

Étuves de séchage sous vide



Série VD | VDL



Étuves de séchage sous vide

Série VD

Page 6

Série VDL

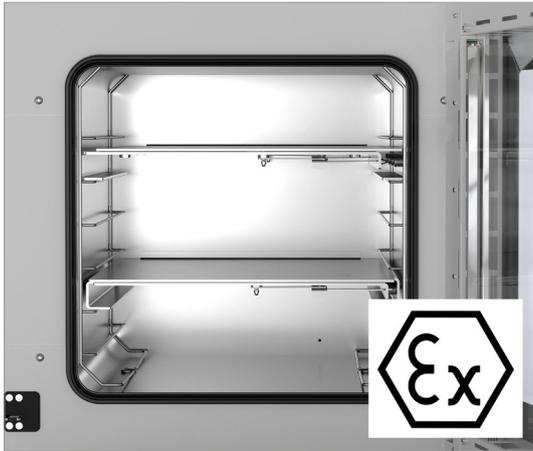
Page 11

Les deux modèles d'étuve de séchage sous vide BINDER permettent un séchage délicat et efficace sans danger pour les matériaux à sécher. Grâce à leurs caractéristiques techniques éprouvées, ils répondent remarquablement bien aux exigences élevées des laboratoires industriels et scientifiques. En fonction de leur utilisation particulière, les échantillons, les modèles, etc. peuvent être séchés avec des solvants inflammables et non inflammables. Pour ce faire, on dispose d'un concept de sécurité unique qui définit de nouveaux standards de qualité et de sécurité tout en assurant toujours l'excellente performance habituelle.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE SOUS VIDE

Caractéristiques	Série VD › Page 6	Série VDL › Page 11
Modèle		
Modèle 23	•	•
Modèle 56	•	•
Modèle 115	•	•
Données générales		
Plage de température +9 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	220	110
Pour les solvants inflammables (ATEX)	–	•
Interface Ethernet	•	•
Fonctions de régulation et de temporisation		
Écran du régulateur	LCD	Écran tactile TFT
Fonction rampe	•	•
Arrêt temporisé	•	•
Marche temporisée	•	•
Arrêt temporisé en fonction de la température	•	•
Fonction de programmation	•	•
Fonction de programmation hebdomadaire	•	•
Horloge temps réel	•	•
Alarme de température optique	•	•
Équipement standard		

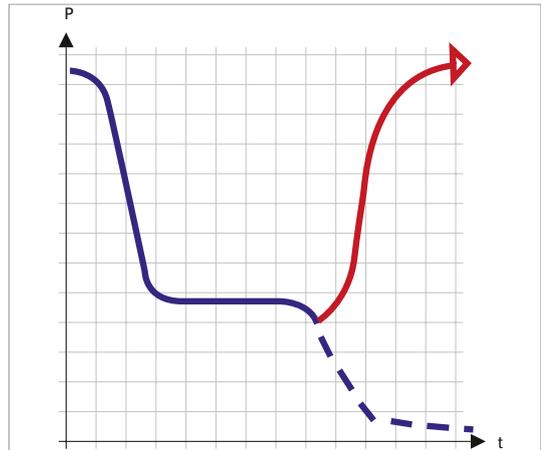
APERÇU DES AVANTAGES



INTÉRIEUR PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLOSIONS

Série VDL

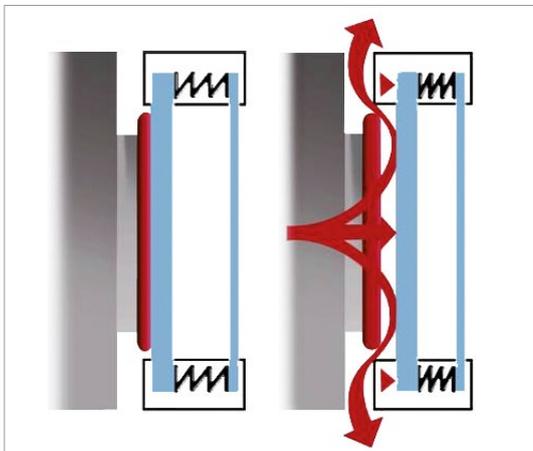
Grâce à un concept d'appareil conforme à ATEX avec manostat pour autorisation du chauffage à partir d'un vide < 100 mbar. L'appareil est conforme à la catégorie ATEX EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/ Gc/- X.



DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SÉCHAGE

Série VD, VDL

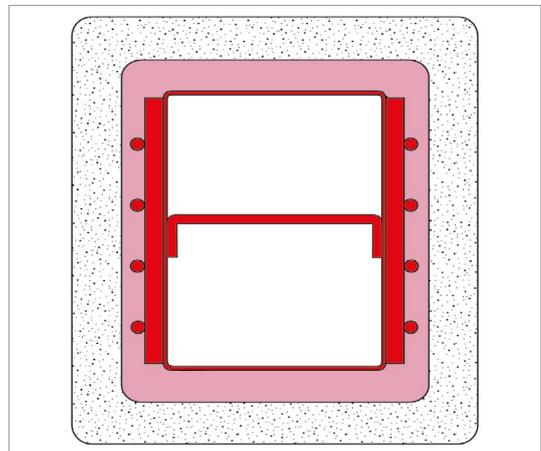
La commande de programme permet de détecter la deuxième chute de pression typique à la fin du séchage et de ventiler automatiquement l'enceinte intérieure



SÉCURITÉ VÉRIFIÉE

Série VD, VDL

Grâce à la vitre de sécurité montée sur ressort avec protection contre les éclats, au raccord de gaz inerte pour le nettoyage de l'intérieur, ainsi qu'aux composants électroniques dissociés de l'intérieur.



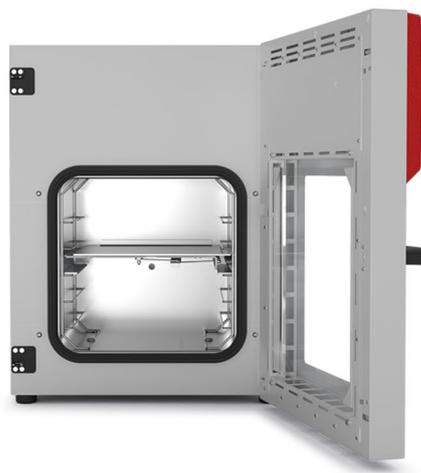
CHAUFFAGE DES PAROIS

Série VD, VDL

Transfert thermique optimal par clayettes expansives brevetées à position ajustable, pour une régulation précise de la température.

Série VD | pour les solvants non inflammables

Une étuve de séchage sous vide BINDER de la série VD convainc par son séchage délicat grâce à une régulation précise de la température. Le système de clayettes expansives breveté de BINDER garantit un transfert thermique optimal. La position des clayettes est ajustable et l'enceinte intérieure est facile à nettoyer.



Modèle VD 56

AVANTAGES

- Séchage délicat et rapide
- Transfert thermique optimal grâce aux grandes plaques conductrices de chaleur
- Travail sûr grâce à un concept de sécurité éprouvé
- Également disponible en option comme système complet modulaire composé d'une pompe à vide et d'une armoire à pompe

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : température ambiante +9 °C à +220 °C
- Contrôleur avec affichage numérique de la pression et de la température
- Surveillance du séchage programmée avec ventilation automatique à la fin du processus
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- 1 clayette expansive en aluminium, positionnable individuellement
- Raccord de gaz inerte
- Vitre de sécurité montée sur ressort avec protection contre les éclats
- Grand hublot, avec éclairage intérieur en option
- Interface pour ordinateur : Ethernet
- 2 sorties de commutation 24 V CC (max. 0,4 A)

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
VD 23	24	› go2binder.com/fr-VD23
VD 56	55	› go2binder.com/fr-VD56
VD 115	119	› go2binder.com/fr-VD115



