

model C 170 | CO₂-Incubatoren met heteluchtsterilisatie

Broedstoven uit de serie C zijn geschikt voor routinetoepassingen bij celcultivering: ze zijn contaminatievrij dankzij de 180 °C heteluchtsterilisatie en betrouwbaar pH-stabiel dankzij het driftvrije infrarood-CO₂-meetsysteem.

VOORDELEN

- Minimaal contaminatierisico door heteluchtsterilisatie bij 180 °C
- Stabiele pH-waarden door driftvrije CO₂ IR-sensortechniek
- Hoge luchtvochtigheid tot 95% r.v.
- Eenvoudige en snelle reiniging door naadloos diepgetrokken binnenketel



Model 170



Model 170

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 7 °C tot 50 °C
- vochtigheidsbereik: tot 95% r.v.
- autosterilisatie door hete lucht 180 °C
- bevochtigingssysteem met condensatiebescherming
- CO₂-gasmengsproeier met venturi-effect
- CO₂-sensor met infrarood-technologie
- indicatie via 3-cijferige 7-segment-LED's
- deur met aanslag rechts of links
- Dichtsluitende binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- Naadloos diepgetrokken binnenketel van roestvast staal
- 3 geperforeerde legplaten van roestvast staal
- apparaten met stapeladapter stapelbaar
- foutendiagnosesysteem met optisch en akoestisch alarm
- potentiaalvrij alarmcontact

BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model C 170				
168	230 V 1~ 50/60 Hz	deuraanslag rechts	C170-230V-R	9040-0112
		deuraanslag links	C170-230V-L	9040-0115
	120 V 1~ 60 Hz	deuraanslag rechts	C170UL-120V-R	9040-0113
		deuraanslag links	C170UL-120V-L	9040-0116

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	C170-230V-R ¹	C170-230V-L ¹	C170UL-120V-R ¹	C170UL-120V-L ¹
artikelnummer	9040-0112	9040-0115	9040-0113	9040-0116
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik 7 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	50	50	50	50
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	6	6	6	6
Capaciteitsgegevens klimaat				
Vochtigheidsbereik [% RV]	90...95	90...95	90...95	90...95
CO₂-gegevens				
CO ₂ -bereik [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ -meettechnologie	IR	IR	IR	IR
CO ₂ -hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 5 vol.-% CO ₂ [min]	7	7	7	7
Technische gegevens				
Nominale spanning [V]	230	230	120	120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60	60	60
Nominaal vermogen [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1
Apparaatbeveiliging [A]	10	10	10	10
Fase (nominale spanning)	1~	1~	1~	1~
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen				
Breedte netto [mm]	740	740	740	740
Hoogte netto [mm]	870	870	870	870
Diepte netto [mm]	715	715	715	715
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	50	50	50	50
Afstand tot muur achter [mm]	100	100	100	100
Aantal deuren				
Binnendeuren	1	1	1	1
Buitendeuren	1	1	1	1
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	560	560	560	560
Hoogte [mm]	600	600	600	600
Diepte [mm]	500	500	500	500
Afmetingen				
Kamervolume [L]	168	168	168	168
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	110	110	110	110
Maximale belasting per legplaat [kg]	10	10	10	10
Omgevingsrelevante gegevens				
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	90	90	90	90
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	3/8	3/8	3/8	3/8

1 Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. Technische wijzigingen voorbehouden.

