

Coralon Filters

신제품: Coralon™ 필터 엘리먼트
Ultipor® 필터용 엘리먼트 업그레이드

고부가가치를 위해 보다 청정한 유체, 긴 수명 유지

Coralon 필터들은 장비 보호에 탁월한 성능을 보여주며, 현재 사용중인 Ultipor 필터 엘리먼트를 직접 교체(유체와 온도 호환성을 포함한 동일한 형태, 동일 장착, 동일한 기능) 할 수 있습니다.

특징

- Ultipor 엘리먼트 직접 교체
- 진보된 패키지 디자인
- 스트레스-저항 미디어 기술
- 아웃-투-인 유체흐름(Out-to-In flow path)

*인-탱크 필터 옵션용 제외

혁신적인 미디어 성능

Pall의 새로운 시리즈의 유압 및 윤활 필터 엘리먼트는 최고의 성능과 가치를 지닌 SRT(Stress-Resistant Technology) 미디어입니다. Coralon 엘리먼트는 다음과 같은 사항들을 제공합니다:

- 작은 기공 사이즈 및 긴 수명*으로 낮은 엘리먼트 차압
- 일관성 있는 청정 유체를 위해 유지할 수 있도록 모든 필터 수명 주기에서 시스템 스트레스 이하로 최적화된 성능

*청정 엘리먼트 차압에 대한 상세한 정보는 Pall 데이터시트 M&ECORNPEN 을 참고해 주시길 바랍니다.

향상된 성능 외에 추가적으로 어떤 차별성이 있나?

- Coralon 필터는 모든 표준 미디어 등급(Z, P, N, S, T)의 Pall Ultipor III, Ultipor III Coreless, Ultipor Dirt Fuse, Ultipor SRT, Ultipor Plus, Ultipor Max, 그리고 Red 1000 엘리먼트들을 업그레이드 합니다.
- 이 새로운 엘리먼트들은 현재의 엘리먼트 품번에 ‘U’, ‘D’, ‘K’, ‘M’, 혹은 ‘X’ 코드 위치에 ‘C’ 라는 미디어 코드를 가집니다. 예시는 옆 표를 참고해 주시길 바랍니다.



Coralon 필터 엘리먼트

신규 필터 엘리먼트 파트 넘버 예시

기존 번호	신규 번호
HC9600FKP8Z	HC9600FCP8Z
HC9601FDP13Z	HC9601FCP13Z

파트 넘버는 필터 엘리먼트의 하단 엔드캡에 인쇄되어 있습니다.

Pall 하우스징 & Pall Ultipor® III 엘리먼트



향상된 보호 및 비용 절감을 위한 업그레이드된 필터

Pall Coralon 필터

- 향상된 유체 청정도
- 필터 서비스 수명 전체에 걸친 일정한 성능
- 더 낮은 차압
- 동일한 하우스징

✓ 동일한 가격!

- ✓ 유체 청정도 2배 향상
 - ✓ 유체 청정 안정성(필터 서비스 수명 전체에 걸쳐) 2배 향상
 - ✓ 총 여과 비용의 5% 절감
- 장비 운영 비용 절감 가능

Pall 하우스징 & 경쟁사 엘리먼트



향상된 보호 및 비용 절감을 위한 업그레이드된 필터

Pall Coralon 필터

- 향상된 유체 청정도
- 필터 서비스 수명 전체에 걸친 일정한 성능
- 더 낮은 차압
- 동일한 하우스징

✓ 더 이상 생각할 필요가 없습니다!

- ✓ 유체 청정도 15배 이상 향상
 - ✓ 유체 청정 안정성(필터 서비스 수명 전체에 걸쳐) 16배 이상 향상
 - ✓ 여과 총 비용의 20% 이상 절감
- 장비 운영 비용 절감 가능

사양

엘리먼트 붕괴

압력 등급 : 바이패스 방식 필터 사용시
최소 10 bard(150 psid)
바이패스 없는 필터 사용시
최소 210 bard(3,045 psid)

온도 범위

플루오르카본 : -29°C(-20°F) ~ +120°C(+250°F)

니트릴

: -43°C(-45°F) ~ +120°C(+250°F)

주의 : 워터 베이스 유체(water based fluids)에서 최대 60°C(140°F)

씨일

: 플루오르카본 또는 니트릴

유체 호환성

: 페트로리움계 오일, 워터 글리콜, 수분-오일 에멀전, 높은 수분량을 지닌 유체와 호환

필터 엘리먼트 하드웨어

: 코어 필터 엘리먼트 - 부식 방지 엔드캡, 코어 코어리스 필터 엘리먼트 - 폴리머 엔드캡 전용

모든 Coralon 필터 엘리먼트는 Pall이 제조하고 있으며, 까다로운 제조 과정과 엄격한 품질 관리를 거칩니다. 엘리먼트는 다음의 ISO 테스트 프로토콜에 따른 인증을 받았습니다:

