

Traduction de la notice originale

Machines de conditionnement sous vides Modèles de table

T-VAC 11, T-VAC 22, T-VAC 33, T-VAC 44, T-VAC 55



topVAC GmbH

Bierigutstrasse 22 CH-3600 Thun

T +41 (0)33 335 03 13

topvac.ch info@topvac.ch

Version du document: 1.0 Date d'édition: janvier 2021

Cette notice d'instructions fait l'objet d'une protection par droit d'auteur et est exclusivement destinée à un usage interne. La cession à des tiers de ladite notice, la duplication sous toute forme et tout support - même par extrait - ainsi que la vente et/ou la communication du contenu sans l'autorisation écrite du fabricant/constructeur, à des fins autres qu'internes, sont interdites.

Sommaire

1 Gér	néralités	
1.1	Objet de cette notice	6
1.2	Groupe cible	6
1.3	Informations relatives à cette notice	6 7
1.4	Autres sources d'informations	11
1.5	Limitations de la responsabilité	11
1.6	Droit d'auteur	12
1.7	Dispositions concernant la garantie	12
1.8	Service après-vente	12
1.9	Suivi des produits	12
2 Séc	urité	14
2.1	Généralités	14
2.2	Utilisation conforme à la destination	14
2.3	Mauvais usage prévisible	14
2.4 Consignes de sécurité fondamentales		15
2.5	Dangers particuliers / risques résiduels	
2.6	Emission sonore	17
2.7	Responsabilité de l'exploitant	17
2.8	Exigences en matière de personnel	19
2.9	Equipement de protection individuelle	21
2.10	Dispositifs de sécurité de la machine	22
2.11	Etiquettes et plaques apposées sur la machine	23
2.12	2 Interdiction d'effectuer des transformations	23
2.13	Pièces de rechange	24
2.14	Matières consommables	24
2.15	Mesures pour la prévention des accidents	24
2.16	5 Protection de l'environnement	

3 (Cara	actéristiques techniques	26
	3.1 3.2 3.3	Caractéristiques des machines 3.1.1 T-VAC 11	
	Stru 4.1	Description du fonctionnement	
		Vues d'ensemble des machines	
		Panneau de commande	
	4.4	Options	
		ısport	
	5.1	Consignes de sécurité	
	5.2	Qualification du personnel	
	5.3	Inspection avant le transport	35
	5.4	Emballage	35
6 I	nst	allation	36
(5.1	Consignes de sécurité	36
(5.2	Conditions requises pour le lieu d'installation	37
(5.3	Raccordement électrique	37
7 (Utili	isation/fonctionnement	38
7	7.1	Consignes de sécurité	38
7	7.2	Indications générales	38
-	7.3	Informations concernant les marchandises à emballer	
		7.3.1 Indications concernant les durées de conservation	
		7.3.3 Programmes mémorisables	
		7.3.4 Temps de vide supplémentaire «+Time»	
		7.3.5 Marinage «HOLD»	41
-	7.4	Mise en marche	41
-	7.5	Arrêt	41
-	7.6	Préparer la machine	42
1	7.7	Utilisation	
-	7.8	Procéder à la mise sous vide	
	7.9	Mise sous vide de liquides	
Ī	7.10	Activités après usage	44
8 I	Dép	annage	45

12	Décl	laration de conformité	57
	11.4	Elimination	56
	11.3	11.3.1 Mise hors service temporaire	56
	11.3	Mise hors service	
	11.2	Qualification du personnel	
	11.1	Consignes de sécurité	55
11	Mise	e hors service et élimination	55
		10.5.2 Vérifier le niveau d'huile et changer l'huile	
	10.5	10.5.1 Programme de maintenance pour le nettoyage de la pompe à vide «SERVICE»	
		Description des travaux de maintenance	
		Aperçu de la maintenance	
		Mesures à prendre avant la maintenance	
		Qualification du personnel	
	10.1	Consignes de sécurité	49
10	Maiı	ntenance	49
	9.3	Nettoyer la machine	48
	9.2	Qualification du personnel	48
	9.1	Consignes de sécurité	47
9	Nett	toyage	47
	8.3	Localisation des dysfonctionnements	46
	8.2	Indications concernant le dépannage	46
	8.1	Consignes de sécurité	45

1 | Généralités topVAC GmbH

1 Généralités

1.1 Objet de cette notice

Les machines de table pour le conditionnement sous vide décrites dans la présente notice ont été fabriquées et commercialisées par:

topVAC GmbH

Coordonnées (voir la page mentions légales 2)

1.2 Groupe cible

Les groupes cibles de la présente notice d'instructions sont, outre l'exploitant:

- les opérateurs consignes d'utilisation et de nettoyage,
- le personnel chargé de la maintenance consignes de dépannage et d'entretien,
- le personnel qualifié chargé par l'exploitant de la machine d'effectuer des essais et l'entretien.

1.3 Informations relatives à cette notice

1.3.1 Indications concernant le contenu

La présente notice d'instructions contient des indications importantes au sujet de l'installation, de la mise en service, du fonctionnement, de la maintenance et de l'entretien ainsi que du démontage et de l'élimination de la machine.

La réalisation de travaux sûrs, conformes à la destination et économiques avec et sur cette machine suppose le respect de toutes les mises en garde et instructions de manipulation.

Leur observation contribue à éviter les risques, à réduire les coûts de réparation et les durées de panne et à augmenter la fiabilité et la durée de vie de la machine.

Les prescriptions locales relatives à la prévention des accidents et les dispositions générales en matière de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation de la machine doivent en outre être respectées.

Lire attentivement la notice d'instructions avant de commencer tout travail. Elle fait partie intégrante du produit et doit être conservée dans un endroit toujours accessible au personnel.

Outre cette notice d'instructions, il faut également tenir compte des notices d'instructions des composants de sous-traitants, qui se trouvent dans la documentation générale. Voir chapitre Autres sources d'informations [> 11].

1 Observer les indications contenues dans ces notices – notamment les mises en garde.

topVAC GmbH Généralités | 1

1.3.2 Indications concernant l'utilisation

Instructions et réactions du système

Les manipulations que les opérateurs doivent effectuer sont numérotées. L'ordre des manipulations doit être respecté. Les réactions du système à une manipulation donnée sont signalées par une flèche.

Exemple:

- ✓ Condition
- 1 Manipulation 1
- ⇒ Réaction à la manipulation 1

Enumérations

Les énumérations sans ordre impératif sont représentées sous forme de liste avec des tirets.

Exemple:

- Point 1
 - Point 1, sous-point A
- Point 2

Les énumérations avec ordre impératif sont représentées sous forme de liste avec des chiffres.

Exemple:

- 1. Premièrement
- 2. Deuxièmement

Renvois à des chapitres/pages

Les renvois à des chapitres dans lesquels des procédures et des instructions sont mentionnées sont représentés sous forme de liens actifs.