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

- Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
 Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Contrôleur à écran tactile	Les clayettes expansives garantissent un transfert de chaleur maximal aux échantillons à sécher. Choix de clayettes en aluminium et en acier inoxydable.	
Clayettes expansives	Les clayettes expansives garantissent un transfert de chaleur maximal aux échantillons à sécher. Choix de clayettes en aluminium et en acier inoxydable.	
Sortie analogique pour la température et la pression	pour le contrôle externe et l'évaluation des paramètres de processus, intégration possible à ses propres systèmes.	
Ventilation universelle	Pour une sélection pratique de différentes ventilations avec air ou gaz inerte. Les vannes peuvent être pilotées de manière ciblée via le régulateur ou le logiciel	
Passage de câble universel DN 40	Pour l'introduction et le positionnement de capteurs ou de conduites d'alimentation dans la chambre à vide.	
Module à vide avec pompe à vide	Composé d'un module et d'une pompe à vide. Le module permet de placer la pompe sous l'étuve sous vide. Le niveau sonore est ainsi réduit de 50 % et l'accès à l'étuve sous vide est considérablement facilité. Notre sélection de pompes à membrane, pompes à membrane chimique ou pompes à membrane chimique avec réglage de la vitesse sont adaptés aux différentes étuves sous vide BINDER.	
Pompes à vide	Notre sélection de pompes à membrane, pompes à membrane chimique ou pompes à membrane chimique avec réglage de la vitesse sont adaptées aux différentes étuves sous vide BINDER. En combinaison avec l'armoire à pompe, la pompe à vide et l'ampoule en verre sont protégées contre les dommages mécaniques.	
Multi Management Software APT-COM	Logiciel pour la gestion, l'enregistrement et la documentation des paramètres d'appareil, disponible dans trois versions Basic, Professional et BPL.	
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	
BINDER INDIVIDUAL	Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

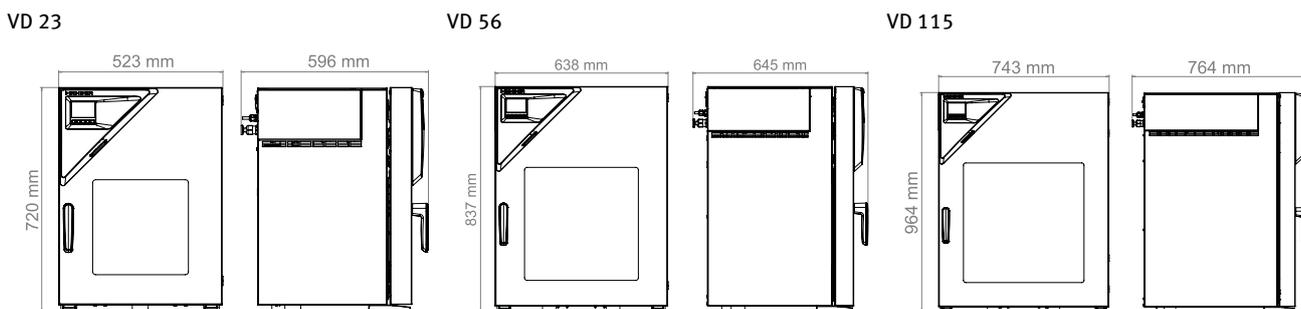
Description	VD 23	VD 56	VD 115
Mesures			
Volume intérieur [l]	24	55	119
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	68	101	146
Poids total maximal [kg]	50	60	70
Poids maximal par étagère [kg]	20	20	20
Dégagement arrière [mm]	100	100	100
Dégagement latéral [mm]	70	70	70
Dimensions intérieures			
Largeur [mm]	285	400	506
Hauteur [mm]	285	400	506
Profondeur [mm]	295	343	460
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net [mm]	523	638	743
Hauteur net [mm]	698	815	942
Profondeur net [mm]	413	461	581
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température +9 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	220	220	220
Variation de température à 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluctuation de température [± K]	0,1	0,1	0,1
Temps de chauffage à 100 °C [min]	80	80	130
Données électriques			
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	1/4	1/5	1/6

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

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

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



INFORMATIONS DE COMMANDE OPTIONS

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Certificat de calibrage pour la pression	pour l'affichage numérique de la pression, mesure à 100 mbar ou à une pression prédéterminée (plage 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-0919
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-0916
	pour la mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	•	8012-1145
Clayettes expansives	Clayettes expansives en acier inoxydable au lieu des clayettes expansives standard en aluminium, avec calibrage	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	•	•	•	8012-1127
		•	–	–	8612-0007
Joint de porte	en caoutchouc fluoré, sans silicone	–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
		•	•	•	8612-0006
Mesure de la température de l'échantillon	avec sonde Pt 100 flexible et affichage numérique de la température de l'échantillon	•	•	•	8612-0006
Passage de câble universel	Passage de câble universel supplémentaire raccord à bride DN 40 et bride aveugle, pour le positionnement de capteurs ou de conduites d'alimentation dans la chambre.	•	•	•	8612-0003
Régulateur	Grand champ d'affichage avec utilisation intuitive, les valeurs réelles et de consigne des paramètres de processus les plus importants sont affichées à l'écran en même temps. Par ailleurs, l'évaluation temporelle graphique des paramètres de processus est possible.	•	•	•	8612-0015
Serrure de porte	poignée de porte refermable	•	•	•	8612-0002
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	•	•	•	8612-0004
Ventilation universelle supplémentaire	Sélection de différentes ventilation avec air ambiant ou gaz inerte. Limiteur de débit (RP"), et raccord avec filetage externe 3/8" .	•	•	•	8612-0001
Éclairage intérieur	Bandes lumineuses LED, à gauche et à droite dans la porte	•	•	•	8612-0005

