

## Allgemeine Daten für Heatpipes

Die Leistungsangaben für Heatpipes können grundsätzlich immer nur unverbindliche Richtwerte sein, weil Einbauverhältnisse, Kapillarstruktur, Länge, Einspeise- und Auskoppelorte und –Verhältnisse, sowie Einbaulage zur Gravitation, Biege-Geometrien und Umgebungstemperatur Einfluss auf die Leistungsparameter haben. Es ist deshalb für den Anwender unerlässlich, jeden Einzelfall empirisch zu überprüfen.

Gültig für Artikelnummern:

- QG-SHP-DX-YYYSN
- QG-SHP-DX-YYYSA
- QG-SHP-DX-YYYGN
- QG-SHP-DX-YYYMN
- QY-SHP-DX-YYYSN
- QY-SHP-DX-YYYSA

Hüllmaterial: Kupfer

Stärke des Hüllmaterials: 0,2-0,3mm

Arbeitsmedium: Wasser

Durchmesser:

<u>Q_-SHP-DX-YYY_N</u>	<u>Q_-SHP-DX-YYY_A</u>
DX±0,1mm	DX±0,05mm

Länge: XXX mm ± 0,7

Zulässige obere Temperatur: 250°C

Zulässige untere Temperatur: -60°C

Arbeitsbereich: 5°C bis 250°C

Einsetzen einer bleibenden Verformung: ab ca. 280°C

Beschichtung:

<u>Q_-SHP-DX-YYY_N</u>	<u>Q_-SHP-DX-YYY_A</u>
vernickelt	Antioxidationsschicht

Kapillarstruktur:

<u>Q_-SHP-DX-YYYS_</u>	<u>Q_-SHP-DX-YYYM_</u>	<u>Q_-SHP-DX-YYYG_</u>
Sinterstruktur	Mesh-Gewebe	Grooves (Längsrillen)

DX	Leistung in W bei 70°C	Therm. Widerstand in K/W	Biegeradius in mm	Kopflänge in mm	Fußlänge in mm
D3	~18	0,7	9	5	1
D4	~30	0,4	12	7	2
D5	~40	0,3	20	7	3
D6	~55	0,2	24	9	5
D8	~70	0,1	40	12	6



Beispielbild

Welche Heatpipe für welchen Anwendungsfall?

Kapillarstruktur	Leistungs- fähigkeit	Wirkung gegen die Schwerkraft	Biegsamkeit	Verlust der Leistungsfähigkeit durch Biegung
Sinter	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gering
Mesh	Gut	Gut	Sehr gut	Gering
Groove	Sehr gut	Schlecht	Schlecht	Gering