Exemple: (voir chapitre A [▶ 7])

Modèles de table 7 / 57

1 | Généralités topVAC GmbH

1.3.3 Pictogrammes utilisés

Pictogrammes

Les mises en garde figurant dans la présente notice d'instructions sont accompagnées de pictogrammes pour mettre en évidence la nature du danger.

Les pictogrammes suivants sont utilisés:

Pictogra mme	Signification
	Mise en garde générale
4	Risque lié à l'électricité
	Risque lié à des surfaces très chaudes
	Risque d'écrasement
	Observer la notice d'instructions
i	Indications générales et conseils utiles pour la manipulation

topVAC GmbH Généralités | 1

1.3.4 Structure des mises en garde

Les mises en garde figurant dans la présente notice d'instructions sont introduites par les mentions DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et PRUDENCE qui indiquent le degré relatif de gravité du risque. Un pictogramme précise en outre la nature du risque.

Les mises en garde suivantes sont utilisées dans cette notice d'instructions:

Danger de mort



△DANGER

Danger de mort!

Conséquences en cas de non-respect...

▶ Indications pour la prévention du risque

Une mise en garde correspondant à ce degré de gravité caractérise une situation dangereuse imminente. Si des mesures de prévention ne sont pas prises pour éviter cette situation, cela entraîne la mort ou des lésions corporelles irréversibles très graves.

Observer cette consigne de sécurité pour éviter le risque de mort ou de lésions corporelles très graves de personnes.

Risque de lésions corporelles



AVERTISSEMENT

Risque de lésions corporelles!

Conséquences en cas de non-respect...

▶ Indications pour la prévention du risque

Une mise en garde correspondant à ce degré de gravité caractérise une situation dangereuse potentielle.

Si des mesures de prévention ne sont pas prises pour éviter cette situation, cela peut entraîner la mort ou des lésions corporelles graves.

Observer les instructions de cette mise en garde pour éviter le risque potentiel de mort ou de lésions corporelles graves de personnes.

Modèles de table 9 / 57

1 | Généralités topVAC GmbH

Dommage corporel



ATTENTION

Dommage corporel du fait de...

Conséquences en cas de non-respect...

▶ Indications pour la prévention du risque

Une mise en garde correspondant à ce degré de gravité caractérise une situation dangereuse potentielle.

Si des mesures de prévention ne sont pas prises pour éviter cette situation, cela peut entraîner des lésions corporelles légères.

Observer les instructions de cette mise en garde pour éviter des lésions corporelles de personnes.

Dommages matériels

AVIS

Dommage matériel du fait de...

Conséquences en cas de non-respect...

▶ Indications pour la prévention du risque

Une mise en garde correspondant à ce degré de gravité caractérise un dommage matériel potentiel.

Si des mesures de prévention ne sont pas prises pour éviter cette situation, cela peut entraîner des dommages matériels.

Observer les instructions de cette mise en garde pour éviter des dommages matériels.

Consignes de sécurité



INSTRUCTIONS DE SECURITE

Travail en toute sécurité pendant...!

Effectuer tous les travaux dans le respect des consignes de sécurité indiquées ci-dessous:

▶ Consignes pour un travail en toute sécurité

Cette remarque contient des informations et des consignes importantes pour travailler en toute sécurité durant les étapes suivantes.

Observer les instructions de cette remarque pour éviter les accidents et lésions corporelles sur des personnes.

topVAC GmbH Généralités | 1

Conseils et recommandations



REMARQUE

Indication...

Conséquences

1.4 Autres sources d'informations

Outre les indications se trouvant dans la présente notice d'instructions pour la machine, il faut également tenir compte des informations contenues dans les sources d'informations mentionnées ci-dessous:

- informations figurant sur les étiquettes et plaques apposées sur la machine
- notices d'instructions des sous-ensembles et des pièces de sous-traitants
- instructions de service de l'exploitant
- fiches de données de sécurité des matières consommables
- prescriptions locales relatives à la prévention des accidents et dispositions régionales en vigueur sur le lieu d'installation de la machine
- fiches de données de sécurité des composants incorporés
- 1 Tenir compte des indications figurant dans ces sources d'informations, notamment des consignes de sécurité.

1.5 Limitations de la responsabilité

Toutes les indications regroupées dans la présente notice d'instructions sont conformes aux normes et prescriptions en vigueur ainsi qu'à l'état de la technique, et sont fondées sur une longue expérience.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques dans le cadre du perfectionnement de la machine décrite dans cette notice d'instructions. Aucun droit ne découle des indications, des illustrations et des descriptions contenues dans la présente notice.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages et incidents d'exploitation résultant:

- du non-respect de la présente notice d'instructions
- d'une utilisation non conforme à la destination
- de l'emploi d'un personnel non formé ou insuffisamment formé
- de l'utilisation d'un matériel non autorisé
- d'un raccordement incorrect
- de la non utilisation de pièces de rechange et d'accessoires d'origine
- de modifications techniques et de transformations faites sans concertation avec le fabricant
- de la non-exécution des travaux d'entretien prescrits
- de l'exécution de travaux de soudage sur la machine

Modèles de table 11 / 57

1 | Généralités topVAC GmbH

Le fabricant assume la responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou omissions qui lui seraient imputables, à l'exclusion d'autres droits et dans le cadre des engagements de garantie contractuels pris. Tout droit à dédommagement, quelle que soit la raison juridique dont il découlerait, est exclu.

1.6 Droit d'auteur

La présente documentation est protégée par le droit d'auteur.

Tous droits, y compris ceux de la reproduction photomécanique, la duplication et la diffusion par des procédés particuliers (par exemple le traitement de données, les supports de données et les réseaux de données), même en partie, ainsi que les modifications de fond et techniques sont réservés.

1.7 Dispositions concernant la garantie

La société topVAC GmbH accorde la garantie stipulée dans le contrat de vente à compter de la date de livraison de la machine.

La garantie porte sur les défauts de matériau et de fabrication qui surviennent dans le cadre d'une utilisation normale (travail sans roulement de personnel).

Les dommages dus à une utilisation incorrecte ou à un mauvais raccordement électrique ainsi que les pièces d'usure sont exclus de la garantie.

D'une manière générale, nos «Conditions générales de vente» s'appliquent.

1.8 Service après-vente

Pour toute demande de prestation du service après-vente, veuillez vous munir des informations suivantes:

- Type de machine (voir plaque signalétique sur la machine)
- Date d'achat (voir facture).

Coordonnées (voir la page mentions légales 2)



REMARQUE

Nous recommandons à l'exploitant de la machine de conclure un contrat de maintenance avec la société topVAC GmbH.

La machine sera ainsi entretenue régulièrement par notre personnel de maintenance, et les pièces de rechange et d'usure nécessaires seront livrées dans des délais courts.

