



WÄRMESCHRANK MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE

HTMA

www.carbolite.com/de/produkte/waermeschrack/atmosphaerenkontrollierte-waermeschracke/htma/

HTMA

WÄRMESCHRANK MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE

Die HTMA-Serie umfasst gasdichte Hochtemperatur-Wärmeschränke für den Einsatz unter Schutzgasatmosphäre in Produktionsprozessen bis 700°C.

Separate Durchflussregler für Spül- und Prozessgas verringern den Bedarf an Prozessgas nach Reinigung der Kammer von atmosphärischer Luft. Neben der manuellen Gasumschaltung ist eine **vollautomatische Steuerung über die Regelung optional möglich**. Es kann ein Restsauerstoffgehalt von bis zu 50 ppm erreicht werden.

Die Standardausführungen werden häufig modifiziert, z. B. durch größere Kammervolumina, anspruchsvollere Programmregler, Schreiber, Überwachungssysteme des Gasdurchflusses oder Prozessverriegelungen.



HTMA

PRODUKTBILDER



HTMA 6/28 mit 3508P1 Regler und automatischer Gassteuerung



HTMA 6/220 mit nanodac Programmierer, automatischer Gassteuerung und Sauerstoffüberwachungsoptionen.

HTMA**STANDARD AUSSTATTUNG**

- | Für Maximaltemperaturen bis 400°C, 500°C, 600°C oder 700°C
- | Kammervolumina von 28, 95, 220, 500 oder 1000 Liter
- | Carbolite 301 Regler mit Rampen-, Sollwert- und Prozesstimer-Funktion
- | Ein Umluftventilator an der Rückseite und seitlich angebrachte Luftleitbleche erzeugen einen horizontalen Luftstrom
- | Vollständig verschweißte Innenkammer für Inertgasatmosphäre
- | Manuelle Gassteuerung über Nadelventile und Durchflussmesser (Messing)
- | Innenkammer aus korrosionsbeständigem Edelstahl mit kippgesicherten Lochblenden
- | Durchflussmesser und Magnetventile aus Messing mit Leitungsrohren aus Edelstahl/Kupfer
- | Einseitige Flügeltür mit Wärmereflektoren aus Metall, gasdichter Silikondichtung und nicht zurückschlagendem Hebelgriff
- | Gehäuse aus strapazierfähigem, verzinktem und mit Epoxidharz beschichtetem Stahlblech
- | Gasanschluss: Schottverschraubung für Rohr mit 10 mm Außendurchmesser (maximaler Eingangsdruck = 2 bar)
- | Türkontaktschalter

HTMA**OPTIONEN & ZUBEHÖR**

- | Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit RS232, RS485 oder Ethernet Schnittstelle – weitere Informationen
- | Vollautomatische Gassteuerung über die Regelung (erfordert einen programmierbaren Regler: EPC3016P1, CC-TI, EPC3008P10 oder Nanodac)
- | Edelstahl Durchflussmesser und Magnetventile (statt Messing)
- | Feste oder auf Rollen montierte Bodengestelle
- | Alarm bei Durchflussausfall
- | Sauerstoffsensor im Gasauslass, der gemessene Sauerstoffwert wird in ppm oder % dargestellt. Nur in Verbindung mit Nanodac Regler.

HTMA

TECHNISCHE DATEN

TEMPERATUR UND LEISTUNG

Modell	Maximaltemperatur (°C)	Aufheizzeit (min)	Recovery Zeit (min)	Volumen (Liter)	Max. Leistung (W)
HTMA 4/28	400	60	10	28	2000
HTMA 4/95	400	75	16	95	3000
HTMA 4/220	400	120	20	220	4000
HTMA 5/95	500	75	16	95	4500
HTMA 5/220	500	120	20	220	6000
HTMA 6/95	600	75*	16*	95	4500
HTMA 6/220	600	120*	20*	220	6000
HTMA 7/28	700	90	24	28	3000
HTMA 7/95	700	95	24	95	6000
HTMA 7/220	700	120	24	220	10000

ABMESSUNGEN UND GITTER

Modell	Abmessungen: Innen H x B x T (mm)	Außenabmessungen H x B x T (mm)	Gitter inkl. / max.	Max. Last pro Gitter / insgesamt (kg)
HTMA 4/28	305 x 305 x 305	990 x 810 x 885	2 / 2	10 / 20
HTMA 4/95	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30
HTMA 4/220	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 30
HTMA 5/95	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30
HTMA 5/220	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 50
HTMA 6/95	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30
HTMA 6/220	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 50
HTMA 7/28	305 x 305 x 305	1140 x 910 x 910	2 / 2	8 / 16
HTMA 7/95	455 x 455 x 455	1280 x 1110 x 1160	3 / 4	10 / 30
HTMA 7/220	610 x 610 x 610	1295 x 1215 x 1280	3 / 4	15 / 45

* Kennzeichnung wie auf der Produktseite. Die Werte für Gitterbelastung, Volumen und Leistung bei HTMA 6/95 und HTMA 7/95 wurden den entsprechenden Spalten zugeordnet.

HTMA

KONTAKT →

[www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?](http://www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-1-HTO-C)

[prefilltext=contact_form.request&product=C-1-HTO-C](http://www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-1-HTO-C)

ANGEBOTSANFRAGE →

[www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?](http://www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-1-HTO-C)

[prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-1-HTO-C](http://www.carbolite.com/de/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-1-HTO-C)



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/de/produkte/waermeschrack/atmosphaerenkontrollierte-waermeschracke/htma/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Inhalte können Änderungen oder Korrekturen unterliegen