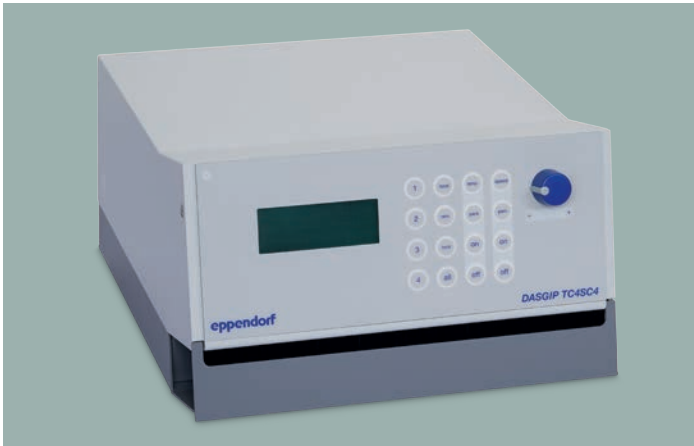




Individual Control

DASGIP® TC4SC4 und Bioblock für Temperatur- und Rührerregelung

Individuelle Temperatur- und Rührerregelung



DASGIP TC4SC4 bietet vier Überkopfantriebe mit individuellen Rührgeschwindigkeiten von 30 bis 1.600 rpm in Verbindung mit präziser Temperaturregelung. Das Modell TC4SC4D unterstützt die Verwendung von Heizmanschetten, während TC4SC4B mit dem DASGIP Bioblock betrieben werden kann. Der Bioblock ist eine integrierte Lösung für die individuelle Temperaturregelung von bis zu vier Bioreaktoren.

Für Anwendungen, bei denen mehr Wärme abgeleitet werden muss, z. B. bei mikrobiellen Hochzelldichte-Fermentationen, kann jede TC4SC4 zusätzlich vier Kühlfinger steuern.

Mikrobiologie

Effektive Kühlung und leistungsstarkes Rühren mit bis zu 1.600 rpm unterstützen den effektiven Masse- und Wärmeübergang auch in viskosen Medien oder bei der Hochzelldichte-Fermentation. Mit Temperaturen von bis zu 99 °C eignet sich die DASGIP Temperaturregelung auch für spezielle Anwendungen wie die Biokraftstoffentwicklung.

Zellkultur

DASGIP TC4SC4 ermöglicht aktives Heizen und optionale Kühlung sowie laufend anpassbare Rührgeschwindigkeiten bis hinunter auf 30 rpm. Das Modul erlaubt die schonende Kultivierung von adhärennten Zellen auf Mikroträgern sowie von Suspensionszellen und es minimiert die Scherbelastung.



4-fache, individuelle Temperierung für Glas- und Einweg-Bioreaktoren: der DASGIP Bioblock

DASGIP® Bioblock

Der kompakte DASGIP Bioblock bietet präzise und unabhängige Temperierung für vier Bioreaktoren und spart wertvollen Laborplatz. Individuelle elektrische Heizelemente mit integrierten Sicherheitstemperatursensoren sowie separaten Kühlschlangen, die durch Magnetventile aktiviert werden, ermöglichen ein breites Temperaturspektrum. Die Temperierung beginnt bei 5 K über Kühlmitteltemperatur und geht bis auf 99 °C.

Der DASGIP Bioblock kann für alle Anwendungen in der Mikrobiologie und in der Kultivierung tierischer und menschlicher Zellen eingesetzt werden. Eppendorf bietet für den Bioblock geeignete, autoklavierbare Bioreaktoren in verschiedenen Größen an, die Arbeitsvolumina von 200 mL bis 2 L abdecken. Die Eppendorf BioBLU® 1 Einweg-Bioreaktoren für Zellkultur und Mikrobiologie wurden für die Verwendung mit dem DASGIP Bioblock entwickelt. Sie machen einen Autoklavierprozess überflüssig und verkürzen die Rüstzeiten.