1.9 Suivi des produits

La société topVAC GmbH assure également le suivi de vos machines après leur livraison.

C'est pourquoi nous vous prions de nous informer:

topVAC GmbH Généralités | 1

- des accidents survenus;
- des problèmes survenus lors de l'utilisation de la machine;
- des dysfonctionnements qui surviennent dans certaines situations d'exploitation;
- de tout ce qui peut être important pour les autres utilisateurs.

Coordonnées (voir la page mentions légales 2)

Modèles de table 13 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH

2 Sécurité

2.1 Généralités

Ce chapitre contient des informations importantes concernant tous les aspects de la sécurité contribuant à la protection optimale du personnel ainsi qu'au fonctionnement sûr et sans incident

Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions de manipulation contenues dans la présente notice d'instructions peut présenter des risques considérables.

1 Observer impérativement les mises en garde et les instructions figurant dans la notice d'instructions.

2.2 Utilisation conforme à la destination

La machine est exclusivement destinée au scellage sous vide de récipients alimentaires.

Les caractéristiques techniques et les conditions d'exploitation définies par le fabricant doivent être respectées.

Toute autre utilisation ou toute utilisation qui va au-delà de ces limites est considérée comme étant non conforme à la destination.

Les valeurs maximales admissibles indiquées dans la section «Caractéristiques techniques [> 26]» doivent être respectées.

2.3 Mauvais usage prévisible

Toute utilisation à d'autres fins que celles mentionnées ci-dessus est considérée comme étant non conforme à la destination.

L'exploitant assume seul les risques liés à une utilisation non conforme à la destination ou à un mauvais usage.

On est en présence d'un usage non conforme lorsque:

- la machine est utilisée de façon non conforme à sa destination;
- les indications contenues dans la présente notice d'instructions ne sont pas respectées strictement;
- des modifications sont effectuées sur la machine;
- la machine est utilisée dans des atmosphères explosibles;
- la machine est utilisée dans des environnements antistatiques;
- la machine est utilisée pour emballer des liquides agressifs et inflammables tels que, p. ex., du pétrole, du benzène, de l'essence (vapeurs explosives!), ainsi que des substances infectieuses, des êtres vivants et des matières dont la transformation est contraire à la loi ou aux bonnes moeurs.

topVAC GmbH Sécurité | 2

2.4 Consignes de sécurité fondamentales

La machine est fabriquée conformément à la directive en vigueur selon l'état actuel de la technique et des règles de sécurité reconnues.

Son utilisation peut cependant présenter des risques et porter atteinte à:

- la vie et l'intégrité corporelle des opérateurs ou de tierces personnes;
- la vie et l'intégrité corporelle du personnel de maintenance;
- la machine elle-même;
- d'autres biens matériels.

La connaissance des consignes de sécurité et des informations pour l'utilisateur contenues dans la présente notice est essentielle pour la manipulation sûre et le fonctionnement sans incident de la machine.

Installer la machine hors de la portée des enfants.

Les enfants ne doivent pas jouer avec la machine.

Nettoyer régulièrement la machine.

Ne faire exécuter les travaux de maintenance et de réparation que par le service après-vente topVAC ou des revendeurs habilités.

Modèles de table 15 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH

2.5 Dangers particuliers / risques résiduels

2.5.1 Danger dû au courant électrique

Il y a danger de mort en cas de contact avec des conducteurs ou des composants sous tension!

- Ne pas utiliser la machine lorsque des câbles électriques, des connecteurs ou des boîtiers isolants sont endommagés. Effectuer les contrôles en respectant les intervalles indiqués dans la notice d'instructions pour les essais/inspections périodiques.
- Les travaux sur des équipements électriques ne doivent être exécutés que par un électricien qualifié ou des personnes instruites, sous la direction et la supervision d'un électricien qualifié, conformément aux règlements électrotechniques.
- Il faut remédier sans délai aux défauts constatés sur des modules/matériels électriques. En présence d'un risque aigu, la machine, le module ou le matériel présentant un défaut ne doivent pas être utilisés jusqu'à ce que la réparation ait été effectuée.
- Les parties de la machine sur laquelle des travaux d'inspection, d'entretien ou de réparation doivent être exécutés, sont à mettre hors tension si cela est prescrit. Vérifier d'abord l'absence de tension sur les pièces mises hors tension, puis les mettre à la terre et les court-circuiter, puis isoler les pièces voisines sous tension!
- Si des travaux doivent être exécutés sur des pièces sous tension, se faire assister d'une seconde personne qui actionne l'interrupteur général en cas d'urgence.
 Interdire l'accès à la zone des travaux en la délimitant à l'aide d'une chaînette de protection rouge et blanche munie d'un panneau d'avertissement. N'utiliser que des outils munis d'une isolation électrique!

2.5.2 Risque lié à des surfaces très chaudes

Les surfaces très chaudes peuvent occasionner des lésions corporelles graves.

La machine subit un échauffement important pendant le fonctionnement.

- Prendre des mesures de protection contre l'incendie, les brûlures et l'échauffement excessif.
- Porter un équipement de protection individuelle.
- Laisser la machine se refroidir suffisamment après le fonctionnement.

topVAC GmbH Sécurité | 2

2.5.3 Risque lié à des composants sous pression

Les composants sous haute pression peuvent occasionner des lésions corporelles graves.

- Avant d'exécuter des travaux d'entretien et de réparation, mettre hors pression tous les composants de la machine qui sont sous pression (tenir également compte de l'accumulateur de pression)!
- Contrôler régulièrement les composants sous pression.
- Remplacer régulièrement les tuyaux flexibles dans le cadre de la maintenance préventive, même si ceux-ci ne présentent aucun dommage visible!
- Observer les mises en garde et les instructions figurant dans la notice d'instructions.
- Porter un équipement de protection individuelle pour effectuer des travaux sur la machine.

2.5.4 Risque d'écrasement

Il y a un risque d'écrasement entre le couvercle et la machine.

- Ne jamais utiliser la machine sans couvercle.
- S'assurer qu'aucune partie du corps se trouve entre la machine et le couvercle avant la fermeture de celui-ci.

2.6 Emission sonore

L'émission sonore de la machine est indiquée dans les caractéristiques techniques (voir «Caractéristiques techniques [> 26] »).

Pour l'évaluation du niveau sonore global à l'emplacement d'installation de la machine, observer les directives locales de protection contre le bruit et effectuer, le cas échéant, des mesures.

2.7 Responsabilité de l'exploitant

En cas d'utilisation de la machine dans le secteur industriel, l'exploitant est soumis aux obligations légales en matière de sécurité au travail.

Outre les consignes de sécurité contenues dans la présente notice d'instructions, les prescriptions relatives à la sécurité, la prévention des accidents et la protection de l'environnement valables pour le domaine d'utilisation de la machine doivent être respectées.

