

밸브 장치 소개



Needle Valve

니들 밸브는 압력에 의해 열리고 스프링으로 인해 닫히며 Filler 성분 포함 재료의 대응이 가능합니다.

AV501 Needle Valve



IC핀에 코팅액 도포



니들 번과 다이아프렘의 방식으로 입자혼입 재료에 최적입니다.

적용 재료:
입자혼입 에폭시, 크림솔더, 에폭시, 실리콘, 그 외 수지계 전반.

표준사항

변구조	니들
최소 투출량	0.01ml
유량(KV치)	4l/min.
적용압도	1~500,000mPa · s
장액부 재질	SUS304, 폴리프로필렌, 폴리이미드
재료이송압	Maximum 686kPa
배관 접속부	IN PT1/4
공급 최대 도출 횟수	150cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)30×(D)30×(H)131.5mm (Body)
중량	440g
표준 부품	AV501-12 밸브시트 (1pc) AV501B-1 다이아프렘 (폴리이미드) (1pc)

* AV501B-1 폴리이미드 다이아프렘이 장착되어 있습니다.

소모 부품

AV501-6	니들밸브 (2pcs)
AV501-12	밸브시트 (5pcs)
AV501B-1	다이아프렘 (폴리이미드) (4pcs)
AV501-13	다이아프렘 (PTFE) (2pcs)
AV501-14	Seal Support (10pcs)

AV505 Needle Valve



DVD, BD의 UV코팅



AV505는 재료 출력 포트 주변을 니들번 실링하기 때문에, 액의 맺힘이 적고 액의 끊어짐이 양호 합니다. 니들 끝단까지의 용적을 최소화함으로써 미량 투출을 고정도로 실행할 수가 있습니다. 새로운 방식의 Seal 구조에 의해 고내구성 및 간단하게 교체를 할 수가 있습니다.

표준사항

변구조	니들
최소 투출량	0.01ml
유량(KV치)	1.0l/min.
적용압도	1~100,000mPa · s
장액부 재질	SUS304, PTFE, 폴리프로필렌
재료이송압	Max. 490kPa
배관 접속부	IN PT1/8
공급 최대 도출 횟수	150cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)84mm (Body)
중량	100g

* 복동 (2port)방식을 연동할 수 있는 콘트롤러: MC100DIP.10
* 주된 제작된 기능량

적용 재료:

에폭시, 실리콘, 기타 수지전반, UV형기성 접착제

소모 부품

AV505-1	니들 아답터 (1pc)
AV502-7	다이아프렘 (PTFE) (2pcs)

AV502 Needle Valve



케이스에 실링액 도포



AV501형 밸브의 소형타입입니다. 그리고 더욱 정밀한 투출이 가능합니다.

적용 재료:
입자혼입 에폭시, 크림솔더, 에폭시, 실리콘, 그 외 수지계 전반.

표준사항

변구조	니들
최소 투출량	0.01ml
유량(KV치)	1.3 l/min.
적용압도	1~300,000mPa · s
장액부 재질	SUS304, 폴리이미드, 폴리프로필렌
재료이송압	Max. 490kPa
배관 접속부	IN PT1/8
공급 최대 도출 횟수	150cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)84mm (Body)
중량	140g

* AV502A-1 폴리이미드 다이아프렘이 장착되어 있습니다

소모 부품

AV502A-1	다이아프렘 (폴리이미드) (4pcs)
AV502-7	다이아프렘 (PTFE) (2pcs)
AV502-8	니들밸브 (2pcs)
AV502-10	밸브시트 (5pcs)

AV801 Needle Valve



모터 부품에 오일 점포도



AV502형 밸브의 형기성 접착제대용밸브입니다. UV큐어 레진에 적합 합니다.

적용 재료:
에폭시, 실리콘, 접착제, 형기성 접착제 UV경화수지 그 외 수지

표준사항

변구조	니들
최소 투출량	0.01ml
유량(KV치)	1.3 l/min.
적용압도	1~300,000mPa · s
장액부 재질	폴리이미드, PTFE, 폴리프로필렌, PCTFE
재료이송압	Max. 490kPa
배관 접속부	IN PT1/8
공급 속도	150cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)22×(D)22×(H)85mm (Body)
중량	100g
표준 부품	AV502-10 밸브시트 (1pc)

소모 부품

AV502-7	다이아프렘 (PTFE) (2pcs)
AV502-10	밸브시트 (5pcs)
AV801-8	니들밸브 (1pc)

Measuring Pump

계량펌프는 공압 작동식이며 고정도 투출이 가능하고 투출량은 플런저의 스트로크에 의해 조절됩니다.

Plunger Pump

MP101-4WAY



소형 기어 구리스 도포



플런저에 의한 용적 계량방식이므로 고정도 투출이 가능합니다. 투출량은 플런저의 스트로크에 의해 간단하게 조절이 가능합니다.

