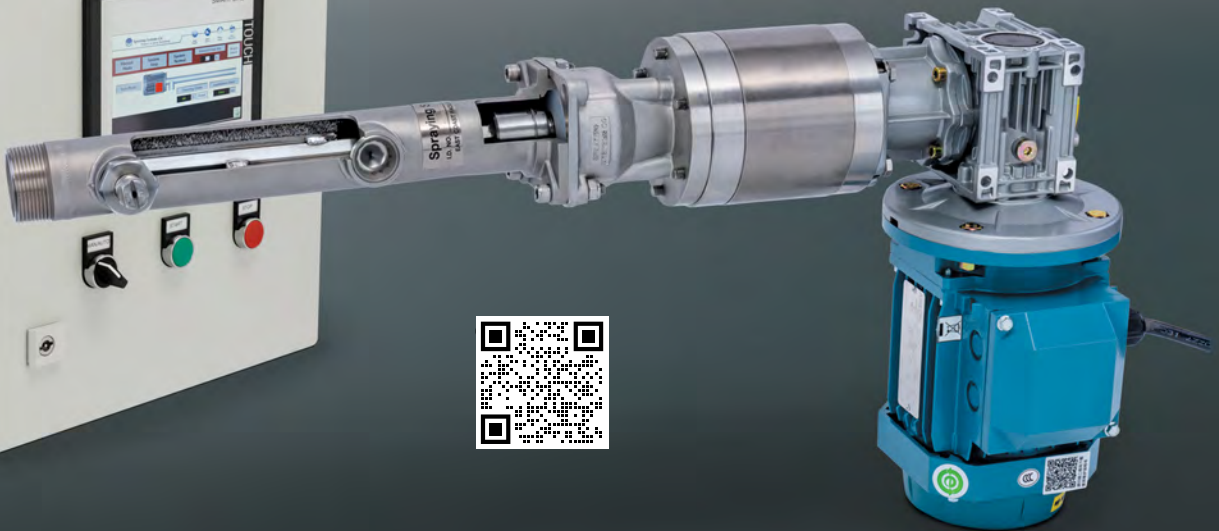


자동 브러시 헤더

합리적인 비용으로 헤더 세척 자동화 &
노즐 프러징 감소



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology





1 단계
기존 브러시에서
핸드휠을
제거하십시오.



2 단계
스마트 모터와 기어 드라이브
장치를 설치하십시오.

3 단계
원격으로 장착된 제어
장치는 버튼 한 번으로
브러시를 활성화할 수
있습니다.

자동 브러시 헤더로 시간 절약, 품질 향상 & 생산성 증대를 달성하십시오

기존 어플리케이션에서의 수동 브러시 작업과 새로운 어플리케이션에서의 수동 세척을 완전히 제거합니다

귀하가 수동 브러시 타입의 헤더를 사용하는 경우, 당사의 새로운 모터/제어 패키지는 브러시를 회전시키기 위해 작업자가 개입할 필요가 없는 경제적인 방법을 제공합니다. 브러시-타입 헤더를 빠르고 쉽게 새로 장착할 수 있습니다. 10분 내에 모터를 헤더에 설치하고 제어 장치를 작동하기 편리한 위치에 장착할 수 있습니다. 장치는 미리 결정된 간격으로 세척하도록 설정할 수 있으므로 작업자가 작업에 개입할 필요가 없습니다. 장치를 수동 모드로 설정할 수도 있어 작업자가 개별 브러시를 활성화할 수 있습니다.

귀하가 노즐 플러깅(막힘)으로 어려움을 겪고 있으며, 아직 브러시-타입 헤더에 투자하지 않은 경우, 자동 브러시 헤더가 이상적인 솔루션입니다. 노즐 막힘으로 인한 유지보수 시간을 없앨 수 있습니다. 그리고 작업을 중단하지 않고 청소 주기가 이루어지기 때문에 기계 가동 시간이 극대화됩니다.

