

KHR, KHLV, KH

Flexible Heizfolien mit Polyimidisolerfolie

- ✓ Maximale Betriebstemperatur 200°C
- ✓ Heizkreis aus geätzter Metallfolie
- ✓ Maximale Dicke 0,3 mm
- ✓ Leistungsdichten 2,5, 5 und 10 Watt/in²
- ✓ 115 oder 28 V (230 V bitte anfragen)
- ✓ Optional mit druckempfindlichem Klebstoff (PSA)

Die flexiblen Heizfolien mit Polyimidisolierung sind in einer Vielzahl von Formen, Größen und Leistungen lieferbar. Leistungsdichten von 2,5, 5 oder 10 W/in² stehen für 115 oder 28 V zur Verfügung (230 V bitte anfragen). Polyimidfolie weist eine sehr gute Chemikalienbeständigkeit auf und verfügt über ausgezeichnete Hochvakuum-Ausgasungseigenschaften.

Der typische Aufbau besteht aus einem geätzten 0,013 oder 0,0025 mm dicken Folienelement, das zwischen zwei Lagen 0.051 mm dicker Polyimidfolie und 0.025 mm dicken FEP-Klebstoffs gekapselt ist.

Der Anschlussleitungsaustritt befindet sich an der rechten oberen Ecke der Heizfolienschmalseite.

Bei Heizfolien mit einer Breite von 1/2 und 1" befindet sich der Anschlussleitungsaustritt mittig auf der Heizfolienschmalseite. Bei runden Heizfolien treten die Anschlussleitungen radial aus.

Die Heizfolien mit einer Flächenleistung von 2,5 oder 5 W/in² sind optional mit druckempfindlichem Klebstoff (PSA) lieferbar. Die Heizfolien lassen sich auch mechanisch klemmen oder mit Epoxid befestigen.



TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur:
-200 bis 200°C für Heizfolien ohne druckempfindlichen Klebstoff (PSA). Die maximale Betriebstemperatur für Heizfolien mit druckempfindlichem Klebstoff (PSA) beträgt 120°C

Maximale Dicke:
0,3 mm, außer am Anschlussleitungsaustritt

Leistungsdichte:
2,5, 5 oder 10 W/in²

Anschlussleitungen:
FEP-Isolierung (MIL-W-16878), Länge 305 mm (Leiterquerschnitt je nach Heizfolie unterschiedlich)

Durchschlagsfestigkeit:
1250 V AC

Minimaler Biegeradius: 0,8 mm

Serie KHR, rund, 115 V

Bestellangaben					
Durchmesser cm (")	Leistung bei Leistungsdichte			Ohne PSA	Mit PSA
	2,5 W/in ²	5 W/in ²	10 W/in ²	Modellnummer	Modellnummer
5 (2)	—	—	31,4	KHR-2/(*)	KHR-2/(*)-P
7,6 (3)	17,7	35,3	70,7	KHR-3/(*)	KHR-3/(*)-P
10 (4)	31,4	62,8	126	KHR-4/(*)	KHR-4/(*)-P
13 (5)	49,1	98,2	196	KHR-5/(*)	KHR-5/(*)-P
15 (6)	70,7	141	283	KHR-6/(*)	KHR-6/(*)-P
18 (7)	96,2	192	385	KHR-7/(*)	KHR-7/(*)-P
20 (8)	126	251	503	KHR-8/(*)	KHR-8/(*)-P
23 (9)	159	318	636	KHR-9/(*)	KHR-9/(*)-P
25 (10)	196	393	785	KHR-10/(*)	KHR-10/(*)-P
28 (11)	238	475	950	KHR-11/(*)	KHR-11/(*)-P
30 (12)	283	565	1131	KHR-12/(*)	KHR-12/(*)-P

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

* Geben Sie die Leistungsdichte an: „2“ für 2,5 W/in², „5“ für 5 W/in², „10“ für 10 W/in².

Anmerkung: Die Heizfolien sind nur in den Leistungsdichten verfügbar, wo die Leistung eingetragen ist.

Bestellbeispiel: KHR-2/10-P, runde Heizfolie aus Polyimid ø5 cm, 115 V, 31,4 W/in².

Tipp: Für 230 V schalten Sie zwei Heizelemente mit 115 V in Reihe. Modellnummern für Modelle mit 230 V bitte anfragen.

Serie KHLV, rechteckig, 28 V

Breite, cm (")	Länge, cm (")	Leistung bei Leistungsdichte			Ohne PSA	Mit PSA
		2,5W/in ²	5W/in ²	10W/in ²		
					Modellnummer	Modellnummer
1 (0,5)	5 (2)	—	5	10	KHLV-0502/(*)	KHLV-0502/(*)-P
1 (0,5)	10 (4)	5	10	20	KHLV-0504/(*)	KHLV-0504/(*)-P
2,5 (1)	2,5 (1)	—	5	10	KHLV-101/(*)	KHLV-101/(*)-P
2,5 (1)	5 (2)	5	10	20	KHLV-102/(*)	KHLV-102/(*)-P
2,5 (1)	7,6 (3)	7,5	15	30	KHLV-103/(*)	KHLV-103/(*)-P
2,5 (1)	10 (4)	10	20	40	KHLV-104/(*)	KHLV-104/(*)-P
2,5 (1)	13 (5)	12,5	25	50	KHLV-105/(*)	KHLV-105/(*)-P
5 (2)	5 (2)	10	20	40	KHLV-202/(*)	KHLV-202/(*)-P

