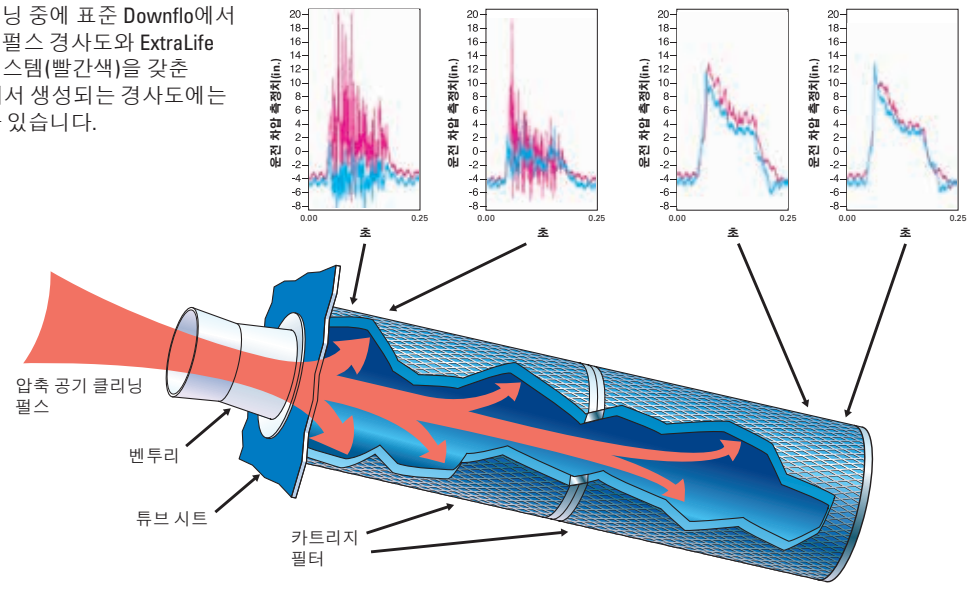


횡단면 영역

펄스 클리닝 기술

컴퓨터로 모델링된 독점적인 펄스 클리닝 기술을 사용하는 ExtraLife™ 필터 클리닝 시스템은 필터 표면의 먼지를 손쉽게 '펄스로 클리닝'하여 필트레이션 효율을 높이고 필터 수명을 연장해 줍니다. 그림의 빨간색 선은 ExtraLife 시스템에서 발생하는 Downflo 필터 전면의 압력 증가를 보여 줍니다. 파란색 선은 표준 카트리지 집진기의 펄스 특징을 보여 줍니다.

펄스 클리닝 중에 표준 Downflo에서 생성되는 펄스 경사도와 ExtraLife 클리닝 시스템(빨간색)을 갖춘 Downflo에서 생성되는 경사도에는 큰 차이가 있습니다.



Downflo 펄스 압력 경사도

필터 교체 및 디스차지 (DISCHARGE) 유지관리

손쉬운 유지 관리

DFO의 새롭게 설계된 퀵 릴리스 접근 핸들은 클램프를 한 번만 움직여도 필터를 빠르게 제거하고 신속하게 유지 보수를 수행할 수 있습니다.

BIBO(BAG-IN/ BAG-OUT) 장치

는 필터 교체 및 호퍼 디스차지 유지관리를 개선하여 잠재적으로 유해한 분진으로부터 고객의 노출을 최소화하고 오염물이 대기에 노출되는 양을 줄입니다.

- 포트홀 커버는 교체 백을 보호하고 깨끗한 외관을 제공합니다
- 튼튼한 비닐 백에 필터가 들어 있으며 교체 절차 중에 장갑 역할을 합니다
- 필터는 밀봉된 백으로 폐기됩니다
- BIBO(Bag-In/Bag-Out) 드럼 장치는 드럼 래치와 호스 클램프를 통해 제자리에 안전하게 고정됩니다.

