

WMU 열처리 시스템용 논 리턴 밸브 (체크 밸브, 역류 방지 밸브)

독일 뉘른의 환경 기술 및 산업용 열처리 시스템 회사 WMU는 오랜 기간에 걸쳐 WITT 논 리턴 밸브를 현장에서 성공적으로 사용하고 있습니다. 설계 담당 Gerhard Vieting 씨는 논 리턴 밸브의 품질에 깊은 인상을 받았습니다.

“우리는 WITT 논 리턴 밸브의 장점에 감명받았습니다. 낮은 개방 압력, 간편한 설치, 낮은 압력 손실은 매우 중요한 고려 사항입니다.”

WMU (www.wmu-gmbh.de)는 컨베이어 벨트식 연속 소성로, 롤러 연속식 소성로, 세로 가마를 비롯한 기타 열처리 설비를 제조합니다. 이러한 설비들에 대하여 WMU는 어떠한 위치 및 방향으로도 설치 가능한 WITT 논 리턴 밸브를 수 년째 사용하고 있습니다.



WMU 설계 담당자
Mr. Gerhard Vieting

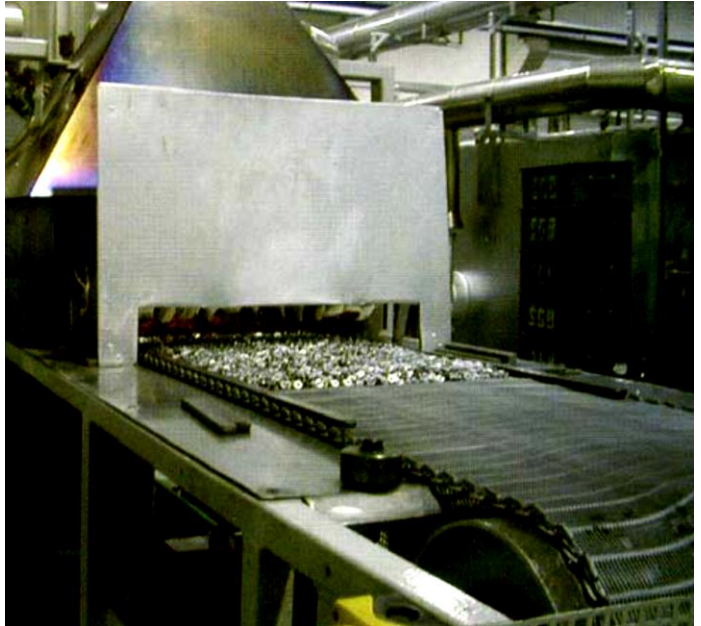


논 리턴 밸브 적용 : 용광로 가스 공급

일반적으로 열처리 장비에는 천연 가스, 수소, 질소 및 혼합 가스 등 여러 가지 다른 가스들이 동시에 사용됩니다. 가스 혼합 및 계량 장비는 용광로와 직렬로 연결됩니다. WMU는 라인에서 의도치 않은 폭발성 혼합물이 형성되지 않도록 WITT의 다양한 논 리턴 밸브를 적용합니다.



열처리 공정은 처리될 제품이 컨베이어 벨트의 로에 들어가는 즉시 시작됩니다. 일반적으로 가스 제어 장치는 가스가 공급되는 시스템의 뒤쪽에 위치합니다.

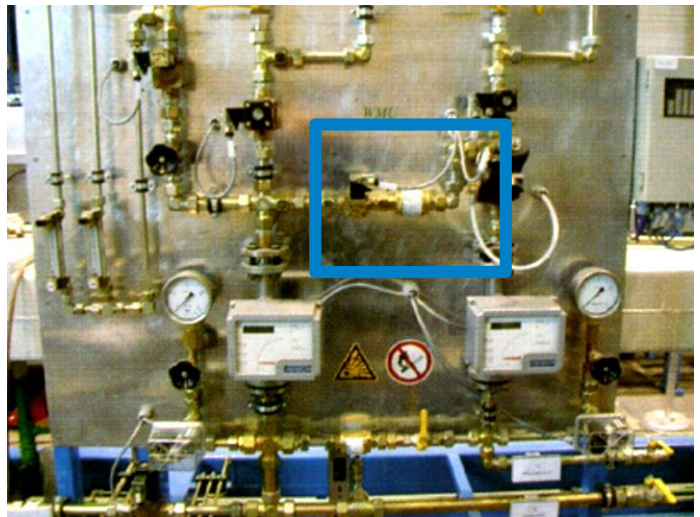


아래 사진은 N2 퍼지 가스, H2 공정 가스를 사용하는 연속 노의 가스 공급 패널에 설치된 논 리턴 밸브 NV 200 모델입니다. NV 200은 공정에 위험이 될 수 있는 의도치 않은 혼합 가스 형성, 예를 들어 퍼지 가스와 수소 혼합을 방지합니다.

