

CSN® HEIZDRAHT

TYP HDGK, GLASSEIDENISOLIERT, KONFEKTIONIERT

CSN® HEATING WIRE

TYPE HDGK, WITH GLASS SILK INSULATION

CSN® HEIZGITTER

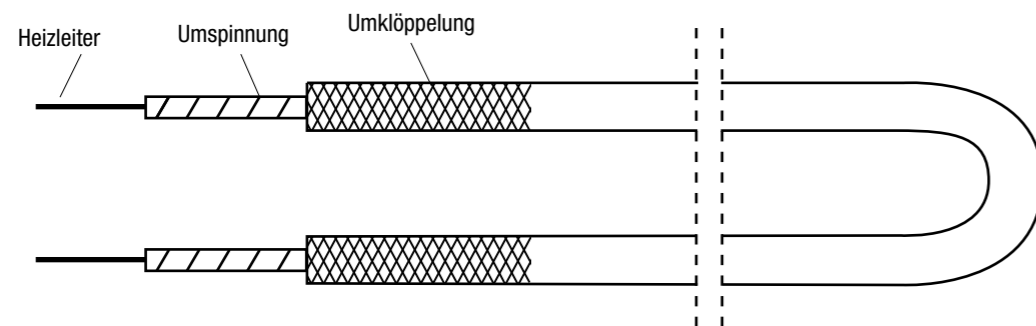
TYPENREIHE HGK

CSN® HEATING GRIDS

TYPE HGK

CSN® Heizgitter verfügen über eine minimale Bauhöhe, die nur wenige Millimeter beträgt. Sie sind schwingungs- und stoßfest. Durch eine optimale Auslegung der Heizgitter wird eine gute Wärmeabgabe an die vorbeiströmende Luft gewährleistet.

CSN® heating grids have a minimum design height of only a few millimetres. They are vibration- and impact-proof. Optimum heating grid design guarantees good heat dissipation to the air flow.



Standardausführung:

„Konstantan“-Heizleiterdraht
4-fach mit Glasseide umspinnen
1-fach mit Glasseide umklöppelt
Lackimprägniert
Farbmarkierung: weiß
Temperaturbeständigkeit 250 °C
Nennspannung 230 V Ws

Standard version:

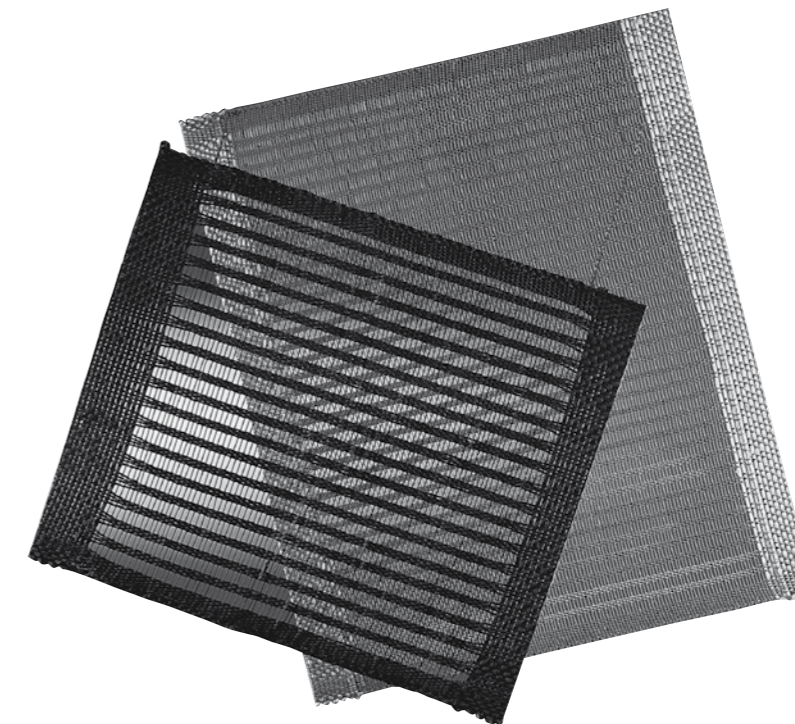
“Constantan” heat conductor wire
with 4 glass silk wrappings
with 1 glass silk braiding
Lacquer impregnation
Colour marking: white
Temperature resistance 250 °C
Nominal voltage 230 V Ws

Montage:

Der Heizdraht kann an Lüster- oder Apparatklemmen angeschlossen werden.

Installation:

The heating wire can be connected to lustre terminals or binding posts.



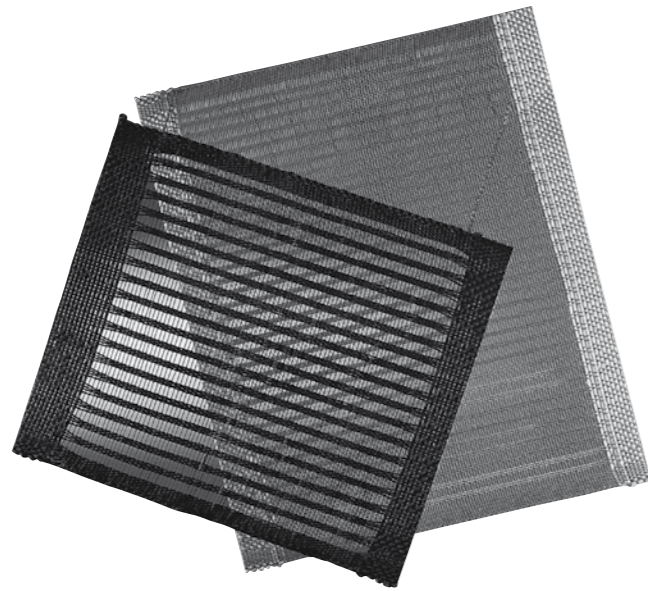
Vorteile:

- Absolut asbestfrei (Unbedenklichkeitsbescheinigung liegt vor)
- Optimale Wärmeabgabe durch große Oberfläche
- Niedrige Oberflächentemperatur durch geringe Oberflächenbelastung (...W/cm²)
- Gleichmäßige Wärmeabgabe
- Strömungsgünstige Bauform
- Geringes Gewicht, dadurch sofortige Heizwirkung
- Unempfindlich gegen Erschütterungen
- Einfache Montage
- Hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit
- Sondergrößen nach Kundenwunsch

Advantages:

- Absolutely free from asbestos (certificate of recognition as being safe is available)
- Optimum heat emission due to large surface
- Low surface temperature because of low surface load (...W/cm²)
- Homogenous heat emission
- Flow advantageous construction
- Low weight, consequently immediate heating effect
- Insensitive to vibrations
- Simple to mount
- Long service life and high operational reliability
- Special sizes acc. to the customer's wishes

Typ Type	Länge m Length m	Außen-Ø mm Outer diameter mm	Draht-Ø mm Wire diameter mm	Leistung Watt Capacity Watt	Spannung Volt Voltage Volt
HDGk	38	3,0	0,50	0,50	230
HDGk	49	3,2	0,70	0,70	230
HDGk	55	3,2	0,85	0,85	230
HDGk	73	3,7	1,20	1,20	230
HDGk	75	3,9	1,40	1,40	230
HDGk	88	4,2	1,70	1,70	230
HDGk	92	4,4	1,90	1,90	230

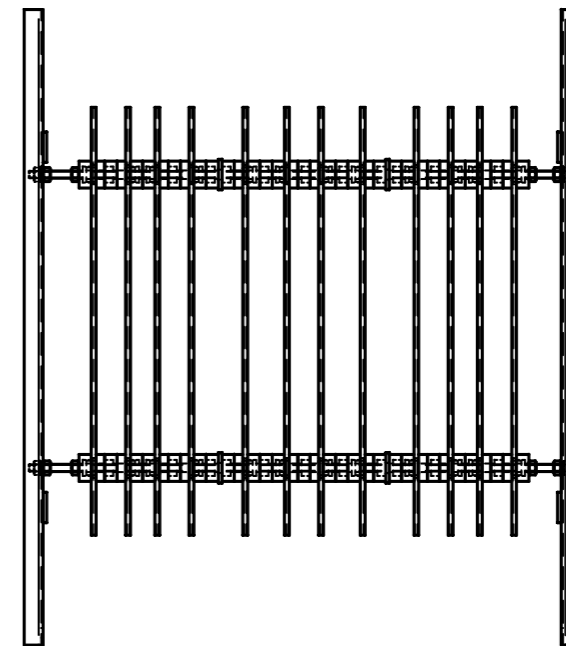


CSN® HEIZREGISTER HGKR MIT EINBAURAHMEN

Die Heizgitter sind typengleich mit der vorher beschriebenen HGK-Ausführung. Die Heizgitter werden mit Keramikdurchführungen isoliert auf einen Profilrahmen montiert. Unter Einbeziehung dieser Bauform lassen sich beliebig umfangreiche Heizbatterien fertigen.

CSN® HEATING GRIDS TYPE HGKR WITH MOUNTING FRAME

The heating grids are of the same type as model HGK described above. The heating grids are mounted on a sectional frame insulated with ceramic ducts. With the integration of this model it is possible to manufacture heating batteries of any desired size.



Beispiel example

Einsatzmöglichkeiten:

- Heizelement für Klimageräte, Konvektoröfen, Lufterhitzer usw.
- Heizgitter zum Eingießen in Silikon oder zum Ummanteln mit PTFE als Heizkörper für aggressive Medien

Possible applications:

- Heating element for air conditioners, convectors, air heaters etc.
- Heating grid to be sealed in silicone or to be covered with PTFE as a heater for aggressive media

Typ Type	Breite mm Width mm	Länge mm Length mm	unbeheizte Enden mm unheated ends mm	Spannung Volt Voltage Volt
HGK 251	150	180	30	110
HGK 252	150	180	30	230
HGK 253	150	180	30	400 V 2~
HGK 501	150	300	30	110
HGK 502	150	300	30	230
HGK 503	150	300	30	400 V 2~
HGK 751	200	300	30	110
HGK 752	200	300	30	230
HGK 753	200	300	30	400 V 2~
HGK 1001	250	300	30	110
HGK 1002	250	300	30	230
HGK 1003	250	300	30	400 V 2~
HGK 1501	280	400	30	110
HGK 1502	280	400	30	230
HGK 1503	280	400	30	400 V 2~
HGK 2001	350	400	30	110
HGK 2002	350	400	30	230
HGK 2003	350	400	30	400 V 2~

Typ Type	Breite mm Width mm	Länge mm Length mm	Leistung Watt Capacity Watt	Spannung Volt Voltage Volt
HGKR 251	200	180	250	110
HGKR 252	200	180	250	230
HGKR 253	200	180	250	400 V 2~
HGKR 501	200	300	500	110
HGKR 502	200	300	500	230
HGKR 503	200	300	500	400 V 2~
HGKR 751	250	300	750	110
HGKR 752	250	300	750	230
HGKR 753	250	300	750	400 V 2~
HGKR 1001	300	300	1000	110
HGKR 1002	300	300	1000	230
HGKR 1003	300	300	1000	400 V 2~
HGKR 1501	330	400	1500	110
HGKR 1502	330	400	1500	230
HGKR 1503	330	400	1500	400 V 2~
HGKR 2001	400	400	2000	110
HGKR 2002	400	400	2000	230
HGKR 2003	400	400	2000	400 V 2~