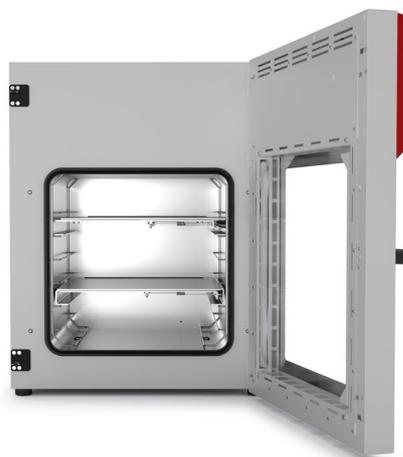
INFORMATIONS DE COMMANDE ACCESSOIRES

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.				
	Version 4, édition BASIC	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations.				
	Version 4, édition BPL	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.				
	Version 4, édition PROFESSIONAL	•	•	•	9053-0040
Clayettes expansives	stainless steel	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
		–	•	–	8009-1030
	Aluminium	–	–	•	8009-1029

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Documents de qualification	Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ , pression, en fonction de l'appareil				
	Imprimés dans un dossier	•	•	•	7007-0001
	Numériques au format PDF	•	•	•	7057-0001
	Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil				
Kit de raccordement de pompe à vide	Imprimés dans un dossier	•	•	•	7007-0005
	Numériques au format PDF	•	•	•	7057-0005
Kit de raccordement de pompe à vide	pour pompe à vide VAP1 et VAP2 ; composé d'une bague de serrage en aluminium, d'une bague de centrage universelle, d'un raccord à bride (2,5 m), d'un tuyau en caoutchouc et de 2 colliers de serrage	•	•	•	8012-1995
Module à vide avec pompe à vide VAP 1	Armoire à pompe pour pompes à vide, avec une prise connectable. Pompe à membrane chimique avec une puissance d'aspiration nominale de 2,0 m ³ /h, pression finale 7 mbar, tous les raccords nécessaires inclus	•	-	-	8012-1961
	Version 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1962
		-	-	•	8012-1963
		•	-	-	8012-1958
		-	•	-	8012-1959
	Version 230 V / 50-60 Hz	-	-	•	8012-1960
Module à vide avec pompe à vide VAP 2	Armoire à pompe pour pompes à vide, avec une prise connectable. Pompe à membrane chimique avec une puissance d'aspiration nominale de 4,0 m ³ /h, pression finale 1,8 mbar, tous les raccords nécessaires inclus	•	-	-	8012-1967
	Version 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1968
		-	-	•	8012-1969
		•	-	-	8012-1964
		-	•	-	8012-1965
	Version 230 V / 50-60 Hz	-	-	•	8012-1966
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	•	•	1002-0016
Pompe à vide VAP 1	Pompe à membrane chimique avec une puissance d'aspiration nominale de 2,0 m ³ /h, pression finale 7 mbar, tous les raccords nécessaires inclus				
	Version 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0223
	Version 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0217
Pompe à vide VAP 2	Pompe à membrane chimique avec puissance d'aspiration nominale 4,0 m ³ /h, pression finale 1,8 mbar, conformité ATEX : II 3G IIC T3 X (uniquement pour l'intérieur, zones en contact avec les milieux)				
	Version 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0219
	Version 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0218

Série VDL | pour les solvants inflammables

Une étuve de séchage sous vide sécurisée BINDER de la série VDL garantit une sécurité maximale lors du séchage de solvants organiques. Appareil protégé contre les explosions, avec classification conformément à la directive ATEX 2014/34/EU : EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



Modèle VDL 115

AVANTAGES

- Séchage délicat et rapide
- Transfert thermique optimal grâce aux grandes plaques conductrices de chaleur
- Sécurité au travail grâce à un concept conforme ATEX
- Également disponible en option comme système complet modulaire composé d'une pompe à vide et d'une armoire à pompe

