

Furnace Tracker[®]

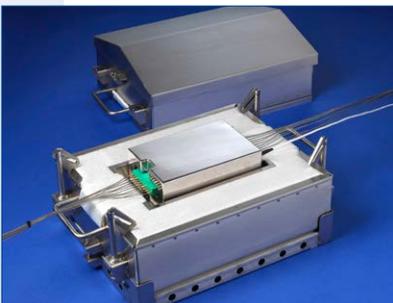
Hitzeschutzbehälterserien TB4500 und TB4600

Die DATAPAQ[®]-Hitzeschutzbehälter der 4500- und 4600-Serie wurden speziell für Prozesse mit Hochdruckgasabschreckung in Aufkohlungsöfen entworfen; sie sind für den Einsatz bei hohen Temperaturen und Gasabschreckung (Helium und Stickstoff) bei einem Druck von 20 bar bzw. 290 PSI ausgelegt.

Diese Hitzeschutzbehälter haben einige neue Designmerkmale: zusätzliche Verstärkungen an kritischen Stellen, abnehmbare Abschreckaufsätze und Kegerverschlüsse. Gasdruck-Ausgleichsöffnungen innen ermöglichen schnellen Druckausgleich, wenn der Behälter innerhalb von Sekunden aus einem Vakuum kommend hohem Druck ausgesetzt wird.



TB4500 mit Abschreckaufsatz



TB4600 mit 20-Kanal-Datenlogger



TB9840D Hochleistungskühlkörper

MERKMALE UND VORTEILE

- Behälterverstärkungen sowohl am Deckel als auch am Körper minimieren Verformungen an den kritischen Stellen. Sie sorgen für eine formschlüssige Dichtung und bieten somit maximalen Schutz für den Datenlogger.
- Abnehmbarer Abschreckaufsatz minimiert Verformungen des Behälters in den Abkühlungszyklen.
- Druckausgleichsöffnungen in den Isolierschichten und Kühlkörperhalterungen ermöglichen sofortigen Druckausgleich bei Gasabschreckung und verhindern so Schäden im Innern des Behälters.
- Für maximalen Schutz haben die Behälter der 4600-Serie ein hochwertiges, verstärktes Inconel-Gehäuse.
- Robuste, mit Aluminiumoxid verstärkte mikroporöse Isolierung ermöglicht wiederholten Einsatz bei hohen Ofentemperaturen (bis 1200 °C).
- Die Behälter der 4500-Serie bestehen aus hochwertigem Edelstahl für eine längere Lebensdauer und bieten maximalen Schutz in aufkohlender Atmosphäre.

TB9840D – HOCHLEISTUNGSKÜHLKÖRPER

Dieser Kühlkörper wurde speziell für den Einsatz in den Hitzeschutzbehältern der Serien TB4500 und TB4600 entwickelt. Aufgrund seines innovativen Designs und neuen Fertigungstechniken hält er auch Gasabschreckung mit Stickstoff und Helium bis zu 20 bar/290 PSI stand.

- Bewährt im Feld – zuverlässige Leistung bei Wärmebehandlungsverfahren mit Gasabschreckung (Helium bis 18 bar und Stickstoff bis 20 bar).
- Qualitätszertifikat – jeder einzelne Kühlkörper wird einer Riss- und Helium-Leckageprüfung unterzogen.
- Rückverfolgbarer Herstellungsprozess – jeder TB9840D erhält eine eigene Seriennummer, mit der Aufzeichnungen zu Kühlmittelbefüllung und Schweißnaht-Prüfprotokolle rückverfolgt, und so hohe Qualitätsansprüche erfüllt werden können.

TECHNISCHE DATEN

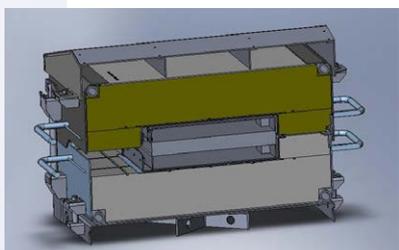
ABMESSUNGEN OHNE ABSCHRECKAUFSATZ

Hitzeschutzbehälter	TB4538	TB4526	TB4533	TB4626	TB4633
Höhe	217 mm	254 mm	304 mm	254 mm	304 mm
Breite	290 mm	363 mm	410 mm	363 mm	410 mm
Länge (mit Griffen)	522 mm	570 mm	613 mm	570 mm	613 mm
Gewicht (mit Kühlkörper)	30 kg	40,5 kg	44 kg	41,2 kg	54,5 kg

ABMESSUNGEN MIT ABSCHRECKAUFSATZ

Hitzeschutzbehälter	TB4538-QD	TB4526-QD	TB4533-QD	TB4626-QD	TB4633-QD
Höhe	303 mm	340 mm	390 mm	340 mm	390 mm
Gewicht	303 mm	370 mm	422 mm	370 mm	422 mm
Länge (mit Griffen)	522 mm	571 mm	613 mm	571 mm	613 mm
Gewicht (mit Kühlkörper)	37 kg	48 kg	52 kg	50,5 kg	67 kg

Alle Behälter sind mit zwei Ausgängen für 20-Kanal-Loggerbetrieb erhältlich.



TB4500 Serie



DATAPAQ TP3 Datenlogger



Vakuum-Aufkohlungsprozess

THERMISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

	TB4533	Vakuum	TB4526 Luft	Vakuum	TB4538 Luft	Vakuum
600 °C	9,5	19	7,6	15,8	4,5	9
800 °C	7,5	15	5	11	3,1	6,2
1.000 °C	6,25	11	4,1	7	2,1	3,3

DAUER EINSCHLIESSLICH RAMPENZEIT DES OFENS IN STICKSTOFF (H)

	TB4626			TB4633		
	Aufheizzeit	Haltezeit	Gesamtdauer	Aufheizzeit	Haltezeit	Gesamtdauer
600 °C	0:55:00	5:05:00	6:00:00	0:55:00	7:05:00	8:00:00
800 °C	1:20:00	3:40:00	5:00:00	1:20:00	5:10:00	6:30:00
1.000 °C	1:30:00	2:36:00	4:06:00	1:30:00	4:30:00	6:00:00
1.150 °C	1:40:00	1:35:00	3:15:00	1:40:00	2:40:00	4:20:00
1.200 °C	1:50:00	1:10:00	3:00:00	1:50:00	2:10:00	4:00:00

DAUER EINSCHLIESSLICH RAMPENZEIT DES OFENS IN VAKUUM (H)

	TB4626			TB4633		
	Aufheizzeit	Haltezeit	Gesamtdauer	Aufheizzeit	Haltezeit	Gesamtdauer
600 °C	0:55:00	7:05:00	8:00:00	0:55:00	10:05:00	11:00:00
800 °C	1:20:00	4:40:00	6:00:00	1:20:00	7:10:00	8:30:00
1.000 °C	1:30:00	3:30:00	5:00:00	1:30:00	5:30:00	7:00:00
1.150 °C	1:40:00	1:50:00	3:30:00	1:40:00	3:10:00	4:50:00
1.200 °C	1:50:00	1:22:00	3:12:00	1:50:00	2:40:00	4:30:00

Alle Hitzeschutzbehälter sind in unterschiedlichen Größen verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie auf Anfrage bei DATAPAQ.

Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland

Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas

Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
10/2016 DS_FT_TB4500,4600_Rev_E_DE

