

# Flüssigkeitskühlkörperprüfstand | Liquid Heat Sink Test Bench



Der Flüssigkeitskühlkörperprüfstand („FKP“) dient zur Charakterisierung von Flüssigkeitskühlkörpern. Hierbei kann der Druckverlust des Kühlkörpers bei verschiedenen Volumenströmen, Kühlmedien und Kühltemperaturen ermittelt werden. Zusätzlich können durch Thermolemente der zeitliche Verlauf des abgeführten Wärmestroms und die Oberflächentemperatur eines Kühlkörpers aufgenommen werden.

The Liquid Heat Sink Test Bench is used for the characterization of liquid heat sinks. The pressure loss of the heat sink can be determined with regard to different volume flows, cooling media and cooling temperatures. Additionally, through thermocouples the course in time of the dissipated heat flow and the surface temperature of a heat sink can be detected.

Geeignet für   Suitable for	Flüssigkeitskühlkörper Liquid heat sinks
Anwendungen   Applications	Druckverlustvergleich, Kühlkörpereigenschaften, ... Pressure loss comparison, heat sink properties, ...

## Messgrößen und -bereiche | Quantities and Ranges

Druckverlust   Pressure Loss	0 ... >3000 mbar	Abgeführter Wärmestrom   Dissipated Heatflow	0 ... 1000 W
Oberflächentemperaturen   Surface Temperatures	-30 ... 130 °C		

## Randbedingungen und Parameter | Boundary Conditions and Parameter

Kühltemperatur   Cooling Temperature	-30 ... 100 °C	Ranbedingungen sind abhängig vom Kühlmedium   Boundary Conditions are dependent on the cooling medium
Volumenstrom   Volume Flow	0,2 ... 30 l/min	