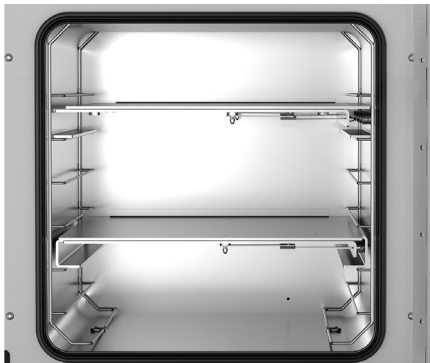


# Vacuum drying chambers



VD | VDL series





# Vacuümdroog- kasten

serie VD

pagina 6

---

serie VDL

pagina 11

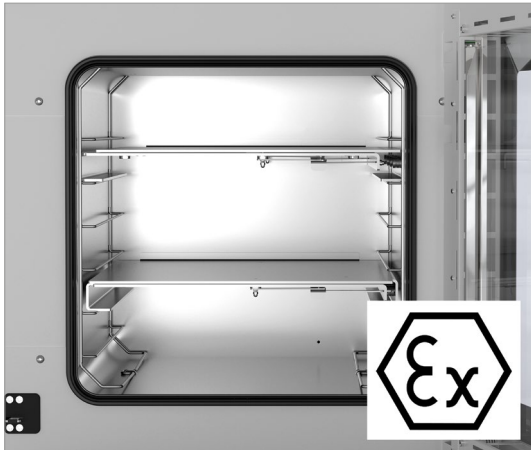
De twee BINDER-vacuümdroogovens zorgen voor een effectieve en veilige droging, zonder de te droge materialen in gevaar te brengen. Met de beproefde technische features, voldoen ze uitstekend aan de hoge vereisten van industriële en wetenschappelijke laboratoria.

Afhankelijk van de in de individuele toepassing kunnen monsters, patronen en dergelijke met ontvlambare en niet-ontvlambare oplosmiddelen worden gedroogd. Daarvoor is een uniek veiligheidsconcept beschikbaar dat in samenspel met de voortreffelijke performance de norm stelt in kwaliteit en veiligheid.

# PRODUCTSELECTIE VACUÛMDROOGKASTEN

eigenschappen	serie VD › pagina 6	serie VDL › pagina 11
<b>model</b>		
model 23	•	•
model 56	•	•
model 115	•	•
<b>Algemene gegevens</b>		
Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	220	110
Voor ontvlambare oplosmiddelen (ATEX)	–	•
Interface ethernet	•	•
<b>regelaars en tijdfuncties</b>		
Regelaarindicatie	LCD	TFT Touch
Curvefunctie	•	•
Tijd vertraagd UIT	•	•
Tijd vertraagd AAN	•	•
Afhankelijk van temperatuur vertraagd UIT	•	•
Programmeerfunctie	•	•
Weekprogrammafunctie	•	•
Realtime-klok	•	•
Temperatuuralarm optisch	•	•
• standaarduitrusting		

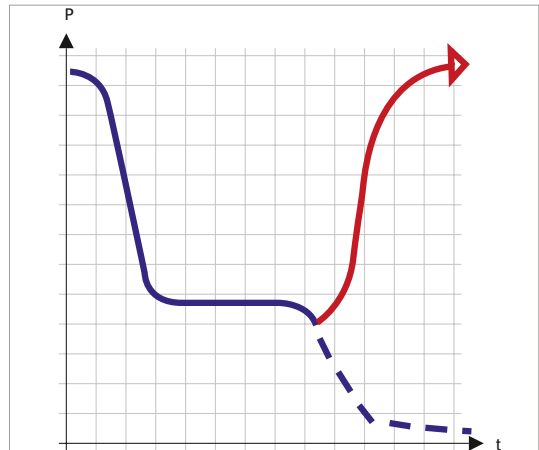
## VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



