

model VD 56 | 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 56

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
- Doorvoer DN 16 – voor invoeren van externe meetinstrumenten
- 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

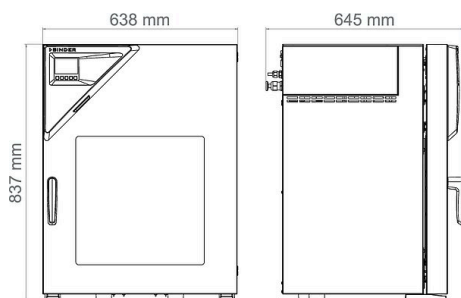
BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------------|------------|--------------|------------|
| 55 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | VD056-230V | 9630-0002 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | VD056UL-120V | 9630-0006 |

TECHNISCHE GEGEVENS

| beschrijving | VD056-230V ¹ | VD056UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9630-0002 | 9630-0006 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C] | 220 | 220 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K] | 1,2 | 1,2 |
| Temperatuurafwijking in tijd [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Opwarmtijd naar 100 °C [min] | 80 | 80 |
| 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] | 1,4 | 1,4 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 8 | 16 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Aansluitingen | | |
| Vacuümaansluiting met kleine flens [DN mm] | 16 | 16 |
| Meting met kleine flens [DN mm] | 16 | 16 |
| Universele aansluiting voor lucht / inert gas, met debietbegrenzer (RP ¹) 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Persluchtaansluiting voor overdrukbescherming [NW] | 5 | 5 |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 55 | 55 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 95 | 101 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 60 | 60 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 20 | 20 |
| Zichtvenster breedte [mm] | 420 | 420 |
| Zichtvenster hoogte [mm] | 420 | 420 |
| Wandafstand achter [mm] | 100 | 100 |
| Wandafstand zijdelings [mm] | 70 | 70 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 400 | 400 |
| Hoogte [mm] | 400 | 400 |
| Diepte [mm] | 343 | 343 |
| Aantal deuren | | |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 638 | 638 |
| Hoogte netto [mm] | 815 | 815 |
| Diepte netto [mm] | 461 | 461 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Geluidsniveau [dB(A)] | 40 | 40 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 1/5 | 1/5 |

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 | - | 8612-0008 |
| 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 | Kalibratie van de drukindicatie op een bepaalde waarde, inclusief certificaat | - | 8012-2021 |
| | Uitbreiding van de kalibratie van de drukindicatie met een andere drukwaarde, inclusief certificaat | - | 8012-2022 |
| 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 | - | 8612-0012 |
| 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 | - | 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 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--------------------------------------|---|---|------------|
| 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 |
| legplaat met spanmechanisme | roestvast staal | - | 8009-1092 |
| | aluminium | - | 8012-2056 |
| neutrale reiniger | intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | - | 1002-0016 |
| Pompkast 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 | | |
| | uitvoering 120 V / 50-60 Hz | - | 8012-1962 |
| | uitvoering 230 V / 50-60 Hz | - | 8012-1959 |
| Pompkast 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 | | |
| | uitvoering 120 V / 50-60 Hz | - | 8012-1968 |
| | uitvoering 230 V / 50-60 Hz | - | 8012-1965 |
| vacuümpomp VAP 1 | Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m ³ /h, einddruk 7 mbar | | |
| | 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 | | |
| | 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 |
| WLAN-kit | 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 | Enmalige 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 |
| Onderhoud vacuümpomp VP 1 | Onderhoudsservice voor de vacuümpomp VAP 1 volgens onderhoudsschema, visuele inspectie, vervanging van membranen, O-ringen en afdichtingen, (servicekit 8500-0158 bij levering inbegrepen) en functionele eindtest. | 05 | DL20-0410 |
| Onderhoud vacuümpomp VP 2 | Onderhoudsservice voor de vacuümpomp VAP 2 volgens onderhoudsschema, visuele inspectie, vervanging van membranen, O-ringen en afdichtingen, (servicekit 8500-0159 bij levering inbegrepen) en functionele eindtest. | 05 | DL20-0420 |
| 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 |

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|---|---------------|------------------------|
| 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-/vochtigheids-/drukwaarde, inclusief certificaat | 05 | DL20-0930 |
| 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 druk | Kalibratie digitale drukindicatie bij een opgegeven testdruk in het bereik 20-900 mbar, inclusief certificaat | 03, 04, 05 | DL30-0410 DL30-0411 |
| 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 15 meetpunten | Ruimtelijke temperatuurmeting via 15 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat | 03, 04, 05 | DL30-0218 |
| 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 | DL42-0300 |
| 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