FPD 프로세스용 전동 CT / PT / HT 펌프 AC 서보모터 사양

Electric CT/PT/HT Pump for FPD Processes AC Servo motor Specification

F-EPT, F-EPP, F-EPH Series



전동 CT 펌프
Electric CT Pump



전동 PT 펌프
Electric PT Pump

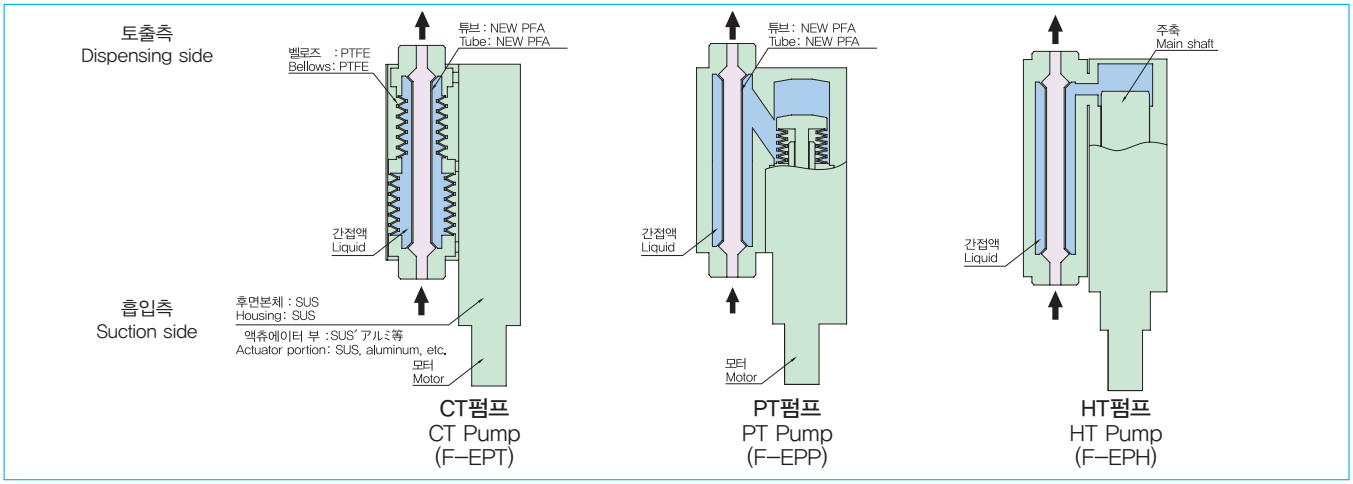


전동 HT 펌프
Electric HT Pump

고정도 정량토출 성능에 정유량 성능을 추가 하였습니다.
맥동이 적은 레지스트(Resist)도포가 가능합니다.
슬릿 도포에 최적인 성능을 실현 하였습니다.

Constant flow rate performance has been added to the high-precision constant dispensing performance.
Resist coating with minimal pulsing is enabled.
Achieves optimum performance for slit coating.

■ 내부구조와 부품재질 Inner Construction and Major Parts



■ 특징

●실적있는 튜브프램 구조와 고신뢰성

당사의 독자적인 8자구조, 삼엽(三葉)구조의 튜브 프램을 채용하고 있습니다.
약액토출부에 접동부분(摺動部分)이 없어, 실린더 방식 펌프와 비교하여 더욱 저발진입니다.

●AC서보모터의 탑재에 따른 유량의 제어성 향상

종래의 높은 반복토출정도에 추가로 맥동이 없는 약액토출을 실현하였습니다.
AC서보모터에 의해 펌프의 토출속도를 임의로 조절하는 것으로, 기판의 움직임과 동기시키는 등, 제어성의 폭을 넓혔습니다.

●소형기판용부터 대형기판용까지 사이즈에 대응하는 펌프 용량을 라인 업

최대토출량 30/60/100/200/300ml와 각 기판 사이즈마다 선택 가능합니다.

Features

●Tubephragm structure with proven performance and high reliability

Employs Koganei' s unique 8-shaped cross sectioned structure and trefoil structure tubephragm.
There is no sliding portion in the liquid chemical dispensing area; it achieves lower particle generation than syringe type pumps.