»So einfach wie Bauklötze.«

Die flexiblen Eppendorf DASGIP-Module für Monitoring und Steuerung erfüllen die höchsten Anforderungen von Forschungs- und Prozessentwicklungslaboren oder als Teil der Qualitätssicherung. Durch den parallelen Charakter der DASGIP-Module und ihr kompaktes, stapelbares Design können bis zu 16 Bioreaktoren individuell betrieben werden – bei optimaler Ausnutzung des Laborplatzes.



Weitere Informationen finden Sie in unseren Broschüren zu DASGIP-Lösungen für Monitoring, Feeding und Begasung.

Technische Daten* und Bestellinformationen

	DASGIP® TC4SC4B	DASGIP® TC4SC4D	DASGIP® SC4D
Netzanschluss	110 – 240 V, 50/60 Hz	110 – 240 V, 50/60 Hz	110 – 240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (B × T × H)	300 × 320 × 190 mm	300 × 320 × 190 mm	300 × 320 × 190 mm
Gewicht	9 kg	9,5 kg	8,5 kg
Digitale Schnittstelle	RS-232	RS-232	RS-232
Temperierung			
Konfiguration	DASGIP® Bioblock	Heizmanschetten/Kühlfinger	–
Typischer Regelbereich (konfigurationsabhängig)	5 K über Kühlmitteltemperatur bis 99 °C	5 K über Kühlmitteltemperatur bis 60 °C	–
Rührerregelung			
Antrieb	Überkopfantriebe	Überkopfantriebe	Überkopfantriebe
Typischer Geschwindigkeitsbereich (antriebsabhängig)	30 – 1.250 rpm/100 – 1.600 rpm	30 – 1.250 rpm/100 – 1.600 rpm	30 – 1.250 rpm/100 – 1.600 rpm
Systemintegration			
Analoge Schnittstelle (0 – 10 V)	o	–	–
Kommunikationsprotokoll**	DTP (OPC)	DTP (OPC)	DTP (OPC)
Bestellnummer	76DGTC4SC4B	76DGTC4SC4D	76DGSC4D
Bestellnummer Stand-alone	–	76DMTC4SC4D	–

* Technische Änderungen vorbehalten. ** Stand-alone-Module inkl. OPC-Serversoftware (erfordert separaten PC)

o = optional

Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
DASGIP® Bioblock , für 4 Gefäße (Heiz-/Kühlblock mit 4 Wells, max. Temp. 99 °C)	76DGTBLOCK
DASGIP® CWD Kühlwasserverteiler , inkl. Verbindungskabel für 4 Kondensator-Anschlüsse (CWD4)	76DGCWD4
für 4 Kondensator- und 4 Kühlfinger-Anschlüsse (CWD4+4)	76DGCWD44
DASGIP® Inline-Wasserfilter , inkl. Zubehör für 4-fach- oder 8-fach-Systeme	76DGIWF
Zubehör für DASGIP® CWD4 , für 4-fach-System	76DGCWD4UM
Zubehör für DASGIP® CWD4+4 , für 4-fach-System	76DGCWD44UM
DASGIP® Überkopfantrieb RE30 , 30 – 1.250 rpm, digitale Drehzahlregelung für 1 Gefäß, Rührdrehdurchführung mit M30-Aufnahme	76DGRE30
für 1 Gefäß, Rührdrehdurchführung mit Pg13,5-Aufnahme	76DGRE30G
für 1 BioBLU® 1 Einweg-Bioreaktor	76DGRE30SU01
für 1 BioBLU® 5 Einweg-Bioreaktor	76DGRE30SU05
DASGIP® Überkopfantrieb RE40 , 100 – 1.600 rpm, digitale Drehzahlregelung für 1 Gefäß, Rührdrehdurchführung mit M30-Aufnahme	76DGRE40
für 1 BioBLU® 1 Einweg-Bioreaktor	76DGRE40SU01
für 1 BioBLU® 5 Einweg-Bioreaktor	76DGRE40SU05

Ihr örtlicher Ansprechpartner für Eppendorf-Produkte: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · 22331 Hamburg · Deutschland
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com