### EXPLOSIEVEILIGE BINNENKAMER

Serie VDL

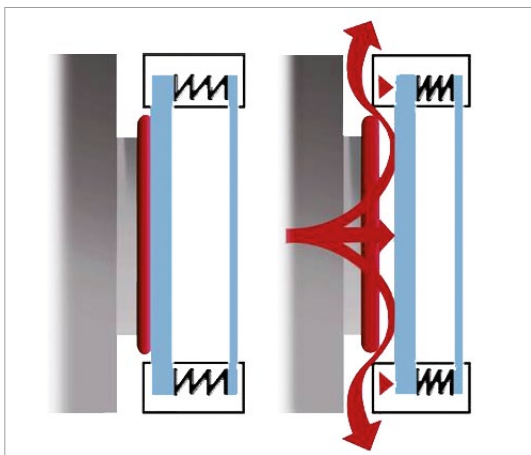
dankzij het ATEX-conforme apparaatontwerp met drukmeter voor het vrijgeven van de verwarming als het vacuüm onder de 100 mbar daalt. Het apparaat voldoet aan ATEX-categorie EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



### AUTOMATISCHE DROOGDETECTIE

Serie VD, VDL

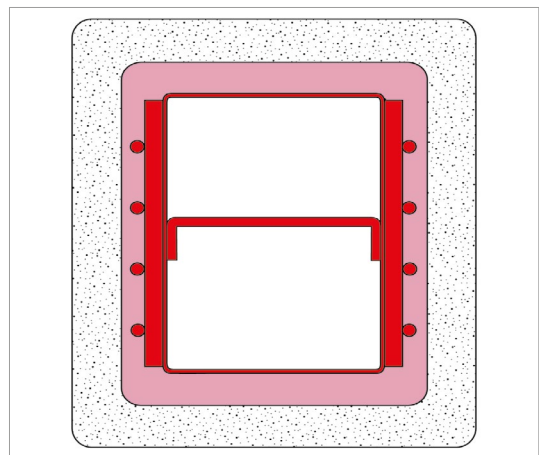
de programmasturing herkent de typische tweede drukval aan het einde van het droogproces en de binnenkamer daarop automatisch geventileerd



### GETESTE VEILIGHEID

Serie VD, VDL

dankzij venster met veerlayers, veiligheidsglas, splinter-beveiliging, inertgasaansluiting voor de binnenkamerspoe-ling en van de binnenkamer ontkoppelde elektronische componenten.



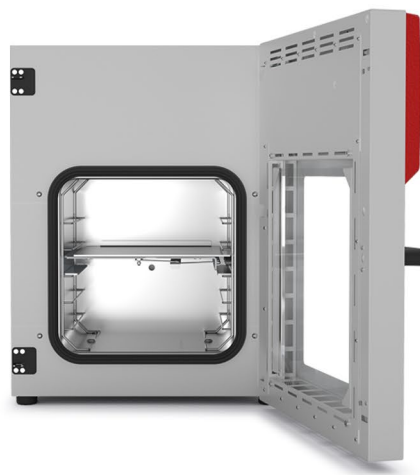
### MANTELVERWARMING

Serie VD, VDL

optimale warmteoverdracht door gepatenteerde flexibel positioneerbare legplaten met spanmech-anisme voor homogene temperatuurregeling.

## serie VD | 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.



model VD 56

### 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

### 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)

### BESCHIKBARE MATEN







model	kamervolume [L]	online-databladen
VD 23	24	> <a href="http://go2binder.com/nl-VD23">go2binder.com/nl-VD23</a>
VD 56	55	> <a href="http://go2binder.com/nl-VD53">go2binder.com/nl-VD53</a>
VD 115	119	> <a href="http://go2binder.com/nl-VD115">go2binder.com/nl-VD115</a>

**i WETENSWAARDIGHEDEN**

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden:  
 > [go2binder.com/nl-wetenswaardigheden](http://go2binder.com/nl-wetenswaardigheden)  
 geschreven rapporten: > [go2binder.com/nl-case-studies](http://go2binder.com/nl-case-studies)

