

# model VDL 23 | Vacuümdroogovens voor ontvlambare oplosmiddelen

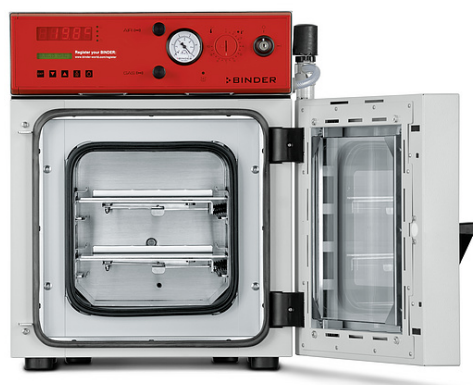
Een BINDER veiligheids-vacuümdroogovens uit de serie VDL garandeert de hoogste veiligheid bij het drogen van organische oplosmiddelen, standaard met TÜV/GS. De classificatie van de binnenkamer van het apparaat volgens ATEX-richtlijn 2014/34/EU is Ex II -/3G c IIB T3-T1 Gc X.

## VOORDELEN

- Snelle, veilige droging
- Directe warmteoverdracht door grote warmtegeleidingsplaten
- Veilig werken met getest veiligheidsconcept
- Afgestemd compleet modulair systeem met vacuümpomp en module



Model 23



Model 23

## BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 15 °C tot 200 °C
- ATEX-conformiteit binnenkamer van apparaat: Ex II -/3G c IIB T3-T1 Gc X
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- controller met periode- en realtimeprogrammering
- 2 legplaten met spanmechanisme van aluminium
- inertgasaansluiting
- veiligheidsglas, verend gelagerd met splinterbeveiliging
- instrumentenpaneel in overdrukast met persluchtaansluiting
- drukmeter voor verwarmingsvrijgave < 125 mbar
- brandwerende afdichting
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- computer-interface: RS 422

## BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model VDL 23				
23	230 V 1~ 50/60 Hz	standaard	VDL023-230V	9030-0038

## TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	VDL023-230V <sup>1</sup>
artikelnummer	9030-0038
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>	
Temperatuurbereik 15 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	200
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	1,5
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	65
<b>Vacuümgegevens</b>	
Toegestaan eindvacuüm [mbar]	0,01
Leksnelheid [bar/h]	0,01
<b>Technische gegevens</b>	
Nominale spanning [V]	230
Netfrequentie [Hz]	50/60
Nominaal vermogen [kW]	0,8
Apparaatbeveiliging [A]	10
Fase (nominale spanning)	1~
<b>Aansluitingen</b>	
Vacuümaansluiting met kleine flens [DN mm]	16
Meting met kleine flens [DN mm]	16
Inertgasaansluiting met debietbegrenzer (RP <sup>2</sup> )	3/8
Persluchtaansluiting voor overdrukbescherming [mm]	8
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>	
Breedte netto [mm]	515
Hoogte netto [mm]	655
Diepte netto [mm]	500
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	135
Afstand tot muur achter [mm]	100
Zichtvenster breedte [mm]	250
Zichtvenster hoogte [mm]	207
<b>Aantal deuren</b>	
Buitendeuren	1
<b>Binnenafmeting</b>	
Breedte [mm]	285
Hoogte [mm]	285
Diepte [mm]	295
<b>Afmetingen</b>	
Kamervolume [L]	23
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	63
Maximale totaalbelasting [kg]	35
Maximale belasting per legplaat [kg]	20
<b>Inbouwelementen</b>	
Aantal legplaten (std./max.)	2/4

<sup>1</sup> 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.
deurafdichting	van FKM, siliconenvrij	03	8012-1316
interface RS 422, accessoires	modulaire passieve verdeler voor 10 interfaces RS 422	-	8012-0295
	verbindingkanaal RS 422 (15 m) tussen passieve verdeler en interface RS 422	-	5023-0036
	verlengkabel RS 422 (50 m) tussen interfaceomvormer en apparaat of passieve verdeler RS 232 / RS 422	-	5023-0117
interfaceomvormer	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 232 / RS 422 voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / ethernet voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat uitvoering 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / USB voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat, USB-powered	-	8012-0665
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-1146
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1583
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1562
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1128
legplaat met spanmechanisme	aluminium	-	8009-0370
	legplaat van roestvast staal met spanmechanisme in plaats van aluminium legplaten met spanmechanisme incl. kalibratie	-	8012-1422
	roestvast staal 1.4571 (V4A)	06	8009-0101
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
objecttemperatuurmeting	met flexibele Pt 100-sensor (met – bescherming via meetstroomdoorvoer) en digitale objecttemperatuurindicatie	-	8012-0574
software	communicatiesoftware APT-COM™ versie 2 naar 3, GLP Edition	19	9053-0016
	versie 3, BASIC Edition	19	9053-0014
	versie 3, GLP Edition	19	9053-0015
	versie 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	communicatiesoftware APT-COM™, prijs: gratis versie 3, GLP DEMO Edition	19	9053-0008
stroomdoorvoer	9-polig, vacuümdichte uitvoering voor overdracht van elektrische stroom, spanning of signalen (max. 50V/2A per pin; vacuümaansluiting DN 16 ISO-KF)	-	8012-1238
vacuümmodule	voor opname van vacuümpompen	-	8012-0690
vacuümmodule met vacuümpomp VP 4	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 1,9 m³/h, einddruk 12 mbar, met afscheider en emissiecondensator, ATEX-conformiteit: zuigkamer (gepompte gassen): II 2G IIC T3 X, buitenkamer met inertgasspoeling: II 2G IIB T4 X, buitenkamer zonder inertgasspoeling: II 3G IIB T4 X, motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb), inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen	-	8012-0381
vacuümpomp VP 4	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 1,9 m³/h, einddruk 12 mbar, met afscheider en emissiecondensator, ATEX-conformiteit: zuigkamer (gepompte gassen): II 2G IIC T3 X, buitenkamer met inertgasspoeling: II 2G IIB T4 X, buitenkamer zonder inertgasspoeling: II 3G IIB T4 X, motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb) uitvoering 230 V	-	5013-0049
vacuümpompen-aansluitkit (ATEX)	voor vacuümpomp VP 4, bestaande uit spanringen, universele centreerringen, overgangsstuk, antistatische vacuümslang, wartelmoer en hoekstuk	-	8012-0621

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

## SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>installatieservices</b>			
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
<b>onderhoudsservices</b>			
apparaatinspectie	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL200500

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>kalibratieservices</b>			
kalibratie digitale drukindicatie	inclusief certificaat, meting bij een opgegeven testdruk, bereik 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL320000
kalibratie temperatuur	inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300201
Ruimtel. temperatuurmeting incl. cert.	including certificate, 15 measuring points at specified temperature	14, 16, 17, 18	DL300218
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL300209
<b>validatieservices</b>			
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	8012-0860
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	8012-0949
uitvoering IQ/OQ	volgens kwalificatiemap	15, 18, 20	DL420300
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	DL440500
<b>garantieservice</b>			
verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL009041
verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar	vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen	-	DL009042

\* 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 gebruikslocatie 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.