



열교환기 성능 향상

열교환기 검사 서비스로 가동 시간 및 서비스 수명 극대화





검사의 필요성

- 가동 시간 증가
- 프로세스 효율성 향상
- 장비 수명 연장
- 에너지 소모량 감소 및 비용 절감
- 전반적인 운영 비용 감소
- 안정적이고 쉬운 장비 운영

보다 효율적인 열교환기 활용 방법

현재 열교환기를 효과적으로 사용하고 계신가요?

다음 질문을 통해 답을 찾아보세요. 현재 성능은 어떤가?

장비 상태는 어떤가? 적절한 예비 부품이 갖춰져 있는가?

정답은 열교환기의 현재 상태를 면밀히 점검해보기 전에는 성능을 극대화할 수 있는 방법을 알 수 없다는 것입니다. 알파라발 열교환기 검사 서비스는 열교환기 상태 평가 및 성능 향상에 필요한 전문적인 서비스를 제공합니다.

가장 중요한 것은 성능

열교환기 성능을 어느 시점에서, 어떤 방법으로, 어떤 부분을 개선할 수 있는지를 정확히 짚어내기 쉽지는 않습니다. 열교환기의 가치를 향상시키기 위한 방법을 찾아내기 위해서는 오랜 기간동안 실제 경험에서 축적된 전문적인 지식이 필요합니다.

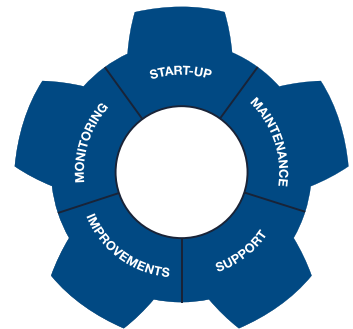
비용 대비 높은 가치

알파라발 열교환기 검사는 가동정지 시간 감소, 유지 관리 비용 절감 및 에너지 비용 감소를 제공함으로써 측정 가능한 비용 절감 혜택을 제공합니다. 알파라발의 전문가들이 귀사의 열교환기를 검사하고 상세한 결과를 제시하며 성능 향상을 위한 운영 계획을 제안합니다. 이를 통해 귀사 장비의 가동 시간을 극대화하고 공장의 생산성과 수익성을 개선하는데 적합한 운영 계획을 세우는데 도움을 드립니다.

360° 서비스

알파라발 부품 및 서비스 제안

360° 서비스 - Start-up, 기술 지원, 유지보수, 개선 제안 및 모니터링 등 제품의 전 수명 주기별로 다양한 범위의 부품 및 서비스 제공



열교환기 검사는 알파라발의

360° 개선 제안 서비스 중 한 부분입니다.

자세한 내용은

www.alfalaval.com/service-and-support 참조.



열교환기 성능 검사

설치된 열교환기 성능 향상을 지원하기 위해 알파라발은 다양한 검사 패키지를 제공합니다. 당사 전문가들이 최적의 예비 부품 운영 관리 및 최적의 유지보수 주기와 세정서비스, 재활 서비스, 열교환기 재설계 등 다양한 부분에서 귀사를 지원하고 있습니다.

기본 검사 (가동중 적용)	기본 검사 (기기 정지시 적용)	성능 검사
이 외부 검사를 통해 당사 전문가들은 가동이나 프로세스를 중단시키지 않고 열교환기 상태를 평가할 수 있습니다. 이 작업은 유지 관리 및 예비 부품에 대한 논의와 함께 열교환기 상태 및 향후 서비스 필요에 대한 기본적인 내용을 조언합니다.	열교환기를 열어보면 열교환기의 내부와 외부를 검사해볼 수 있는 기회를 얻을 수 있습니다. 이를 통해 열교환기를 보다 꼼꼼하고 자세하게 분석할 수 있습니다.	기본 검사 패키지 외에도 보다 심도 깊은 열교환 성능 검사를 수행합니다. 당사는 열교환기 성능 극대화 및 에너지 절약을 위한 방법을 조언합니다.
단순한 측정을 통하여 기기 상태를 파악하고, 알파라발의 방대한 경험을 통해 전열판과 가스켓 상태를 판단합니다. 잘못된 취급이나 외부 요인으로 인해 최적의 성능을 얻지 못할 경우 개선 조치를 제안합니다.	당사 전문가들이 전열판, 가스켓, 프레임의 상태를 평가합니다. 이때 전열판의 파손(크랙) 또는 오염 상태, 가스켓 홈 손상은 물론 가스켓의 마모, 강도 및 전열판내 장착 상태를 살펴봅니다.	AlfaCheck 라고 부르는 열교환기 성능 모니터링 장비를 통하여 당사는 열교환 성능, 오염 상태 및 유체의 흐름을 분석합니다. 점검 후, 유지 관리 주기를 최적화하고 성능을 극대화할 수 있는 방법을 제안합니다.

기본 검사를 통한 성능 향상 및 서비스 수명 연장 사례

고객 카타르의 석유 화학 회사
 과제 30년간의 사내 자체 유지 관리 이후 대대적인 열교환기 상태 평가 실시
 해결책 열교환기 재활 서비스 및 필터 유지 보수 제한
 결과 알파라발을 통한 열교환기 유지보수 서비스를 시행하여 비용 절감, 공장 운영의 안전성 향상 및 생산성 향상 달성

성능 검사로 유지 관리 비용 절감 및 가스켓 수명 연장

고객 프랑스의 지역 냉방 시스템 회사
 과제 오염으로 인한 문제 해결 및 유지 관리 시간 감소
 해결책 역류 밸브 (Back-flushing valve) 설치 제안
 결과 열교환기를 분해하여 실시하는 수동 세정을 감소함으로써 전열판 및 가스켓의 수명 연장, 2년내 투자금 전액 회수

Alfa Laval in brief

Alfa Laval is a leading global provider of specialized products and engineered solutions.

Our equipment, systems and services are dedicated to helping customers to optimize the performance of their processes. Time and time again. We help our customers to heat, cool, separate and transport products such as oil, water, chemicals, beverages, foodstuffs, starch and pharmaceuticals.

Our worldwide organization works closely with customers in almost 100 countries to help them stay ahead.

How to contact Alfa Laval

Up-to-date Alfa Laval contact details for all countries are always available on our website at www.alfalaval.com