Serie KH, rechteckig, 115 V

Breite, cm (")	Länge, cm (")	Leistung bei Leistungsdichte			Ohne PSA	Mit PSA
		2,5W/in ²	5W/in ²	10W/in ²		
					Modellnummer	Modellnummer
2,5 (1)	7,6 (3)	—	—	30	KH-103/(*)	KH-103/(*)-P
2,5 (1)	10 (4)	—	20	40	KH-104/(*)	KH-104/(*)-P
2,5 (1)	13 (5)	—	25	50	KH-105/(*)	KH-105/(*)-P
2,5 (1)	15 (6)	15	30	60	KH-106/(*)	KH-106/(*)-P
2,5 (1)	20 (8)	20	40	80	KH-108/(*)	KH-108/(*)-P
2,5 (1)	25 (10)	25	50	100	KH-110/(*)	KH-110/(*)-P
2,5 (1)	30 (12)	30	60	120	KH-112/(*)	KH-112/(*)-P
5 (2)	5 (2)	—	20	40	KH-202/(*)	KH-202/(*)-P
5 (2)	7,6 (3)	15	30	60	KH-203/(*)	KH-203/(*)-P
5 (2)	10 (4)	20	40	80	KH-204/(*)	KH-204/(*)-P
5 (2)	13 (5)	25	50	100	KH-205/(*)	KH-205/(*)-P
5 (2)	15 (6)	30	60	120	KH-206/(*)	KH-206/(*)-P
5 (2)	20 (8)	40	80	160	KH-208/(*)	KH-208/(*)-P
5 (2)	25 (10)	50	100	200	KH-210/(*)	KH-210/(*)-P
5 (2)	30 (12)	60	120	240	KH-212/(*)	KH-212/(*)-P
7,6 (3)	7,6 (3)	22,5	45	90	KH-303/(*)	KH-303/(*)-P
7,6 (3)	10 (4)	30	60	120	KH-304/(*)	KH-304/(*)-P
7,6 (3)	13 (5)	37,5	75	150	KH-305/(*)	KH-305/(*)-P
7,6 (3)	15 (6)	45	90	180	KH-306/(*)	KH-306/(*)-P
7,6 (3)	20 (8)	60	120	240	KH-308/(*)	KH-308/(*)-P
7,6 (3)	25 (10)	75	150	300	KH-310/(*)	KH-310/(*)-P
7,6 (3)	30 (12)	90	180	360	KH-312/(*)	KH-312/(*)-P
10 (4)	10 (4)	40	80	160	KH-404/(*)	KH-404/(*)-P
10 (4)	13 (5)	50	100	200	KH-405/(*)	KH-405/(*)-P
10 (4)	15 (6)	60	120	240	KH-406/(*)	KH-406/(*)-P
10 (4)	20 (8)	80	160	320	KH-408/(*)	KH-408/(*)-P
10 (4)	25 (10)	100	200	400	KH-410/(*)	KH-410/(*)-P
10 (4)	30 (12)	120	240	480	KH-412/(*)	KH-412/(*)-P
13 (5)	13 (5)	62,5	125	250	KH-505/(*)	KH-505/(*)-P
13 (5)	15 (6)	75	150	300	KH-506/(*)	KH-506/(*)-P
13 (5)	20 (8)	100	200	400	KH-508/(*)	KH-508/(*)-P
13 (5)	25 (10)	125	250	500	KH-510/(*)	KH-510/(*)-P
13 (5)	30 (12)	150	300	600	KH-512/(*)	KH-512/(*)-P
15 (6)	15 (6)	90	180	360	KH-606/(*)	KH-606/(*)-P
15 (6)	20 (8)	120	240	480	KH-608/(*)	KH-608/(*)-P
15 (6)	25 (10)	150	300	600	KH-610/(*)	KH-610/(*)-P
15 (6)	30 (12)	180	360	720	KH-612/(*)	KH-612/(*)-P
20 (8)	20 (8)	160	320	640	KH-808/(*)	KH-808/(*)-P
20 (8)	25 (10)	200	400	800	KH-810/(*)	KH-810/(*)-P
20 (8)	30 (12)	240	480	960	KH-812/(*)	KH-812/(*)-P
25 (10)	25 (10)	250	500	1000	KH-1010/(*)	KH-1010/(*)-P
25 (10)	30 (12)	300	600	1200	KH-1012/(*)	KH-1012/(*)-P
30 (12)	30 (12)	360	720	1440	KH-1212/(*)	KH-1212/(*)-P

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung.

* Geben Sie die Leistungsdichte an: „2“ für 2,5 W/in², „5“ für 5 W/in², „10“ für 10 W/in².

Anmerkung: Die Heizfolien sind nur in den Leistungsdichten verfügbar, wo die Leistung eingetragen ist.

Bestellbeispiele: KHLV-104/5-P, Heizfolie aus Polyimid 2,5 x 10, 28 V, 5 W/in². KH-310/2, Heizfolie aus Polyimid 7,6 x 25 cm, 115 V AC, 2,5 W/in².

Tip: Für 230 V schalten Sie zwei Heizelemente mit 115 V in Reihe. Modellnummern für Modelle mit 230 V bitte anfragen.