

**컴팩트 실린더**  
**ADN-S-20-45-I-P-A-F1A**  
 제품 번호: 8142764

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                                  | 값                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스트로크                                | 45 mm                                                                                                                           |
| 피스톤 Ø                               | 20mm                                                                                                                            |
| 완충, 완충장치, 쿠션                        | 양쪽 탄성 완충 링/플레이트                                                                                                                 |
| 설치 위치                               | 입의 방향                                                                                                                           |
| 작동 방식                               | 복동                                                                                                                              |
| 피스톤 로드 단부                           | 암나사                                                                                                                             |
| 디자인                                 | 피스톤<br>피스톤 로드                                                                                                                   |
| 위치 인식                               | 근접 센서용                                                                                                                          |
| 버전                                  | 리튬 이온 배터리 생산을 위한 생산 설비에 권장됨<br>싱글 엔드형 피스톤 로드                                                                                    |
| 작동 압력                               | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 bar...10 bar<br>8.7 psi...145 psi                                                                       |
| 작동 매체                               | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                                                                                                 |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항                    | 윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)                                                                                                           |
| 내식성 등급 CRC                          | 2 - 보통의 부식 부하                                                                                                                   |
| LABS 적합성                            | VDMA24364-B2-L                                                                                                                  |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합                    | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외 |
| 클린룸 등급                              | ISO 14644-1에 따른 등급 6                                                                                                            |
| 주변 온도                               | 0 °C...60 °C                                                                                                                    |
| 최종 위치 충격 에너지                        | 0.2 J                                                                                                                           |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서의 이론적 힘, 후진 이동 | 141 N                                                                                                                           |
| 0.6Mpa(6bar, 87psi)에서의 이론적 힘, 피드    | 188 N                                                                                                                           |
| 0mm 스트로크에서 가동 질량                    | 18 g                                                                                                                            |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량                 | 6 g                                                                                                                             |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게                    | 65 g                                                                                                                            |
| 10mm 스트로크당 추가 무게                    | 26 g                                                                                                                            |
| 고정 방식                               | 관통 구멍 포함<br>암나사 포함                                                                                                              |
| 공압 연결부                              | M5                                                                                                                              |

| 특징          | 값                 |
|-------------|-------------------|
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수           |
| 커버 소재       | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리 |
| 다이내믹 씰 소재   | NBR<br>TPE-U(PU)  |
| 하우징 소재      | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리 |
| 피스톤 로드 소재   | 고합금 스테인리스강        |