

model VDL 23 | Vacuümdroogkasten voor ontvlambare oplosmiddelen

Een BINDER veiligheids-vacuümdroogoven uit de serie VDL garandeert de hoogste veiligheid bij het drogen van organische oplosmiddelen. Explosieveilig apparaat, met classificatie volgens ATEX-richtlijn 2014/34/EU: EX II 2/3/- G IIB T₃ Gb/Gc/- X.

VOORDELEN

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



model 23



model 23

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur +9 °C tot +110 °C
- ATEX-conformiteit apparaten: EX II 2/3/- G IIB T₃ Gb/Gc/- X
- intuïtief touchscreen controller met grafische 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
- Drukmeter voor verwarmingsvrijgave vanaf < 100 mbar
- 2 legplaten met spanmechanisme van aluminium, individueel positioneerbaar
- Universele aansluiting voor ventilatie met omgevingslucht of inert gas
- Universele doorvoer met kleine flens DN 16 en blinde flens, voor de positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de kamer
- Veiligheidsglas, verend gelagerd met splinterbeveiliging
- Groot zichtvenster
- Computer-interface: ethernet

OPTIES

- 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

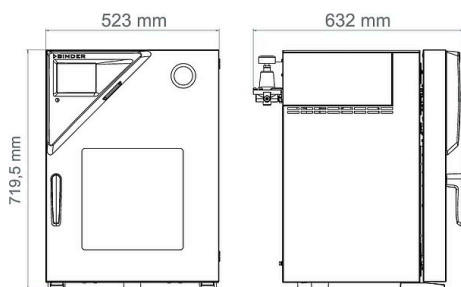
BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
24	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	VDL023-230V	9630-0009
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	VDL023UL-120V	9630-0013

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	VDL023-230V ¹	VDL023UL-120V ¹
artikelnummer	9630-0009	9630-0013
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	110	110
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	1,0	1,0
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	110	110
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]	0,9	0,9
Apparaatbeveiliging [A]	6,3	10
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
Afmetingen		
Kamervolume [L]	24	24
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	72	72
Maximale totaalbelasting [kg]	50	50
Maximale belasting per legplaat [kg]	20	20
Zichtvenster breedte [mm]	305	305
Zichtvenster hoogte [mm]	305	305
Wandafstand achter [mm]	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	70	70
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	285	285
Hoogte [mm]	285	285
Diepte [mm]	295	295
Aantal deuren		
Buitendeuren	1	1
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	523	523
Hoogte netto [mm]	698	698
Diepte netto [mm]	413	413
Omgevingsrelevante gegevens		
Geluidsniveau [dB(A)]	40	40
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/4

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
deurafdichting	van FKM, siliconenvrij	-	8612-0007
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8612-0002
Extra universele ventilatie	Extra universele aansluiting voor ventilatie met omgevingslucht of inert gas. Debietbegrenzer (RP ^{II}), 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	-	8612-0011
objecttemperatuurmeting	met flexibele Pt 100-sensor en digitale objecttemperatuurindicatie	-	8612-0006
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
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
Kwalificatiedocumenten	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	-	8009-1093
	aluminium	-	8012-2055

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
Pompkast met vacuümpomp VAP 5	Pompkast voor opname van vacuümpompen inclusief chemie-membraanpomp VAP 5 met nominaal zuigvermogen 3,6 m ³ /h, einddruk 3 mbar, met afscheider en emissiecondensator, geschikt voor ontvlambare oplosmiddelen en vacuümpompen-aansluitkit (ATEX), uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	8012-2059
vacuümpomp VAP 5	Chemie-membraanpomp met nominaal zuigvermogen 3,9 m ³ /h, einddruk 3 mbar, met afscheider en emissiecondensator, geschikt voor ontvlambare oplosmiddelen uitvoering 120 V / 60 Hz	-	5013-0221
	uitvoering 230 V / 50 Hz	-	5013-0220
Vacuümpompen-aansluitkit (ATEX)	voor vacuümpomp VAP 5, bestaande uit 1,5 m metalen slang, klemring, binnencentreerring en beschermkappen	-	8012-2029
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			
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	DL20-0500
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-/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
Veiligheidstest	Controle van ATEX-specifieke veiligheidssystemen: inertgasspoeling en veiligheidstemperatuuruitschakeling. De controle van bovengenoemde systemen maakt ook deel uit van de meer uitgebreide onderhoudsservice (DL20-0500)	05	DL34-0000
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

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
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