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : température ambiante +9 °C à +110 °C
- Conformité ATEX des appareils : EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Contrôleur intuitif à écran tactile avec affichage numérique de la pression et de la température
- Surveillance du séchage programmée avec ventilation automatique à la fin du processus
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Manostat pour autorisation du chauffage à partir de < 100 mbar
- 2 clayettes expansives en aluminium, positionnables individuellement
- Sélection de différentes ventilation avec air ambiant ou gaz inerte
- Passage de câble universel supplémentaire avec raccord à bride DN 16, pour le positionnement de capteurs ou de conduites d'alimentation dans la chambre
- Vitre de sécurité montée sur ressort avec protection contre les éclats

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
VDL 23	24	› go2binder.com/fr-VDL23
VDL 56	55	› go2binder.com/fr-VDL56
VDL 115	119	› go2binder.com/fr-VDL115



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

- Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne: go2binder.com/fr-VDL

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Clayettes expansives	Les clayettes expansives garantissent un transfert de chaleur maximal aux échantillons à sécher. Choix de clayettes en aluminium et en acier inoxydable.	
Sortie analogique 4-20 mA	pour le contrôle externe et l'évaluation des paramètres de processus, intégration possible à ses propres systèmes.	
Ventilation universelle supplémentaire	Pour une sélection pratique de différentes ventilations avec air ou gaz inerte. Les vannes peuvent être pilotées de manière ciblée via le régulateur ou le logiciel Multi Management Software APT-COM.	
Puerto de acceso universal DN 40	Pour l'introduction et le positionnement de capteurs ou de conduites d'alimentation dans la chambre à vide.	
Module à vide avec pompe à vide	Composé d'un module et d'une pompe à vide. Le module permet de placer la pompe sous l'étuve sous vide. Le niveau sonore est ainsi réduit de 50 % et l'accès à l'étuve sous vide est considérablement facilité. Notre sélection de pompes à membrane, pompes à membrane chimique ou pompes à membrane chimique avec réglage de la vitesse sont adaptés aux différentes étuves sous vide BINDER.	
Pompes à vide	Notre sélection de pompes à membrane, pompes à membrane chimique ou pompes à membrane chimique avec réglage de la vitesse sont adaptées aux différentes étuves sous vide BINDER. En combinaison avec l'armoire à pompe, la pompe à vide et l'ampoule en verre sont protégées contre les dommages mécaniques.	
Multi Management Software APT-COM	Logiciel pour la gestion, l'enregistrement et la documentation des paramètres d'appareil, disponible dans trois versions Basic, Professional et BPL.	
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	
BINDER INDIVIDUAL	Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

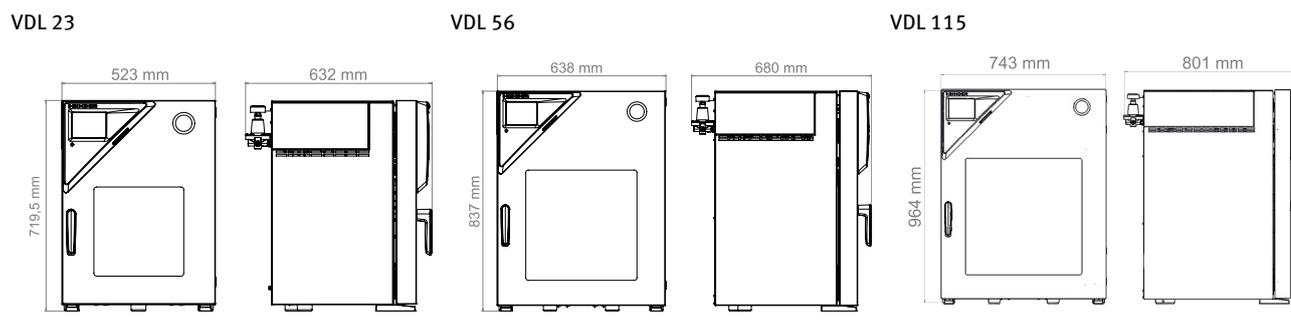
Description	VDL 23	VDL 56	VDL 115
Mesures			
Volume intérieur [l]	24	55	119
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	72	104	158
Poids total maximal [kg]	50	60	70
Poids maximal par étagère [kg]	20	20	20
Dégagement arrière [mm]	100	100	100
Dégagement latéral [mm]	70	70	70
Dimensions intérieures			
Largeur [mm]	285	400	506
Hauteur [mm]	285	400	506
Profondeur [mm]	295	343	460
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net [mm]	523	638	743
Hauteur net [mm]	698	815	942
Profondeur net [mm]	413	461	581
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température +9 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	110	110	110
Variation de température à 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluctuation de température [± K]	0,1	0,1	0,1
Temps de chauffage à 100 °C [min]	150	140	170
Données électriques			
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/5	2/6