L'exploitant doit:

- s'informer des règlements de sécurité en vigueur et procéder à une évaluation des risques pour déterminer les dangers qui résultent des conditions de travail spécifiques sur le lieu d'utilisation de la machine. Il doit ensuite établir des instructions de service pour l'exploitation de la machine qui tiennent compte de ces dangers;
- s'assurer, pendant toute la durée d'exploitation de la machine, que les instructions de service qu'il a établies sont conformes à la version actualisée des règlements et les adapter si nécessaire;

Modèles de table 17 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH

 sécuriser les emplacements dangereux entre la machine et d'autres équipements installés sur place;

- définir de manière univoque les compétences pour l'installation, l'utilisation, la maintenance et le nettoyage de la machine;
- désigner le conducteur de la machine et l'autoriser à refuser des instructions de tierces personnes contraires à la sécurité;
- veiller à ce que tous les membres du personnel qui interviennent sur la machine aient lu et compris la notice d'instructions.
 Il doit en outre former le personnel à intervalles réguliers et l'informer des dangers;
- veiller à ce que la présente notice d'instructions et toutes les autres instructions à observer soient à la disposition du personnel chargé de l'utilisation et de la maintenance de la machine;
- contrôler à intervalles réguliers que le personnel travaille de manière vigilante, en ayant conscience des risques encourus et en tenant compte de la notice d'instructions;
- mettre l'équipement de protection individuelle nécessaire à la disposition du personnel;
- veiller à ce que le personnel porte des protecteurs auditifs en cas de dépassement du niveau sonore maximal admissible (85 dB(A)) à l'emplacement d'installation de la machine.

L'exploitant est en outre responsable de l'état technique irréprochable de la machine. C'est pourquoi il doit:

- veiller au respect des intervalles de maintenance et de nettoyage indiqués dans la présente notice d'instructions;
- faire contrôler régulièrement que tous les dispositifs de sécurité sont opérationnels et qu'aucun de leurs composants ne manque.

2.8 Exigences en matière de personnel

2.8.1 Qualification du personnel

Une manipulation inappropriée peut conduire à des lésions corporelles et à des dommages matériels considérables.

 Ne faire exécuter toutes les tâches que par du personnel ayant la qualification requise.

Dans la présente notice d'instructions, les qualifications suivantes, qui correspondent à différents domaines d'activités, sont citées:

Personne instruite

 La personne instruite a été informée par l'exploitant des tâches qui lui sont confiées et des risques potentiels en cas de comportement inadéquat.

topVAC GmbH Sécurité | 2

Personnel qualifié

 Le personnel qualifié est en mesure, grâce à sa formation, ses connaissances et son expérience professionnelle ainsi que sa connaissance des dispositions pertinentes, d'exécuter les travaux qui lui sont confiés, et d'identifier et d'éviter lui-même les dangers potentiels.

Électricien qualifié

L'électricien qualifié est en mesure, grâce à sa formation, ses connaissances et son expérience professionnelle ainsi que sa connaissance des normes et dispositions applicables, d'exécuter des travaux sur des machines électriques, et d'identifier et d'éviter lui-même les dangers potentiels.
 Il a reçu une formation correspondant au site particulier où il exerce son activité, et connaît les normes et dispositions pertinentes.

Ne peuvent faire partie du personnel que des personnes dont on peut s'attendre à ce qu'elles effectuent leurs tâches de façon fiable. Les personnes dont la réactivité est altérée, par exemple sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments, doivent être exclues du personnel.

Ne laisser le personnel à former, en apprentissage, à initier ou se trouvant dans le cadre d'une formation générale effectuer une tâche sur la machine que sous la supervision permanente d'une personne expérimentée!

La machine peut être utilisée par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant ni de l'expérience, ni des connaissances adéquates, à la condition que ces personnes soient surveillées ou aient reçu une instruction quant à l'utilisation sûre de la machine et aient compris les risques qui y sont liés.



REMARQUE

Sélectionner le personnel en tenant compte des dispositions relatives à l'âge et spécifiques à la profession en vigueur sur le lieu d'installation de l'appareil.

2.8.2 Personnes non autorisées

Les personnes non autorisées, qui ne satisfont pas aux exigences mentionnées cidessus, ne connaissent pas les dangers existant dans l'aire de travail.

- Tenir les personnes non autorisées à l'écart de l'aire de travail.
- En cas de doute, interpeller les personnes et leur demander de quitter l'aire de travail.
- Interrompre les travaux tant que des personnes non autorisées se trouvent dans l'aire de travail.

2.8.3 Instruction

L'exploitant doit régulièrement instruire le personnel.

Modèles de table 19 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH



REMARQUE

Pour un meilleur suivi, consigner par écrit l'exécution de l'instruction et demander aux participants de confirmer l'exécution en apposant leur signature.

topVAC GmbH Sécurité | 2

2.9 Equipement de protection individuelle

Le port d'un équipement de protection individuelle est nécessaire lors de l'exécution des tâches afin de minimiser les risques pour la santé.

- Toujours porter l'équipement de protection individuelle adapté à une tâche donnée lors de l'exécution de cette tâche.
- Remplacer immédiatement un équipement de protection usé ou défectueux.
- Observer les indications relatives aux équipements de protection individuelle figurant sur les panneaux apposés dans l'aire de travail.

Porter les équipements de protection individuelle suivants lors de l'exécution de toutes les tâches:



Vêtements de travail de sécurité ajustés ayant une faible résistance au déchirement.



Gants de travail pour la protection contre les blessures.



Chaussures de sécurité munies d'un embout de protection et d'une semelle anti-perforation résistant aux hydrocarbures;



Lunettes de sûreté pour la protection des yeux contre les projections de pièces et de liquides.

Un équipement de protection individuelle spécial est en outre nécessaire pour l'exécution de tâches particulières. Cet équipement fait l'objet d'une mention distincte dans les différents chapitres.

Porter également les équipements de protection individuelle suivants lors de l'exécution de tâches particulières:



Casque de sûreté pour la protection de la tête contre les chutes d'objets.



Protecteurs auditifs dans les environnements dans lesquels les émissions sonores sont supérieures à 80 dB(A).

Modèles de table 21 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH

2.10 Dispositifs de sécurité de la machine

Des dispositifs de sécurité manquants ou non opérationnels peuvent être la cause de lésions corporelles très graves.

- Ne faire fonctionner la machine que si tous les dispositifs de sécurité sont en place et opérationnels.
- Avant le début du travail, vérifier si les dispositifs de sécurité sont installés correctement et opérationnels.
- Ne jamais neutraliser des dispositifs de sécurité.
- S'assurer que les dispositifs de sécurité sont toujours accessibles.

La machine a été fabriquée conformément aux dispositions légales en vigueur dans l'Union européenne.