NV 200의 가장 큰 장점은 기존의 모든 나사식 피팅 시스템과 결합 가능한 연결 규격과 컴팩트한 설계입니다.

WITT 논 리턴 밸브는 Wittfix 파이프 피팅 등과 함께 바로 설치 가능합니다.

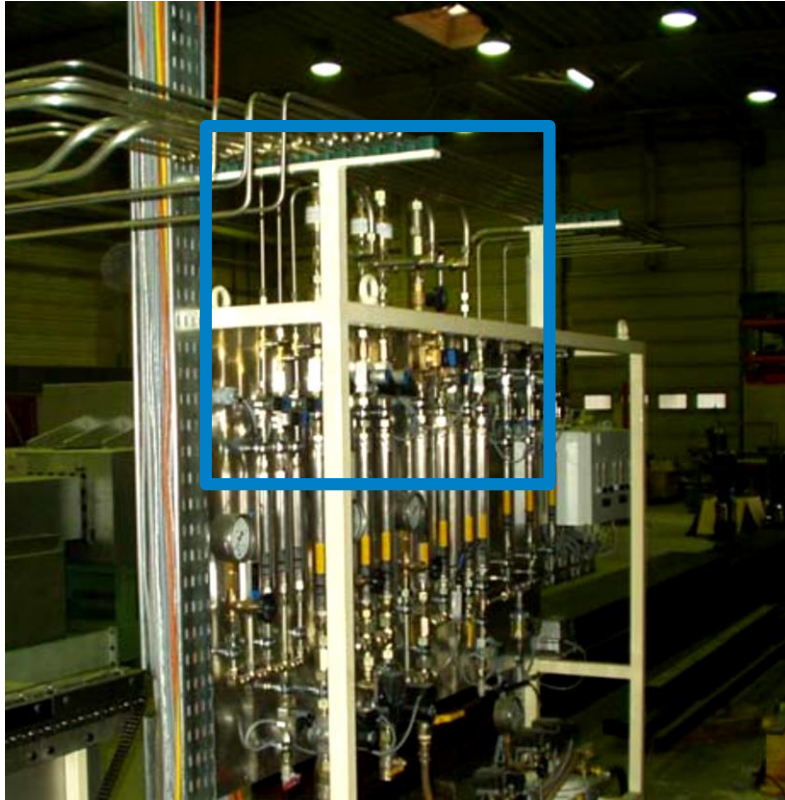
정밀한 WITT 밸브 시스템은 모든 논 리턴 밸브 시스템에서 높은 기밀성을 보장합니다.



질소 퍼지 라인 가스 공급 패널에 설치된 NV 200



논 리턴 밸브 적용 : 용광로 가스 공급



프로세스 가스 및 보조 가스 (천연 가스, 암모니아) 공급 패널에 WITT 논 리턴 밸브 NV 200이 설치되어 있습니다.

가스 공급 패널은 탄화 및 침탄질화용, 즉 강철 담금질에 사용되는 용광로에 가스를 공급합니다.

NV 200 모델은 공정을 위험에 빠뜨릴 수 있는 가스 혼합물 생성을 사전에 방지하여 안전을 도모합니다.

또한 WMU는 WITT 논리턴 밸브를 사용하여 롤러 연속식 소성로에 가스를 공급합니다.

입구에 공급되는 흡열형 가스, 메탄올 및 질소는 논 리턴 밸브를 통과하여 공정 품질 및 안전성을 보장합니다.



논 리턴 밸브 적용 : 용광로 가스 공급



WMU는 NV 200을 수소 세로 가마에 가스를 공급하는 가스 혼합기에 사용됩니다. 안전한 가스 혼합을 위해 두 개의 피드 라인을 전환할 수 있습니다.

논 리턴 밸브 NV 200은 브라스 또는 스테인레스 스틸 재질 가능합니다. (600-ES) 이 밖에도 WITT는 다양한 용도의 논 리턴 밸브 및 세이프티 밸브를 제공합니다.

제품 관련 문의

Witt Gasetechnik GmbH & Co KG
 Salinger Feld 4-8
 58454 Witten, Germany
 Tel. +49 (0)2302 8901 0
 Fax +49 (0)2302 8901 3
 witt@wittgas.com www.wittgas.com

한국 파트너 (주)세화하이테크
 경기도 부천시 오정구 석천로 397
 부천테크노파크 쌍용3차 103동 1101호
 Tel. +82 (0)32 624-3800
 Fax +82 (0)32 624-3804
 gasplus@gasplus.com www.gasplus.com




논리턴 밸브 NV 200 및 600-ES
의도치 않은 가스 혼합물 발생 방지,
유량 최대 1900m3/h (Air기준), 최대 16bar

- 모든 논 리턴 밸브 100% 테스트
- 매우 낮은 개방 압력 (약 4 mbar) 및 매우 낮은 압력 손실
- 바이오 가스 탈유황 시스템에 적합

