

model CBF 260 | CO₂-incubatoren met heteluchtsterilisatie en vochtigheidsregeling

De BINDER CBF is de high-end CO₂-incubator met vochtigheidsregeling, geschikt voor alle gevoelige incubatietaken in GMP-omgevingen. Hij garandeert consistente resultaten, zelfs in assays op celbasis met multi-well-platen. Ook complexe cultiveringsconcepten of individuele groei-omgevingen onder hypoxische voorwaarden kunnen in deze BINDER-incubator zonder problemen worden uitgevoerd dankzij het omvangrijke assortiment opties en accessoires.

VOORDELEN

- Veilig door maximale bescherming van de celculturen tegen contaminatie
- Betrouwbaar door constante en ideale condities voor de cellen
- Slim door eenvoudige routinereiniging en bediening
- Effectief door zuinige toepassing zonder verbruiksmaterialen



model 170



model 170

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Tegen contaminatie beveiligd bevochtigingssysteem zonder waterschaal
- Bewezen anti-besmettingsconcept met 180 °C heteluchtsterilisatie
- Met hete lucht te steriliseren CO₂-sensor met enkelstraals infraroodtechnologie
- Naadloze roestrijstalen binnenketel met ribben als ketelhouder
- Luchtloze binnenkamer met venturi CO₂-gasmengstuk
- Intuïtieve controller met touchscreen
- Interne datalogger, meetwaarden kunnen in open formaat via USB uitgelezen worden
- Storingsdiagnosesysteem met visueel en akoestisch alarm
- Interfaces: ethernet, USB, potentiaalvrij alarmcontact
- CO₂ Fail Safe Systeem voor pH-bescherming van celculturen

OPTIES

- O₂-regeling met O₂-regelbereik 0,2-20 vol% O₂ of 10-95 vol% O₂
- Meervoudig gedeelde glasdeuren met speciale laden voor de ruimtelijke scheiding van experimenten
- Stapeladapter voor stabiele en plaatsbesparende opstelling
- Gasflessenwisselaar voor aansluiting van twee gasflessen op een of twee incubatoren

BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	CBF260-230V	9640-0021
		met O ₂ -regeling 0,2-20%	CBF260-230V-O	9640-0022
		met O ₂ -regeling 0,2-20% en celtherapie-compartmentering	CBF260-230V-OZ	9640-0025
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	CBF260UL-120V	9640-0023
		met O ₂ -regeling 0,2-20%	CBF260UL-120V-O	9640-0024
		met O ₂ -regeling 0,2-20% en celtherapie-compartmentering	CBF260UL-120V-OZ	9640-0026

TECHNISCHE GEGEVENS

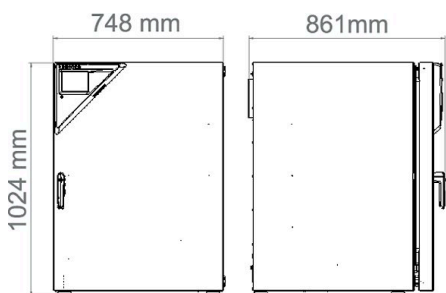
beschrijving	CBF260-230V ¹	CBF260-230V-O ¹	CBF260-230V-OZ ¹	CBF260UL-120V ¹	CBF260UL-120V-O ¹	CBF260UL-120V-OZ ¹
artikelnummer	9640-0021	9640-0022	9640-0025	9640-0023	9640-0024	9640-0026
Capaciteitsgegevens temperatuur						
Temperatuurbereik +6 °C boven kamertemperatuur tot	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C	0,4 °C	0,4 °C	0,4 °C	0,4 °C	0,4 °C	0,4 °C
Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	6	6	6	6	6	6
Capaciteitsgegevens klimaat						
Vochtigheidsbereik [% RV]	90...95	90...95	90...95	90...95	90...95	90...95
CO₂-gegevens						
CO ₂ -bereik [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ -meettechnologie	IR	IR	IR	IR	IR	IR
CO ₂ -hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 5 vol.-% CO ₂ [min]	5	5	5	5	5	5
O₂-gegevens						
O ₂ -regelbereiken standaard: O ₂ -bereik [Vol.-% O ₂]		0,2...20	0,2...20		0,2...20	0,2...20
O ₂ -regelbereiken door optie: O ₂ -bereik [Vol.-% O ₂]		10...95	10...95		10...95	10...95
O ₂ -hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 5 vol.-% O ₂ [min]		15	15		15	15
Technische gegevens						
Nominale spanning [V]	200...230	200...230	200...230	100...120	100...120	100...120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Nominaal vermogen [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Apparaatbeveiliging [A]	10	10	10	16	16	16
Fase (nominale spanning)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Afmetingen						
Kamervolume [L]	267	267	267	267	267	267
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	125	125	125	125	125	125
Maximale totaalbelasting [kg]	40	40	40	40	40	40
Maximale belasting per legplaat [kg]	10	10	10	10	10	10
Wandafstand achter [mm]	100	100	100	100	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	50	50	50	50	50	50
Binnenafmeting						
Breedte [mm]	620	620	620	620	620	620
Hoogte [mm]	750	750	750	750	750	750
Diepte [mm]	575	575	575	575	575	575
Aantal deuren						
Binnendeuren	6	6	6	6	6	6
Buitendeuren	1	1	1	1	1	1
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen						
Breedte netto [mm]	740	740	740	740	740	740
Hoogte netto [mm]	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Diepte netto [mm]	785	785	785	785	785	785

