

AHP Inline-Prozessluft-Erhitzer in T-Form für Luft und Gase

- ✓ Durchmesser
3/8", 1/2" oder 3/4"
- ✓ Auslasstemperaturen
bis 540°C
- ✓ Einlasstemperaturen
bis 121°C
- ✓ Horizontale Montage
- ✓ Mit oder ohne NPT-
Gewindeanschluss*

ANWENDUNGEN

Die Inline-Lufterhitzer der Serie AHP finden Anwendung beim Backen, Trocknen, Laminieren, Metallverarbeiten, Kunststoffschweißen, Vorheizen, Versiegeln, Löten, Aufschumpfen und beim Nähen synthetischer Gewebe mit gereinigter, trockener Luft oder Gasen.

Die Prozesslufterhitzer AHP stellen heiße Luft oder Gase bis 540°C (1000°F) mit stufenloser Regelung der Spannung und/oder des Durchflusses bereit.

Mit Temperaturreglern und T-Stücken für die Thermoemontage lassen sich auch geschlossene Regelkreise einrichten.



AHP-3741

Der Durchfluss, die Temperaturerhöhung oder die erforderliche Leistung werden wie folgt berechnet:

$$\text{Leistung (W)} = \text{Durchfluss (Norm-ft}^3\text{/min)} \times \text{delta-T} / 3$$

mit: delta-T = Temperaturerhöhung in °F zwischen Einlass und Auslass

Die maximalen Durchflussraten sind in der Tabelle unten beschrieben.

Die minimalen Durchflussraten entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der folgenden Seite.

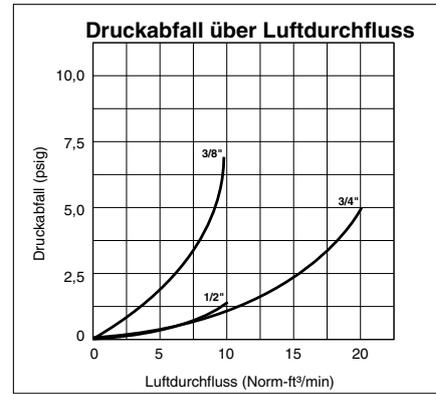
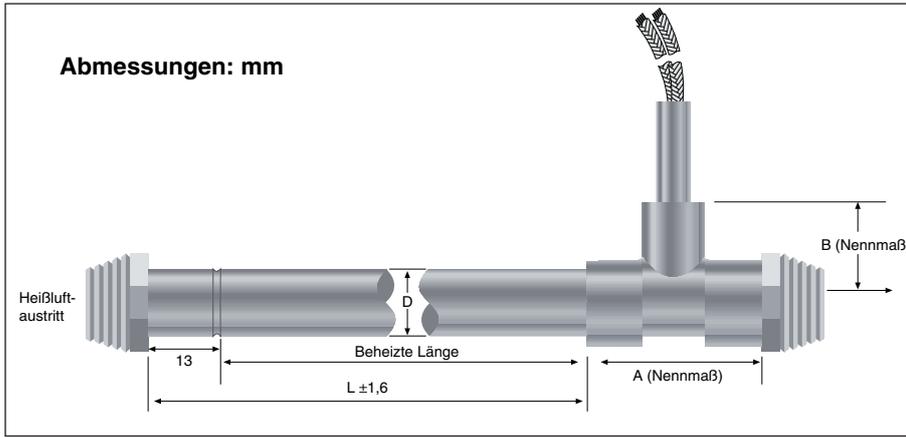
Bestellangaben								
Modellnr.	Spannung (V)	Leistung (W)	Beheizte Länge mm (Zoll)	W/in***	Max. ft ³ /min	Durchmesser mm (Zoll)	NPT-Gewindeanschluss	Gewicht g
120 V AC Modelle								
AHP-3741	120	200	89 (3 1/2)	57	8	10 (3/8)	1/4"	82
AHP-5051	120	400	114 (4 1/2)	88	10	13 (1/2)	3/8"	113
AHP-7561	120	750	140 (5 1/2)	136	20	19 (3/4)	3/4"	308
120/240 V AC Modelle**								
AHP-3742	120	50	89 (3 1/2)	14	8	10 (3/8)	1/4"	82
	240	200	89 (3 1/2)	57	8			
AHP-5052	120	100	114,3 (4 1/2)	22	10	13 (1/2)	3/8"	113
	240	400	114,3 (4 1/2)	80	10			
AHP-7562	120	190	139,7 (5 1/2)	34	20	19 (3/4)	3/4"	308
	240	750	139,7 (5 1/2)	136	20			

* Anmerkung: Zur Bestellung von Erhitzern ohne NPT-Gewindeanschluss ergänzen Sie die Modellnummer um „-NF“. Aufpreis für Erhitzer ohne NPT-Gewindeanschluss bei den Serien AHP 374, AHP 505 und AHP-756.