Elle peut cependant être la source de dangers si elle est utilisée de façon inappropriée ou dans un état anormal. Les emplacements dangereux qui ne peuvent pas être évités par des mesures constructives sont munis de dispositifs de sécurité et, le cas échéant, signalés par des plaques d'avertissement sur la machine ainsi que des consignes de sécurité dans la notice d'instructions.

La machine est équipée des dispositifs de sécurité suivants:

- plaques d'avertissement;
- soupapes de sûreté et de limitation de pression.
- la durée de soudage est limitée à 4 secondes au maximum;
- le processus de mise sous vide peut être interrompu à tout moment en actionnant la touche «STOP».

topVAC GmbH Sécurité | 2

2.11 Etiquettes et plaques apposées sur la machine

Au fil du temps, les étiquettes autocollantes et plaques apposées sur la machine peuvent s'encrasser ou devenir illisibles pour une autre raison.

- S'assurer que toutes les mises en garde, consignes de sécurité et d'utilisation sont toujours bien lisibles.
- Remplacer immédiatement les étiquettes ou plaques endommagées.

Les pictogrammes et plaques indicatrices suivants se trouvent sur la machine. Ils se rapportent à l'environnement immédiat dans lequel ils sont apposés.



1 Danger dû à des énergies électriques! Débrancher la fiche secteur avant d'ouvrir le boîtier 2 Plaque signalétique

2.12 Interdiction d'effectuer des transformations

Il est interdit d'effectuer des transformations ou des modifications sur la machine, notamment de retirer ou de manipuler des dispositifs de sécurité.

Toute transformation ou modification réalisée sur la machine sans autorisation préalable entraîne l'extinction de la responsabilité et de la garantie du fabricant.

Des extensions ou des modifications de toute nature peuvent avoir une influence négative sur le comportement électromagnétique de la machine. C'est pourquoi il ne faut procéder à aucune extension ou modification de la machine sans avoir consulté le fabricant et reçu l'accord écrit de celui-ci.

L'ouverture du boîtier est interdite.

Modèles de table 23 / 57

2 | Sécurité topVAC GmbH

2.13 Pièces de rechange

Risque de lésions corporelles dû à des pièces de rechange inadaptées ou défectueuses!

Les pièces de rechange inadaptées ou défectueuses peuvent provoquer des dommages, des dysfonctionnements ou la défaillance totale de la machine, et affecter la sécurité.

- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine ou autorisées par le fabricant.

Pour tout dommage résultant de l'utilisation de pièces de rechange et d'usure non autorisées par le fabricant, celui-ci n'assume aucune responsabilité.

2.14 Matières consommables

Risque de lésions corporelles dû à des matières consommables non autorisées!

Les matières consommables non autorisées peuvent provoquer des dommages, des dysfonctionnements ou la défaillance totale de la machine, et affecter la sécurité.

 N'utiliser que les matières consommables indiquées et autorisées par le fabricant.

Pour tout dommage résultant de l'utilisation de matières consommables non autorisées par le fabricant, celui-ci n'assume aucune responsabilité.

2.15 Mesures pour la prévention des accidents

2.15.1 Mesures préventives

- 1 Etre toujours préparé à intervenir en cas d'accident ou d'incendie!
- 2 Conserver le matériel de premiers soins (boîte à pansements, couvertures, etc.) et les extincteurs à portée de main.
- 3 Familiariser le personnel avec les équipements d'alerte en cas d'accident, de premiers soins et de sauvetage.
- 4 Veiller à ce que les voies d'accès pour les véhicules de secours soient dégagées.

2.15.2 Mesures à prendre en cas d'accident

- 1 Arrêter immédiatement la machine.
- 2 Prendre les mesures de premier secours.
- 3 Evacuer les personnes de la zone de danger.
- 4 Informer le responsable du site.
- 5 Alerter les services de secours.
- 6 Dégager les voies d'accès pour les véhicules de secours.

topVAC GmbH Sécurité | 2

2.16 Protection de l'environnement

Un mauvais usage de substances dangereuses pour l'environnement, notamment une élimination incorrecte, peut causer de graves dommages à l'environnement.

- Observer les indications fournies relatives à l'élimination [▶ 56].
- Lorsque des substances dangereuses pour l'environnement sont rejetées par inadvertance dans la nature, prendre immédiatement des mesures appropriées.
 En cas de doute, informer les services administratifs compétents de la commune.

Modèles de table 25 / 57

3 Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques des machines

3.1.1 T-VAC 11

Machine à emballer

Information	Donnée Unité
Dimensions intérieures de la chambre largeur x profondeur x hauteur	285 x 350 x 105 mm
Dimensions extérieures largeur x profondeur x hauteur	360 x 505 x 280 mm
Longueur du scellement	260 mm
Pompe à vide	4 m³/h
Poids	28 kg
Alimentation électrique	230, 50 V, Hz
	monophasé

Pompe à vide

Information	Donnée Unité
Débit nominal	4 m³/h
Pression finale	2 mBar
Puissance nominale du moteur	env. 0,1 kW
Vitesse nominale du moteur	3000 tr/min
Quantité d'huile	0.06 l

3.1.2 T-VAC 22

Machine à emballer

Donnée	Valeur Unité
Dimensions intérieures de la chambre largeur x profondeur x hauteur	285 x 350 x 150 mm
Dimensions extérieures largeur x profondeur x hauteur	360 x 505 x 330 mm
Longueur du scellement	260 mm
Pompe à vide	8 m³/h
Poids	33 kg
Alimentation électrique	230, 50 V, Hz
	monophasé

Pompe à vide

Donnée	Valeur Unité
Débit nominal	8 m³/h
Pression finale	2 mBar
Puissance nominale du moteur	env. 0,35 kW
Vitesse nominale du moteur	3000 tr/min
Quantité d'huile	0,25 l

3.1.3 T-VAC 33

Machine à emballer

Donnée	Valeur Unité
Dimensions intérieures de la chambre largeur x profondeur x hauteur	350 x 400 x 125 mm
Dimensions extérieures largeur x profondeur x hauteur	430 x 550 x 340 mm
Longueur du scellement	320 mm
Pompe à vide	10 m³/h
Poids	48 kg
Alimentation électrique	230, 50 V, Hz
	monophasé

Pompe à vide

Donnée	Valeur Unité
Débit nominal	10 m³/h
Pression finale	0,5 mBar
Puissance nominale du moteur	env. 0,37 kW
Vitesse nominale du moteur	1500 tr/min
Quantité d'huile	0,4 l

3.1.4 T-VAC 44

Machine à emballer

Donnée	Valeur Unité
Dimensions intérieures de la chambre largeur x profondeur x hauteur	350 x 400 x 180 mm
Dimensions extérieures largeur x profondeur x hauteur	430 x 550 x 400 mm
Longueur du scellement	320 mm
Pompe à vide	16 m³/h
Poids	50 kg

