

# 탱크 하단 밸브

탱크 하단 밸브

ASEPCO

## 특징 및 이점

- 최적화된 레이디얼 다이어프램 설계 - 정체 방지 설계로 간편한 세척
- 간단한 Tri-Clamp 조립으로 정비 속도가 80% 빨라집니다
- 개스킷, 볼트 또는 솔기가 없는 진정한 플러싱 마운트 디자인
- 통합된 트래블 스톱
- 재조절 또는 재조임 없음
- CIP/SIP용 포트 최대 3개, 또는 닫힌 상태에서 플러싱



## 성능

| 탱크 하단 밸브 유량 |                |
|-------------|----------------|
| 유량          |                |
| 크기 inch     | LPM(GPM) *     |
| 0.5         | 10.2 (2.7)     |
| 1.0         | 59.8 (15.8)    |
| 1.5         | 180.0 (48.0)   |
| 2.0         | 272.0 (72.0)   |
| 2.5         | 340.7 (90.0)   |
| 3.0         | 643.0 (170.0)  |
| 4.0         | 1143.0 (302.0) |

\* 대기 중 1 psi(0.07 bar)의 물을 기준으로 한 유량

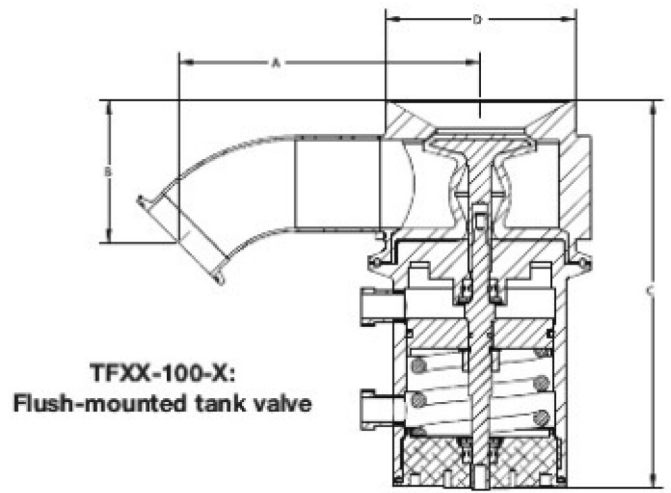
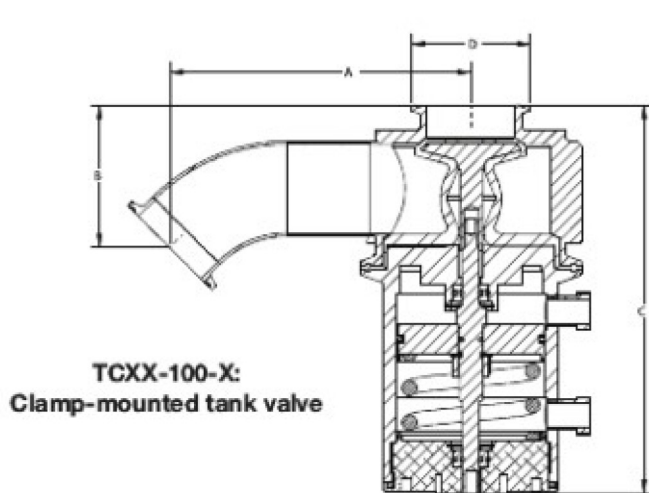
## 기술 사양

