

MADE IN
GERMANY

SIEKERKOTTE[®]
powered to heat

www.siekerkotte.de

SSFHK-SERIE



FLANSCHHEIZKÖRPER

für die effiziente Erwärmung von Wasser
im Leistungsbereich von 10 bis 320kW

Kompromisslose Qualität
Hohe Leistungsdichte
Abrufbare Konstruktionsdatensätze

ELEKTRISCHE FLANSCHHEIZKÖRPER DER SSFHK-SERIE

Die SSFHK-Serie wurde von Siekerkotte entwickelt, um industriellen Kunden zur Erwärmung von Wasser eine robuste, elektrische Erhitzerlösung in sinnvollen Leistungsstufen zu bieten. Neben der klassischen, kundenindividuellen Ausführung, setzt Siekerkotte damit einen Standard, in den die Prozessenerfahrungen der letzten 30 Jahren eingehen. Zusammen mit der passenden Siekerkotte SSTR-Regelung ermöglicht sie dem Kunden stabile Erwärmungsprozesse und das, wie immer bei elektrischen Erhitzern, mit nahezu 100% Wirkungsgrad!

Die modular konzipierten Heizkörper mit 10 kW bis 320 kW Leistung, können dabei entweder direkt in einen vorhandenen Tank oder in einem eigenem Durchlaufrohr angeflanscht werden. Auf Wunsch liefert Siekerkotte auch hier die passende Lösung in senkrechter oder waagerechter Ausführung. Kern der vorliegenden Erhitzer sind 10 mm

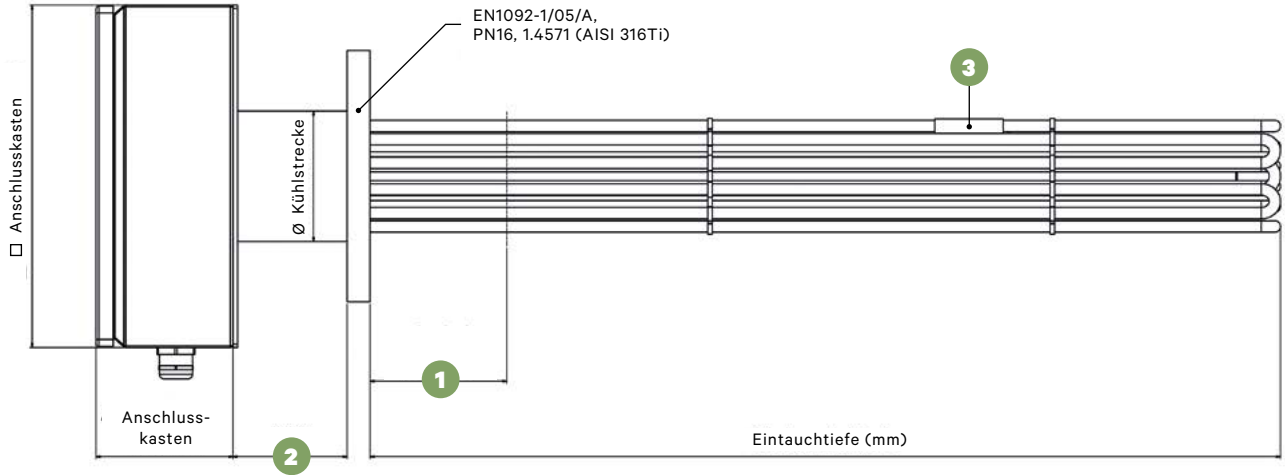
Rohrheizkörper aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L). Durch den gegenüber handelsüblichen erhöhten Durchmesser von 10 mm mit einer Wandstärke von 0,7 mm sind diese besonders dafür geeignet, sich in Industrieprozessen zu bewähren.

Die Erhitzer werden durch einen Sicherheitstemperaturbegrenzer überwacht und schalten bei Übertemperatur entsprechend ab. Der vorgesehene PT100 Temperaturfühler dient der Regelung der Erhitzer. So kann der Betreiber eine eigene übergeordnete SPS vorsehen, alternativ bietet Siekerkotte eine passende Halbleiter- und Thyristorsteuerungen an (siehe Datenblatt „Siekerkotte SSTR-Serie“).

Konstruktionsdatensätze, wie Anschluss- und Schaltpläne, CAD-Dateien (step-file) oder die technische Zeichnung stehen auf Anfrage unmittelbar zur Verfügung und unterstützen den Nutzer bereits in der Konstruktionsphase.