## SELECTIE OPTIES EN ACCESSOIRES

<b>Regelaar</b>	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.	
<b>Legplaat met spanmechanisme</b>	Legplaten met spanmechanisme garanderen een maximale warmteoverdracht naar het te drogen materiaal. Keuze uit legplaten van aluminium en roestvrij staal.	
<b>Analoge uitgang voor temperatuur en druk</b>	Voor externe bewaking en evaluatie van procesparameters, is integratie in eigen systemen mogelijk.	
<b>Universele ventilatie</b>	Comfortabele keuze uit verschillende soorten ventilatie met lucht of inert gas. De ventielen kunnen worden aangestuurd door de regelaar of de Multi Management Software APT-COM.	
<b>Universele doorvoer DN 40</b>	Voor invoer en positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de vacuümkamer.	
<b>Vacuümmodule met vacuümpomp</b>	Bestaande uit module en vacuümpomp. Met deze module kan de pomp onder de vacuümkast worden ingebracht. Daarmee wordt het geluidsniveau 50% verlaagd en de toegang tot de vacuümkast duidelijk vereenvoudigd. Onze selectie membraanpompen, chemische membraanpompen of chemische membraanpompen met toerentalregeling zijn afgestemd op de bijbehorende BINDER-vacuümkasten.	
<b>Vacuümpompen</b>	Onze selectie membraanpompen, chemische membraanpompen of chemische membraanpompen met toerentalregeling zijn afgestemd op de bijbehorende BINDER-vacuümkasten. In combinatie met de pompkast zijn de vacuümpomp en de glazen kolf beschermd tegen mechanische beschadiging.	
<b>Multi Management Software APT-COM</b>	Software voor het beheren, opnemen en documenteren van apparaatparameters beschikbaar in drie versies Basic, Professional en GLP.	
<b>Services</b>	Installatieservices, onderhoud, kalibratie, validatie of garantieservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.	
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	Using a BINDER series production product as a basis, we develop individual solutions as a single unit or in small batches. All products are tested, certified, and supplied with a full functional guarantee and warranty. More information is available in the accessories and services chapter.	

► Alle extra functies online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE GEGEVENS

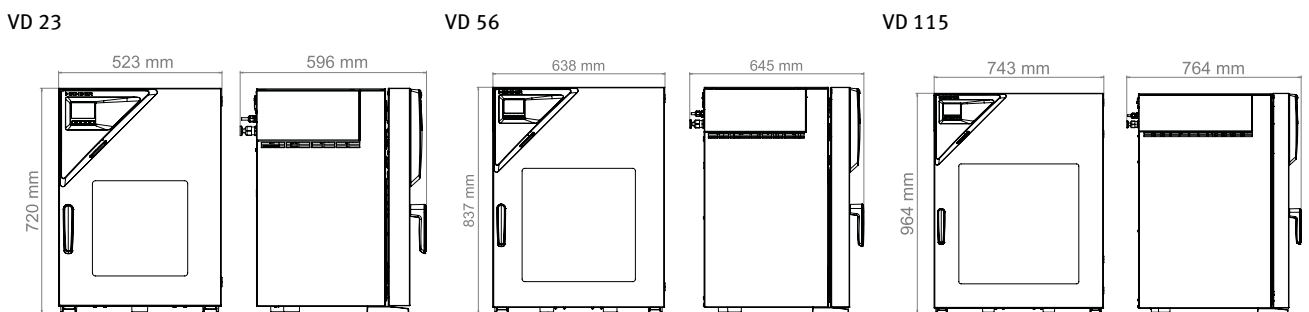
beschrijving	VD 23	VD 56	VD 115
<b>Afmetingen</b>			
Kamervolume [L]	24	55	119
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	68	101	146
Maximale totaalbelasting [kg]	50	60	70
Maximale belasting per legplaat [kg]	20	20	20
Wandafstand achter [mm]	100	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	70	70	70
<b>Binnenafmeting</b>			
Breedte [mm]	285	400	506
Hoogte [mm]	285	400	506
Diepte [mm]	295	343	460
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>			
Breedte netto [mm]	523	638	743
Hoogte netto [mm]	698	815	942
Diepte netto [mm]	413	461	581
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>			
Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	220	220	220
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	80	80	130
<b>Technische gegevens</b>			
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
<b>Inbouwelementen</b>			
Aantal legplaten (std./max.)	1/4	1/5	1/6

## BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

**Meer details:** ga naar [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	VD 23	VD 56	VD 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9630-0001	9630-0002	9630-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9630-0005	9630-0006	9630-0007

## AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]





## BESTELINFORMATIE OPTIES

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
<b>analoge uitgang 4-20 mA</b>	voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	•	•	•	8612-0004
<b>Binnenverlichting</b>	LED-lichtstrips, links en rechts in de deur	•	•	•	8612-0005
<b>deurafdichting</b>	van FKM, siliconenvrij	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
<b>deurslot</b>	afsluitbare deurgreep	•	•	•	8612-0002
<b>Extra universele ventilatie</b>	Extra universele aansluiting voor ventilatie met omgevingslucht of inert gas. Debietbegrenzer (RP"), en aansluiting 3/8" buitendraad.	•	•	•	8612-0001
<b>kalibreercertificaat druk</b>	voor digitale drukindicatie, meting bij 100 mbar of bij opgegeven testdruk (bereik 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
<b>kalibreercertificaat temperatuur</b>	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
<b>kalibreercertificaat, uitbreiding</b>	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	•	•	•	8012-1127
<b>legplaat met spanmechanisme</b>	legplaat van roestvast staal met spanmechanisme in plaats van aluminium legplaten met spanmechanisme incl. kalibratie	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
<b>objecttemperatuurme- ting</b>	met flexibele Pt 100-sensor en digitale objecttemperatuurindicatie	•	•	•	8612-0006
<b>Regelaar</b>	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
<b>Universele doorvoer</b>	Extra universele doorvoer kleine flens DN 40 met blinde flens, voor de positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de kamer.	•	•	•	8612-0003

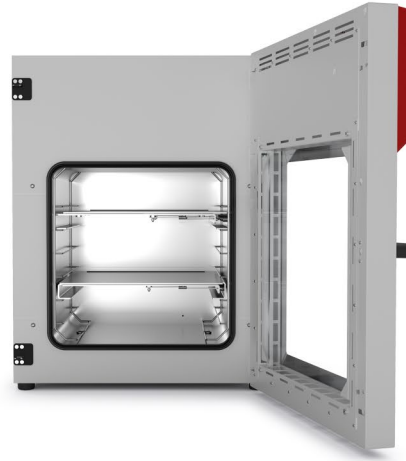
## BESTELINFORMATIE ACCESSOIRES

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. versie 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.	
<b>Kwalificatiedocumenten</b>	IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , druk, afhankelijk van het apparaat					
	Digitale versie in pdf-formaat	•	•	•	7057-0005	
	Gedrukte versie in map	•	•	•	7007-0005	
	<b>legplaat met spanmechanisme</b>	roestvast staal	•	-	-	8009-1093
			-	•	-	8009-1092
-			-	•	8009-1091	
	aluminium	•	-	-	8009-1031	
		-	•	-	8009-1030	
		-	-	•	8009-1029	
<b>neutrale reiniger</b>	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	•	•	•	1002-0016	
<b>vacuümodule met vacuümpomp VAP 1</b>	Pompkast voor opname van vacuümpompen met uitschakelbare contactdoos. Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m <sup>3</sup> /h, einddruk 7 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen	•	-	-	8012-1961	
		uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1962
		-	-	•	8012-1963	
		•	-	-	8012-1958	
		uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1959
		-	-	•	8012-1960	
<b>vacuümodule met vacuümpomp VAP 2</b>	Pompkast voor opname van vacuümpompen met uitschakelbare contactdoos. Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 4,0 m <sup>3</sup> /h, einddruk 1,8 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen	•	-	-	8012-1967	
		uitvoering 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1968
		-	-	•	8012-1969	
		•	-	-	8012-1964	
		uitvoering 230 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1965
		-	-	•	8012-1966	
<b>vacuümpomp VAP 1</b>	Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 2,0 m <sup>3</sup> /h, einddruk 7 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen	•	•	•	5013-0223	
		uitvoering 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0217
		uitvoering 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0217
<b>vacuümpomp VAP 2</b>	Chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 4,0 m <sup>3</sup> /h, einddruk 1,8 mbar, inclusief alle benodigde vacuüm-aansluitelementen	•	•	•	5013-0219	
		uitvoering 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0218
		uitvoering 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0218
<b>vacuümpompen-aansluitkit</b>	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	

## serie VDL | voor ontvlambare oplosmiddelen

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



model VDL 115

### 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

### 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

### BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
VDL 23	24	› <a href="https://go2binder.com/nl-VDL23">go2binder.com/nl-VDL23</a>
VDL 56	55	› <a href="https://go2binder.com/nl-VDL53">go2binder.com/nl-VDL53</a>
VDL 115	119	› <a href="https://go2binder.com/nl-VDL115">go2binder.com/nl-VDL115</a>



### WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:







wetenswaardigheden: › [go2binder.com/nl-wetenswaardigheden](https://go2binder.com/nl-wetenswaardigheden)

geschreven rapporten: › [go2binder.com/nl-case-studies](https://go2binder.com/nl-case-studies)



Alle details online: [go2binder.com/nl-VDL](https://go2binder.com/nl-VDL)

## SELECTIE OPTIES EN ACCESSOIRES

<b>legplaat met spanmechanisme</b>	The expansion racks ensure maximum heat transfer to the items to be dried. You can choose between aluminum and stainless steel racks.	
<b>Legplaat met spanmechanisme</b>	Legplaten met spanmechanisme garanderen een maximale warmteoverdracht naar het te drogen materiaal. Keuze uit legplaten van aluminium en roestvrij staal.	
<b>Analoge uitgang voor temperatuur en druk</b>	Voor externe bewaking en evaluatie van procesparameters, is integratie in eigen systemen mogelijk.	
<b>Universele ventilatie</b>	Comfortabele keuze uit verschillende soorten ventilatie met lucht of inert gas. De ventielen kunnen worden aangestuurd door de regelaar of de Multi Management Software APT-COM.	
<b>Universele doorvoer DN 40</b>	Voor invoer en positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de vacuümkamer.	
<b>Vacuümmodule met vacuümpomp</b>	Bestaande uit module en vacuümpomp. Met deze module kan de pomp onder de vacuümkast worden ingebracht. Daarmee wordt het geluidsniveau 50% verlaagd en de toegang tot de vacuümkast duidelijk vereenvoudigd. Onze selectie membraanpompen, chemische membraanpompen of chemische membraanpompen met toerentalregeling zijn afgestemd op de bijbehorende BINDER-vacuümkasten.	
<b>Vacuümpompen</b>	Onze selectie membraanpompen, chemische membraanpompen of chemische membraanpompen met toerentalregeling zijn afgestemd op de bijbehorende BINDER-vacuümkasten. In combinatie met de pompkast zijn de vacuümpomp en de glazen kolf beschermd tegen mechanische beschadiging.	
<b>Multi Management Software APT-COM</b>	Software voor het beheren, opnemen en documenteren van apparaatparameters beschikbaar in drie versies Basic, Professional en GLP.	
<b>Services</b>	Installatieservices, onderhoud, kalibratie, validatie of garantieservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.	

► Alle extra functies online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	VDL 23	VDL 56	VDL 115
<b>Afmetingen</b>			
Kamervolume [L]	24	55	119
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	72	104	158
Maximale totaalbelasting [kg]	50	60	70
Maximale belasting per legplaat [kg]	20	20	20
Wandafstand achter [mm]	100	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	70	70	70
<b>Binnenafmeting</b>			
Breedte [mm]	285	400	506
Hoogte [mm]	285	400	506
Diepte [mm]	295	343	460
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>			
Breedte netto [mm]	523	638	743
Hoogte netto [mm]	698	815	942
Diepte netto [mm]	413	461	581
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>			
Temperatuurbereik +9 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	110	110	110
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1	0,1
Opwarmtijd naar 100 °C [min]	150	140	170
<b>Technische gegevens</b>			
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
<b>Inbouwelementen</b>			
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/5	2/6

## BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

**Meer details:** ga naar [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Zoeken > voer het artikelnummer in.

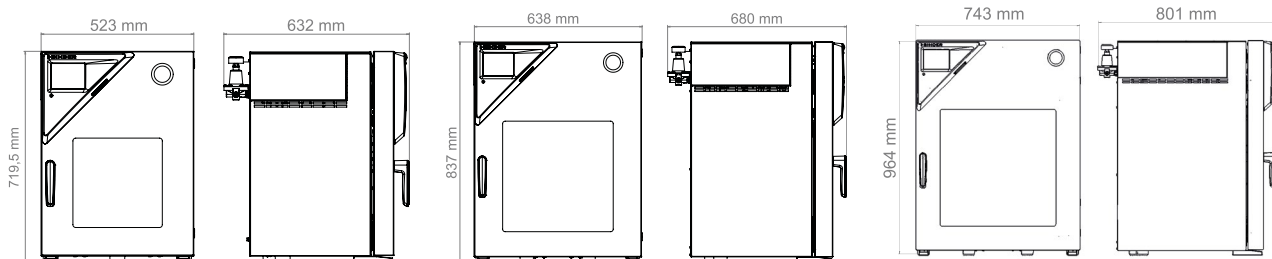
nominale spanning	uitvoering	VDL 23	VDL 56	VDL 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9630-0009	9630-0010	9630-0011
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9630-0013	-	9630-0015
100...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	-	9630-0014	-

## AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

VDL 23

VDL 56

VDL 115



## BESTELINFORMATIE OPTIES

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>analoge uitgang 4-20 mA</b>	voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	•	•	•	8612-0004
<b>deurafdichting</b>	van FKM, siliconenvrij	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
<b>deurslot</b>	afsluitbare deurgreep	•	•	•	8612-0002
<b>Extra universele ventilatie</b>	Extra universele aansluiting voor ventilatie met omgevingslucht of inert gas. Debietbegrenzer (RP"), en aansluiting 3/8" buitendraad.	•	•	•	8612-0001
<b>kalibreercertificaat druk</b>	voor digitale drukindicatie, meting bij 100 mbar of bij opgegeven testdruk (bereik 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	•	•	•	8012-1145
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	•	•	•	8012-0919
<b>kalibreercertificaat temperatuur</b>	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	•	•	•	8012-0916
	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	•	•	•	8012-1127
<b>legplaat met spanmechanisme</b>	legplaat van roestvast staal met spanmechanisme in plaats van aluminium legplaten met spanmechanisme incl. kalibratie	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
<b>objecttemperatuurmeting</b>	met flexibele Pt 100-sensor en digitale objecttemperatuurindicatie	•	•	•	8612-0006
<b>Universele doorvoer</b>	Extra universele doorvoer kleine flens DN 40 met blinde flens, voor de positioneren van sensoren of voedingsleidingen in de kamer.	•	•	•	8612-0003

## BESTELINFORMATIE ACCESSOIRES

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten.				
	versie 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten.				
	versie 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040
<b>Kwalificatiedocumenten</b>	IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , druk, afhankelijk van het apparaat				
	Digitale versie in pdf-formaat	•	•	•	7057-0005
Gedrukte versie in map	•	•	•	7007-0005	

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>legplaat met spanme- chanisme</b>	roestvast staal	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
	aluminium	•	–	–	8009-1031
		–	•	–	8009-1030
		–	–	•	8009-1029
<b>neutrale reiniger</b>	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	•	•	•	1002-0016
<b>vacuümodule met vacuümpomp VP 4</b>	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 1,9 m <sup>3</sup> /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	•	–	–	8012-1970
		–	•	–	8012-1971
		–	–	•	8012-1972
<b>vacuümpomp VP 4</b>	chemische membraanpomp met nominaal zuigvermogen 1,9 m <sup>3</sup> /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)	•	•	•	5013-0049
		•	•	•	5013-0049
<b>vacuümpompen-aans- luitkit (ATEX)</b>	voor vacuümpomp VP 4, bestaande uit spanringen, universele centreerringen, overgangsstuk, antistatische vacuümslang, wartelmoer en hoekstuk	•	•	•	8012-0621

# BINDER-productgroepen

CO<sub>2</sub>-incubatoren

Standaard-Incubatoren

Koelbroedstoven

Groeikasten

ltra-lage temperatuur vriezers

Droogovens

Veiligheidsdroogstoven

Vacuümdroogkasten

Constance klimaatkasten

Milieusimulatiekasten

Accutestkasten

Multi Management Software



Never miss a product novelty -  
Subscribe and keep up to speed with  
the BINDER monthly newsletter.

[Subscription](#)

[go2binder.com/en-newsletter-subscription](https://go2binder.com/en-newsletter-subscription)



Best conditions for your success

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

## **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
Fax +852 39070507  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@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](mailto:china@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](mailto:russia@binder-world.com)

## **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
Fax +1 631 224 4354  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)