Modèles de table 27 / 57

Donnée	Valeur Unité
Alimentation électrique	230, 50 V, Hz
	monophasé

Pompe à vide

Donnée	Valeur Unité
Débit nominal	16 m³/h
Pression finale	0,5 mBar
Puissance nominale du moteur	env. 0,55 kW
Vitesse nominale du moteur	1500 tr/min
Quantité d'huile	0,4 l

3.1.5 T-VAC 55

Machine à emballer

Information	Donnée Unité
Dimensions intérieures de la chambre largeur x profondeur x hauteur	450 x 460 x 210 mm
Dimensions extérieures largeur x profondeur x hauteur	540 x 560 x 410 mm
Longueur du scellement	420 mm
Pompe à vide	16 m³/h
Poids	69 kg
Alimentation électrique	230, 50 V, Hz
	monophasé

Pompe à vide

Information	Donnée Unité
Débit nominal	16 m³/h
Pression finale	0.5 mBar
Puissance nominale du moteur	env. 0,55 kW
Vitesse nominale du moteur	1500 tr/min
Quantité d'huile	0.4 l

3.1.6 Système de scellage

Donnée	Valeur Unité	
Système de scellage	Soudure-découpe	
Diamètre fil rond	1,0 mm	
Fil plat	3 x 0,2 mm	

3.2 Conditions ambiantes

Donnée	Valeur	Unité
Plage de températures ambiantes en fonctionnement	+10 +30	°C
Humidité max. de l'air en fonctionnement (sans condensation)	80	%
Altitude max.	2000	m

3.3 Plaque signalétique



Fig. 1: Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve à l'arrière de la machine et comporte les indications suivantes:

- Adresse du fabricant;
- Marquage CE;
- Désignation du type;
- Alimentation électrique;
- Puissance;
- Courant moteur;
- N° d'identification;
- N° de série.

Modèles de table 29 / 57

4 | Structure et fonctionnement topVAC GmbH

4 Structure et fonctionnement

4.1 Description du fonctionnement

La machine de conditionnement sous-vide est destinée exclusivement à l'emballage de denrées alimentaires solides ou liquides, ainsi que de produits techniques. La machine ne doit pas être utilisée dans des environnements antistatiques.

Marchandise sous vide

La marchandise sous vide est mise dans un sachet sous vide, puis placée dans la chambre à vide.

Pompe à vide

Une pompe à vide évacue les gaz accumulés dans la chambre à vide. La réduction de la teneur en oxygène permet de disposer d'une méthode de conservation idéale pour les catégories de produits les plus diverses. La machine de conditionnement sous vide est équipée d'une pompe à vide à palettes lubrifiées de la société Busch. Celle-ci produit un vide poussé maximal de 99,9 % (1 mbar).

Détection du point de vaporisation

L'abaissement de la pression dans la chambre à vide permet d'atteindre rapidement le point d'ébullition pour les produits humides ou liquides. Un capteur intelligent détecte la phase vapeur et interrompt la mise sous vide afin de protéger les produits sous vide des pertes d'humidité résultant de la vaporisation.

Soudure-découpe

Le sachet sous vide est scellé au moyen d'un double joint thermoscellé. Le rebord excédentaire du sachet est découpé afin d'éviter toute contamination inutile par des germes.

Commande à capteur

La commande à capteur permet de régler avec précision le temps de vide et de scellage. La teneur en oxygène peut être baissée de manière contrôlée. La fonction mémoire permet de reproduire les résultats du conditionnement.

4.2 Vues d'ensemble des machines



Fig. 2: Vue de la face avant de la machine (modèle T-VAC 44)

Couvercle de la machine
 Système de scellage sans fil
 Mécanisme de verrouillage du couvercle
 Pieds en caoutchouc antidérapants
 Unité avec pompe à vide intégrée
 Plaque d'ajustement pour la réduction du volume et le réglage de la hauteur
 Dispositif d'aspiration protégé



Fig. 3: Vue de la face arrière de la machine (modèle T-VAC 44)

10 Câble de raccordement secteur

11 Dispositif de vidange d'huile

Modèles de table 31 / 57

12 Indicateur de niveau d'huile (derrière recouvrement)

4.3 Panneau de commande

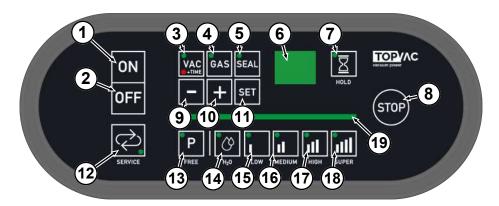


Fig. 4: Panneau de commande

Pos.	Elément de commande	Poste
1	Touche «ON»	Mise en marche de la commande de la machine
2	Touche «OFF»	Arrêt de la commande de la machine
3	Touche «VAC»	Vide
4	Touche «GAS»	Gaz
5	Touche «SEAL»	Temps de scellage (température de scellage)
6	Champ d'affichage	Champ d'affichage
7	Touche «HOLD»	Temps d'attente sous vide avant le scellage du sachet
8	Touche «STOP»	Interruption de la mise sous vide avec scellage immédiat du sachet
9	Touche «-»	Touche permettant de réduire la valeur
10	Touche «+»	Touche permettant d'accroître la valeur
11	Touche «SET»	Enregistrement de programmes: appuyer pendant 4 secondes jusqu'à ce que la touche clignote
12	Touche «SERVICE»	Fonctionnement continu et maintenance de la pompe
13	Touche «P»	Programmes mémorisables
14	Touche «H ₂ O»	Programme: 70 % de vide pour le conditionnement de liquides
15	Touche «LOW»	Programme: 80 % de vide (vide faible)
16	Touche «MEDIUM»	Programme: 98 % de vide (vide moyen)
17	Touche «HIGH»	Programme: 99 % de vide (vide élevé)
18	Touche «SUPER»	Programme: plus de 99 % de vide (vide très élevé suivi d'un temps d'arrêt)
19	Barre lumineuse	Indicateur de vide

4.4 Options

Les machines peuvent être équipées des options suivantes:

- T-VAC 11 et T-VAC 22: aucun équipement optionnel disponible;
- T-VAC 33, T-VAC 44 et T-VAC 55: injection de gaz, disponible sur demande auprès de topVac GmbH.

Modèles de table 33 / 57

5 | Transport topVAC GmbH

5 Transport

5.1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Risque dû à des chutes de charges!

Les chutes ou les balancements incontrôlés de charges peuvent causer de graves lésions corporelles.

▶ Ne pas se tenir sous ou devant des charges en déplacement!



AVERTISSEMENT

Risque de lésions corporelles!

Le soulèvement de charges lourdes peut causer des lésions corporelles.