PRODUKTMERKMALE SSFHK-SERIE

Medium	Wasser, VE-Wasser, DI-Wasser, Wasser-Glykol-Gemisch (weitere: nach Absprache)		
min./max. zul. Temperatur (°C)	+5°C/+110°C	Heizelement	Rohrheizkörper RHK Ø 10 mm
Anschlussspannung (V)	400 3~	Oberflächenbelastung (Watt/cm²)	max. 7,89
Schaltung	Dreieck	Heizelement Werkstoff	1.4404 – AISI 316 L
Leistungstoleranz (%)	+5/-10	Unbeheizte Länge (mm)	1 180
Designndruck max. (bar ü)	10	Toleranz Eintauchtiefe (mm)	max. +5/-20
Prüfdruck (bar ü)	14,3	Heizelement Verschluss	Araldit
Einbaulage	waagrecht	Kühlstrecke (mm)	2 100
Flansch Werkstoff	1.4571 – AISI 316 Ti	Temperaturbegrenzer	3 STB DR 20–150°C (1-pol.)
Flansch Norm	EN1092-1/05/A	Temperaturfühler	PT100 3-Leiter „B“
Anschlusskasten Werkstoff	Stahl lackiert (RAL 7035)	Auslegung und Fertigung nach	DGRL 2014/68/EU, AD2000
Schutzart	IP55	Zolltarif-Nr.	8516 1080
Anschlussklemmen	WDU/PVB		



AUSFÜHRUNGSVARIANTEN

Artikel-Nr.	Leistung kW	Schalt- stufen	Eintauch- tiefe mm	Flansch- größe	Anzahl RHK	Anschluss- kasten mm	Gewicht ca. kg	Preise in €			Artikel-Nr. Steuerung	Artikel-Nr. Durchlaufrohr
								1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.		
180001	10	1	800	DN50	3	□ 200 x 120	9	1.425,-	1.241,-	1.180,-	104087	180001-SSDR
180002	12	1	950	DN50	3	□ 200 x 120	9	1.451,-	1.267,-	1.204,-	103581	180002-SSDR
180003	15	1	1150	DN50	3	□ 200 x 120	10	1.505,-	1.321,-	1.260,-	103581	180003-SSDR
180004	20	1	1500	DN50	3	□ 200 x 120	11	1.560,-	1.376,-	1.314,-	104088	180004-SSDR
180005	20	1	800	DN65	6	□ 200 x 120	12	1.592,-	1.418,-	1.359,-	104088	180005-SSDR
180006	24	1	950	DN65	6	□ 200 x 120	13	1.632,-	1.458,-	1.400,-	104088	180006-SSDR
180007	30	1	1150	DN65	6	□ 200 x 120	14	1.701,-	1.515,-	1.453,-	104069	180007-SSDR
180008	36	1	950	DN100	9	□ 200 x 120	17	1.879,-	1.692,-	1.630,-	104069	180008-SSDR
180009	40	1	1500	DN65	6	□ 200 x 120	16	1.831,-	1.645,-	1.583,-	104069	180009-SSDR
180010	40	2	800	DN100	12	□ 200 x 120	21	2.049,-	1.860,-	1.797,-	115482	180010-SSDR
180011	45	1	1150	DN100	9	□ 200 x 120	22	2.021,-	1.834,-	1.771,-	104070	180011-SSDR
180012	48	1	950	DN100	12	□ 200 x 120	22	2.072,-	1.883,-	1.821,-	104070	180012-SSDR
180013	60	1	1500	DN100	9	□ 200 x 120	25	2.159,-	1.972,-	1.910,-	104090	180013-SSDR
180014	60	2	1150	DN100	12	□ 200 x 120	25	2.222,-	2.033,-	1.970,-	110062	180014-SSDR
180015	60	2	800	DN125	18	□ 200 x 120	28	2.450,-	2.258,-	2.194,-	110062	180015-SSDR
180016	72	2	950	DN125	18	□ 300 x 120	30	2.596,-	2.403,-	2.339,-	110062	180016-SSDR
180017	80	2	1500	DN100	12	□ 300 x 120	29	2.462,-	2.272,-	2.209,-	110062	180017-SSDR
180018	80	4	800	DN150	24	□ 300x 120	41	3.160,-	2.934,-	2.859,-	115484	180018-SSDR
180019	90	2	1150	DN125	18	□ 300 x 120	39	2.821,-	2.628,-	2.563,-	110063	180019-SSDR
180020	96	2	950	DN150	24	□ 300 x 120	43	3.065,-	2.840,-	2.765,-	110063	180020-SSDR
180021	100	2	800	DN150	30	□ 300 x 120	44	3.273,-	3.046,-	2.970,-	110063	180021-SSDR
180022	120	1	1500	DN125	18	□ 300 x 120	44	3.103,-	2.909,-	2.844,-	104091	180022-SSDR
180023	120	2	1150	DN150	24	□ 380 x 210	51	3.289,-	3.064,-	2.989,-	115485	180023-SSDR
180024	120	5	950	DN150	30	□ 380 x 210	51	3.553,-	3.323,-	3.246,-	115220	180024-SSDR
180025	120	4	800	DN200	36	□ 380 x 210	55	3.921,-	3.661,-	3.574,-	115221	180025-SSDR
180026	144	1	950	DN200	36	□ 380 x 210	56	4.056,-	3.796,-	3.709,-	104091	180026-SSDR
180027	150	1	1150	DN150	30	□ 300 x 120	51	3.688,-	3.461,-	3.385,-	104091	180027-SSDR
180028	160	1	1500	DN150	24	□ 380 x 210	53	3.674,-	3.448,-	3.373,-	105520	180028-SSDR
180029	160	4	800	DN200	48	□ 380 x 210	63	4.667,-	4.399,-	4.310,-	115222	180029-SSDR
180030	180	1	1150	DN200	36	□ 380 x 210	62	4.330,-	4.069,-	3.982,-	104092	180030-SSDR
180031	192	1	950	DN200	48	□ 380 x 210	65	4.663,-	4.398,-	4.309,-	104092	180031-SSDR
180032	200	1	1500	DN150	30	□ 380 x 210	59	4.273,-	4.040,-	3.962,-	104092	180032-SSDR
180033	240	6	1500	DN200	36	□ 500 x 210	90	5.314,-	5.046,-	4.957,-	115223	180033-SSDR
180034	240	1	1150	DN200	48	□ 380 x 210	81	5.064,-	4.797,-	4.708,-	106179	180034-SSDR
180035	320	8	1500	DN200	48	□ 500 x 210	111	6.082,-	5.811,-	5.721,-	115224	180035-SSDR