운영 이점 및 조건

DFO 모델	1-1	2-2	3-3	2-4 ~ 4-128
마력(HP)	1.5	3	5	**
소음 레벨 dB(A)*	68	68	70	**
외부 정압 (inch H_2O / mm H_2O)	***	***	***	**
하우징 구성(게이지)	12	12	12	10(집진기) 7(튜브 시트)
하우징 등급 (inch H_2O / mm H_2O)	-20/-508	-20/-508	-20/-508	-20/-508
풍하중 등급(mph/kph)	—	—	—	100/161
내진 등급(구역)	4	4	4	4
필요한 압축 공기(psi/bar)	60/4.1	60/4.1	60/4.1	2-4, 3-6: 60/4.1 2-8 이상: 90-100/6.2-6.9

* 반무향 챔버 및 자유장 조건에서 소음을 측정했으며, 실제 운영 환경의 영향을 반영하지 않습니다.
기준 음압 레벨은 발생원으로부터 1.5 m 높이 및 1 m 거리가 떨어진 조작자 위치에서 측정했습니다.
** Donaldson Torit 팬 프로그램을 통해 제공됩니다.
*** 10페이지의 시스템 성능 곡선을 참조하십시오.

안전 개념 해결

Donaldson Torit는 전문가와 함께 파트너를 맺거나 제조하여 유해한 미립자를 제어해야 하는 중요한 공정에 필요한 솔루션을 제공합니다.

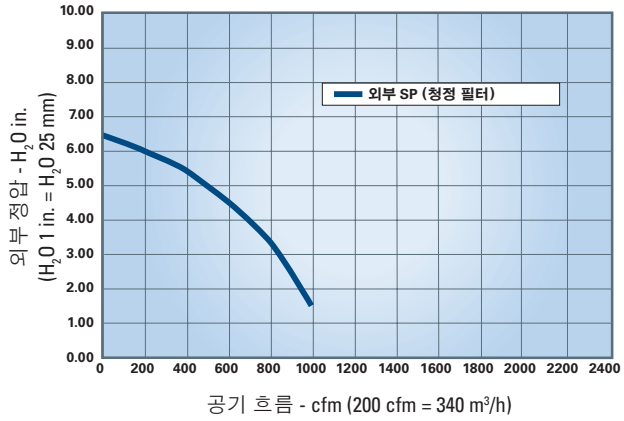
- 폭발 완화 패널(웨더 돔 포함 또는 없음)
- 진압 시스템
- 강화 하우징 구조

DFO 모델 1-1, 2-2 및 3-3의 시스템 곡선

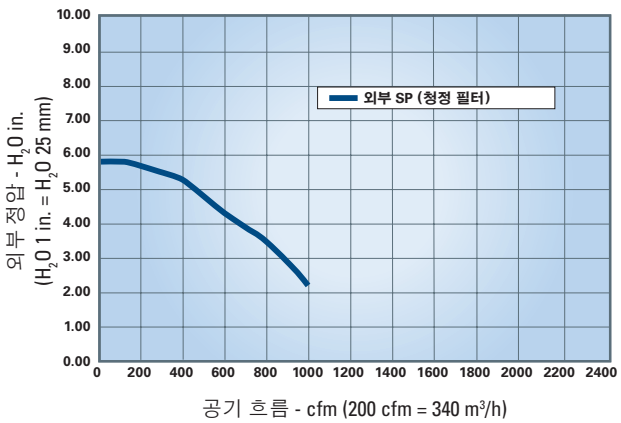
강력한 성능

보다 까다로운 응용 분야에 쓸 경우 업그레이드가 필요한 다른 기술과 달리, 각 DFO 1-1, 2-2 및 3-3의 설치 면적은 고유한 고성능 파워 팩이 기본으로 제공됩니다. 아래의 시스템 성능 그래프는 깨끗한 필터를 사용하는 팬의 성능을 보여줍니다. 곡선은 장치에 사용할 수 있는 외부 정압을 나타냅니다.

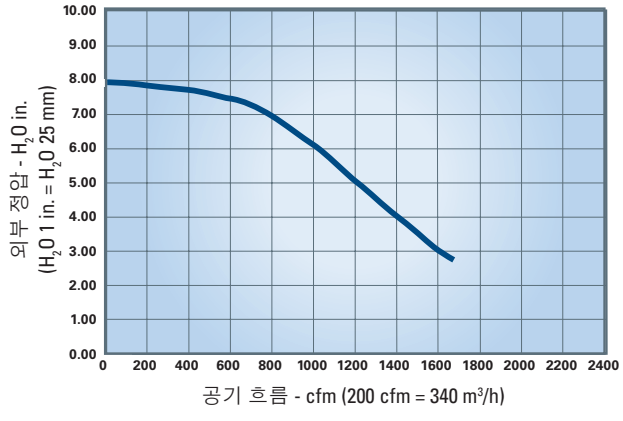
DFO 1-1 1.5HP 60Hz (6" (152.4 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)



