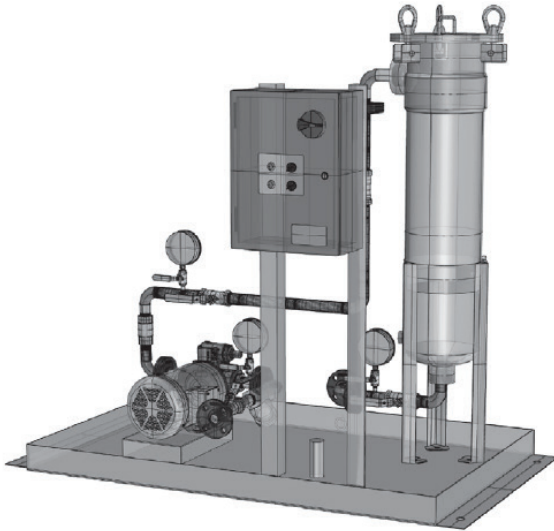




어스세이프 M300

여과/연마기
통합 네트워크 컨트롤러

일반 내역

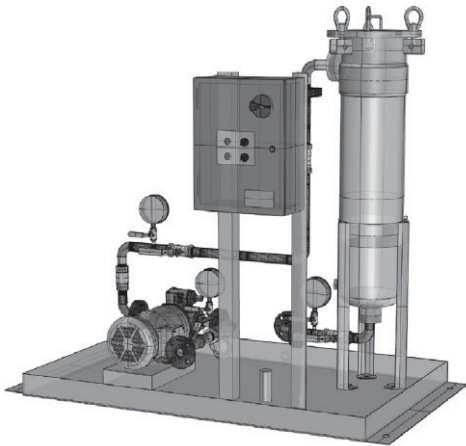
여과/연마기는 중요시설물 연료 시스템에 저장된 경유를 정화하고 순환시키기위해 설계되었다. 여과/연마기는 비상전력의 신뢰성을 높이는 중요한 요소가 되었다: (a) 중요시설물은 지속적인 가동을 보장받기위해 연료 저장량을 증가시키고있고 이것은 가동 연료의 순환을 감소시킨다. (b) 오래된 경유입자는 발전기 엔진 부품의 마모를 증가시키고, (c) 연료 저장 탱크에 축전된 수증기 응결은 박테리아를 발생시킨다. 그리고 (d) 향상된 배출 기술로 새롭게 설계된 경유 엔진은 이의 수명을 연장하기위해 고도로 정화된 연료를 필요로 한다.

M300 여과/연마기의 혁신적인 컴팩트 디자인은 2000-200,000리터 용량의 탱크를 위해 최소한의 자리를 차지하도록 설계되었다.

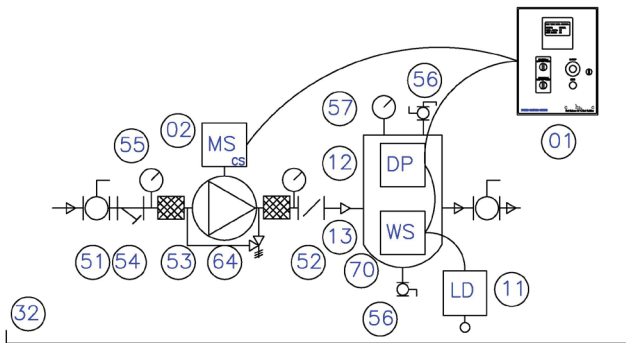
기계적 디자인은 바이킹사 펌프와 레이서 필터를 기반으로 하며 여과기, 체크 밸브, 볼 밸브, 압력/진공 게이지, 압력방출밸브 등을 완비하였다. 유닛은 누유 감지 모니터링과 함께 일체형 격납용기에 설치된다.

여과/연마기는 차단 스위치를 보유한 모터 시동 패널 또는 옵션형 VFD 드라이브를 포함한다.

컨트롤러는 HOA 스위치와 비상정지 스위치로 여과/연마기 작동과 모니터링을 제공한다. 옴니플렉스 스크린은 작동 파라미터를 요약하고 특수 작동 모드 선택을 가능하게한다. 컨트롤러는 이더넷과 BAC넷, 모드버스, 메타시스N2, 론 프로토콜스 등의 빌딩 관리 시스템을 사용, 다른 시스템 컨트롤러들과 네트워크를 형성한다.



