

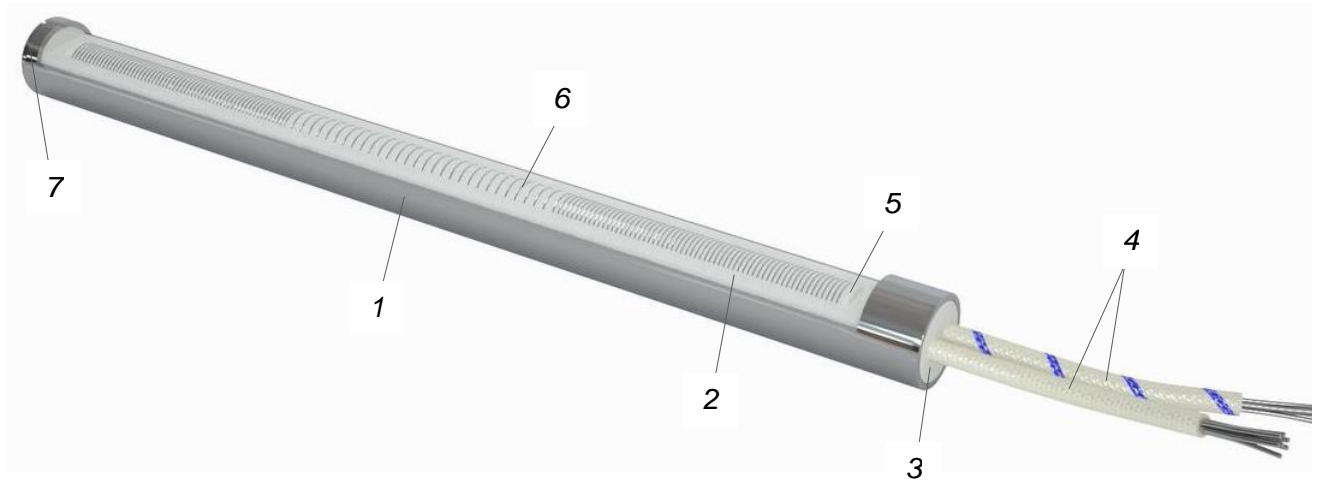
Hochleistungs- Heizpatronen

HEINZ STEGMEIER
GmbH
Annastraße 27
D-78567 Fridingen
Tel. 07463/9949-0
Fax 07463/9949-20
info@hs-heizelemente.de
www.hs-heizelemente.de

HS
HEIZELEMENTE

Technischer Aufbau

Konstruktionsmerkmale – VDE-Ausführung



1	Patronenmantel	Hitzebeständiger CrNi-Stahl, korrosionsbeständig, Oberfläche geschliffen und metallisch rein
2	Isoliermaterial	Hochverdichtetes reines Magnesiumoxid (MgO)
3	Anschlussseite	Keramikabschluss aus Magnesiumoxid
4	Anschlüsse	Silikonimprägnierte Glasseidennickellitze
5	Wickelkörper	Keramische Mehrlochrohre als Träger für Heizleiter
6	Heizleiter	NiCr 8020
7	Bodenscheibe	Hitzebeständiger CrNi-Stahl, korrosionsbeständig, gasdicht schutzgasgeschweißt, Form = konkav

Ein keramischer Wickelkörper (5) fungiert als Träger für die Heizleiterspirale (6), welche fest mit den elektrischen Anschlüssen (4) verbunden ist. Die exakte gleichmäßige Wicklung der Heizleiterspirale und deren parallelen Sitz mit äußerst geringem Abstand zum Außenmantel (1) gewährleistet eine optimale Nutzung der Wärmeenergie.

Das zwischen Außenmantel und Heizleiter mit hoher Schüttdichte eingebrachte reine Magnesiumoxid (2) ergibt beim mechanischen Reduzieren eine extreme Verdichtung der inneren Einbauteile. Dieser Effekt wird zusätzlich durch das Nachinnentreiben der vorher gasdicht verschweißten Bodenscheibe (7) unterstützt.