EIN PLUS FÜR DEN STANDARD

Ergänzen Sie unsere Standard-Ausführungen für Ihren individuellen Bedarf

OPTIONEN

Durchlaufrohr / Druckbehälter	Siekerkotte fertigt für Ihren Anwendungsfall entsprechende Durchlauferhitzer, Montagemöglichkeiten und/oder Isolierungen.
Prozessautomatisierung / Prozesseinbindung	z. B. Fernsteuerungen via Hardwire-Einbindungen (Koppelrelais), Buseinbindungen oder Regelung nach sonstigen kundenindividuellen Variablen.

BEST PRACTICES

Anlagenbau	Optional entwickelt und fertigt Siekerkotte kundenindividuelle Komplettanlagen. Von einfachen Ventilansteuerungs-Erweiterungen bis hin zum spezifischen Sonderanlagenbau.
Power-to-Heat	Gleichzeitige Regelung der Anlage nach Prozesstemperatur und Leistung, um eine vorgegebene Leistungsmenge abzunehmen. Auf Anfrage bieten wir P2H-Anlagen, angefangen bei der hydraulischen Anlage (Armaturen, Pumpen, Ventile, Sensoriken, usw.) bis hin zu Montage/Inbetriebnahme.

HABEN SIE FRAGEN?

Wir helfen Ihnen gerne



Siekerkotte bietet seit über 30 Jahren wärmetechnische Lösungen, die individuell auf die Prozessanforderungen der Kunden hin ausgelegt und in technisch und wirtschaftlich optimierte Anlagen umgesetzt werden. Sprechen Sie uns an, wir freuen uns Sie beim Thema Elektrowärmetechnik zu unterstützen!

SIEKERKOTTE GmbH & Co. KG
Herringhauser Straße 25
D-32051 Herford

T +49 (0)5221 930 930
F +49 (0)5221 930 9325
M siekerkotte@siekerkotte.de