- Les charges lourdes ne doivent être soulevées que par plusieurs personnes ou à l'aide d'engins de levage appropriés.
- Tenir compte des indications concernant les points d'accrochage prévus.
- Ne pas accrocher les élingues à des parties de machine en saillie ou à des oeillets de levage de composants rapportés. Veiller à ce que les accessoires d'élingage soient fixés correctement.
- N'utiliser que des engins de levage et des accessoires d'élingage autorisés ayant une capacité de chargement suffisante.
- Ne pas utiliser de câbles et/ou sangles endommagés.
- Les câbles et les sangles ne doivent pas être placés contre des arêtes ou des bords vifs, noués ou soumis à des contraintes de torsion.

Centre de gravité excentré

Les colis peuvent présenter un centre de gravité excentré. Un élingage incorrect peut provoquer le basculement du colis et causer des lésions corporelles pouvant être mortelles.

- Tenir compte des marquages sur les colis.
- Accrocher le crochet de la grue de telle sorte qu'il se trouve au-dessus du centre de gravité.

topVAC GmbH Transport | 5

Transport incorrect

Un transport incorrect peut causer des dommages matériels considérables.

- Avant chaque transport, s'assurer que la machine est emballée correctement.
- Ne pas faire basculer la machine pendant le transport et ne la transporter qu'en position horizontale.
- Lors du déchargement des colis, à la livraison, ainsi que pendant le transport à l'intérieur de l'entreprise, procéder avec prudence et observer les pictogrammes et les indications figurant sur l'emballage.
- Ne retirer l'emballage que peu de temps avant le montage.

5.2 Qualification du personnel

Le transport, l'emballage et le stockage ne doivent être effectués que par des personnes qui:

- sont habilitées pour exécuter ces tâches de par leur formation et leur qualification;
- ont été chargées d'exécuter ces tâches par l'exploitant de la machine.

5.3 Inspection avant le transport

Après la réception de la machine:

- 1 Vérifier que l'étendue des fournitures figurant sur les documents de commande correspond à celle figurant sur le bordereau de livraison.
- 2 Vérifier que les fournitures sont complètes à l'appui du bordereau de livraison.
- 3 Vérifier que les fournitures ne présentent pas de dommages visibles.
- 4 Signaler immédiatement au revendeur/fournisseur des fournitures incomplètes ou endommagées.

5.4 Emballage

Les matériaux d'emballage utilisés sont recyclables. Eliminer les matériaux d'emballage qui ne sont plus nécessaires conformément aux prescriptions locales en vigueur.

Modèles de table 35 / 57

6 | Installation topVAC GmbH

6 Installation

6.1 Consignes de sécurité



△DANGER

Risque lié au courant électrique!

Il y a danger de mort en cas de contact avec des conducteurs ou des composants sous tension!

▶ Les travaux sur des équipements électriques ne doivent être exécutés que par un électricien qualifié ou des personnes instruites, sous la direction et la supervision d'un électricien qualifié, conformément aux règlements électrotechniques.



AVERTISSEMENT

Risque de lésions corporelles lié à l'énergie pneumatique!

Les travaux sur l'équipement pneumatique présentent des risques de lésions corporelles.

▶ Ne confier l'exécution de travaux sur l'équipement pneumatique qu'à du personnel qualifié ayant reçu une formation.

topVAC GmbH Installation | 6

6.2 Conditions requises pour le lieu d'installation

Pour un fonctionnement sûr et sans incident de la machine, les conditions suivantes doivent être réunies pour le lieu d'installation:

- Faire fonctionner la machine sur un support rigide et plan. La distance par rapport aux murs et aux autres objets doit être d'au moins 30 cm.
- La prise de courant doit être facilement accessible afin que le connecteur secteur puisse être débranché rapidement.
- La machine ne doit pas être utilisée et entreposée à l'extérieur.
- Choisir le lieu d'installation en tenant compte de la place nécessaire pour les raccordements.

6.3 Raccordement électrique

Pour un fonctionnement sûr et sans incident de la machine, tenir compte des indications suivantes pour le raccordement électrique:

- Vérifier que la tension du secteur correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Les valeurs doivent être identiques pour éviter des dommages à la machine.
- Pour le calibre du fusible requis pour la protection de la machine, consulter le chapitre Caractéristiques techniques.
- S'assurer que le câble d'alimentation n'est pas endommagé ni en contact avec des arêtes vives.
- Le câble d'alimentation ne doit pas être tendu, coudé, écrasé ou noué, ou bien entrer en contact avec des surfaces très chaudes.
- La sécurité électrique de la machine n'est garantie que si celle-ci est raccordée à un circuit de protection réalisé conformément aux prescriptions (disjoncteur différentiel ayant un courant de déclenchement de 30 mA). Le raccordement à une prise de courant sans conducteur de protection est interdit. En cas de doute, faire vérifier l'installation par un électricien qualifié. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages dus à un conducteur de protection manquant ou interrompu.
- Poser le câble d'alimentation de façon que tout risque de trébuchement soit exclu
- 1 Enficher la fiche secteur dans la prise de courant.



Fig. 5: Fiche secteur

Modèles de table 37 / 57

7 | Utilisation/fonctionnement topVAC GmbH

7 Utilisation/fonctionnement

7.1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement!

Sur les machines équipées d'un dispositif automatique de fermeture et d'ouverture du couvercle, il y a un risque d'écrasement entre le boîtier de la machine et le couvercle lors de la fermeture du couvercle.

▶ Ne pas mettre la main entre le boîtier de la machine et le couvercle lors de la fermeture du couvercle.

AVIS

Endommagement possible de la pompe à vide!

Un endommagement de la pompe à vide est possible en cas de températures ambiantes inférieures à +10 °C et supérieures à +30 °C.

▶ Ne faire fonctionner la machine qu'à des températures ambiantes comprises entre +10 °C et +30 °C.

7.2 Indications générales

- Choisir un sac adapté à la quantité de produit.
- N'emballer que des produits refroidis.
- Travailler proprement, porter des gants.
- Veiller à ce que la zone de scellement du sac d'emballage sous vide reste propre.

7.3 Informations concernant les marchandises à emballer

7.3.1 Indications concernant les durées de conservation

Les valeurs indiquées ci-dessous sont des valeurs empiriques, les valeurs effectives pouvant être supérieures ou inférieures en fonction de différents facteurs tels que l'âge et le type de denrée alimentaire, l'alimentation des animaux, la chaîne du froid, etc.

Pour ces raisons, la société topVAC GmbH décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages.

Les durées de conservation se rapportent à des produits emballés sous vide, conservés dans un endroit frais et non congelés.

