

Heizpatronen mit geringer Leistungsdichte Modell LDC4

- ✓ **Wirtschaftliche und zuverlässige Heizpatronen für Anwendungen mit niedrigeren Betriebstemperaturen und Leistungsdichten**

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

- Heißversiegelung
- Laminiergeräte
- Verpackungsmaschinen
- Etikettiermaschinen
- Gießformen und Gesenke
- Lebensmittelverarbeitung
- Kühlung
- Schuhproduktion
- Klebepistolen
- Wachsschmelzgefäße
- Beheizung von Flüssigkeiten
- Beheizung von Gasen

Heizpatronen geringer Leistungsdichte sind eine ausgezeichnete, kostengünstige Wahl ohne Qualitätskompromisse für Erstausrüster (OEMs), die eine große Anzahl an Heizelementen in ihren Produkten verbauen.

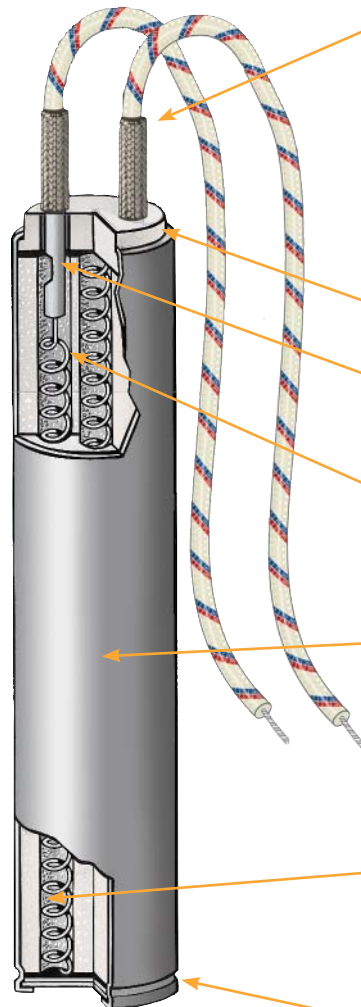
TECHNISCHE DATEN (STANDARD) UND TOLERANZEN

Leistungskennwerte

Maximale Temperatur: 650°C

Maximale Leistungsdichte:

3,1 bis 7,0 W/cm² (20 bis 45 W/in²) in Abhängigkeit von den Heizpatronenabmessungen und der Betriebstemperatur



Der Standardanschluss der Heizpatronen geringer Leistungsdichte ist der Typ F, bestehend aus intern angeschlossenen, 254 mm langen, flexiblen Anschlussleitungen mit Hochtemperaturisolierung für maximal 250°C und UL-Zulassung für 300 oder 600 V-Betrieb.

Anmerkung: Die allermeisten Anforderungen der gängigen Anwendungen können wir mit unseren mehr als 40 normierten Anschlussstypen abdecken.

Der Keramikdeckel schützt das Innere der Patrone vor Verunreinigungen.

Zur Sicherstellung einer sicheren elektrischen Verbindung sind Widerstandsdraht und Leitungsdrähte durch dickwandige Nickelverbinder maschinell verpresst.

Die Chromnickel-Widerstandsdrähte sind innerhalb der Keramikisolatoren mit gleichmäßigem Abstand verteilt.

Die verwendete hochtemperaturbeständige Edelmetalllegierung 304 hat eine gute thermische Leitfähigkeit und einen Oxidationswiderstand bis zu 650°C. Die Legierung 304 ist ein rostfreier Chromnickelstahl. Eintauchheizpatronen für korrosive Lösungen erhalten Sie auf Anfrage bei OMEGA.

Zur Verbesserung der thermischen Leitfähigkeit, der Durchschlagsfestigkeit und der Lebensdauer sind alle verbleibenden Freiräume innerhalb des Keramikisolators mit hochreinem Magnesiumoxid (MgO) speziell ausgewählter Korngröße ausgefüllt.

Der Mantel ist umlaufend mit einem Deckel aus Edelstahl 304 verbördelt. Heizkern und Deckel sind durch eine Glimmerscheibe isoliert. Diese Ausführung der Endabdichtung ist nicht feuchtigkeitsdicht.

Abmessungen der LDC-Serie

Modell	LDC1	LDC2	LDC3	LDC4	LDC5	LDC6	LDC7	LDC9	LDC8	LDC10
 Nenndurchmesser 	3/16	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	15/16	1	1 1/4
 Tatsächlicher Durchmesser Zoll 	0,185	0,247	0,372	0,496	0,621	0,745	0,870	0,933	0,995	1,250
 Tatsächlicher Durchmesser mm 	4,70	6,27	9,45	12,60	15,77	18,92	22,10	23,70	25,27	31,75
 Durchmesser-toleranz 	0,051 mm (±0,002")									0,127 mm (±0,005")
 Längentoleranz 	1,59 mm (±1/16") bis zu einer Länge von 152 mm (6"); 3,18 mm (±1/8") bei Längen über 152 mm (6")									
 Krümmungstoleranz 	0,254 mm (0,010") auf einer Länge von 305 mm (1 Fuß)									