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.

beschrijving	CBF260-230V ¹	CBF260-230V-O ¹	CBF260-230V-OZ ¹	CBF260UL-120V ¹	CBF260UL-120V-O ¹	CBF260UL-120V-OZ ¹
artikelnummer	9640-0021	9640-0022	9640-0025	9640-0023	9640-0024	9640-0026
Omgevingsrelevante gegevens						
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65	65	65
Geluidsniveau [dB(A)]	41	41	41	41	41	41
Inbouwelementen						
Aantal legplaten (std./max.)	3/8	3/8	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.

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



OPTIES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuur- en CO ₂ -waarden (uitgangen niet afstelbaar)	02	8612-0022
Binnendeur, tweedelig	Celtherapie-compartimentering, bestaande uit een 8-voudig verdeelde binnendeur en vier legplaatniveaus met elk één scheidingswand	-	8612-0031
CELLROLL-set	modulair uitbreidbaar rollersysteem voor een celcultivering voor 6 rollerflessen	-	8612-0024
Deuraanslag, links	Buitendeur en standaard glazen binnendeur met de aanslag links	-	8612-0034
doorvoer met siliconenstoppen	achter		
	30 mm	01	8612-0025
	links		
30 mm	01	8612-0026	
	rechts		
30 mm	01	8612-0027	
kalibreercertificaat O₂	voor modelvarianten met O ₂ -regeling, een meetpunt in midden van nuttige ruimte bij een opgegeven O ₂ -procentwaarde	-	8012-0229
	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1132
kalibreercertificaat temperatuur	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1571
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1592
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1550
kalibreercertificaat temperatuur en CO₂	voor temperatuur CO ₂ , temperatuurmeting midden van nuttige ruimte / CO ₂ -meting met testgas bij 37 °C en 5% CO ₂	-	8012-1235
O₂-regelbereik	alternatief voor het standaardbereik, voor de regeling van de O ₂ -concentraties tussen 10 en 95 vol.-%, Uitsluitend in combinatie met modelvarianten met O ₂ -regeling mogelijk	-	8612-0028
Snelle toegang tot monsters	Een zichtvenster (13 x 25 cm) in de binnendeur voor snelle toegang	-	8612-0032
stroomdoorvoer	8-polig, voor lage spanning, met LEMO-bus (afdekbaar) en LEMO-stekker (max. 24 V – 2 A)	-	8612-0033

