Swagelok

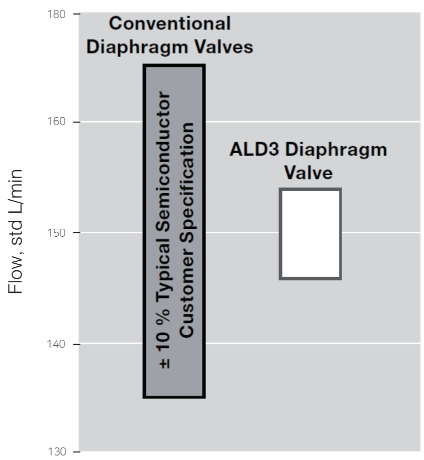
ALD 3/6 Diaphragm Valve

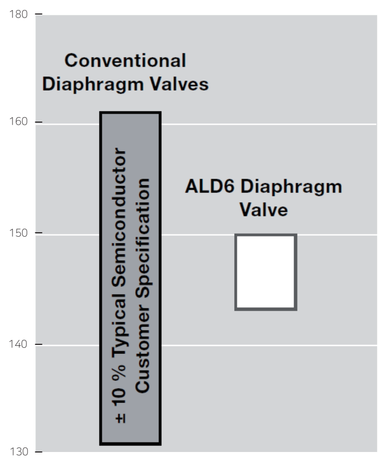
스웨즈락의 ALD 밸브는 생산성 향상을 모색하는 반도체 제조업체에 신뢰성과 효율성을 갖춘 최적의 솔루션을 제공합니다.

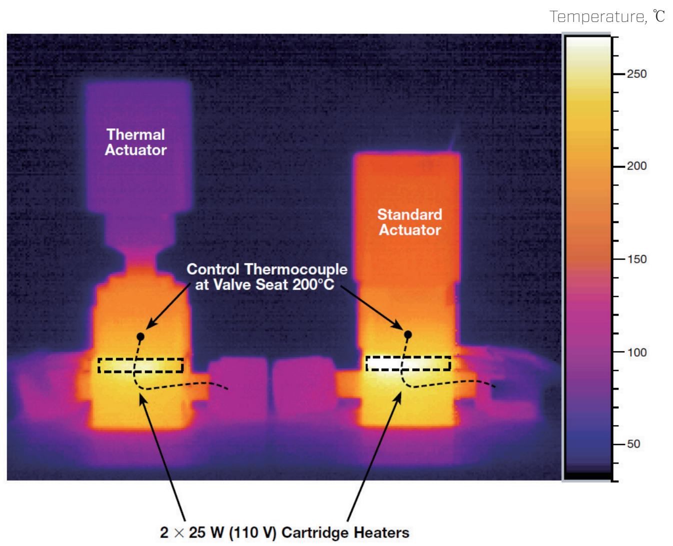
Specification and Materials

		ALD 3	ALD 3T	ALD 6	ALD 6T
1	Body	316L VIM-VAR			
2	Seat	PFA			
3	Diaphragm	Cobalt - Based superalloy			
4	Flow Coefficient	0.27		0.62	
5	Working Pressure	Vacuum to 145 psig			
6	Burst Pressure	> 3,200 psig			
7	Actuation Speed	< 5ms			
8	Response Time	< 15ms			
9	Body Temperature	120℃	200℃	120℃	200℃
10	Actuator Temperature	120℃	120℃	120℃	120℃

Technical Report

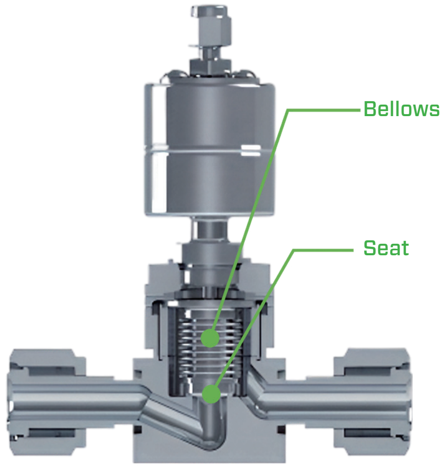






ALD 20 Diaphragm Valve

스웨즈락의 ALD 밸브는 생산성 향상을 모색하는 반도체 제조업체에 신뢰성과 효율성을 갖춘 최적의 솔루션을 제공합니다.



Key Features

Materials
밸브 Body 및 Bellows에 Alloy22 재질 사용이 가능하여 내부식성에 용이합니다.

High Flow rate
벨로우즈(Bellows) 타입의 밸브로 1.7 Cv 유량값을 제공합니다.

Fully Temperature Immersible
내/외부 온도 최대 200℃까지 사용할 수 있는 스펙을 제공합니다.

Specification

		ALD 20
1	Flow Coefficient	1.2 (MSM*), 1.7 (Straight Pattern)
2	Working Pressure	Vacuum to 20 psig
3	Burst Pressure	> 3,200 psig

※ MSM: Modular Surface Mount (High-Flow C-Seal)

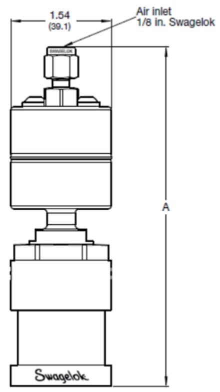
Materials

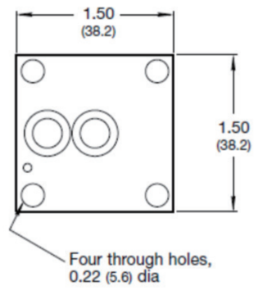
4	Body	316L VIM-VAR, Alloy 22*
5	Seat	PFA
6	Bellows	Alloy 22

※ Alloy 22: Optional

Dimensions

Port	A(mm/inch)
2	128mm / 5.05in
3	

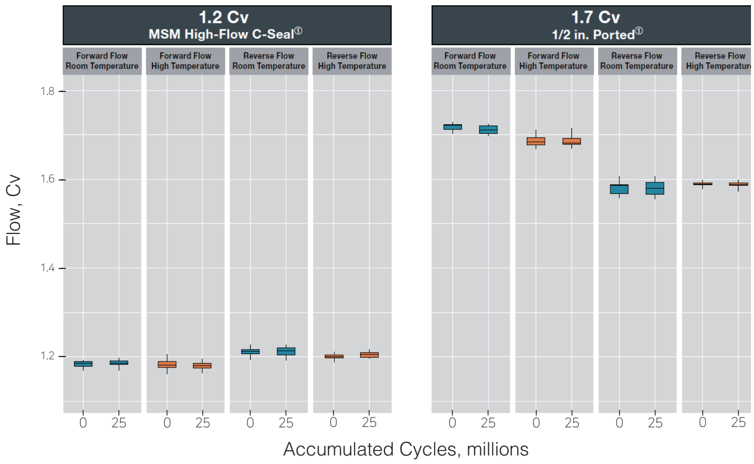




Technical Report

신뢰할 수 있는 성능 및 입증된 내구성

- 총 36개 밸브를 SEMI F32 기준에 따라 시험하였으며, 20℃부터 최대 200℃까지의 다양한 온도 조건에서 2,500만회 이상 사이클 테스트를 수행하였습니다.
  - MSM 밸브: 유량 변동 **±2% 이내** 유지
  - ½인치 포트 밸브: 유량 변동 **±3% 이내** 유지



① Quantities tested: (27) MSM High-Flow C-Seal and (9) ½ in. Ported valves.

Contact Us

- Email: SwagelokKorea@swagelok.co.kr
- Phone: 02) 1833-2230