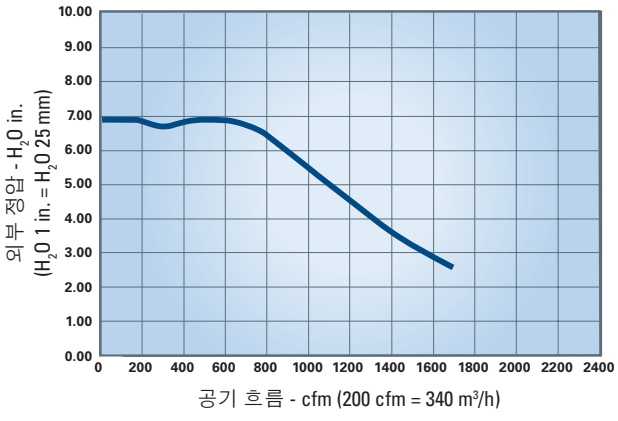
DFO 1-1 1.1kW 50Hz (6" (152.4 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)



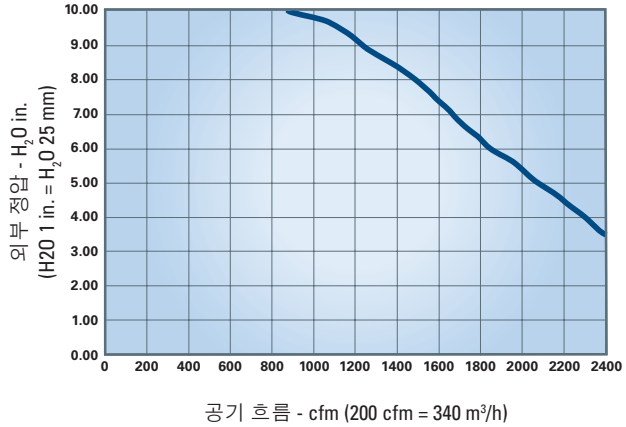
DFO 2-2 3HP 60Hz (8" (203.2 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)



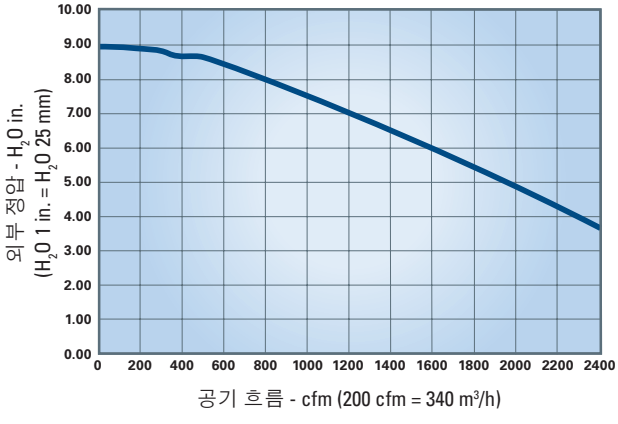
DFO 2-2 2.2kW 50Hz (8" (203.2 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)



DFO 3-3 5HP 60Hz (9" (228.6 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)

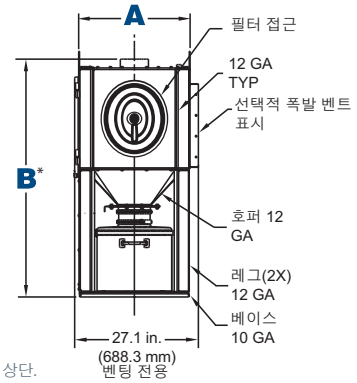


DFO 3-3 4.0kW 50Hz (9" (228.6 mm) 흡입 덕트 포함) (청정 필터)