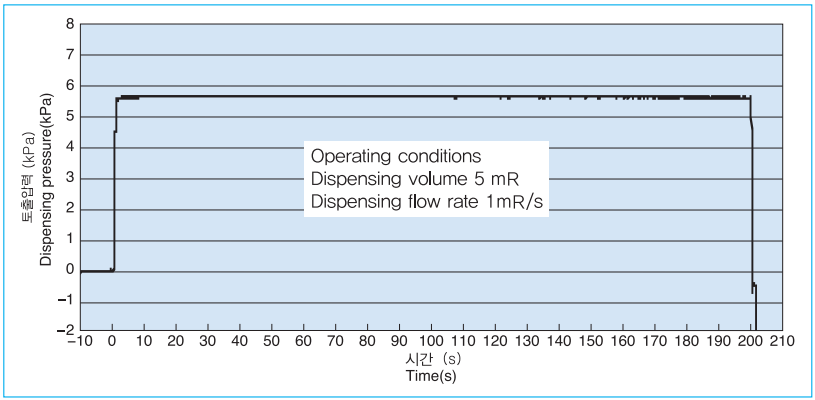
●Mounting of AC servo motor improves flow rate control performance

In addition to the established high repeatability of dispensing volume, it now offers liquid chemical dispensing without pulsation.
The AC servo motor allows control of the pump dispensing speed, enabling synchronization with movement of substrate, which widens the scope for controllability.

●Pump capacity lineup can handle all sizes from small to large substrates

Selectable from a lineup of maximum dispensing volumes 30/60/100/200/300 ml according to substrate size.

■토출유량 특성 데이터 (예) Example of Dispensing Flow Rate Characteristics Data



※일반 오리피스로 부터 발생하는 압력으로 유량을 파악한 그래프입니다. 이 그래프는 대표적인 특성을 표시하는 것으로, 이 특성을 보증하는 것은 아닙니다.
※The above graph shows generated pressure, an alternative measure of flow rate, at a constant orifice. This is for a representative characteristic of the pump, and not guaranteed performance.

■사양 Specifications

항목 Items / 형식 Models	F-EPT30	F-EPT60	F-EPT100	F-EPT200	F-EPT300
사용유체 Media	포토레지스트(Photoresist) · 순수 · 약액(가연성물질 불가) Photoresist solution, pure water, chemical solution (flammable substances not allowed)				
토출량 Dispensing volume	3~30 mℓ	6~60 mℓ	10~100 mℓ	20~200 mℓ	30~300 mℓ
최대토출압력 Maximum dispensing pressure	0.05 MPa				
허용최대부압 Allowable maximum vacuum pressure	−0.02 MPa				
토출유량 Dispensing flow rate	0.05~10 mℓ/s	0.05~15 mℓ/s	0.05~25 mℓ/s	0.1~25 mℓ/s	0.1~60 mℓ/s
흡입유량 Suction flow rate	0.05~10 mℓ/s	0.05~15 mℓ/s	0.05~25 mℓ/s	0.1~25 mℓ/s	0.1~60 mℓ/s
내압 Proof Pressure	0.1 MPa				0.15 MPa
중량 Mass	9.5 kg	14.2 kg	14.2 kg	28.6 kg	32 kg

※注 : 상세 형식이나 사양에 대해서는 가까운 당사의 대리점 또는 영업소로 문의하여 주십시오.
※For details about other models and specifications, inquire at the nearest Koganei sales office or the Koganei overseas department.

항목 Items / 형식 Models	F-EPP200	F-EPP300	F-EPH200	F-EPH300
사용유체 Media	포토레지스트(Photoresist) · 순수 · 약액(가연성물질 불가) Photoresist solution, pure water, chemical solution (flammable substances not allowed)			
토출량 Dispensing volume	20~200 mℓ	30~300 mℓ	20~200 mℓ	30~300 mℓ
최대토출압력pressure	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.1 MPa
허용최대부압 Allowable maximum vacuum pressure	−0.02 MPa			
토출유량 Dispensing flow rate	0.5~20 mℓ/s	0.5~30 mℓ/s	0.5~20 mℓ/s	0.05~20 mℓ/s
흡입유량 Suction flow rate	0.5~20 mℓ/s	0.5~30 mℓ/s	0.5~20 mℓ/s	0.05~20 mℓ/s
내압 Proof Pressure	0.1 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.15 MPa
중량 Mass	27.4 kg	29.3 kg	27.5 kg	32 kg

※注 : 상세 형식이나 사양에 대해서는 가까운 당사의 대리점 또는 영업소로 문의하여 주십시오.
※For details about other models and specifications, inquire at the nearest Koganei sales office or the Koganei overseas department.

■치수도 (mm) Dimensions

F-EPT100-6W

