

◆ PT SYSTEM ◆

FPI-800MBW 설비는 후 유화성 형광침투 탐상기로 호이스트에 검사물을 매달아 전 공정을 이송하는 탐상기입니다.

* 탐상공정: 전처리세척-전처리건조-침투-유화-세척-현상-건조-검사-후처리세척



◆ Model : FPI-800MBW

◆ 특징

- 후 유화성 형광침투 습식 현상법
- 침투/유화제 적용 : HOIST에 의한 침지법
- 전열히터 : Aero Pin Tube SUS 304# 5KW x 2ea,
- 송풍기 : 220V 0.6Kw 2EA
- 전처리 / 후 처리 설비 제작
- 호이스트 와 Roller Conveyor 구동 방식



◆ 장비사양

FPI-800MBW

전원입력	3 Φ380V, 40KVA
공업용수	50ℓ/min 25A
압축공기	공압:5 BAR이상 10,000ℓ/min 25A
작업테이블 높이	800mm
형식	후 유화성 형광침투 습식 현상법
이송방식	HOIST & Power Roller Conveyor
제어방식	PLC Control
대기(REST)	외형치수: 약 700(L)X800(W) X 1,100(H)mm Table:SUS 304 NET Plate DOOR:2개의 여닫이문 LEG:Φ20 X 200mm 4EA Operation Panel:내장형 OP
전처리 세척 (Pre-clean)	Pre-clean Tank 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) Pre-clean Water Tank:220ℓ 재 질:SUS 316L 2t Plate 세척 적용:Spray Nozzle 분사법 세척펌프:3Φ AC 380V 0.37KW 1대 정수펌프:3Φ AC 380V 0.37KW 1대 정수Filter:1차 25μm 1식2차 1μm 1식 Solenoid Valve:구경크기 25A 100V 2개 Spray Nozzle:상, 측면 16 개, 하면 4개 Level Sensor:Pre-clean Tank Flot 방식 2식 수침형 파이프 히터:3Φ 380V 2.5KW 2개 온도계:온도 Control용 1단 설정식 디지털 온도조절기 (0 ~ 199℃) (사용온도30℃) 자동세척 타이머:1단 설정식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초) LEG:Φ20 X 200mm 4EA
전처리 행굼 (Pre-rinse)	Pre-rinse Tank 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) Pre-rinse Water Tank:220ℓ 재 질:SUS 316L 2.0t Plate 세척 적용:Spray Nozzle 분사법 Air Blow적용:전용의 Air Nozzle분사법 Spray Nozzle:상, 측면 16 개, 하면 4개 Air Nozzle:상, 측면 8 개, 하면 4개 세척펌프:3Φ AC 380V 0.37KW 1대 Solenoid Valve:구경크기 25A 100V 2개 Solenoid Valve:구경크기 15A 100V 1개 Level Sensor:Pre-clean Water Tank Flot 방식 3점식 수침형 파이프 히터:3Φ 380V 2.5KW 2개 온도계:온도 Control용 1단 설정식 디지털 온도조절기 (0 ~ 199℃) (사용온 30℃) 자동세척 타이머:1단 설정식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초) LEG:Φ20 X 200mm 4EA

전처리 건조 (Pre-dryer)	건조 Booth 외형 치수:900(L) X 2,140(W) X 2,550(H)mm 컨베이어:Power Chain HS60 SUS 컨베이어 모터:3Φ AC 380V 0.4KW 감속비율:1/60 열풍 건조기:1)전기 히터 식 3Φ 380V 10KW2)FAN:3Φ AC 220V 0.6KW DOOR:Air cylinder구동방식 Φ40 X 500 ST 온도계:1)온도 Control용2)실온도 측정용 장비 작동 온도 범위:1단 설정 식 디지털 온도조절기 (0~199℃) (사용온도 60℃) 자동건조 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초) LEG:Φ20 X 200mm 4EA
침투 장치 (Penetrant)	침투 탱크 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm 재 질:SUS 316 2.0t Plate 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) 침투 제 적용법:침지법, 수세성 형광 침투제 사용 교반기:3Φ AC 380V 0.4KW, 회전수 - 180RPM 1대 LEG:Φ20 X 200mm 4EA 침투 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초)
유화장치 (Emulsifier)	유화 탱크 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm 재 질:SUS 316 2.0t Plate 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) 유화 제 적용법:침지법, 교반기:3Φ AC 380V 0.4KW, 회전수 - 180RPM 1대 LEG:Φ20 X 200mm 4EA 유화 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초)
세척장치 (Remover)	Remover Tank 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) Remover Water Tank:220ℓ 재 질:SUS 316L 2t Plate 세척 적용:Spray Nozzle 분사법 세척펌프:3Φ AC 380V 0.37KW 1대 정수펌프:3Φ AC 380V 0.37KW 1대 정수Filter:1차 25μm 1식, 2차 1μm 1식 Solenoid Valve:구경크기 25A 100V 2개 Spray Nozzle:상, 측면 16 개, 하면 4개 Air Nozzle:상, 측면 8 개, 하면 4개 Level Sensor:Pre-clean Tank Flot 방식 2식 수침형 파이프 히터:3Φ 380V 2.5KW 2개 온도계:온도 Control용 1단 설정 식 디지털 온도조절기 (0 ~ 199℃) (사용온도 30℃) 자동세척 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초)

현상 장치 (Developer)	· 현상 탱크 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm · 재 질:SUS 316 2.0t Plate · 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) · 현상제 적용법:침지법 · 교반기:3Φ AC 380V 0.4KW, 회전수 - 180RPM 1대 · LEG:Φ20 X 200mm 4EA · 현상 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초)
건조 (Dryer)	· 건조 Booth 외형 치수:900(L) X 2,140(W) X 2,550(H)mm · 컨베이어:Power Chain HS60 SUS · 컨베이어 모터:3Φ AC 380V 0.4KW 감속비율:1/60 · 열풍 건조기:1)전기 히터 식 3Φ 380V 10KW2)FAN:3Φ AC 220V 0.6KW · DOOR:Air cylinder구동방식 Φ40 X 500 ST · 온도계:1)온도 Control용2)실온도 측정용 · 장비 작동 온도 범위:1단 설정 식 디지털 온도조절기 (0~199℃) (사용온도60℃) · 자동건조 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초) · LEG:Φ20 X 200mm 4EA
검사실 (INSPECTION ROOM)	· 외형치수:약3,200(L) X 2,100(W) X 2,200(H)(mm) · 조명 시설:형광등 20W · 블랙라이트:400W × 1Set (고정식)100W X 1 Set (Handy Type) · 자외선 강도:6,000μw/cm²이상(휠 터면 아래 380mm에서 측정)μw = - Micro Wave 파장:Ultraviolet-ray - 365nm(Nano Meter) · Power Roller:Φ 60 SUS Roller · 컨베이어 모터:3Φ AC 380V 0.4KW 감속비율:1/60 · 선풍기:벽걸이 형 1대 · 암막커튼:비닐 형 레일 구동방식
후처리 유화장치 (Emulsifier-clean)	· 유화 탱크 외형 치수:800(L) X 800(W) X 1,100(H)mm · 재 질:SUS 316 2.0t Plate · 상부덮개:접이식 2단 덮개(열림 지지대 포함) · 유화 제 적용법:침지법, · 교반기:3Φ AC 380V 0.4KW, 회전수 - 180RPM 1대 · LEG:Φ20 X 200mm 4EA · 유화 타이머:1단 설정 식 디지털 타이머(0 ~ 59분59초)