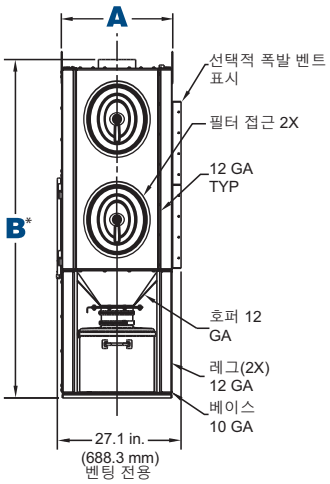
치수 및 사양

기본 모듈 1-1, 2-2 및 3-3

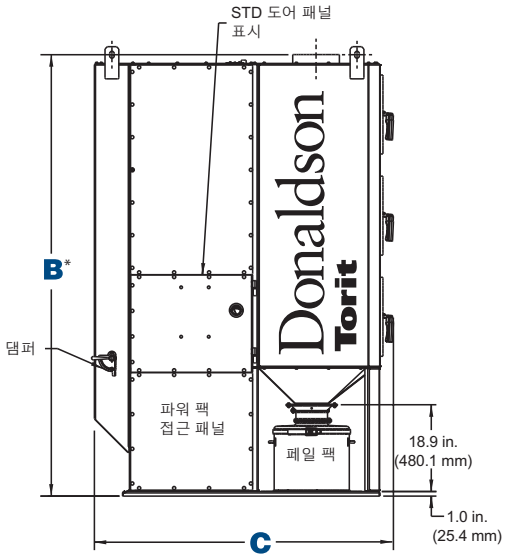


* 흡입구 상단.

전면도
DFO 1-1

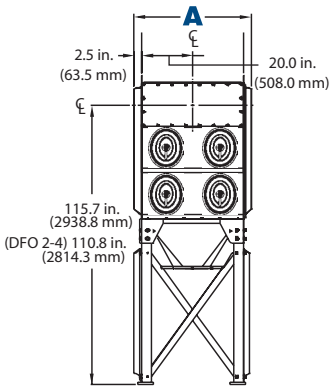


전면도
DFO 2-2

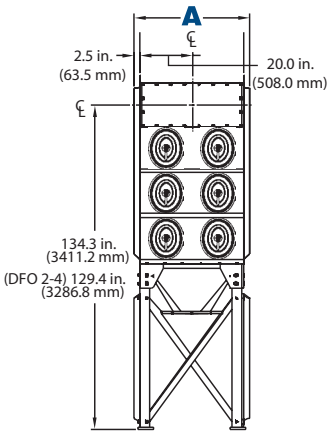


좌측 측면도
DFO 3-3

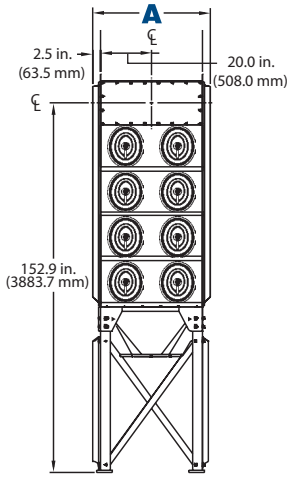
기본 모듈 2-4 ~ 4-128



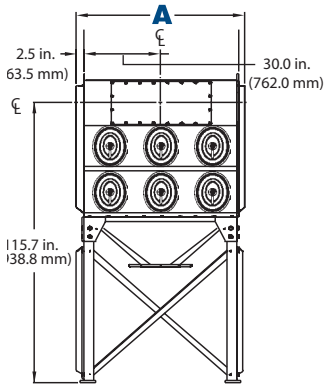
전면도
DFO 2- 모델



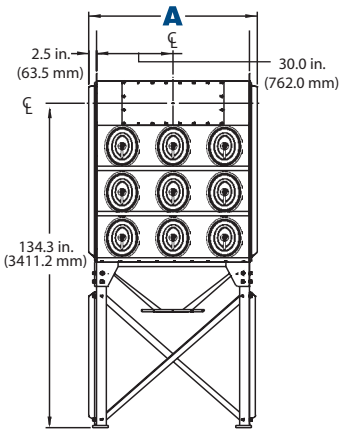
전면도
DFO 3- 모델



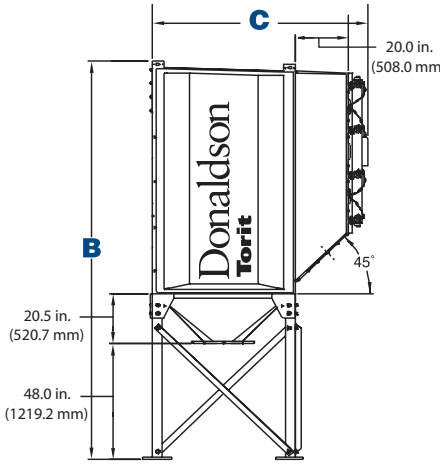
전면도
DFO 4- 모델



전면도 DFO 2-12
(3와이드 모델)



전면도 DFO 3-18
(3와이드 모델)



