

Série VD : Étuves de séchage sous vide pour solvants non inflammables

Grâce à l'enveloppe d'air du système APT.line™, la série VD propose un séchage à distribution thermique homogène impressionnante. Transfert thermique optimal grâce au système d'extension de clayettes breveté ; les clayettes peuvent se positionner à souhait et sont faciles à nettoyer.



Modèle VD 53

► Caractéristiques et équipement

- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique
- Plage de température de 15 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 200 °C
- Contrôleur MP avec 2 programmes de 10 séquences chacun ou un programme de 20 séquences
- Programmateur hebdomadaire intégré avec fonction temps réel
- Réglage numérique de la température, au degré près
- Indicateur du temps écoulé
- Vanne d'aération à dosage précis (pour la série VD 23, le raccord de gaz inerte de série sert simultanément de vanne d'aération)
- Vanne d'inertisation à dosage précis avec technique Cross-Flow
- Tous les composants électriques sont découplés de la chambre intérieure
- Verre de sécurité monté sur ressort avec protection contre les éclats
- Sécurité de température ajustable indépendante classe 2 (DIN 12880), équipée d'une alarme visuelle
- Manchon de mesure DN 16 dans la paroi arrière
- Affichage analogique de la pression (affichage de la pression intérieure par rapport à la pression ambiante actuelle)
- La chambre intérieure électropolie, les tuyaux d'aspiration et de ventilation, le réservoir sous pression, les supports des clayettes et la vanne à boisseau sphérique sont en acier inoxydable 1.4571 (V4A) / AISI 316 Ti
- Joint de porte en silicone trempée
- 2 sorties de commutation 24 V DC (max. 0,4 A) commutables par 2 contacts de commande du contrôleur
- Interface RS 422 optionnelle pour logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem
- 2 clayettes souples à système d'extension breveté en aluminium
- Certificat de contrôle BINDER
- Également disponible comme système complet composé d'un module pour pompe à vide



Modèle VD 53

Caractéristiques techniques série VD



	VD 23	VD 53	VD 115
► Dimensions extérieures			
Largeur (mm)	515	634	740
Hauteur (pieds inclus) (mm)	655	775	900
Profondeur (mm)	500	550	670
Hauteur de l'option « module pour pompe à vide » (mm)	624	624	622
Hauteur totale avec l'option " module pour pompe à vide " (mm)	1279	1400	1522
Poignée de porte en plus, raccord (mm)	100	100	100
Dégagement arrière (mm)	100	100	100
Dégagement latéral (mm)	135	135	135
► Dimensions intérieures			
Largeur (mm)	285	400	506
Hauteur (mm)	285	400	506
Profondeur (mm)	285	330	450
Volume intérieur (l)	23	53	115
Clayettes à système d'extension (aluminium) (nombre série/max.)	2/4	2/5	2/6
Distances entre les clayettes (mm)	53	62	68
Surface utile par clayette (largeur x profondeur) (mm)	234x280	349x320	455x440
Poids par clayette (kg)	20	20	20
Poids total autorisé (kg)	35	45	65
Poids de l'unité (vide) (kg)	63	95	153
► Caractéristiques thermiques			
Plage de température de 15 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à °C	200	200	200
Variation de température dans l'espace ¹⁾			
à 100 °C (± K)	1,5	2	3,5
à 200 °C (± K)	3	4,5	9
Fluctuation de température dans le temps ¹⁾ (± K)	0,1	0,1	0,1
Temps de chauffage ^{1) 2)} (position II du commutateur)			
jusqu'à 100 °C (min.)	50	80	90
jusqu'à 200 °C (min.)	100	130	190
Raccord de vide avec petite bride (DN mm)	16	16	16
Passage d'instrumentation avec petite bride (DN mm)	16	16	16
Raccord de gaz interne avec limiteur de débit, filetage (RP)	3/8	3/8	3/8
Vide final autorisé (mbar)	0,01	0,01	0,01
Taux de fuites (max. bar 1/h)	0,01	0,01	0,01
► Caractéristiques électriques			
Protection IP selon EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Tension nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	230	230	230
Puissance nominale pour unités 230 V (kW)	0,8	1,2	1,9
Consommation d'énergie			
à 100 °C (W)	105	150	250
à 200 °C (W)	280	445	785

¹⁾ valeurs mesurées avec des clayettes en aluminium ²⁾ à 98 % de la valeur de consigne (interrupteur principal (1) en position II)

Toutes les caractéristiques techniques s'entendent pour les appareils en version standard, à une température ambiante de 25 °C et avec une variation de la voltage de ± 10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN 12880, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la cuve intérieure. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils produits en série. Sous réserve de modifications techniques.

