

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

Ahmessungen der I DC-Serie





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

Die Chromnickel-Widerstandsdrahtwicklungen sind innerhalb der Keramikisolatoren mit gleichmäßigem Abstand verteilt

Die verwendete hochtemperaturbeständige Edelstahllegierung 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.

Abiliessungen der EDC-Seite										
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	11/4
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 (±½") bis zu einer Länge von 152 mm (6"); 3,18 mm (±½") 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	
Nenndurchmesser	3/16	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	¹⁵ / ₁₆	1	11/4	
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.

LDC2 - Nenndurchmesser 1/4" (6,27 mm)

Bestellangaben Weitere Informationen und Preise finden Sie unter omega.de/ldc2								
Modellnummer			nge		Leistungsdichte			
120 V	240 V	mm	Zoll	Watt	W/cm ²	W/in²		
LDC00012	_	25,4	1	20	5,3	34		
LDC00013	_	25,4	1	42	11,1	71		
LDC00014	_	38,1	1½	20	3,5	23		
LDC00015		50,8	2	32	4,2	27		
LDC00016	_	50,8	2	40	5,3	34		
LDC00017	_	50,8	2	50	6,6	42		
LDC00018	_	63,5	21/2	30	3,0	19		
LDC00019	_	76,2	3	32	2,5	16		
LDC00020	_	76,2	3	50	3,9	25		
LDC00021	_	88,9	31/2	80	5,3	34		
LDC00022	LDC00023	101,6	4	100	5,6	36		
LDC00024	_	127,0	5	125	5,5	35		
LDC00025	LDC00026	152,4	6	150	5,4	35		
LDC00027	LDC00028	177,8	7	100	3,0	20		
LDC00029	LDC00030	203,2	8	200	5,3	34		
LDC00031	LDC00032	254,0	10	250	5,2	34		

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

Bestellbeispiel: LDC00023, Heizpatrone mit Durchmesser 6,27 mm, 100 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
- Anschlusstyp
 - Anschlusslänge
- Anwendungstyp

- Länge
- Kabel-/Schirmungslänge
- Betriebstemperatur

LeistungSpannung

^{**480} V, wenn verwendbar. Auf Anfrage.