

Atmosphärenkontrollierte Wärmeschränke

HTMA – Atmosphärenkontrollierte Wärmeschränke



Die HTMA-Serie umfasst gasdichte Hochtemperatur-Wärmeschränke für den Einsatz unter Schutzgasatmosphäre.

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 kleiner als 50 ppm erreicht werden.



HTMA 6/28 mit 3508P1 Regler und automatischer Gassteuerung

Standardausstattung

- Für Maximaltemperaturen bis 400 °C, 500 °C, 600 °C und 700 °C
- Kammervolumina von 28, 95 und 220 l
- Eurotherm 301 Regler mit einer Rampe zum 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

Zusatzausstattung

- Vollautomatische Gassteuerung über die Regelung (erfordert mindestens den Regler E3508)
- Große Auswahl digitaler PID-Regler, Programmregler und Schreiber mit RS232, RS485 oder Ethernet Schnittstelle (vgl. Seite 100–103)
- Edelstahl Durchflussmesser und Magnetventile (statt Messing)
- Feste oder auf Rollen montierte Bodengestelle
- Alarm bei Durchflussausfall
- Sauerstoffsensoren im Gasauslass, der gemessene Sauerstoffwert wird in ppm oder % dargestellt. Nur in Verbindung mit Nanodac Regler.

Technische Daten

CGH	Max. Temp. [°C]	Aufheizzeit [Min]	Recoveryzeit [Min]	Abmessungen: Innen H x B x T [mm]	Abmessungen: Außen H x B x T [mm]	Lochbleche inkl. / max.	Max. Last pro Lochblech / insgesamt [kg]	Kammervolumen [Liter]	Max. Leistung [W]	Gewicht [kg]
HTMA 4/28	400	50	10	305 x 305 x 305	990 x 810 x 885	2 / 2	10 / 20	28	1000	73
HTMA 4/95	400	75	16	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30	95	3000	99
HTMA 4/220	400	120	20	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 50	220	3000	179
HTMA 5/28	500	50	10	305 x 305 x 305	990 x 810 x 885	2 / 2	10 / 20	28	2000	73
HTMA 5/95	500	75	16	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30	95	3000	99
HTMA 5/220	500	120	20	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 50	220	4500	179
HTMA 6/28	600	50*	10*	305 x 305 x 305	990 x 810 x 885	2 / 2	10 / 20	28	2000	73
HTMA 6/95	600	75*	16*	455 x 455 x 455	1120 x 1015 x 1120	3 / 4	15 / 30	95	4500	99
HTMA 6/220	600	120*	20*	610 x 610 x 610	1270 x 1165 x 1280	3 / 4	25 / 50	220	6000	179
HTMA 7/95	700	105	-	455 x 455 x 455	1350 x 1750 x 1430	3 / 3	15 / 30	95	10800	725

i Bitte beachten Sie:

- Die minimale Arbeitstemperatur liegt rund 60 °C oberhalb der Raumtemperatur
- Temperaturhomogenität gemessen in leerer und geschlossener Kammer nach einer Stabilisierungsphase

- Maximale Leistung und Aufheizzeit mit 240 V Anschluss
- *Nominaler Wert basierend auf repräsentativen Beispielmustern