

液体窒素循環冷却装置(冷凍機無し)

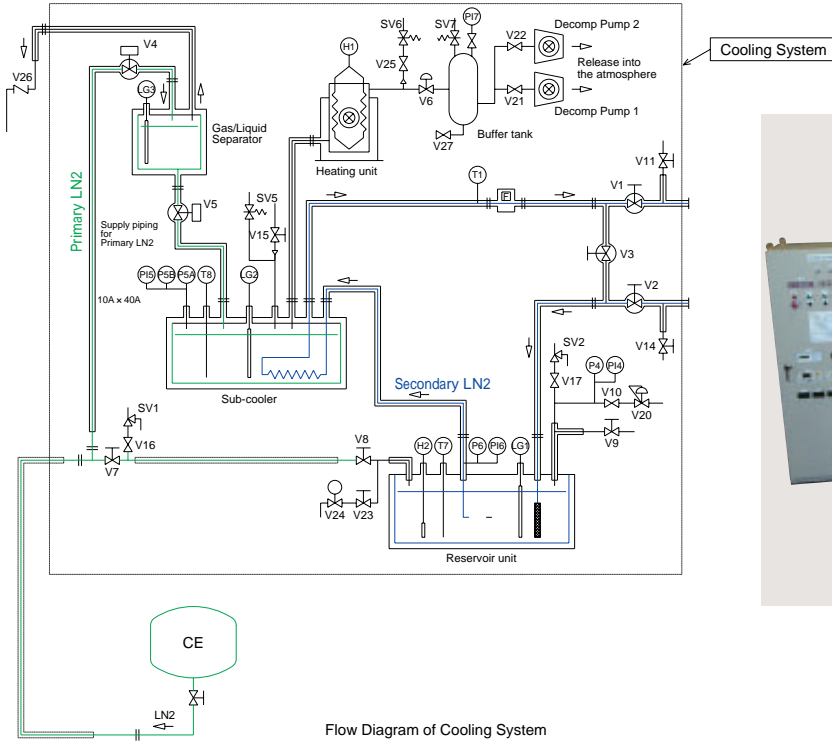
Liquid Nitrogen circulation and cooling system(without refrigerator)

本「循環・冷却装置」は減圧式サブクーラーで冷却したサブクール状態の液体窒素を、液体窒素循環ポンプを使用して循環し試験体を冷却するものです。

This circulation and cooling system is applied for cooling test sample by circulating sub-cooled liquid nitrogen (cooled by pressure reduced type sub-cooler) with liquid nitrogen circulating pump.

運転フロー図

Operating Flow Chart



装置外観図
External view

He ガス循環冷却装置

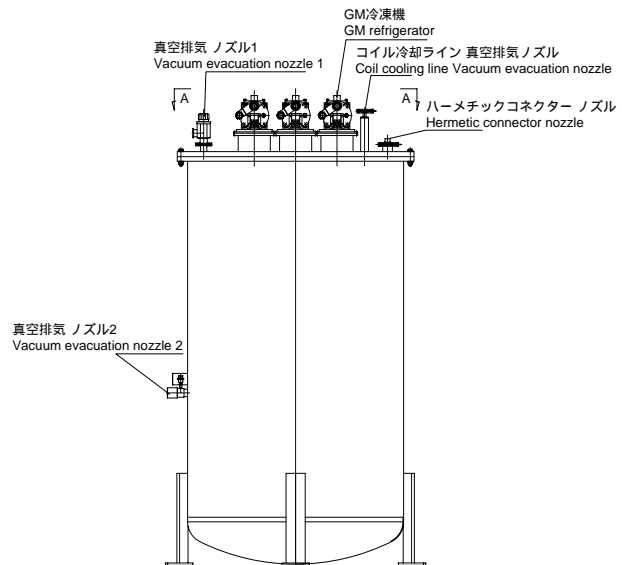
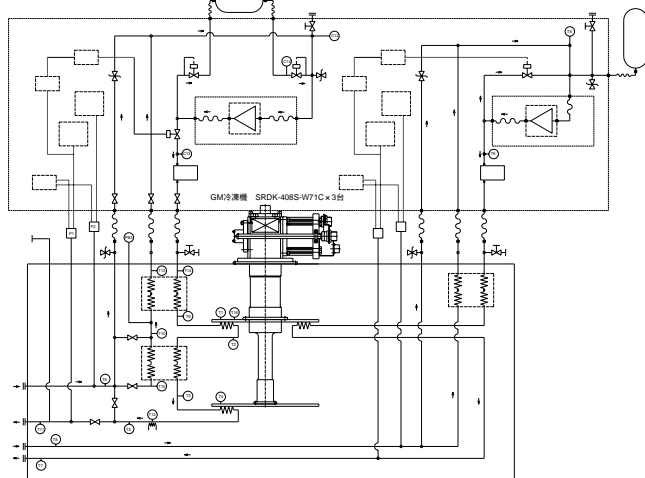
Helium gas circulation and cooling system

本「Heガス循環冷却装置」はヘリウム小型冷凍機、熱交換器、コントロール用バルブを有するコールドボックスと2系統の低温Heガスを供給する為の循環装置から構成されるガス冷却システムです。

This helium gas circulation and cooling system is the gas cooling system which is composed of 2 stage cryocoolers, the heat exchanger, a cold box with control valve and the circulation system to supply low temperature helium gas in two routes.

運転フロー図

Operating Flow Chart



装置外観図
External view