OPTIES EN ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuur- en CO ₂ -waarden (uitgangen niet afstelbaar)	02	8012-0742
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-1014
doorvoer met siliconenstoppen	achter		
	30 mm	01	8012-0558
	links		
	30 mm	01	8012-0559
	rechts		
	30 mm	01	8012-0560
gasflessenaansluitset	voor CO ₂ bestaande uit flesdrukreducerder met aansluitelementen en een slang van 5 m	-	8012-0014
gasflessenwisselaar	extern, BINDER Gas Supply Service, voor aansluiting van 2 gasflessen (CO ₂ , N ₂ of O ₂), met akoestische optisch alarm, en potentiaalvrije alarmuitgang	-	8012-0408
geperforeerde legplaat	roestvast staal	-	6004-0142
interface ethernet	voor communicatiesoftware	-	8012-0604
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1131
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1570
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1591
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1549
kalibreercertificaat temperatuur en CO ₂	voor temperatuur CO ₂ , temperatuurmeting midden van nuttige ruimte / CO ₂ -meting met testgas bij 37 °C en 5% CO ₂	-	8012-0228
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1112
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
onderstellen	met wielen, niveleerbaar, met opname voor apparaatvoet	-	9051-0029
reinigingskit	voor het reinigen en desinfecteren van het apparaat, bestaande uit neutrale reiniger (1000 g, concentraat), desinfecterende spuitoplossing (500 ml, kant-en-klare oplossing), pluisvrije reinigingsdoekjes voor eenmalig gebruik, veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril	-	8012-0503
rubberen onderleggers	antislip, set à 4 stuks voor apparaatvoeten voor het veilig stapelen van apparaten	10	8012-0001
stapeladapter	voor thermisch ontkoppelde stapeling van twee gelijke CB apparaten	-	9051-0036

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
inbedrijfstelling	apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de bestaande aansluitingen	13, 18	DL100200
instructie	instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL100500
onderhoudsservices			
apparaatinspectie	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL200400
kalibratieservices			
kalibratie CO ₂	inclusief certificaat, CO ₂ -meting met geanalyseerd testgas bij 5% of een opgegeven waarde	14, 16, 17, 18	DL300401
kalibratie temperatuur	inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300101
Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten	inclusief certificaat, 18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300118
Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten	inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300127
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300109
validatieservices			
kwalificatiemap IQ/OQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten, apparaatschakelschema's, QM-certificaat op basis van ISO 9001	15, 18, 20	8012-0875

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
kwalificatiemap IQ/OQ/PQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ je met het hoofdstuk PQ	15, 18	8012-0962
uitvoering IQ/OQ	volgens kwalificatiemap	15, 18, 20	DL410200
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	DL440500
garantieservice			
verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL020041
verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL020042

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

AANWIJZINGEN

- 01 Bij de doorvoer kan condensatie optreden.
Voor bijzondere uitvoeringen wordt een toeslag berekend.
- 02 UL-markering komt bij de inzet van deze optie te vervallen.
- 03 Alleen tot maximaal 200 °C temperatuurbestendig.
- 04 Alleen voor apparaten met 230 V mogelijk.
- 06 Door de lagere warmtegeleiding kan de opwarmtijd langer worden.
- 07 De extra warmte-invoer kan het temperatuurgedrag beïnvloeden.
- 09 Niet in combinatie met de optie doorvoer, deur met venster en binnenverlichting.
- 10 Niet mogelijk voor apparaten van 23 liter.
- 11 Niet mogelijk voor apparaten van 23 en 53 liter.
- 12 Alleen voor apparaten met 230 V, 400 V mogelijk.
- 13 Apparaat wordt op de gebruiklocatie geïnstalleerd en aangesloten, transporten binnen het bedrijf vinden slechts in overleg plaats.
- 14 Voor apparaatinspecties, kalibraties en validatie adviseren we een BINDER-servicecontract af te sluiten, zie hoofdstuk BINDER Service.
- 15 OQ volgens Yellow Paper = ingevulde fabrieksvalidatiedocumentatie van alle OQ-controlelijsten.
- 16 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 17 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 18 De aangegeven prijzen zijn prijzen exclusief reiskosten. De reiskosten voor uw inzetregio vindt u in het hoofdstuk BINDER Service.
Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).
- 19 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.
- 20 Bij bestelling van IQ/OQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op beide posten.
Bij bestelling van IQ/OQ/PQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ/PQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ/PQ-map.