

model VD 115 | Vacuümdroogkasten voor niet ontvlambare oplosmiddelen

Een BINDER-vacuümdroogoven uit de VD-serie scoort met zijn exacte temperatuurregeling hoge ogen bij het veilig drogen. De gepatenteerde BINDER-techniek van de legplaten met spanmechanisme zorgt voor de optimale warmteoverdracht. De legplaten zijn flexibel positioneerbaar en de binnenkamer is eenvoudig te reinigen.

VOORDELEN

- Snelle, veilige droging
- Optimale warmteoverdracht door grote warmtegeleidingsplaten
- Veilig werken met getest veiligheidsconcept
- Optioneel ook leverbaar als compleet modulair systeem met vacuümpomp en pompkast



model 115



model 115

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur +9 °C tot +220 °C
- Controller met digitale indicator voor druk en temperatuur
- Programmagestuurde drogingsbewaker met automatische ventilatie aan het einde van het proces
- Interne datalogger, meetwaarden in open formaat afleesbaar via USB
- 1 legplaat met spanmechanisme van aluminium, individueel positioneerbaar
- Inertgasaansluiting
- Veiligheidsglas, verend gelagerd met splinterbeveiliging
- Groot zichtvenster, optioneel met binnenverlichting
- Computer-interface: ethernet
- 2 schakeluitgangen 24 V DC (max. 0,4 A)

OPTIES

- Controller met touchscreen – grafisch display met belangrijkste procesparameters
- Legplaten – naar keuze van aluminium of roestvast staal afhankelijk van testvereisten
- Analoge uitgang voor druk- en temperatuursignalen – voor externe bewaking en evaluatie van procesparameters, integratie in eigen systemen mogelijk
- Universele ventilatie – keuze uit verschillende soorten ventilatie met lucht of inert gas
- Doorvoer DN 40 – voor invoeren van externe meetinstrumenten
- Multi Management Software APT-COM – beheren, registreren en documenteren van apparaatparameters
- Services – uitgebreide services waarborgen een correcte werking van het apparaat

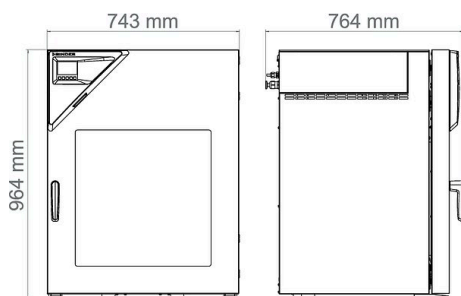
BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
119	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	VD115-230V	9630-0003
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	VD115UL-120V	9630-0007

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	VD115-230V ¹	VD115UL-120V ¹
artikelnummer	9630-0003	9630-0007
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	220	220
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	2,9	2,9
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	130	130
Vacuümgegevens		
Leksnelheid [bar/h]	0,01	0,01
Technische gegevens		
Nominale spanning [V]	200...230	100...120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60
Nominaal vermogen [kW]	1,6	1,6
Apparaatbeveiliging [A]	10	20
Fase (nominale spanning)	1~	1~
Aansluitingen		
Vacuümaansluiting met kleine flens [DN mm]	16	16
Meting met kleine flens [DN mm]	16	16
Universalanschluss für Luft / Inertgas, mit Durchflussbegrenzer (RP [®])	3/8	3/8
Persluchtaansluiting voor overdrukbescherming	5 NW	5 NW
Afmetingen		
Kamervolume [L]	119	119
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	146	146
Maximale totaalbelasting [kg]	70	70
Maximale belasting per legplaat [kg]	20	20
Zichtvenster breedte [mm]	525	525
Zichtvenster hoogte [mm]	468	468
Wandafstand achter [mm]	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	70	70
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	506	506
Hoogte [mm]	506	506
Diepte [mm]	460	460
Aantal deuren		
Buitendeuren	1	1
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	743	743
Hoogte netto [mm]	942	942
Diepte netto [mm]	581	581
Omgevingsrelevante gegevens		
Geluidsniveau [dB(A)]	40	40
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	1/6	1/6