Elektrische Kennwerte der LDC-Serie

Modell	LDC1	LDC2	LDC3	LDC4	LDC5	LDC6	LDC7	LDC9	LDC8	LDC10
Nenn Durchmesser	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{4}$
Maximale Spannung	240	240	240	240	480**	480**	480**	480**	480**	480**
Maximale Stromstärke	1,5	3,5	6	8	10	15	15	15	25	30
Maximale Leistung	Auf Anfrage									
Leistungstoleranz	Plus 5%, minus 10%									
Widerstandstoleranz	Plus 10%, minus 5%									

* Die Heizpatronen mit geringer Leistungsdichte sind in vielen Ausführungen UL-geprüft (UL-Dateinummer E65652) und CSA-zertifiziert (CSA-Dateinummer 043099). Wenn Sie für das Produkt eine UL- und/oder CSA-Zulassung benötigen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

**480 V, wenn verwendbar. Auf Anfrage.

LDC4 – Nenn Durchmesser 1/2" (12,60 mm)

Bestellangaben Weitere Informationen und Preise finden Sie unter omega.de/lcd4						
Modellnummer		Länge		Watt	Leistungsdichte	
120 V	240 V	mm	Zoll		W/cm ²	W/in ²
LDC00093	—	38,1	1½	60	5,9	38
LDC00094	—	50,8	2	75	4,9	32
LDC00095	—	63,5	2½	40	2,0	13
LDC00096	—	63,5	2½	125	6,2	40
LDC00097	LDC00098	76,2	3	150	5,9	38
LDC00099	LDC00100	88,9	3½	150	4,9	32
LDC00101	LDC00102	98,4	3¾	90	2,6	17
LDC00103	LDC00104	101,6	4	180	5,1	33
LDC00105	—	114,3	4½	200	4,9	32
LDC00106	LDC00107	127,0	5	200	4,4	28
LDC00108	LDC00109	139,7	5½	300	5,9	38
LDC00110	LDC00111	152,4	6	150	2,7	17
LDC00112	LDC00113	152,4	6	250	4,5	29
LDC00114	LDC00115	152,4	6	300	5,4	35
LDC00116	LDC00117	165,1	6½	300	4,9	32
LDC00118	LDC00119	177,8	7	275	4,2	27
LDC00120	LDC00121	177,8	7	350	5,3	34
LDC00122	LDC00123	190,5	7½	350	4,9	32
LDC00124	LDC00125	203,2	8	400	5,3	34
LDC00126	LDC00127	203,2	8	425	5,6	36
LDC00128	LDC00129	215,9	8½	400	4,9	32
LDC00130	LDC00131	228,6	9	450	5,2	34
LDC00132	LDC00133	254,0	10	500	5,2	34
LDC00134	LDC00135	266,7	10½	500	4,9	32
LDC00136	LDC00137	279,4	11	550	5,2	33
LDC00138	LDC00139	304,8	12	500	4,3	28
LDC00140	LDC00141	304,8	12	600	5,1	33
LDC00142	LDC00143	355,6	14	600	4,4	28
LDC00144	LDC00145	381,0	15	650	4,4	29
LDC00146	LDC00147	381,0	15	750	5,1	33
LDC00148	LDC00149	406,4	16	500	3,2	21
LDC00150	LDC00151	406,4	16	675	4,3	28
LDC00152	LDC00153	457,2	18	725	4,1	26
—	LDC00154	457,2	18	800	4,5	29
LDC00155	LDC00156	508,0	20	750	3,8	24
LDC00157	LDC00158	533,4	21	750	3,6	23
LDC00159	LDC00160	609,6	24	500	2,1	14
—	LDC00161	609,6	24	1000	4,2	27
—	LDC00162	635,0	25	1100	4,4	29

Anmerkung: Die oben angegebenen Modellnummern bezeichnen Heizpatronen mit geringer Leistungsdichte mit flexiblen, 254 mm langen Anschlussleitungen Typ F.

Bestellbeispiel: LDC00147, Heizpatrone mit Durchmesser 12,60 mm, 750 W, 240 V AC

Bestellen Sie anhand der Modellnummer für die Standardgrößen und der Auswahllisten auf den vorstehenden Seiten.

Anmerkung: Die angegebenen Modellnummern bezeichnen

Heizpatronen geringer

Leistungsdichte mit flexiblen,

254 mm langen Anschlussleitungen

Typ F.

Kundenspezifische Sonderanfertigungen

OMEGA konstruiert und fertigt kundenspezifische Sonderanfertigungen, wenn Sie elektrische Heizpatronen geringer Leistungsdichte mit Längen oder Leistungen außerhalb des Standardlieferprogramms benötigen.

Bitte geben Sie Folgendes an:

- Durchmesser
- Länge
- Leistung
- Spannung
- Anschlusstyp
- Anschlusslänge
- Kabel-/Schirmungslänge
- Besondere Merkmale
- Anwendungstyp
- Betriebstemperatur