적용 재료:
구리스, 에폭시, 그 외 수지계 전반

표준사항

변구조	플런저
투출량	0.005~0.18ml
적용압도	7,000~200,000mPa · s
장액부 재질	SUS304, SUS440C,
Graphitized carbon, Kalrez, PCTFE	
재료이송압	0~29.4kPa
배관 접속부	IN PT1/4
공급 최대 도출 횟수	100cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)28×(D)28×(H)49.5~64.5mm (Body)
중량	550g
표준 부품	MP101-4-6 Poppet ASSY (1pc) MP101-4-7 Check Valve Spring A (1pc) MP101-4-8 Seal (Graphitized carbon) (2pcs) MP101-20 Seal Kal rez (1pc)

소모 부품

MP101-4-4	Seal Spacer (1pc)
MP101-4-6	Poppet ASSY (1pc)
MP101-4-7	Check Valve Spring A (1pc)
MP101-4-8	Seal (Graphitized carbon) (2pcs)
MP101-18	PTFE Seal (10pcs)

Plunger Pump

MP102A



Epoxy sealing to small relay



MP101-4WAY형의 소형 타입 플런저 펌프입니다. 투출량은 마이크로미터에 의해 간단하게 조절이 가능합니다.

적용 재료:
오일, 에폭시, 포토레지스트, 잉크 그리고 그 외 저점도 재료

표준사항

변구조	플런저
투출량	0.003~0.085ml
적용압도	1~20,000mPas
장액부 재질	SUS304, SUS316, Perfluor, PCTFE, PTFE
재료이송압	0~29.4kPa
배관 접속부	IN M6×1.0
공급 최대 도출 횟수	120cycles/min.
작동 공기압	392~686kPa
외형치수	(W)24×(D)24×(H)160mm (Body)
중량	190g
표준 부품	MP102-10 PTFE Seal (2pcs) MP102-14 O-ring Perfluor (1pc) MP102-15A Check valve (1pc) MP102-16 Spring of check valve(0.3) (1pc) MP102-17 Spring of check valve(0.7) (1pc)

소모 부품

MP102-10	PTFE Seal (5pcs)
MP102-11	PTFE Packing (10pcs)
MP102-14	O-ring Perfluor (5pcs)
MP102-15A	Check valve (2pcs)
MP102-16	Spring of check valve(0.3) (5pcs)
MP102-17	Spring of check valve(0.7) (5pcs)
MP102-21A	O-ring (20pcs)

Measuring Pump

NEO-PUMP



유리병에 충전



저점도 유체재료의 정밀, 정량 투출이 가능합니다(반복정도 ±0.5%) 마이크로 미터로 투출량을 쉽게 조절할 수 있습니다. 테프론이 탄력적으로 실링하기 때문에 50만 사이클 이상의 연속동작도 가능합니다. (0.5Hz 구동시)접촉부는 주로 테프론, SUS 를 사용하므로 전해액의 정밀 충전 외에 화장품, 식품재료 등의 투출작업에도 대응하고 있습니다.

적용 재료:
전해액, 오일, 잉크, 그 외 저점도 재료

표준사항

	NP-2A	NP-3B	NP-4B	NP-5B	NP-1C
플런저 직경(mm)	3mm	8mm	11mm	16mm	19mm
최대 스트로크	10mm	12.5mm	12.5mm	12.5mm	25.0mm
적용압도	1~1,000mPas				
최소 투출용량	0.01m	0.06ml	0.15ml	0.25ml	1.4ml
최대 투출용량	0.06ml	0.55ml	1.1ml	2.3ml	6.8ml
최대 동작빈도	4.2Hz				
작동공기압(kPa)	300~700kPa	350~700kPa		450~700kPa	
작동 유압 (kPa)	(D)3 × (OD)4mm	(D)6.35 × (OD)9.53mm		(D)9.53 × (OD)12.7mm	
작동 유압 (kPa)	(D)2 × (OD)3mm	(D)4.35 × (OD)6.35mm		(D)6.35 × (OD)9.53mm	
외형치수	(W)28×(D)28×(H)62mm	(W)43×(D)43×(H)205.3mm		(W)60×(D)60×(H)90mm	
중량	0.6kg	2.2kg		3.7kg	
기밀 억제장치	실린지 (1pc)	조립지그, 헨체각 (1pc)		조립지그, 헨체각 (1pc)	

Double-Acting Pump. Valve Controller

MC100D



복동 펌프 및 밸브를 작동할 수 있는 콘트롤러입니다. <니들밸브 AV505, NEO-PUMP>플런저 펌프(MP-101-4WAY, MP102A) 디지털 타이머로 시간설정이 용이합니다.

표준사항

투출시간 조절범위	0.01~9.99sec. (0.1~99.9sec으로 변경 가능)
투출 모드	TIMED Mode : 지정 시간 투출 STEADY 모드 : 지속적 투출
투출개시 입력범위	펄스위치 또는 무전압 접점 접속 방식
전원	AC85~264V (50/60Hz)
소비전력	11VA
외형치수	(W)192×(D)135×(H)76mm
기밀 억제장치	Approx. 1.8kg