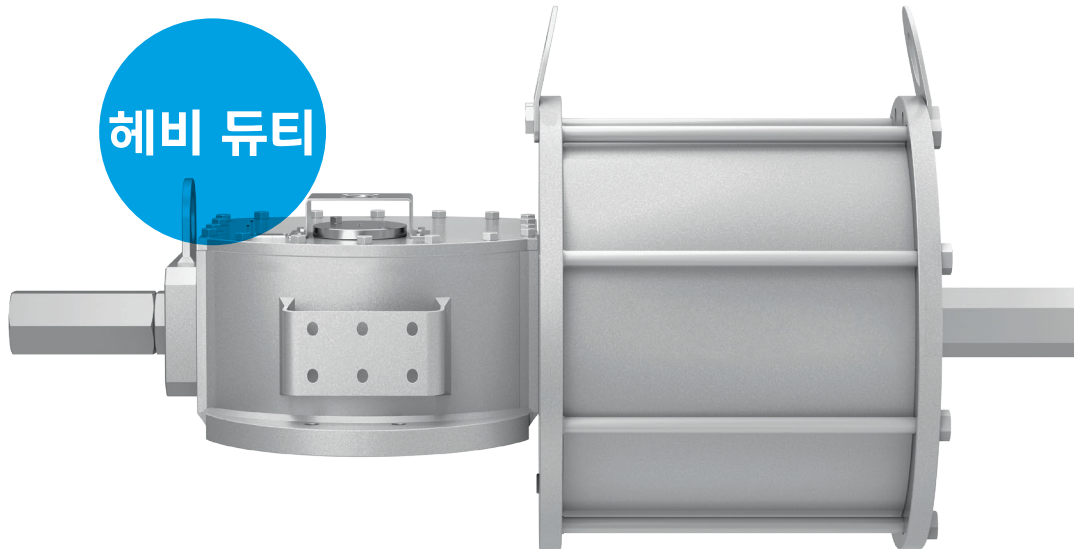


쿼터턴 액추에이터 DFPD-HD

FESTO



강력한 성능!

주요 장점

- 다양한 애플리케이션에 맞는 고도의 모듈성
- SIL3 인증
- 제품의 긴 가용 수명
- VDI/VDE 3845 NAMUR 및 ISO 5211에 따른 인터페이스

DFPD-HD는 쿼터턴 액추에이터 제품군 DFPD에 최근에 추가되었습니다. 최대 토크가 32,000 Nm인 이 스카치 요크 액추에이터는 발전소, 화학 산업 및 수처리 애플리케이션에서 사용되는 볼 밸브, 에어 댐퍼, 버터플라이 밸브의 ON/OFF 및 페루프 제어에 적합합니다. 안전하고 신뢰성이 뛰어난 솔루션이 필요할 때 적합한 제품입니다.

고도의 모듈식 시스템

다양하게 조합할 수 있는 DFPD-HD는 모든 요건을 충족할 수 있는 솔루션입니다. 세 가지 기어 유닛 사이즈, 단동 또는 복동 버전, 구성 가능한 스프링력, 좌우 회전 방향 선택, 기계식 또는 유압식 수동 작동이 옵션으로 포함됩니다.

조정 가능한 스프링력

단동 버전은 개방과 폐쇄 모두 최적 토크를 정의할 수 있습니다.

안전 보장 - SIL3

DFPD-HD는 SIL3 인증을 받았습니다. Fail Close(FC) 또는 Fail Open(FO) 기능과 함께 기계식 또는 유압식 수동 작동으로 안정성을 높였습니다.

견고한 작동 능력

DFPD-HD는 튼튼한 청동 부식과 코팅으로 가혹한 부식성 환경에서도 긴 가용 수명이 보장됩니다.

쿼터턴 액추에이터 DFPD-HD

주요 기능

DFPD-HD는 볼 밸브, 에어 댐퍼, 버터플라이 밸브를 제어하고 조절하기에 적합합니다. DFPD-HD의 VDI/VDE 3845 준수 인터페이스를 사용하여 센서 박스나 포지셔너를 직접 장착할 수 있습니다.

DFPD-HD의 주요 애플리케이션은 다음과 같습니다.

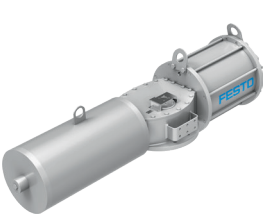
- 다양한 파워 스테이션 프로세스의 히팅 제어
- 가스 환기 플랩 제어
- 전기로(furnace)의 압축공기 플랩 제어

- 음용수, 산업 용수 및 폐수 처리
- 화학 공정의 플랩 제어

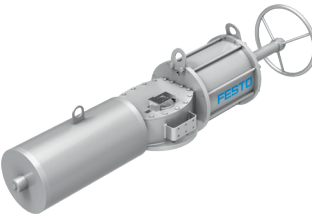
버전



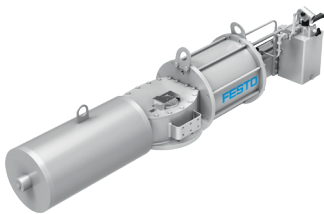
복동



단동



단동 · 기계식 수동 작동



단동 · 유압식 수동 작동

기술 자료		
설계		스카치 요크(Scotch yoke)
작동 모드		복동 또는 단동
토크		최대 32000 Nm
사이즈		9000, 18000, 32000
회전 각도		90°
끝단 위치 조정 범위	0°	-5° ... +5°
	90°	
표준 프로세스 밸브 연결부		ISO 5211
솔레노이드 밸브 부착 연결부의 표준 준수		VDI/VDE 3845(NAMUR)
작동 압력		3 ... 8.5 bar
작동 온도		-20 ... 80 °C
캡 소재		탄소강
피스톤 소재		탄소강
하우징 소재		탄소강
나사 소재		스틸 합금
기체용 방폭 타입		II 2G
분진용 방폭 타입		II 2D
방폭 주변 온도		-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
안전 무결성 수준(SIL)		IEC 61508에 따른 최대 SIL3 낮은 요구 모드
CE 마크		EU 방폭 지침(ATEX)에 따름