

# Patronenheizkörper CALOR

Patronenheizkörper CALOR eignen sich besonders für die direkte Beheizung von Reinigungslösungen, Alkalien und Waschlaugen.

Um möglichst große Freiräume bei der Anlagenplanung zu gewähren, passen wir die Produkte den jeweiligen Anforderungen kundenindividuell an:

- Patronenheizkörper ohne Tauchrohre in unterschiedlichen Durchmessern, Einbaulängen und Heizleistungen, die auf Ihre Anforderung zugeschnitten sind.
- Patronenheizkörper mit Tauchrohren in unterschiedlichen Werkstoffen und vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten wie Flansche oder Gewindenippel

## Spezifikation der Patronenheizkörper

Die Patronenheizkörper bestehen aus keramischen Nutenkörpern mit hohen elektrischen Isolationswerten, guter mechanischer Festigkeit und hervorragender Temperaturwechselbeständigkeit.

Ein hochhitzebeständiger Heizleiterdraht ist in einem Spezialverfahren als Wendel so eingebaut, dass eine gute Wärmeleitfähigkeit und eine hohe Standzeit des Heizleiters gewährleistet ist.

## Übersicht der Patronenheizkörper CALOR

Nennlänge [mm]	Einbaulänge [mm]	Nennleistung [kW] bei Nennspannung 230 V~			Nennleistung [kW] bei Nennspannung 400 V3~		
		PHK 40	PHK 46	PHK 57	PHK 40	PHK 46	PHK 57
		400	375	1,5	1,75	2,0	1,5
500	475	2,0	2,2	2,8	2,0	2,2	2,8
600	575	2,5	2,8	3,5	2,5	2,8	3,5
700	675	3,0	3,5	-	3,0	3,5	4,0
800	775	3,5	-	-	3,5	4,0	5,0
900	875	-	-	-	4,0	4,5	5,5
1000	975	-	-	-	4,5	5,0	6,0
1200	1175	-	-	-	5,0	5,5	7,5
1400	1375	-	-	-	6,0	7,5	8,5
1600	1575	-	-	-	7,0	8,5	10,0
1800	1775	-	-	-	8,0	9,5	11,0
2000	1975	-	-	-	9,0	11,0	12,0

Die unbeheizte Zone unterhalb des Anschlusskopfes kann individuell ausgelegt werden und beträgt mindestens 50 mm. Diese unbeheizte Zone können wir aber Ihren Wünschen entsprechend auch verlängern.

Die Heizeinsätze sind in allen Nennspannungen bis max. 500 V verfügbar. Der Anschluss kann

ein-, zwei- oder dreiphasig erfolgen. Die Tabelle gibt einen Überblick über mögliche Ausführungen.

Individuelle Anpassungen bezüglich Nennlänge, Nennspannung und Nennleistung können wir durch den modularen Aufbau jederzeit realisieren.

## Spezifikation der Tauchrohrwerkstoffe

Je nach Einsatzbedingung und Anforderung bieten wir verschiedene metallische Werkstoffe mit unterschiedlichsten Befestigungsarten an. Die chemische Beständigkeit der einzelnen Werkstoffe wird differenziert in unserer Beständigkeitsliste dargestellt. Je nach Verwendungszweck wird die Tauchrohrflächenbelastung entsprechend ausgelegt. Eine individuelle Auslegung garantiert einen störungsfreien Betrieb, hohe Standzeit und verhindert Schädigungen der zu beheizenden Flüssigkeit.

## Übersicht der Tauchrohre für Patronenheizkörper CALOR

Patronenheizkörper	Tauchrohrwerkstoff mit Abmessungen Rohrdurchmesser [mm] x Wanddicke [mm]	
	Edelstahl Mat.-Nr. 1.4571	Titan Mat.-Nr. 3.7035
PHK 40	44,5 x 1,5	44,5 x 0,9
PHK 46	52 x 1,5	-
PHK 57	-	-



Ansprechpartner Österreich  
**HENNLICH GmbH**  
Wiesenharterstraße 13 | 4774 St. Marienkirchen

+43 7712 3163-0  
elektrowaerme@hennlich.at  
www.hennlich.at



# Heizen mit Sicherheit und Qualität!



Klemmgehäuse BC 62 (aus PP) und BC 62/L (aus PVDF); Schutzart IP 64

Klemmgehäuse B; Material: Stahl, verzinkt; Schutzart IP 64

## Befestigungsmöglichkeiten und Klemmenabdeckungen von Tauchrohren

Für die Applikation haben wir verschiedene Befestigungsmöglichkeiten vorgesehen. Die Tauchrohre können je nach Anwendung ohne Befestigungsflansch, mit Anschweißflansch oder Anschraubflansch sowie Gewindenippel versehen werden.

Bei mehreren nebeneinander liegenden Tauchrohren empfehlen wir eine zentrale, bauseitige Klemmenabdeckung. Werden nur einzelne Tauchrohre oder größere Abstände zwischen den Tauchrohren geplant, muss für jedes Tauchrohr eine individuelle Abdeckung ausgewählt werden.

Als Einzelabdeckung steht das Klemmgehäuse BC 62 aus Polypropylen (PP) oder BC 62/L aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) zur Auswahl. Mit dem Montageschlüssel kann die Gehäusemontage einfach und schnell durchgeführt werden. Alternativ kann bei höheren Temperaturen auch das Klemmgehäuse B aus verzinktem Stahl eingesetzt werden.

## Elektrische Sicherheit

Entsprechend der EN 60519 -1 sind die Patronenheizkörper als Geräte der Schutzklasse I eingeordnet. Alle berührbaren Metallteile (Tauchrohre) sind sicher mit dem Schutzleiter verbunden.

## Übersicht der Befestigungsarten und Klemmenabdeckungen für Tauchrohre

Befestigungsarten	Tauchrohrwerkstoff	
	Edelstahl	Titan
ohne Befestigungsflansch	K	T
mit Anschweißflansch	K 1	T 1
mit Anschraubflansch	K 2	T 2
mit Gewindenippel	K 3	-
<b>Klemmendabdeckung</b>		
ohne Abdeckung	-OA	-OA
mit Abdeckung BC	-BC	-BC
mit Abdeckung B	-B	-B