우측 측면도
모든 모델

DFO 모델*	공칭 풍량 범위**		필터 수량	Ultra-Web 필터 면적		밸브 개수	대략적인 배송 무게***		치수					
									A		B		C	
	cfm	m^3/h		ft^2	m^2		lb	kg	in	mm	in	mm	in	mm
1-1	100-800	169.9-1,358.9	1	190	17.7	1	800	362.9	30.0	762.0	52.0	1320.8	65.0	1651.0
2-2	200-1,600	339.7-2,717.8	2	380	35.3	2	1,000	453.6	30.0	762.0	74.0	1879.6	65.0	1651.0
3-3	300-2,400	509.6-4,076.8	3	570	53.0	3	1,300	589.7	30.0	762.0	96.0	2438.4	65.0	1651.0
2-4	380-3,190	645.5-5,418.7	4	760	70.6	4	1,100	499.0	45.0	1143.0	118.8	3017.5	62.0	1574.8
2-8	760-6,380	1,291.0-10,837.4	8	1,520	141.2	4	1,600	725.7	45.0	1143.0	127.8	3246.1	84.0	2133.6
2-12	1,140-9,580	1,936.5-16,273.1	12	2,280	211.8	6	2,100	952.5	65.0	1651.0	127.8	3246.1	84.0	2133.6
2-16	1,520-12,770	2,581.9-21,691.8	16	3,040	282.4	8	3,100	1,406.1	85.0	2159.0	127.8	3246.1	84.0	2133.6
2-24	2,280-19,150	3,872.9-32,529.1	24	4,560	423.6	12	4,200	1,905.1	125.0	3175.0	127.8	3246.1	84.0	2133.6
2-36	3,420-28,730	5,809.4-48,802.2	36	6,840	635.4	18	6,300	2,857.6	185.0	4699.0	127.8	3246.1	84.0	2133.6
3-6	570-4,790	968.2-8,136.5	6	1,140	105.9	6	1,400	635.0	45.0	1143.0	137.4	3490.0	62.0	1574.8
3-10	950-7,980	1,613.7-13,555.2	10	1,900	176.5	5	1,900	861.8	45.0	1143.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-12	1,140-9,580	1,936.5-16,273.1	12	2,280	211.8	6	2,000	907.2	45.0	1143.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-18	1,710-14,370	2,904.7-24,409.6	18	3,420	317.7	9	2,800	1,270.1	65.0	1651.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-24	2,280-19,150	3,872.9-32,529.1	24	4,560	423.6	12	3,300	1,496.9	85.0	2159.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-36	3,420-28,730	5,809.4-48,802.2	36	6,840	635.4	18	6,100	2,766.9	125.0	3175.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-48	4,560-38,300	7,745.8-65,058.3	48	9,120	847.2	24	8,100	3,674.1	165.0	4191.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-60	5,700-47,880	9,682.3-81,331.4	60	11,400	1,059.1	30	10,100	4,581.3	205.0	5207.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
3-72	6,840-57,460	11,618.8-97,604.4	72	13,680	1,270.9	36	12,100	5,488.5	245.0	6223.0	146.5	3721.1	85.3	2166.6
4-16	1,520-12,770	2,581.9-21,691.8	16	3,040	282.4	8	2,400	1,088.6	45.0	1143.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-32	3,040-25,540	5,163.9-43,383.5	32	6,080	564.8	16	4,200	1,905.1	85.0	2159.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-48	4,560-38,300	7,745.8-65,058.3	48	9,120	847.2	24	7,400	3,356.6	125.0	3175.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-64	6,080-51,070	10,327.8-86,750.1	64	12,160	1,129.7	32	9,100	4,127.7	165.0	4191.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-80	7,600-63,840	12,909.7-108,441.8	80	15,200	1,412.1	40	11,000	4,989.5	205.0	5207.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-96	9,120-76,600	15,491.7-130,116.6	96	18,240	1,694.5	48	12,600	5,715.3	245.0	6223.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-112	10,640-89,380	18,073.6-151,825.3	112	21,280	1,976.9	56	14,500	6,577.1	285.0	7239.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6
4-128	12,160-102,150	20,655.6-173,517.1	128	24,320	2,259.3	64	16,100	7,302.8	325.0	8255.0	165.1	4193.5	85.3	2166.6

* 첫 번째 숫자는 필터 층 수를 나타내고 두 번째 숫자는 카트리지 개수를 나타냅니다.
** 깨끗한 필터를 기준으로 합니다.
*** 액세서리 또는 옵션 장비는 포함하지 않았습니다.