** Diese Lufterhitzer können mit 120 oder 240 V betrieben werden. Die technischen Daten sind für den Betrieb mit 120 und 240 V angegeben.

*** Gibt die W/Zoll-Längenleistung (bezogen auf die beheizte Länge) an. Verwenden Sie die Tabelle oben, um die erforderliche minimale Durchflussrate zu bestimmen. Die W/Zoll-Längenleistung ist durch Reduzierung der Betriebsspannung oder durch Bestellung einer Sonderanfertigung veränderbar.

Bestellbeispiel: AHP-3741, Inline-Prozesslufterhitzer in T-Form für Luft und Gase, 200 W, 120 V AC.



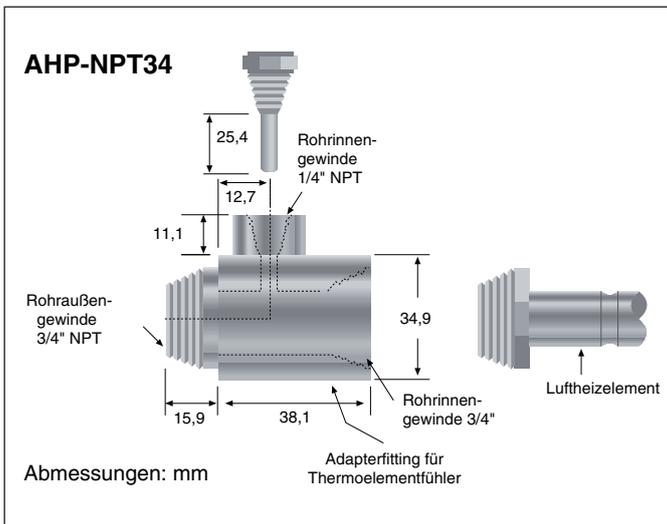
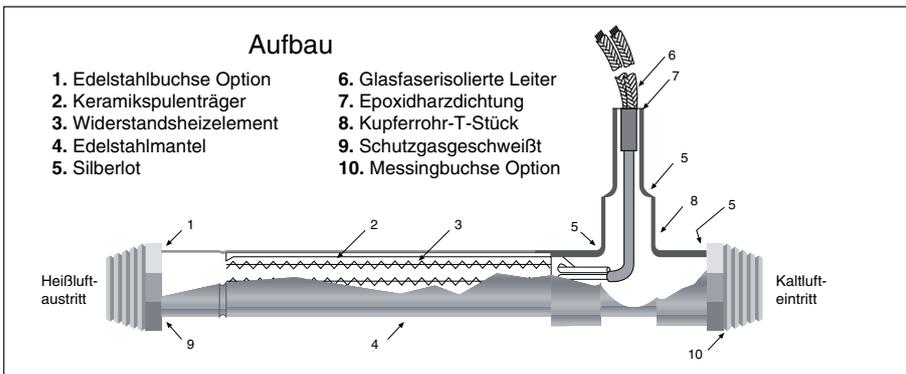
TECHNISCHE DATEN

Zulässiger Druck: 80 psig
Leistungsdichtetoleranz: bei angegebener Spannung +5, -10% oder besser
Anschlussleitungen: Länge 0,3 m (1'), glasfaserisolierte Leiter

Serie	Durchmesser	Beheizte Länge	L	A	B
AHP-374	9,5 (3/8)	89 (3 1/2)	101,6 (4)	7,9 (5/16)	33,3 (1 5/16)
AHP-505	12,7 (1/2)	114 (4 1/2)	127,0 (5)	34,9 (1 3/8)	19 (1 5/16)
AHP-756	19,1 (3/4)	140 (5 1/2)	152,4 (6)	61,9 (2 7/16)	41,3 (1 5/8)

Maximale W/Zoll-Längenleistung (bezogen auf die beheizte Länge)

Minimal erforderlicher Durchfluss (ft³/min)	Durchmesser 3/8"	Durchmesser 1/2"	Durchmesser 3/4"
1	60	80	120
2	60	80	120
4	100	100	120
6	150	150	150
8	200	200	200
10	-	250	250
15	-	-	375
20	-	-	500



T-Stück-Fitting für Thermoelement

Mit dem Fitting AHP-NPT34 lassen sich Subminiatur-Thermoelement-Fühler (siehe omega.de) und Edelstahl-druckanschlussverschraubungen (Modell SSLK-18-14) zur Überwachung der Auslasstemperatur an den Luftheizern der Serie AHP756 montieren.

Modellnr.	Beschreibung
AHP-NPT34	T-Stück-Fitting für Thermoelement

Bestellbeispiel: AHP-NPT34, T-Stück-Fitting für Thermoelement.