BENEFITS

- **경제적인 자동화 솔루션.** 작업자 개입이 최소화되거나 제거됩니다 - 작업자가 기계를 오르거나 핸드휠을 회전시킬 필요가 없습니다
- **최대 직경 3"의 모든 브러시 타입 샤워(헤더)에 적합**
- **손쉬운 조작.** 프로그래밍 가능한 타이머와 함께 사용하면 청소 주기가 자동으로 발생합니다. 그렇지 않은 경우 버튼을 눌러 활성화하면 됩니다. 브러시가 노즐을 닦아내고 오염된 물을 씻어냅니다
- **간단한 설치.** 브러시 헤더는 4개의 볼트와 인서트 어댑터 핀만 있으면 수동 휠에서 자동 작동으로 개조할 수 있습니다
- **유지 보수가 거의 필요 없습니다.** 1년에 한 번 기어 윤활 외에 자동 브러시 샤워(헤더)는 유지 보수가 필요하지 않습니다



**고압 자동
브러시 샤워**
최대 40 bar
(580 psi)
압력에서 작동

- **단일 제어 장치로 최대 4개의 샤워(헤더)를 제어할 수 있습니다.** 요청 시 단일 제어 장치로 더 많은 자동 브러시 샤워를 제어하는 옵션을 사용할 수 있습니다. 제어 패널은 이더넷 IP를 통해 공장의 중앙 제어 시스템과 통합되거나 독립형 제어 패널로 사용할 수 있습니다
- **컨트롤러 옵션을 추가하여 유량계 및 압력 변환기 모니터링을 추가하여 기계 작동을 확인할 수 있습니다.** 지속가능성 및 예방 유지보수 화면이 포함되어 액체 사용량을 추적하고 노즐 교체 알림을 표시합니다

다음에 이상적:

- 연속 열처리 및 아연 도금 설비
- 열간/냉간 어닐링 및 산세 설비에서의 냉각



내부 회전 브러시 어셈블리
120° 간격으로 설치된 엇갈린 브러시 섹션이 있는 브러시 타입 헤더



플러시 밸브 어셈블리



기어 드라이브 장치

스마트 모터
기어 드라이브에 장착된 IP 55 AC 모터 및 케이블



SHOWERJET 노즐



제어 장치
도장된 탄소강 컨트롤 박스

자동 브러시 헤더 자세히 살펴보기

내부 회전 브러시 어셈블리는 헤더의 내벽과 각 디스크 타입의 샤워 노즐 오리피스 또는 스트레이너를 닦아내어 막힘을 방지하고, 긴 노즐 마모 수명을 제공합니다. 단 몇 초 만에 플러시-아웃 밸브를 통해 이물질을 쓸어내고, 스프레이 표면을 오염시키지 않으면서 시스템에 대한 전체 액체 흐름을 복원시킵니다. 여러 장치가 설치된 경우, 시스템은 다음 장치로 순서를 지정합니다. 그리고 시스템을 중지할 필요가 없습니다. 브러시는 정상적인 프로세스를 방해하지 않고 작동합니다.

ShowerJet(샤워젯) 노즐은 자동 브러시 헤더와 함께 가장 자주 사용됩니다. 헤더의 잠금 링은 노즐을 제자리에 고정합니다. 부채꼴 스프레이 패턴을 생성하는 ShowerJet 노즐에는 스테인리스 스틸 오리피스가 있습니다. 어댑터가 있는 VeeJet® 부채꼴 스프레이 노즐도 일반적으로 사용됩니다.

제어 장치에는 간편한 작동을 위해 터치스크린이 있는 PLC가 포함되어 있습니다. 독립형 제어 장치로 사용하거나 중앙 제어 시스템과 통합할 수 있습니다.

사양

모터
전원 공급: 240 또는 480 VAC/3상/60 Hz
모터 속도: 1340 r/min.
감속비: 1:60
IP 등급: IP55
환경 온도: 32 ~140°F (0 ~ 60°C)
캐비닛 치수: 16" W x 20" H x 8" D (41 W x 51 H x 20 D cm)

브러시 헤더
최대 작동 압력: 125 psi (8.6 bar) 또는 580 psi (40 bar)
최대 파이프 크기: 3"
최대 파이프 길이: 26 ft (7.9 m)
세척 범위 빈도: 0.1 일 - 7 일
세척 주기: 15 초 (sec.)
제어 방법: 수동 또는 자동 (타이머)