수백 개의 응용 분야에서 입증된 성능

고압 유압 호스 톱질에 대한 DFO 3-6

유리섬유 라우팅 및 절단에 대한 DFO 2-4

티타늄 그라인딩에 대한 DFO 4-112

페인트 안료 먼지에 대한 DFO 2-2

금속 그라인딩에 대한 DFO 4-48

표준 사양 및 사용 가능한 옵션

DFO 1-1, 2-2, 3-3

집진기 설계†	Std	Opt
연강 구조	X	
고성능 통합 파워 팩	X	
돌출부 없는 호퍼	X	
흡입구	X	
스프링클러 탭	X	
ExtraLife™ 필터 클리닝 시스템	X	
빠른 분리가 가능한 접근 커버	X	
통합 배기 소음기	X	
에어플로우 댐퍼	X	
스테인리스 스틸 구조		X
폭발 방지 모델		X
고정압 파워팩		X
흡입구 댐퍼		X
내마모성(AR) 흡입구		X
스프링클러 헤드		X
암 후드		X
캐스터 팩		X
BO(Bag-Out) 키트(필터 및 분진배출)		X
BIBO(Bag-In/Bag-Out) 키트(필터 및 분진배출)		X
카트리지 필터		
Ultra-Web®(MERV* 15)	X	
Fibra-Web® (MERV 14); Ultra-Tek® (MERV 12); Ultra—Web® AS (MERV 15); Ultra-Web® SB (MERV 15); Thermo-Web™ (MERV 14); Torit-Tex™ (MERV 16)		X
HEPA/ASHRAE Afterfilters		X
Paint System		
Textured Multi-Coat Paint Finish with 2,000-Hour Salt Spray Performance	X	
Custom Color		X
Premium Duty Finish		X
Epoxy Coating		X
Hopper Discharge		
10-Gallon (37.9-Liter) Pail Pack	X	
10-Gallon (37.9-Liter) Pail Pack with Sealer Gear		X
25-Gallon (94.6-Liter) Dust Container		X
Electrical Controls, Gauges & Enclosures		
Minihelic®** Gauge	X	
Manual or Automated Downtime Cleaning	X	
Solenoid Enclosure in NEMA 12	X	
Continuous On-Demand Delta P Control		X
Solenoid Enclosure NEMA 9		X
Starter Controls		X
보증		
10년 보증	X	

* 이 필터 카트리지의 MERV(Minimum Efficiency Reporting Value)는 ASHRAE 52.2(2007) 테스트 기준을 사용한 독립적인 실험실 테스트를 통해 검증되었습니다. MERV 등급은 분당 36 m(118 ft.)의 면 속도 및 최대 101.6 mm(4 ")W.G 포집으로 측정되었습니다. 필터 카트리지의 실제 효율은 구체적인 응용 분야의 매개변수에 따라 달라집니다. 분진 농도, 공기 흐름, 입자 특성 및 펄스 클리닝 방법은 모두 필트레이션 효율에 영향을 미칩니다.

** Minihelic, Magnehelic 및 Photohelic은 Dwyer Instruments, Inc.의 등록 상표입니다.

† Donaldson Torit 장비는 평면에서의 지진 스펙트럼 가속도 및 특정 풍속 노출에 대한 IBC 지침에 따라 설계되었습니다. 장비의 사양 제어 도면에 대한 자세한 내용은 Donaldson Torit 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 고객별 현장 요구사항을 충족하도록 장비를 맞춤 설계할 수 있습니다.