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

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

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



INFORMATIONS DE COMMANDE OPTIONS

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
Certificat de calibrage pour la pression	pour l'affichage numérique de la pression, mesure à 100 mbar ou à une pression prédéterminée (plage 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-0919
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	8012-0916
	pour la mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	•	8012-1145
Clayettes expansives	Clayettes expansives en acier inoxydable au lieu des clayettes expansives standard en aluminium, avec calibrage	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	•	•	•	8012-1127
Joint de porte	en caoutchouc fluoré, sans silicone	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
Mesure de la température de l'échantillon	avec sonde Pt 100 flexible et affichage numérique de la température de l'échantillon	•	•	•	8612-0006
Passage de câble universel	Passage de câble universel supplémentaire raccord à bride DN 40 et bride aveugle, pour le positionnement de capteurs ou de conduites d'alimentation dans la chambre.	•	•	•	8612-0003
Serrure de porte	poignée de porte refermable	•	•	•	8612-0002
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	•	•	•	8612-0004
Ventilation universelle supplémentaire	Sélection de différentes ventilation avec air ambiant ou gaz inerte. Limiteur de débit (RP"), et raccord avec filetage externe 3/8" .	•	•	•	8612-0001

INFORMATIONS DE COMMANDE ACCESSOIRES

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BA-SIC-Edition	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. Version 4, édition BASIC	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. Version 4, édition BPL	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils. Version 4, édition PROFESSIONAL	•	•	•	9053-0040
Clayettes expansives	stainless steel	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
		–	•	–	8009-1030
	Aluminium	–	–	•	8009-1029

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
Documents de qualification	Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ , pression, en fonction de l'appareil				
	Imprimés dans un dossier	•	•	•	7007-0001
	Numériques au format PDF	•	•	•	7057-0001
	Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil				
Kit de raccordement de pompe à vide (ATEX)	Imprimés dans un dossier	•	•	•	7007-0005
	Numériques au format PDF	•	•	•	7057-0005
Kit de raccordement de pompe à vide (ATEX)	pour pompe à vide VP 4, composé de bagues de serrage, de bagues de centrage universelles, d'un raccord, d'un tuyau antistatique, d'un écrou-raccord et d'une équerre	•	•	•	8012-0621
Module à vide avec pompe à vide VP 4	pompe à membrane chimique avec puissance d'aspiration nominale 1,9 m ³ /h, pression finale 12 mbar, avec coupure et condensateur d'émissions, conformité ATEX : chambre de la pompe (gaz pompés) : II 2G IIC T3 X, enceinte extérieure avec nettoyage au gaz inerte : II 2G IIB T4 X, enceinte extérieure sans nettoyage au gaz inerte : II 3G IIB T4 X, moteur : II 2G Ex d IIB T4 Gb), tous les raccords nécessaires à vide inclus	•	-	-	8012-1970
	Version 230 V / 50 Hz	-	•	-	8012-1971
		-	-	•	8012-1972
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	•	•	1002-0016
Pompe à vide VP 4	pompe à membrane chimique avec puissance d'aspiration nominale 1,9 m ³ /h, pression finale 12 mbar, avec coupure et condensateur d'émissions, conformité ATEX : chambre de la pompe (gaz pompés) : II 2G IIC T3 X, enceinte extérieure avec nettoyage au gaz inerte : II 2G IIB T4 X, enceinte extérieure sans nettoyage au gaz inerte : II 3G IIB T4 X, moteur : II 2G Ex d IIB T4 Gb)				
	Version 230 V / 50 Hz	•	•	•	5013-0049

Gamme de produits BINDER

Étuves à CO₂

Étuves bactériologiques

Étuves réfrigérées bactériologique

Chambre de croissance

Congélateurs très basse température

Étuves de séchage et de chauffage

Étuves de séchage sécurisées

Étuves de séchage sous vide

Chambres climatiques à conditions constantes

Chambres d'essais climatiques

Chambres de test de batteries

Multi Management Software



Ne manquez aucune nouveauté -
Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

[Inscrivez-vous maintenant](#)

go2binder.com/fr-inscription-newsletter



Best conditions for your success

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 (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
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

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com