

# Valve Basics and Priming

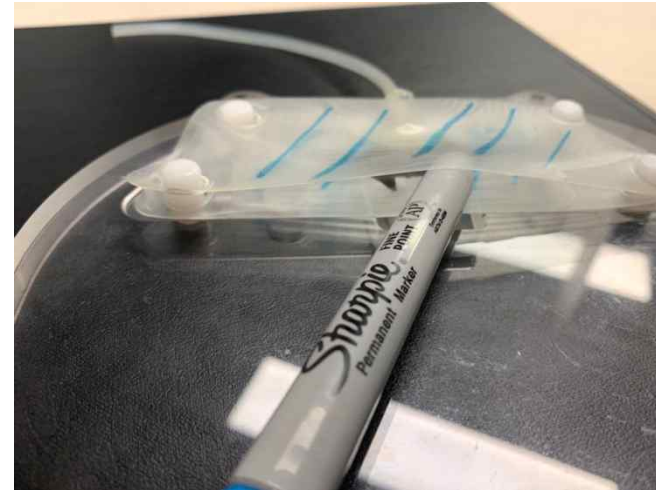
밸브 기본적인 내용 및 프라이밍

May 1, 2019 2019년 5월 1일

# Valve 밸브

- How Valve works: Silicone sheet is folded and engineered to target pressure.

실리콘 시트는 접혀 있고 목표 압력에 맞게 준비됩니다.



- The touching faces of folded sheet opens and closes. Opens when high, closes when low.

접힌 시트의 접촉면이 열렸다 닫힙니다. 압력이 높으면 열리고 낮으면 닫힙니다.

# What is priming? 프라이밍이란 무엇인가?

- Priming: removes air and breaks adhesions that form between faces that touch.

프라이밍: 접촉하는 면 사이에 형성되는 공기를 제거하고 접착력을 파괴합니다.

- Faces adhere because sterilization causes material to stick.

This is side effect of sterilization, not intended.

살균하면 물질이 달라붙기 때문에 표면이 붙습니다. 이것은 멸균의 부작용이지 의도된 것은 아닙니다.

- Questions: Why do the new valves not have a “pop”?

Why do I not see a stream as often?

질문: 새 밸브에 “팝”이 없는 이유는 무엇입니까? 방수의 일정한 흐름을 자주 볼 수 없는 이유는 무엇입니까?

# Q&A- Why pop vs. no pop?

## Why pop vs. no pop?

When parts have very strong adhesion, takes a lot of pressure to crack.

부품의 접착력이 매우 강할 때는 균열을 위해 많은 압력이 필요합니다.

Once open, valve is ready to function. Force to pop does not translate to performance.

밸브가 열리면 작동할 준비가 됩니다. 팝 강제 실행은 성능을 의미하지 않습니다.



# Q&A- Why stream vs. dribble/ bubble?

일정한 흐름 vs. 똑똑 떨어짐/ 거품?

- Stream because valve only partially open when primed. Eventually fully opens after a while. 프라이밍 할 때 밸브가 부분적으로만 열리므로 일정한 흐름을 보이고 잠시 후 완전히 열립니다.
- Updated valve is ready to go and fully functions when primed. Adhesions are not as severe. 업데이트 된 밸브가 준비되어 있으며, 프라이밍 시 완전히 작동합니다. 접착제는 그렇게 심하지 않습니다.



# How measure valve performance

밸브의 성능을 어떻게 판단할 것인가

③ 1. Closing Pressure. 100% testing for this.

폐쇄압력(Closing Pressur) : 100% 테스트입니다.

③ 2. Steady State Pressure: IOP under physiological conditions. Lot testing (for now)

안정적 상태의 압력(Steady State Pressure):

생리학적 조건 하의 IOP를 사용합니다. (현재는) 로트 테스트 중입니다.

③ NOT Priming Pressure

프라이밍 압력 제외

# Why did you make the change?

수정된 이유

➤ Most common complaint: I can't prime the valve

밸브 프라이밍을 할 수 없다는 불편적인 불만사항

➤ Increased consistency means we can test the valves more accurately. Going to 100% CP AND SSP soon because of consistent behavior.

일관성이 향상되면 밸브를 보다 정확하게 테스트할 수 있습니다.

일관된 행위로 곧 100% CP와 SSP로 갈 것입니다.