|                       | 탱크 하단 밸브                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장착 유형                 | 플러시                                                                                            |
| 유량                    | 10.2 - 1,143 L/m                                                                               |
| 유량                    | 2.7 - 302 USGPM                                                                                |
| 크기                    | 0.5", 1.0", 1.5", 2.0", 2.5", 3.0", 4.0"                                                       |
| 콘센트 연결부               | 튜브 끝, 하이제닉 클램프                                                                                 |
| 최대 작동 압력              | 10 bar (150 psi)                                                                               |
| 작동 온도                 | -51 °C 까지 177 °C (-60 °F 까지 350 °F)                                                            |
| 호환되는 액추에이터            | 공압식, 수동, 실패 종료, 열리지 않음                                                                         |
| 호환되는 다이어프램(diaphragm) | EPDM, Silicone, Viton, 실리콘 플러스                                                                 |
| 표면 마감 옵션              | 전해 폴리싱됨, 최대 10 마이크로인치 Ra(0.25 µm Ra), 최대 15 마이크로인치 Ra(0.375 µm Ra), 최대 20 마이크로인치 Ra(0.5 µm Ra) |
| 인증 및 준수               | ISO 9001                                                                                       |
| 표준                    | ASME BPE, CE-PED                                                                               |
| 중량                    | 0.3 - 31.1 kg (0.6 - 68.6 lbs)                                                                 |

## 구성 재질

|    | 탱크 하단 밸브                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 재질 | Hastelloy C22, Hastelloy C276, 스테인리스강 316L, 스테인리스강 AL-6XN |

## 탱크 하단 밸브 치수



| TCXX-100-X: 클램프 마운트 탱크 밸브 |             |             |                 |                 |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 크기 inch                   | A           | B           | C - 공압 액추에이터 포함 | C - 수동 액추에이터 포함 | D           |
|                           | mm(inch)    | mm(inch)    | mm(inch)        | mm(inch)        | mm(inch)    |
| 0.5                       | 해당 안 됨      | 해당 안 됨      | 해당 안 됨          | 해당 안 됨          | 해당 안 됨      |
| 1.0                       | 113.0 (4.4) | 52.0 (2.1)  | 173.0 (6.8)     | 148.0 (5.8)     | 50.0 (2.0)  |
| 1.5                       | 132.0 (5.2) | 64.0 (2.5)  | 187.0 (7.4)     | 146.0 (5.8)     | 50.0 (2.0)  |
| 2.0                       | 162.0 (6.4) | 76.0 (3.0)  | 208.0 (8.2)     | 186.0 (7.3)     | 64.0 (2.5)  |
| 2.5                       | 해당 안 됨      | 해당 안 됨      | 해당 안 됨          | 해당 안 됨          | 해당 안 됨      |
| 3.0                       | 200.0 (7.9) | 100.0 (4.0) | 271.0 (10.7)    | 212.0 (8.3)     | 91.0 (3.6)  |
| 4.0                       | 243.0 (9.6) | 146.0 (5.7) | 381.0 (15.0)    | 284.0 (11.2)    | 119.0 (4.7) |