Série VDL : Étuve de séchage sous vide sécurisée pour solvants inflammables

Le pack de sécurité de la série VDL garantit une sécurité maximale lors du séchage de solvants organiques en conformité aux normes TÜV/GS. L'enceinte est dimensionnée pour la zone 2 selon la directive ATEX. Le lieu d'implantation doit se trouver dans une zone neutre.



Modèle VDL 53

► Caractéristiques et équipement

- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique
- Plage de température de 15 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 200 °C
- Contrôleur MP avec 2 programmes de 10 séquences chacun ou un programme de 20 séquences
- Réglage numérique de la température, au degré près
- Indicateur du temps écoulé
- Verre de sécurité monté sur ressort avec protection contre les éclats
- Manostat autorisant le chauffage < 125 mbar
- Panneau d'instruments protégé par surpression avec raccord air comprimé et unité de maintenance
- Joint pare-flammes
- Vanne d'inertisation à dosage précis avec technique Cross-Flow
- Affichage analogique de la pression (affichage de la pression intérieure par rapport à la pression ambiante actuelle)
- La chambre intérieure électropolie, les tuyaux d'aspiration et de ventilation, le réservoir sous pression, les supports des clayettes et la vanne à boisseau sphérique sont en acier inoxydable 1.4571 (V4A) / AISI 316 Ti
- Joint de porte en silicone trempée
- Sécurité de température ajustable indépendante, classe 2 (DIN 12880), équipée d'une alarme visuelle
- Manchon de mesure DN 16 dans la paroi arrière
- Interface RS 422 optionnelle pour logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem
- 2 clayettes souples à système d'extension breveté en aluminium
- Certificat de contrôle BINDER
- Egalement disponible comme système complet composé d'un module pour pompe à vide



Modèle VDL 53

Caractéristiques techniques série VDL



	VDL 23	VDL 53	VDL 115
► Dimensions extérieures			
Largeur (mm)	515	634	740
Hauteur (pieds inclus) (mm)	655	775	900
Hauteur avec l'option " module pour pompe à vide " (mm)	624	624	622
Hauteur totale de l'option " module pour pompe à vide " (mm)	1279	1400	1522
Profondeur (mm)	500	550	670
poignée de porte en plus, raccord (mm)	100	100	100
Dégagement arrière (mm)	100	100	100
Dégagement latéral (mm)	135	135	135
► Dimensions intérieures			
Largeur (mm)	285	400	506
Hauteur (mm)	285	400	506
Profondeur (mm)	285	330	450
Volume intérieur (l)	23	53	115
Clayettes à système d'extension (aluminium) (nombre série/max.)	2/4	2/5	2/6
Distances entre les clayettes (mm)	53	62	68
Surface utile par clayette (largeur x profondeur) (mm)	234x280	349x320	455x440
Poids par clayette (kg)	20	20	20
Poids total autorisé (kg)	35	45	65
Poids de l'unité (vide) (kg)	63	95	153
► Caractéristiques thermiques			
Plage de température de 15 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à °C	200	200	200
Variation de température dans l'espace ¹⁾			
à 100 °C (± K)	1,5	2	3,5
à 200 °C (± K)	3	4,5	9
Fluctuation de température dans le temps ¹⁾ (± K)	0,1	0,1	0,1
Temps de chauffage ^{1) 2)} (position II du commutateur)			
jusqu'à 100 °C (min.)	50	80	155
jusqu'à 200 °C (min.)	100	130	200
Raccord de vide à petite bride (DN mm)	16	16	16
Passage d'instrumentation avec petite bride (DN mm)	16	16	16
Raccord de gaz interne avec limiteur de débit, filetage (RP)	3/8	3/8	3/8
Vide final autorisé (mbar)	0,01	0,01	0,01
Taux de fuites (max. mbar/h)	10	10	10
Adaptateur pour le raccord de gaz inerte, raccord olive (Ø mm)	8	8	8
► Caractéristiques électriques			
Protection IP selon EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54
Tension nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	230	230	230 1
Puissance nominale (kW)	0,8	1,2	1,9
Consommation d'énergie			
à 100 °C (W)	105	150	250
à 200 °C (W)	280	445	785

¹⁾ valeurs mesurées avec des clayettes en aluminium ²⁾ à 98 % de la valeur de consigne

Toutes les caractéristiques techniques s'entendent pour les appareils en version standard, à une température ambiante de 25 °C et avec une variation du voltage de ± 10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN 12880, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la cuve intérieure. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils produits en série. Sous réserve de modifications techniques.



Labomat Essor
37 Bld Anatole France
F - 93287 Saint Denis Cedex
Tél.: +33 1 48 09 66 11
Fax: +33 1 48 09 98 65
E-mail : info@labomat.com
www.labomat.eu

Labomat Essor
Vlamingstraat 4
B - 8560 Wevelgem
Tél.: +32 56 43 28 13
Fax: +32 56 43 28 14
E-mail : info@labomat.com
www.labomat.eu