- 필터 등급:
 - SAE ARP4205 기반 순환 안정성 테스트(80% Δp). ISO 코드 등급에 관한 자세한 정보는 표 1.
 - βx(c)≥1000 다중패스 필터 등급(ISO 16889용) 참조.
- 엘리먼트 붕괴 정격 압력 시험 표준(ISO 2941)
- 유체 호환성 표준 시험(ISO 2943)
- 유량 vs. 차압 시험 표준(ISO 3968)
- 유체 피로 시험 표준(ISO 3724)
- 제조 완전성 시험 표준(ISO 2942)

시험기준서 및 인증 관련한 보다 자세한 정보는 Pall 영업 담당자에게 연락해 주시길 바랍니다.

필터 성능 측정 - 맥동 안정화 시험 (SAE ARP4205 기반):

유량 변화, 콜드 스타트(냉간 기동), 쇼크 및 진동과 같은 조건들은 잠재적으로 한 운전 시스템 내 필터의 효과를 잠재적으로 감소시킬 수 있습니다.

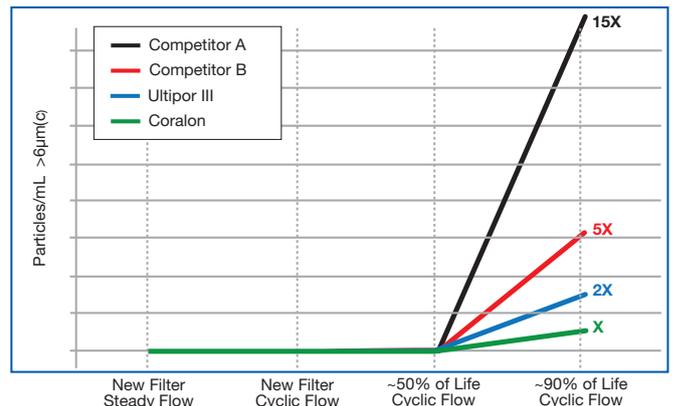
맥동 안정화 시험은 순환 흐름 조건의 영향도와 필터의 포집 및 유지 특성에 있어서 맥동 유량 조건들과 이물질 로딩(dirt loading)의 효과를 시험합니다. 그 결과는 향상된 필터 성능 보고방법이고, 사용자에게 필터의 서비스 수명 전반에 걸쳐 유지 보수될 수 있는 오염 관리 레벨을 ISO Code(표1)로 간략하게 정리하여 알려줍니다.

표 1 - 필터 성능 등급

Coralon 필터 등급	스트레스 저항 테스트별(80% Δp) ISO 코드 등급
CZ	ISO 10/08/03
CP	ISO 12/09/07
CN	ISO 14/11/06
CS	ISO 15/11/06
CT	ISO 16/14/08

*60 psid 최종 차압 기준

Coralon 필터 성능 장점



필터 성능의 핵심적인 측정은 필터 서비스 수명 전반에 걸쳐 유체 청정도를 지속하는 능력을 측정하는 것입니다. 이 그래프는 Coralon 7µm(c)의 필터를 Ultipor III 필터와 두 경쟁사 제품들과 동일한 필터 micron rate로 비교한 결과를 보여줍니다.

모든 필터들이 서비스 수명 초반에만 뛰어난 유체 청정도를 제공하는 반면, 오직 Coralon 필터들은 필터 수명 주기 전반에 걸쳐 지속적으로 유체 청정도를 유지합니다.



Pall Corporation

한국폴 주식회사
기계·장비(M&E) 부서

서울사무소 : 서울시 강남구 영동대로 333
(대치동, 일동빌딩) 4층
TEL (02) 560-7826
FAX (02) 569-9092

부산사무소 : 부산시 해운대구 우동 1514
(APEC로 17) 센텀리더스마크빌딩 2203호
TEL (051) 745-9909
FAX (051) 745-9910

Filtration. Separation. Solution.™



자세한 내용은 www.pall.co.kr을 방문하세요

Pall Corporation은 전세계에 지사와 플랜트를 보유하고 있습니다. 가까운 Pall 대리점은 www.pall.co.kr/contact에서 확인하실 수 있습니다.

제품, 시스템, 또는 서비스의 기술 발전이 지속적으로 이루어지기 때문에, 상기에 명시된 데이터와 절차는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 이 정보가 아직 유효한지 확인하시려면 Pall 대리점에 문의하시거나, www.pall.co.kr을 방문해 주시길 바랍니다.

© Copyright 2015, Pall Corporation. Coralon, Ultipor Pall, 은 Pall Corporation의 고유등록상표입니다. ® 은 Pall 상표가 미국에서 등록되었음을 나타냅니다. BETTER LIVES. BETTER PLANET. 과 Filtration. Separation. Solution.™ 은 Pall Corporation의 서비스 마크입니다.

M&ECORKR

February 2015