DFO 2-4~4-128

집진기 설계†	Std	Opt
연강 구조	X	
ExtraLife™ 필터 클리닝 시스템	X	
빠른 분리가 가능한 접근 커버	X	
흡입구	X	
돌출부 없는 호퍼	X	
스프링클러 탭	X	
스테인리스 스틸 구조		X
고온 구조		X
폭발 방지 모델		X
직접 구동 팬		X
챔버 및 배기 소음기		X
내마모성(AR) 흡입구		X
Air Management Modules		X
Extended Dirty Air Plenum		X
급경사 호퍼		X
2모드 호퍼		X
스프링클러 헤드		X
서비스 플랫폼(OSHA 준수)		X
댐퍼 팩		X
Drum Sentry™ 드럼풀(Drum-Full) 인디게이터		X
Lined Clean Air Plenum		X
BO(Bag-Out) 키트(필터 및 분진배출)		X
BIBO(Bag-In/Bag-Out) 키트(필터 및 분진배출)		X
카트리지 필터		
Ultra-Web®(MERV* 15)	X	
Fibra-Web® (MERV 14); Ultra-Tek® (MERV 12); Ultra—Web® AS (MERV 15); Thermo-Web™ (MERV 14); Torit-Tex™ (MERV 16)		X
HEPA/ASHRAE Afterfilters		X
Paint System		
Prime Coated Interior	X	
Textured Multi-Coat Paint Finish with 2,000-Hour Salt Spray Performance	X	
Custom Color		X
Premium Duty Finish		X
Epoxy Coating		X
Hopper Discharge		
Drum Cover and Hose		X
Slide Gates		X
Rotary Valves and Transitions		X
Screw Conveyors		X
Electrical Controls, Gauges & Enclosures		
Control Box w/Timer in NEMA 4 Enclosure	X	
Magnehelic®** Gauge Controls	X	
Delta P Control, Delta P Plus Control		X
Dustronix™ Control Assembly		X
Custom Panels		X
Photohelic®** Gauge Standard and Weatherproof		X
Basic Cold Climate Kit		X
Heavy-Duty Cold Climate Kit		X
Solenoid Enclosure (NEMA 7 & 9)		X
iCue™ Connected Filtration Service		X
보증		
10년 보증	X	

업계 최고의 기술

- 최적의 성능을 구현하는 고급 필트레이션 기술
- 에너지 소비량 및 소유 비용 감소
- 고급 설계 및 테스트 기능

최고의 필터 및 부품

- 모든 브랜드 및 콜렉터에 적합
- 모든 응용 분야를 위한 광범위한 필트레이션 미디어
- 90,000개의 필터 및 부품 재고 보유 및 즉시 배송 가능

탁월한 지원

- 실시간 기술 전문가
- 종합적인 판매 전후 지원
- 전 세계 40개의 제조 공장 및 14개의 유통 센터

정품 Donaldson Torit 교체 필터 및 부품으로 콜렉터의 성능을 크게 향상하십시오.
800-365-1331을 통해 Donaldson Torit에 전화하십시오.

중요 공지:
제품이 사용되는 조건을 포함해 Donaldson의 통제 범위를 벗어나는 많은 요인이 특정 응용 분야에서의 Donaldson 제품 사용과 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 요인은 사용자 지식과 제어에 따라 고유하므로, 사용자가 제품을 평가하여 해당 제품이 특정 목적에 부합하고 사용자 응용 분야에 적합한지 결정하는 것이 중요합니다. 모든 제품, 제품 사양, 가용성 및 데이터는 예고 없이 변경될 수 있으며, 지역 또는 국가에 따라 다를 수 있습니다.

Donaldson.

Donaldson Company, Inc.
미네소타주 미니애폴리스

donaldsontorit.com • shop.donaldson.com

북미
이메일: donaldsontorit@donaldson.com
전화: (미국): +1-800-365-1331 • (MX): +1-800-343-36-39

오스트랄라시아
이메일: marketing.australia@donaldson.com
전화: +61-2-4350-2000
수신자 부담: (오스트레일리아) + 1800-345-837 •
(뉴질랜드) + 0800-743-387

중국
이메일: info.cn@donaldson.com
전화: +86-400-820-1038

Donaldson 유럽 B.V.B.A.
이메일: IAF-europe@donaldson.com
전화: +32-16-38-3811

인도
이메일: info.difs@donaldson.com
전화: +91-124-4807-400 • +18001035018

일본
이메일: jp-ndl.ifsweb@donaldson.com
전화: +81-42-540-4112

대한민국
이메일: iaf-kr@donaldson.com
전화: +82-2-517-3333

남미
이메일: IndustrialAir@donaldson.com
전화: +52-449-300-2442

남아프리카
이메일: SAMarketing@donaldson.com
전화: +27-11-997-6000

동남아시아
이메일: IAF.SEA@donaldson.com
전화: +65-6311-7373

F118006 KOR (02/20) Downflo Oval 집진기 브로슈어 ©2011-2020 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, Downflo, iCue, Ultra-Web, Fibra-Web, Ultra-Tek, Thermo-Web, Torit-Tex 및 파란색은 Donaldson Company, Inc.의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.