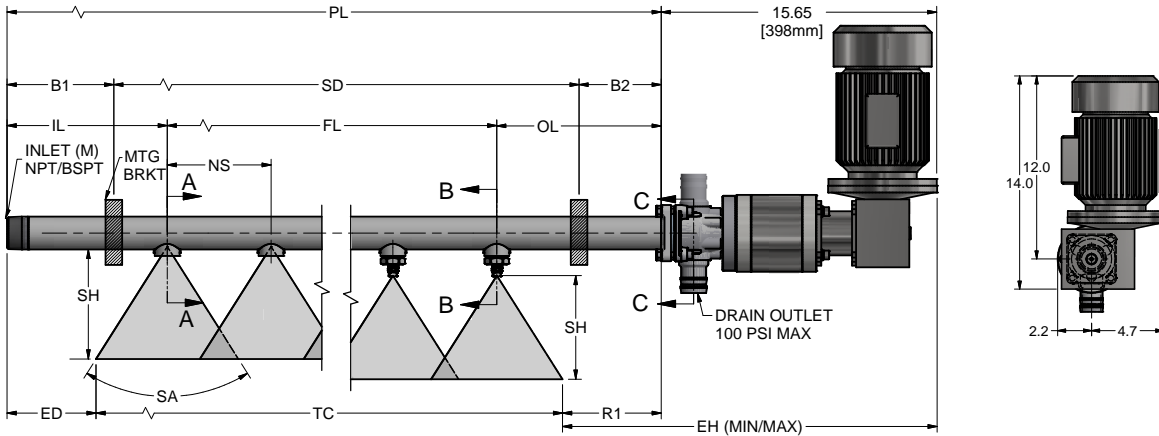
제어 패널
포함: 터치스크린, 전원 공급 장치, 회로 차단기, 모터 보호 회로 차단기
IP 등급: IP54
PLC 선택: 손쉬운 통합을 위해 이더넷 IP가 있는 Allen-Bradley™ 또는 Siemens®
1, 2, 3 또는 4개의 자동 브러시 헤더를 처리하는데 표준 제어 패널 이용 가능. 맞춤 제어 패널은 최대 54개의 자동 브러시 헤더를 사용 가능

상태 표시기
전원 차단 스위치
수동식/자동식 시작 및 중지 버튼



자동 브러시 헤더 사양 워크시트

당사의 최신 자동 브러시 헤더 제품에 대한 견적을 받으시려면, 다음 워크시트를 검토하고 스프레이 전문가에게 문의하여 적용 사양을 논의하십시오.



HEADER INFORMATION

Qty. headers required: _____
(in./mm/degrees)

Pipe length (PL)*: _____

Theoretical coverage (TC)*: _____

Support distance (SD)*: _____

Bracket inlet (B1)*: _____

Bracket outlet (B2)*: _____

Spray height (SH)*: _____

Spray angle (SA)*: _____
(0, 15, 30, 45, 60, or 75 degrees)

Outlet angle (OA)*: _____

End to edge (ED): _____

End to motor side (EH) – min./max.: _____

Nozzle spacing (NS): _____

Inlet to nozzle (IL): _____

Outlet to nozzle (OL): _____

First to last (FL): _____

Pipe material*: _____
(316LSS or 304LSS)

Inlet type/size (M)*: _____
(NPT or BSPT) (1.5, 2.0, 2.5, 3)

Outlet type/size: _____
(Hose barb) / (1.5/2)

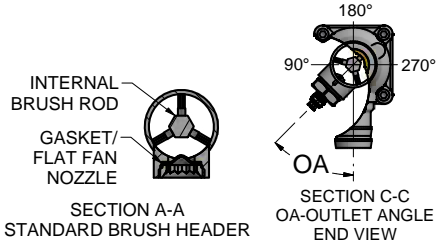
AutoBrush Mounting Side*: _____
(tending or drive side)

Oscillating stroke length*: _____
(in. or mm)

Only applies if integrated with oscillator

Spray coverage: _____
(single or double)

Qty. of nozzles: _____



CONTROLLER INFORMATION

One Control Panel with _____
Brush Header* (1, 2, 3, 4 or custom)

PLC Brand _____ and Touchscreen*
(Allen-Bradley™ w/ Ethernet IP or Siemens*)

Power* _____
(240VAC Delta/3 phase/60 Hz or 480VAC/3 phase/60 Hz)

(*Required)

PROCESS CONDITIONS

Operating pressure*: _____
125 psi (8.6 bar) or 580 psi (40 bar)

Total flow*: _____
(gpm or lpm)

Operating temperature*: _____
(°F or °C)

Liquid sprayed: _____

Defaults	Minimums
IL: 4.0" (101.6 mm)	IL: 4.0" (101.6 mm)
SA: 60°	Pressure: 40 psi (2.8 bar)
Inlet: (M) NPT	Pipe size: 1-1/2"
Spray overlap: 1	NS: 2.0" (50.8 mm)
OA: 0 (zero)	
Materials: 316LSS	
Temp. < 100 F (38°C)	
Power Req'd: 480VAC/3ph/60Hz	
Control Panel Mat'l: Painted Steel	
Control Method: Auto Timer & Manual	



스프레이시스템코리아
인천광역시 남동구 함박외로377번길 145
Tel: 032.821.5633 Fax: 032.811.6629
E-mail: info@spray.co.kr www.spray.co.kr