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	voor het werken in GLP-conforme condities. De gemeten waarden worden conform de eisen van de FDA-richtlijnen 21CFR11 manipulatieveilig gedocumenteerd. versie 4, GLP Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. versie 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
gasflessenaansluitset	voor CO ₂ bestaande uit flesdrukreducerder met aansluitelementen en een slang van 5 m	-	8012-0014
	voor N ₂ bestaande uit flesdrukreducerder met aansluitelementen en een slang van 5 m	-	8012-0016
	voor O ₂ bestaande uit flesdrukreducerder met aansluitelementen en een slang van 5 m	-	8012-0015
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	-	6004-0197
	voor meerledige binnendeur roestvast staal, verdeeld	-	8012-1996
Kwalificatiedocumenten	IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat		
	Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0001
	Gedrukte versie in map	-	7007-0001
neutrale reiniger	IQ/OQ/PQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ-controlelijsten met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat		
	Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0005
	Gedrukte versie in map	-	7007-0005
onderstellen	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
rubberen onderleggers	het onderstel met wielen wordt gebruikt voor de veilige positionering en nivellering van een BINDER CO ₂ -incubator	-	9051-0044
Schudder „Professional“	antislip, set voor apparaatvoeten	-	8012-0702
Schudder „Universal“	Schudder en besturing met LEMO-stekkers, exclusief voor CB met stroomdoorvoer, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1772
Stapeladapter	Schudder en besturing met bandkabel verbonden, universeel inzetbaar, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1771
stapelframe	voor het thermisch ontkoppeld stapelen van twee BINDER CO ₂ -incubatoren	-	9051-0039
Watertoevoer	stabiel trillingsvrij stapelframe op wielen met rem voor veilig stapelen van twee apparaten uit de serie CB met vastzetsysteem	-	9051-0041
	Set bestaande uit 10 flessen met 1000 ml steriel bevochtigingswater, inclusief peristaltische buis, connectoren en gasfijnfilters voor modelvarianten met actieve bevochtiging	-	8009-1104
	Set bestaande uit 10 liter waterreservoir met magnetische houder, slangaansluiting met praktische snelkoppeling en waterstopfunctie, flexibele positionering, gelijktijdige watertoevoer naar meerdere CB-units via één waterreservoir mogelijk, niet voorgevuld. voor modelvarianten met actieve bevochtiging	-	8009-1128
	Set bestaande uit 12 lege, bijvulbare buisfoliezakken, inclusief peristaltische buis, connectoren en gasfijnfilters voor modelvarianten met actieve bevochtiging	-	8009-1058
WLAN-kit	Set bestaande uit 3 lege, bijvulbare buisfoliezakken, inclusief peristaltische buis, connectoren en gasfijnfilters voor modelvarianten met actieve bevochtiging	-	8009-1083
	De kit bevat een client-bridge. Deze biedt de mogelijkheid om BINDER-apparaten draadloos via een ethernet-interface te verbinden met APT-COM4, LIMS of klantspecifieke software. Het is een alternatieve oplossing als een apparaat moet worden geplaatst op een locatie zonder ethernet-verbinding. In een beveiligd netwerk moeten de installatie en configuratie worden uitgevoerd door de IT-afdeling van de klant.	-	8500-0164

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
Apparaatinstructie	Instructie in het functionele principe en de basisfuncties van het apparaat, bediening van de regelelektronica inclusief programmering	05	DL10-0500
Inbedrijfstelling van het apparaat	Het apparaat aansluiten op de ter plaatse aanwezige aansluitingen (elektriciteit, water, afvalwater, gas), de basisfuncties controleren, korte instructie in de bediening geven. (excl.: uitpakken, instellen, instructie in de regelaar, programmering, installatiewerkzaamheden)	05	DL10-0100
Onderhoudscontracten			
Onderhoudsservices			
Onderhoud	Eenmalige onderhoudsservice volgens onderhoudsschema. Visuele controle van de mechanische en elektrische onderdelen, testen van alle essentiële functies. Kalibratie van een door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0400
Onderhoudscontract BRONS 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen	05	DL20-0710
Onderhoudscontract GOUD 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, vervanging van slijtageonderdelen, kalibratie van een temperatuur- en CO ₂ -waarde, inclusief certificaat	05	DL20-0940
Onderhoudscontract ZILVER 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, kalibratie van een door de gebruiker gespecificeerde testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0820
kalibratieservices			
Kalibratie CO ₂	Kalibratie CO ₂ bij een opgegeven waarde, de meting wordt uitgevoerd met geanalyseerd testgas bij 5%, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0401
Kalibratie O ₂	Kalibratie O ₂ met 1 meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven O ₂ -percentage, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0402
Kalibreercertificaat temperatuur	Kalibratie van een (1) door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0101
	Uitbreiding van de kalibratie van een (1) extra door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0102
Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 18 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0118
Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 27 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0127
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 9 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0109
validatieservices			
Uitvoering IQ/OQ	Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap	05	DL41-0200
Uitvoering IQ/OQ/PQ	Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap	05	DL44-0500
garantieservice			
Verlenging garantieperiode 1 jaar	De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd met 1 jaar, slijtdelen uitgezonderd	-	DL50-0020

* 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 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 04 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 05 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).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hongkong) Ltd.

Kowloon, Hongkong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us