M300 여과/연마기	
크기	30" L x 18" W x 60" H 76cmL x 46cmW x 152cmH
유량용량	25-150 GPM (100-600LPM) 25-150 GPM (100-600LPM)
펌프 타입	바이킹 아이론 바디 펌프
모터	클로즈 커플드 TEFC 모터 120-240 VAC 단상 또는 480-240 VAC 삼상
여과 유닛	레이서 RVFS
부속품	SS 플렉스 커넥터 인렛 여과기 아울렛 체크 밸브 누유감지기 인렛 흡입게이지 아울렛 압력게이지 모터 차단 스위치
시공	용접 칠장 시공 유량 홀림방지받이 (7 GAL) (30L) 산업용 에나멜 마감칠 색상 RAL 7035 (연회색) 옵션: 내후성 외함
입출구 연결	1.00" (25) MNPT (5-30 GPM) (20-120 LPM) 옵션: 용접용 평단
제어	C8 모듈
모터 차단/ 드라이브	C2 싱글 표준 서비스 C2 싱글 VFD 드라이브
옵션형 부품	01 내후성 외함 02 소형 유니플렉스 컨트롤러 (센트라플렉스 시스템 컨트롤) 03 엑스 프루프 모터스/차단 04 추가 전기 미터 05 이중 탱크 서비스 06 다중 탱크 서비스



필터-펌프 세트

항목	수량	품목
1	1	옵니플렉스 제어반
2	1	펌프 제어반
12	1	여과 DP 감지기
13	1	여과수 감지기
33	1	펌프/필터 격납용기
51	2	볼 밸브
52	1	체크 밸브
53	2	플렉스 커넥터
54	1	여과기
55	2	압력/진공 게이지
56	2	밸브 - 필터 배수구 - 환기구
57	1	게이지 - 필터
64	1	펌프 - 필터
70	1	필터용기/카트리리지

여과/연마 유닛

컨트롤 패널은 저장탱크에서 필터를 거쳐 다시 저장탱크로 연료를 순환시키기 위해 일정주기에 따라 프로그래밍이 가능한 펌프를 작동한다. 이 유닛은 다수의 탱크 유닛에 필터기능을 제공하기 위한 탱크 선택 시스템에 의해 가동된다.

프로그래밍이 가능한 타이머는 자동 모드를 위해 가동시간/날짜, 순환주기 켜짐, 순환주기 꺼짐 등을 세팅할 수 있다. 또한 지정된 주기후에 펌프가 수동적으로 시작과 정지를 실행할 수 있도록 맨 모드 순환 주기로도 세팅이 가능하다.

컨트롤 패널은 필터 교환을 필요로 하는 높은 차압과 물의 축적을 막기 위해 필터 유닛을 모니터링한다. 누유 감지기 또한 유닛이 수동/ 자동 모드에서 가동할 수 없도록 모니터링한다.

디스플레이는 (a)정상 또는 경보 상태, (b)활동 주기 상황, (c)주기의 시작/정지 시간, (d)차압, 물의 축적, 누유 등의 경보, (e)펌프 상황등을 제시한다. BMS 통합을 위해 일반 알람 출력 계전기와 시리얼 데이터 인터페이스가 제공된다.

작동 모드

시스템은 일반 작동 모드로 프로그래밍이 가능하다.

- 연속 가동
- 주간 시간제 시작과 작동 기간
- 수동 시작과 작동 기간
- 주간 시간제 시작과 실행할 갤론량(리터 옵션)
- 수동 시작과 실행할 갤론량(리터 옵션)

유량 속도 선택

탱크 용량 (갤론)(리터)	주당 회전 5GPM(20LPM)일 경우 연속가동시	회전 주기 (시간)			
		5 GPM (20 LPM)	10 GPM (40 LPM)	15 GPM (60 LPM)	20 GPM (80 LPM)
5,000 (20000L)	10	16	8	6	4
10,000 (40000L)	5	33	16	12	8
20,000 (80000L)	2	66	33	24	16
30,000 (120000L)	1	100	50	38	25
40,000 (160000L)	1	128	64	48	32