

Patronenheizkörper CALOR



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

Um Ihnen 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.

Übersicht der Patronenheizkörper CALOR

Nennlänge (mm)	Einbaulänge (mm)	Nennleistung (kW) bei Nennspannung 230V ~			Nennleistung (kW) bei Nennspannung 400V 3~		
		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

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

Unterhalb des Anschlusskopfes ist standardmäßig eine unbeheizte Zone von 50 mm vorhanden. Diese unbeheizte Zone können wir aber Ihren Wünschen entsprechend auch verlängern.

Die Heizeinsätze sind in allen Nennspannungen bis max. 500V verfügbar. Der Anschluss kann ein-, zwei- oder dreiphasig erfolgen. Die Tabelle gibt Ihnen 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 Ihnen 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)		
	Stahl E235	Edelstahl Mat.-Nr. 1.4571	Titan Mat.-Nr. 3.7035
PHK 40	45 x 1,5	44,5 x 1,5	44,5 x 0,9
PHK 46	-	52 x 1,5	-
PHK 57	-	-	-

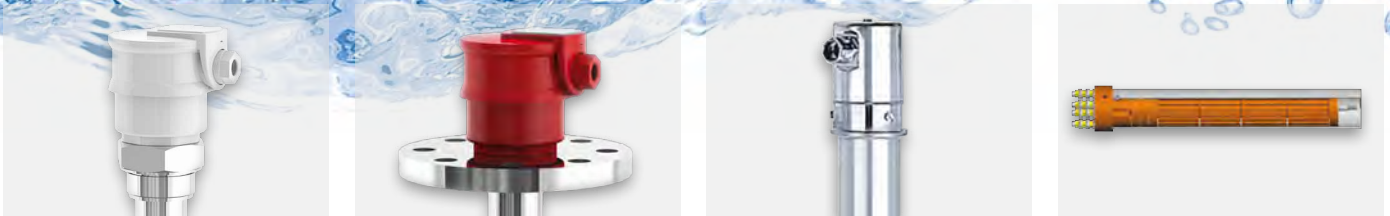


Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at
http: 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 Ihre 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" aus Polypropylen (PP) oder "BC/L" aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) zur Auswahl. Mit dem Montageschlüssel können Sie die Gehäusemontage einfach und schnell durchführen. Alternativ kann bei höheren Temperaturen auch das Klemmgehäuse "B" aus verzinktem Stahl eingesetzt werden.

Elektrische Sicherheit

Entsprechend der EN 60519-1/2 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

	Tauchrohrwerkstoff		
	Stahl	Edelstahl	Titan
Befestigungsarten			
ohne Befestigungsflansch	S	K	T
mit Anschweißflansch	S1	K1	T1
mit Anschraubflansch	S2	K2	T2
mit Gewindenippel G2"	-	K3	-
Klemmendabdeckung			
ohne Abdeckung	-OA	-OA	-OA
mit Abdeckung BC	-BC	-BC	-BC
mit Abdeckung B	-B	-B	-B



Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH & Co KG
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Scharding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at
http: www.hennlich.at

