

Vacuum Drying Oven (진공 건조기)

Thermal Processing

Application

수분 건조, 농축, 탁기, 유기용매 제거, 분말상 시료 건조 등에 사용합니다



Features

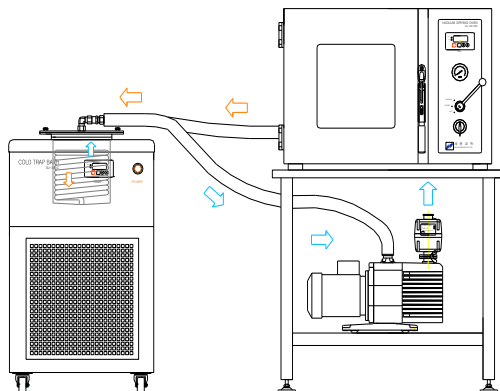
- ▷ 디지털 PID 컨트롤러는 자동 튜닝 기능을 내장하여 정밀한 온도 제어 가능하며, 별도의 프로그램 단계별 온도제어는 설정 값에서 오버 슈팅을 방지하여 안정적입니다
- ▷ 발열체는 챔버 4면 (양쪽 벽, 상부 및 바닥면)을 감싸는 자켓 구조로 열전도가 우수하며 안정된 온도 분포도를 보장합니다
- ▷ 스테인레스 후판과 보강재의 내부 구조는 진공 수축에 따른 변형을 예방하고 내구성 또한 우수합니다
- ▷ 진공 해지 시 수분 및 오염 인자 유입 방지와 시료의 산화예방, 가스 분위기 시험 등을 위하여 Ar / N₂ 퍼지 기능을 장착 (옵션)
- ▷ 정전 시 자동 제어 복귀 기능, 컨트롤러 Key Lock 및 타이머 Wait zone 설정 기능
- ▷ 운전 중 이상이 발생하면 시각적 청각적 알람 경고, 조절 가능한 과열 방지 장치가 내장되어 있습니다
(DIN 12880:2007-05, Thermal safety device Class 3.1)



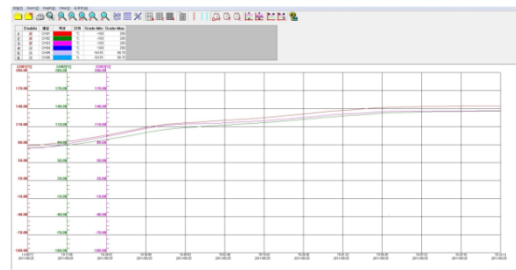
Programmable type **DK-VD064-P**



Programmable cabinet type **DK-VD064-PC**

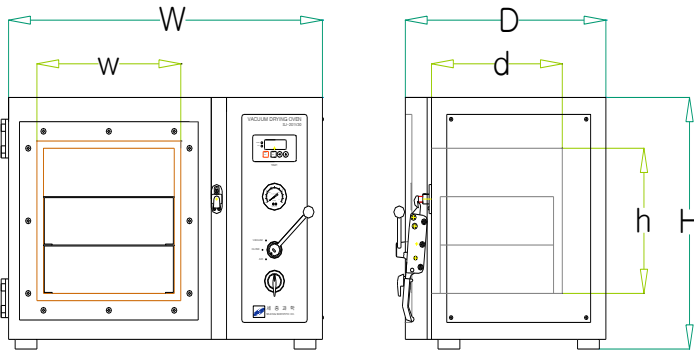


Detachable worktable & Cold trap



*Temperature variation test **DK-VD064-PC**
 $\pm 3.5^{\circ}\text{C}$ @140 $^{\circ}\text{C}$ / ≤ 20 mbar (15 Torr)

Ordering Info.



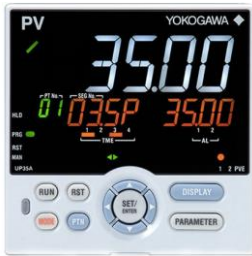
Vacuum Drying Oven, Dimensions **DK-VDO27

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-VDO125 - R C (기타 옵션 : 밸리테이션 IQ/OQ/PQ)

- C : Cabinet type
- R : Recorder
- 27 / 64 / 125 / 216 : 내부 크기 (L)

Controller & Others



Advanced programmable digital PID temperature controller **UP35A**



Cold trap bath **DK-CTB7-40**
-40°C or -70°C (Option)



Regulator for N₂ purge **DK-N2**



Vacuum Pump **MVP-12**
200 L/min, 5 x 10⁻³ Torr

Specifications

Model No.	DK-VDO27	DK-VDO64	DK-VDO125	DK-VDO216
**Dimensions, w x d x h / mm (In)	300 x 300 x 300, 27 Liters	400 x 400 x 400, 64 Liters	500 x 500 x 500, 125 Liters	600 x 600 x 600, 216 Liters
(Out)	750 x 460 x 570	850 x 560 x 670	950 x 660 x 770	1050 x 760 x 870
Controller	Digital PID temp. control with auto tuning function BK-1			
*Temperature	Range	Ambient +5 °C ~ 250 °C		
	Temporal fluctuation	≤±0.5°C ~ ≤±1.5°C @100°C		≤±1.5°C ~ ≤±2.5°C @100°C
Material (In)	Stainless steel plate & Reinforced (STS 304)			
	(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)		
Vacuum gauge	Analog type : 0 ~ 760 Torr, 0 ~ -0.1 Mpa (Digital vacuum gauge : Option)			
Shelf (Aluminum)	2 pcs (Load 20 kg/each)		3 pcs (Load 20 kg/each)	
Door	Silicone packing door with observation window 19Tmm			
Safety device	Hydraulic thermostat (*Thermal safety device Class 3.1 TWW), Power breaker, Visible & audible alarm, etc.			
Power source (220 VAC, 60 Hz, 1 Phase)	2 kW	2.5 kW	3 kW	4 kW
Optional Accessories				
Controller	Programmable digital PID temp. controller UP55A, SP790			
Recorder	Digital recorder SDR100, FX1000 / Chart recorder SR10000 / 2 CH hybrid compact recorder KRN50			
Vacuum pump	Displacement speed : 100 L/min MVP6 or 200 L/min MVP12 or 400 L/min MVP24 / Oil mist trap DK-OMT , Vacuum hose, Vacuum grease			
Digital vacuum gauge	0 to -760mmHg (KN-2000W) with vacuum transmitter			

*In accordance with DIN 12880:2007-05

주) 본 카탈로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.