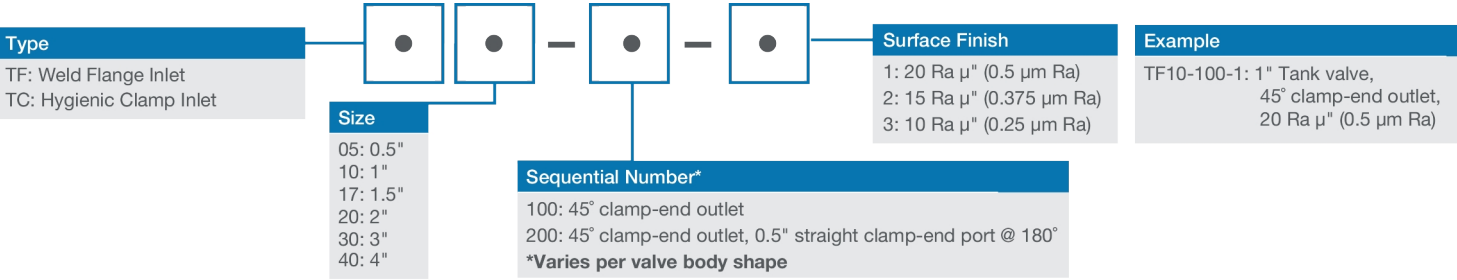
  

| TFXX-100-X: 플러시 마운트 탱크 밸브 |             |             |                 |                 |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 크기 inch                   | A           | B           | C - 공압 액추에이터 포함 | C - 수동 액추에이터 포함 | D           |
|                           | mm(inch)    | mm(inch)    | mm(inch)        | mm(inch)        | mm(inch)    |
| 0.5                       | 87.0 (3.4)  | 56.0 (2.2)  | 129.0 (5.1)     | 108.0 (4.3)     | 50.0 (2.0)  |
| 1.0                       | 113.0 (4.4) | 52.0 (2.1)  | 173.0 (6.8)     | 148.0 (5.8)     | 76.0 (3.0)  |
| 1.5                       | 132.0 (5.2) | 64.0 (2.5)  | 187.0 (7.4)     | 146.0 (5.8)     | 76.0 (3.0)  |
| 2.0                       | 162.0 (6.4) | 76.0 (3.0)  | 208.0 (8.2)     | 186.0 (7.3)     | 102.0 (4.0) |
| 2.5                       | 192.0 (7.5) | 101.0 (4.0) | 271.0 (10.7)    | 212.0 (8.3)     | 125.0 (4.9) |
| 3.0                       | 200.0 (7.9) | 100.0 (4.0) | 271.0 (10.7)    | 212.0 (8.3)     | 125.0 (4.9) |
| 4.0                       | 243.0 (9.6) | 146.0 (5.7) | 381.0 (15.0)    | 284.0 (11.2)    | 178.0 (7.0) |

## 무게

| 무게   |       |      |                  |      |                   |       |
|------|-------|------|------------------|------|-------------------|-------|
| 크기   | 밸브 바디 |      | 수동 액추에이터 포함 총 중량 |      | 총 중량(공압 액추에이터 포함) |       |
| inch | kg    | lb   | kg               | lb   | kg                | lb    |
| 0.5  | 0.3   | 0.6  | 1.2              | 2.7  | 1.1               | 2.4   |
| 1.0  | 1.6   | 3.6  | 3.5              | 7.8  | 3.9               | 8.7   |
| 1.5  | 1.8   | 3.9  | 3.2              | 7.1  | 4.4               | 9.7   |
| 2.0  | 7.4   | 16.4 | 10.0             | 23.0 | 11.2              | 24.7  |
| 2.5  | 17.5  | 38.6 | 21.0             | 45.6 | 28.3              | 62.3  |
| 3.0  | 17.5  | 38.6 | 21.0             | 45.6 | 28.3              | 62.3  |
| 4.0  | 31.1  | 68.6 | 38.0             | 83.8 | 54.9              | 121.0 |

제품 코드



| 크기  | 모델 코드    | 설명                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.5 | TF05-100 | 레이디얼 밸브, 0.5" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 0.5" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함 |
| 1.0 | TF10-100 | 레이디얼 밸브, 1" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 1" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함     |
| 1.5 | TF17-100 | 레이디얼 밸브, 1.5" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 1.5" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함 |
| 2.0 | TF20-100 | 레이디얼 밸브, 2" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 2" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함     |
| 2.5 | TF25-100 | 레이디얼 밸브, 3" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 2.5" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함   |
| 3.0 | TF30-100 | 레이디얼 밸브, 3" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 3" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함     |
| 4.0 | TF40-100 | 레이디얼 밸브, 4" 플러시 탱크, EN 1.4435 본체/316L 피팅, 0.375" 두께 또는 그 이하의 헤드 호환, 4" 45 클램프 엔드 출구, 플러시 다이어프램, (비접지 용접, 용접은 내부 마감과 일치하도록 폴리싱됨), x micro-inch Ra 표면 마감, 전기 폴리싱 및 부동태화 처리, 본체/액추에이터 클램프 포함     |

면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 ASEPCO는 이 문서에 포함된 오류에 대해 책임지지 않으며 사양을 예고 없이 변경할 수 있습니다. 해당 어플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. 레이디얼 다이어프램(diaphragm)은 ASEPCO Corporation의 상표입니다. Tri-Clamp는 Alfa Laval Corporate AB의 등록 상표입니다. Watson-Marlow Fluid Technology Solutions(WMFTS)의 일원으로, Spirax-Sarco Engineering plc 회사입니다.

wmfts.com/global



09 July 2026