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 temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	-	8612-0004
Binnenverlichting	LED-lichtstrips, links en rechts in de deur	-	8612-0005
deurafdichting	van FKM, siliconenvrij	03	8612-0009
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8612-0002
Extra universele ventilatie	Extra universele aansluiting voor ventilatie met omgevingslucht of inert gas. Debietbegrenzer (RP ¹), en aansluiting 3/8" buitendraad.	-	8612-0001
kalibreercertificaat druk	voor digitale drukindicatie, meting bij 100 mbar of bij opgegeven testdruk (bereik 20-900 mbar)	-	8012-0440
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1145
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-0919
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-0916
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1127
legplaat met spanmechanisme	legplaat van roestvast staal met spanmechanisme in plaats van aluminium legplaten met spanmechanisme incl. kalibratie	-	8612-0013
objecttemperatuurmeting	met flexibele Pt 100-sensor en digitale objecttemperatuurindicatie	-	8612-0006
Touchscreencontroller	Groot display met intuïtieve bediening, werkelijke en richtwaarden van de belangrijkste procesparameters worden gelijktijdig op het display weergegeven. Daarnaast is de grafische tijdsanalyse van de procesparameters mogelijk.	-	8612-0015
Universele doorvoer	Extra universele doorvoer kleine flens DN 40 met blinde flens, voor de positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de kamer.	-	8612-0003

* 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	19	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	19	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	19	9053-0040
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
	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	

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
legplaat met spanmechanisme	roestvast staal	-	8009-1091
	aluminium	-	8009-1029
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
vacuümmodule met vacuümpomp VAP 1	Pompkast voor opname van vacuümpompen met uitschakelbare contactdoos. Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m ³ /h, einddruk 7 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1963
	uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1960
vacuümmodule met vacuümpomp VAP 2	Pompkast voor opname van vacuümpompen met uitschakelbare contactdoos. Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 4,0 m ³ /h, einddruk 1,8 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1969
	uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1966
vacuümpomp VAP 1	Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m ³ /h, einddruk 7 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0223
	uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0217
vacuümpomp VAP 2	Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 4,0 m ³ /h, einddruk 1,8 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen		
	uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0219
	uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0218
vacuümpompen-aansluitkit	voor vacuümpomp VAP1 en VAP2; bestaande uit spanring van aluminium, universele centreerring, kleine flens met slangtule (2,5 m) rubberen slang en 2 slangklemmen	-	8012-1995

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
Apparaatinstructie	Instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL10-0500
Inbedrijfstelling van het apparaat	Apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de beschikbare aansluitingen en werking controleren	13, 18	DL10-0100
onderhoudsservices			
Onderhoud	Controle van alle elektrische en mechanische componenten op functionaliteit, korte kalibratie, documentatie in onderhoudsschema	14, 18	DL20-0400
kalibratieservices			
Kalibratie druk	Kalibratie digitale drukindicatie bij een opgegeven testdruk in het bereik 20-900 mbar, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Kalibratie temperatuur	Kalibratie temperatuur met 1 meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL30-0101
	Uitbreiding – inclusief certificaat, ieder extra meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL30-0102
Ruimtelijke temperatuurmeting 15 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting met 15 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting met 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL30-0109
validatieservices			
Uitvoering IQ/OQ	Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap	15, 18	DL42-0300
Uitvoering IQ/OQ/PQ	Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap	15, 18	DL44-0500
garantieservice			
Verlenging garantieperiode van 2 naar 3 jaar	De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd van 2 naar 3 jaar, slijtdelen uitgezonderd	-	DL00-8041
Verlenging garantieperiode van 2 naar 5 jaar	De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd van 2 naar 5 jaar, slijtdelen uitgezonderd	-	DL00-8042

* 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.
- 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.
- 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.

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