

밸브 장치 소개



Spool Valve

AV101과 AV102는 압력에 의해 밸브가 열리고 스프링으로 인해 닫히며 밸브가 닫혔을 때 Suck-back 기능이 제공됩니다.

AV101 Spool Valve



콘덴서 주위에 실리콘 도포



물에서부터 페이스트상의 고점도 재료까지 폭넓은 유체에 사용이 가능합니다. Suck Back 효과에 의해 재료의 흘러내림, Tail 현상이 없습니다.

적용 재료:
에폭시, 실리콘, 구리스, 페이스트, 접착제, 그 외 수지계 전반

표준 사양	
변구조	Spool
최소 토출량	0.1ml
유량(KV치)	12 l/min.
적용점도	1~1,000,000mPa·s
접착부 재질	SUS304, SUS316, PTFE
재료이송압	Maximum 686kPa
배관 접속부	IN PT1/4, OUT PT1/4
분당 최대 토출 횟수	100cycles/min.
작동 공기압	343~686kPa
외형치수	(W)36×(D)36×(H)145.5mm (Body)
중량	1.0kg
표준 부품	AV101-15E EPDM Seal(2pcs) AV101-15S Silicon Seal(2pcs) AV101-15V Viton Seal(2pcs)

※ AV101-15 테프론 실이 장착되어 있습니다.
※ 니들 어댑터 미포함(옵션)
적용어댑터 : NA-T2-M, NA-T2-P (P.17)

소모 부품	
AV101-15	PTFE Seal (5pcs)
AV101-15E	EPDM Seal (5pcs)
AV101-15S	Silicon Seal (5pcs)
AV101-15V	Viton Seal (5pcs)

AV102 Spool Valve



프린터 부품을 위한 구리스 도포



AV101형 밸브의 소형 타입입니다.

적용 재료:
에폭시, 실리콘, 구리스, 페이스트, 접착제, 그 외 수지계 전반.

표준 사양	
변구조	Spool
최소 토출량	0.05ml
유량(KV치)	5 l/min.
적용점도	1~1,000,000mPa·s
접착부 재질	SUS304, SUS316, PTFE
재료이송압	Maximum 686kPa
배관 접속부	IN PT1/8, OUT PT1/8
분당 최대 토출 횟수	100cycles/min.
작동 공기압	343~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)112mm (Body)
중량	270g
표준 부품	AV102-15S Silicon Seal (2pcs) AV102-15V Viton Seal (2pcs)

※ AV102-15 테프론 실이 장착되어 있습니다.
※ 니들 어댑터 미포함(옵션)
적용어댑터 : NA-T1-M, NA-T1-P (P.17)

소모 부품	
AV102-15	PTFE Seal (5pcs)
AV102-15E	EPDM Seal (5pcs)
AV102-15S	Silicon Seal (5pcs)
AV102-15V	Viton Seal (5pcs)

Diaphragm Valve

AV201B와 AV202A는 저점도 전용입니다. AV201B는 슬레노이드 작동식입니다. / AV202A는 공압 작동식입니다.

AV201B Diaphragm Valve



빈병에 화장품 충전



작고 가벼워서 자동화 기계에 설치가 용이 합니다.

적용 재료:
포도레지스트, 전해액, 오일, 톨루엔, 염화메틸렌, 식품첨가제 화학약품, 그 외 저점도 액체재료.

표준 사양	
변구조	다이하프램
최소 토출량	0.01ml
유량(KV치)	0.8 l/min.
적용점도	1~1,000mPa·s
접착부 재질	PTFE
재료이송압	Maximum 196kPa
배관 접속부	IN M6×1.0, OUT M6×1.0
분당 최대 토출 횟수	200cycles/min.
전원	DC24V
외형치수	φ25×(H)50.7mm (Body)
중량	185g (Including Connecting Cable and I/O Connector)

※ 니들 어댑터 미포함(옵션)
적용어댑터 : NA-M6-T (P.17)
※ AV201B 전원 컨트롤러 : AD3000C SL

AV202A Diaphragm Valve



모터 부품에 오일 정교도



AV201형 밸브의 공압작동방식 타입입니다. AV202A형은 토출량의 조절이 간단합니다.

적용 재료:
포도레지스트, 전해액, 오일, 톨루엔, 염화메틸렌, 식품첨가제 화학약품, 그 외 저점도 액체재료.

표준 사양	
변구조	다이하프램
최소 토출량	0.01ml
유량(KV치)	0.3 l/min.
적용점도	1~1,000mPa·s
접착부 재질	PTFE, PCTFE
재료이송압	Maximum 196kPa
배관 접속부	IN M6×1.0
분당 최대 토출 횟수	200cycles/min.
작동 공기압	343~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)73mm (Body)
중량	85g

소모 부품	
AV202-1	Poppet Diaphragm (1pc)
NA-M6-T	Needle Adapter (1pc)

Poppet Valve

Poppet valve는 압력에 의해 열리고 스프링에 의해 닫히며 밸브가 닫혔을때 Suck-back기능이 제공됩니다.

AV601 Poppet Valve



BGA에 에폭시 도포



특자의 Poppet변과 다이하프램의 채용에 의해 고무계 접착제 및 액의 흘러내림을 줄여주는 것이 요구되는 용도에 최적의 밸브입니다.

적용 재료:
고무계 접착제, 에폭시, 실리콘 RTV고무, 저점도 재료

표준 사양	
변구조	Poppet
최소 토출량	0.05ml
유량(KV치)	2.1 l/min.
적용점도	1~100,000mPa·s
접착부 재질	SUS304, PTFE
재료이송압	Max. 686kPa
배관 접속부	IN PT1/8, OUT PT1/8
분당 최대 토출 횟수	100cycles/min.
작동 공기압	343~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)118mm (Body)
중량	290g
표준 부품	AV601-24 스크류 밀착 jig(1pc)

※ AV601-21T Poppet 타입은 테프론 장착이다.
※ 니들 어댑터 미포함(옵션)
적용 어댑터 : NA-T1-M, NA-T1-P (P.17)

소모 부품	
AV601-12	다이하프램 (2pcs)
AV601-14	밸브 로드 커버 (2pcs)
AV601-21T	Poppet 타입(PTFE) (5pcs)
AV601-21P	Poppet 타입(폴리프로필렌) (5pcs)
AV601-22	주 Poppet 스크류 (5pcs)
AV601-23	서브 Poppet 스크류 (5pcs)

AV602 Poppet Valve



DVD, BD에 UV코팅



AV601형과 같은 사양의 Poppet 변방식입니다. 저점도 재료의 액 흐름을 끊어주는 것이 요구되는 용도에 최적의 밸브입니다.

적용 재료:
포도레지스트, 화학약품, 그 외 저점도 재료.

표준 사양	
변구조	Poppet
최소 토출량	0.02ml
유량(KV치)	1.3 l/min.
적용점도	1~1,000mPa·s
접착부 재질	PCTFE, 폴리이세탈, PTFE
재료이송압	PTFE, 폴리프로필렌, SUS304
배관 접속부	Max. 196kPa
IN M6 × 1.0	
분당 최대 토출 횟수	100cycles/min.
작동 공기압	343~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)85.5mm (Body)
중량	95g
표준 부품	AV601-21T Poppet NewType(1pc) AV602 Seal Support(1pc)

소모 부품	
AV502-7	다이하프램(PTFE) (2pcs)
AV601-21T	Poppet 타입(PTFE) (5pcs)
AV601-23	서브 Poppet 스크류 (5pcs)