

# PFA-Heizstäbe GALMAFORM®

Die PFA-Heizstäbe GALMAFORM sind speziell als direkte elektrische Beheizung für den Einsatz in Anlagen und Behältern konzipiert, welche geringste Einbaumaße und hervorragende Beständigkeit gegenüber hochaggressiven Prozessflüssigkeiten erfordern. Die sehr gute chemische Beständigkeit wird durch die Verwendung einer speziellen Ummantelung aus dem Fluorpolymer PFA (Perfluoralkoxy-Polymer) gewährleistet.

Die Ummantelung aus dem Fluorpolymer beugt unter anderem der Entstehung von Ablagerungen vor und ermöglicht eine leichtere Abreinigung.

Heizstäbe GALMAFORM können deshalb auch zur Beheizung von autokatalytisch (chemisch) arbeitenden Elektrolyten eingesetzt werden.

Durch die individuelle Verformbarkeit der Heizstäbe lassen sich verschiedene Einbaumöglichkeiten realisieren. Da Anschlussstück und Leitung ebenfalls in die Prozessflüssigkeit eintauchbar sind, können Sie die maximale Eintauchtiefe Ihrem Prozess anpassen. Die Verwendung hochwertiger Materialien garantiert eine lange Lebensdauer bei optimaler Zuverlässigkeit und ermöglicht somit einen problemlosen und störungsfreien Betrieb Ihrer Anlage.



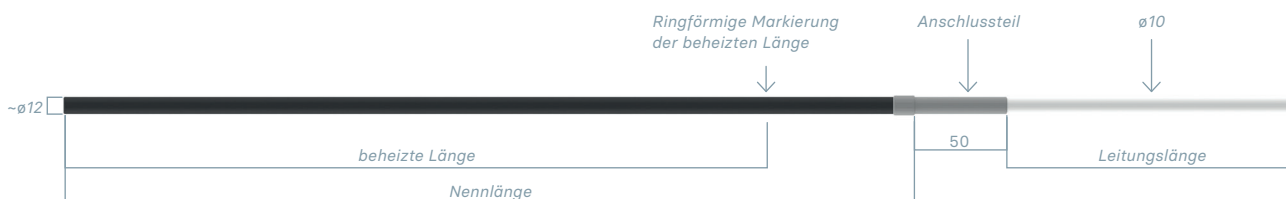
## Aufbau

Die Heizstäbe bestehen aus einem PFA-ummantelten Edelstahlrohrheizkörper mit einem einseitigen elektrischen Anschluss. Anschlussstück und Leitung sind aus PFA, gasdicht miteinander verschweißt und somit komplett eintauchbar.

Die beheizte Länge ist durch eine dauerhafte, ringförmige Markierung gekennzeichnet (Mindesteintauchtiefe). Oberhalb dieser Markierung ist der Heizstab unbeheizt.

Auch bei stark schwankendem Flüssigkeitsspiegel muss die beheizte Länge immer vollständig eingetaucht sein.

Die Abstandswinkel AW 12 sorgen für den erforderlichen Mindestabstand zwischen Heizstab und Behälter. Der Halter UH ermöglicht eine sichere Befestigung des Heizstabs am Behälterrind.

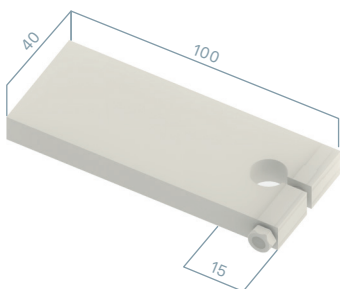


# PFA-Heizstäbe GALMAFORM®

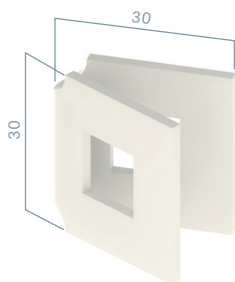
Durch die universelle Verformbarkeit der Heizstäbe können verschiedenste Einbauvarianten realisiert werden. Die unterschiedlichen Biegeformen werden für Sie individuell projektiert und realisiert. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Heizstäbe vor Ort selbst zu biegen und an die baulichen Gegebenheiten anzupassen.

Die unterschiedlichen Einbaumöglichkeiten erlauben eine optimale Raumnutzung:

- an der Behälterwand
- auf dem Behälterboden
- frei im Behälterraum



Halter UH, Werkstoff PVDF



Abstandswinkel AW 12, Werkstoff PTFE

## Elektrische Sicherheit

Entsprechend der EN 60519-1 sind die Heizungen als Geräte der Schutzklasse I eingeordnet. Alle Metallteile sind sicher mit dem Schutzleiter verbunden. Bei Verwendung einer Fehlerstrom-(FI)-Schutzschaltung ist somit höchste elektrische Sicherheit gewährleistet.



## Technische Daten

	U-FP 25200-2	U-FP 25200-6	U-FP 14090-2
<b>Heizstab-Ummantelung</b>	PFA-Compound	PFA-Compound	PFA-Compound
<b>Elektrische Leitfähigkeit der Ummantelung</b>	nein	nein	nein
<b>Nennleistung</b>	2.000 W	2.000 W	900 W
<b>Oberflächenbelastung</b>	2,4 W/cm <sup>2</sup>	2,4 W/cm <sup>2</sup>	2,2 W/cm <sup>2</sup>
<b>Nennspannung</b>	230 V ~	230 V ~	230 V ~
<b>Nennlänge</b>	2.500 mm	2.500 mm	1.350 mm
<b>Beheizte Länge</b>	2.350 mm	2.350 mm	1.200 mm
<b>Leitungslänge</b>	2 m	6 m	2 m
<b>Heizstabdurchmesser</b>	ø 12 mm	ø 12 mm	ø 12 mm
<b>Mindestbiegeradius</b>	30 mm	30 mm	30 mm

## Zubehör

Halter	UH	UH	UH
<b>Abstandswinkel</b>	AW 12	AW 12	AW 12