Produit	Durées de conservation	Remarques
Veau	10 à 14 jours	
Boeuf	4 à 6 semaines	Processus de maturation 2 à 3 semaines
Porc	7 à 10 jours	
Volaille	10 à 14 jours	Recouvrir les os pointus
Poisson	5 à 10 jours	Fumé, plusieurs semaines
Charcuterie	7 à 14 jours	En fonction de la qualité
Viande fumée	Semaines/mois	
Pâtes	5 à 10 jours	Evtl. en atmosphère confiée
Produits boulangers et pâtisserie	5 à 10 jours	Evtl. en atmosphère confiée
Fromage	Jours/semaines	– En fonction de la qualité
		 Evtl. en atmosphère confiée
Fruits, légumes	7 à 15 jours	Evtl. blanchir
Salades	5 à 10 jours	En partie uniquement sceller
Liquides	7 à 14 jours	Utiliser l'insert d'inclinaison

Modèles de table 39 / 57

7 | Utilisation/fonctionnement topVAC GmbH

7.3.2 Emballer de liquides

Lors de l'emballage de liquides, il faut veiller à ce que le processus de mise sous vide soit interrompu à temps. Les liquides moussent sous l'effet du vide. Cette réaction est due à la diminution de la pression atmosphérique dans la chambre de mise sous vide. Du fait de l'effervescence, du liquide risque de s'échapper du sac, ce qui a pour conséquence que du produit se perd et que la chambre de mise sous vide est souillée.

7.3.3 Programmes mémorisables

Programmes à réglage fixe

Les paramètres des programmes à réglage fixe « H_2O » à «SUPER» peuvent être modifiés.

Il est par exemple possible de modifier les paramètres suivants:

- Niveau de vide
- Valeur du gaz (uniquement possible dans les programmes «MEDIUM», «HIGH» et «SUPER»)
- Température de scellage

Pour modifier les paramètres d'un programme à réglage fixe:

- 1 Appuyer sur la touche du programme à réglage fixe.
- 2 Appuyer sur la touche correspondante: «VAC», «GAS» ou «SEAL».
- 3 Appuyer sur la touche «+» ou la touche «-» pour augmenter ou réduire la valeur.
- 4 Appuyer sur la touche «SET» pendant quatre secondes pour enregistrer la nouvelle valeur saisie.

Programmes à réglage libre

Il est possible de régler librement 99 programmes. Pour régler librement un programme:

- 5 Appuyer sur la touche «P».
- 6 Appuyer sur la touche «+» ou la touche «-» afin de sélectionner un numéro de programme.
- 7 Appuyer sur les touches «VAC», «GAS» ou «SEAL» souhaitées et saisir les valeurs correspondantes.
- 8 Appuyer sur la touche «SET» pendant quatre secondes pour enregistrer le nouveau programme saisi.

7.3.4 Temps de vide supplémentaire «+Time»

Le temps de vide supplémentaire «+ TIME» est réglé en usine sur 10 secondes. Pour modifier le «+ TIME», le niveau du vide doit être réglé sur 99%:

- 1 Appuyer sur la touche «SUPER» ou régler un programme dans la mémoire «P» sur un niveau de vide de 99%.
- 2 Appuyer sur le bouton «VAC» jusqu'à ce que le voyant rouge clignote.

- 3 Appuyer sur la touche «+» ou la touche «-» pour augmenter ou diminuer le temps de vide «+ TIME» supplémentaire: la plage possible est comprise entre 1 et 20 secondes.
- 4 Appuyer sur la touche «SET» pendant quatre secondes pour enregistrer la valeur.

7.3.5 Marinage «HOLD»

Le programme «HOLD» est utilisé pour faire mariner les aliments. La durée du programme de marinage est préréglée sur 10 minutes.

Pour activer le programme «HOLD»:

1 Appuyer brièvement sur la touche «HOLD».

Exemple de procédure de marinage:

- 2 Mettre un peu de marinade froide (elle doit être fraîche!) dans un sachet sous vide et ajouter un morceau de viande.
- 3 Si nécessaire, retirer les plaques d'ajustement de la machine afin qu'aucun liquide ne puisse s'écouler du sachet sous vide.
- 4 Fermer le couvercle de la chambre.
 - ⇒ Le programme de marinage dure 10 minutes.
 - ⇒ Pendant ce temps, les pores de la viande s'ouvrent et la marinade est absorbée plus rapidement.
 - ⇒ Une fois les 10 minutes écoulées, le sachet sous vide est scellé et le couvercle de la chambre s'ouvre.

Pour modifier la durée du marinage:

- 5 Appuyer sur la touche «+» ou la touche «-» et régler une plage comprise entre 10 et 30 minutes.
- 6 Appuyer sur la touche «SET» pendant quatre secondes pour enregistrer la valeur.

Pour modifier le temps de scellage:

- 7 Appuyer sur la touche «SEAL».
- 8 Appuyer sur la touche «+» ou la touche «-» pour augmenter ou réduire le temps de scellage.
- 9 Appuyer sur la touche «SET» pendant quatre secondes pour enregistrer la valeur.

7.4 Mise en marche

Procéder comme suit pour mettre la machine en marche:

- 1 Le couvercle étant ouvert, mettre la commande en marche en actionnant la touche «ON».
- ⇒ Le dernier programme appelé est chargé.

7.5 Arrêt

Procéder comme suit pour arrêter la machine:

Modèles de table 41 / 57

7 | Utilisation/fonctionnement topVAC GmbH

- 1 Appuyer sur la touche «OFF».
- 2 En cas de pause prolongée, débrancher la fiche secteur.

7.6 Préparer la machine



Fig. 6: Insérer ou retirer les





Fig. 7: Insérer le sachet sous vide

1 Adapter la chambre au volume du produit en mettant en place ou en retirant les inserts de calage. Le centre du produit dans l'axe vertical doit se trouver au niveau de l'arête supérieure de la barre de soudure.

- 2 Placer le sachet sous vide dans la chambre de telle sorte que l'ouverture du sachet repose à plat sur la barre de soudure.
- 3 Mettre la machine en marche (voir chapitre Mise en marche [> 41]).

7.7 Utilisation

Pour une vue globale du panneau de commande, voir **Panneau de commande** [> 32]

Mise en marche et à l'arrêt

La mise en marche de la commande s'effectue en actionnant la touche «ON» et sa mise à l'arrêt en actionnant la touche «OFF».

Niveau du vide

Régler le niveau de vide souhaité à l'aide des touches «H₂O», «LOW», «MEDIUM», «HIGH» ou «SUPER»:

- Touche «H2O» = 70 % de vide pour le conditionnement de liquides. Ne conditionner que des liquides froids!
- Touche «LOW» = 80 % de vide; vide faible
- Touche «MEDIUM» = 98 % de vide; vide moyen
- Touche «HIGH» = 99 % de vide; vide élevé (le programme «HIGH» est très fréquemment utilisé)
- Touche «SUPER» = 99 % de vide + 10 secondes de vide supplémentaire «+ TIME»; vide très élevé



REMARQUE

La machine est entièrement préréglée. L'injection de gaz est réglée sur «O» et le scellage sur «1.3». La machine est ainsi prête à l'emploi.

Temps de scellage (barres de soudure)

Le temps de scellage est affiché sur l'afficheur «°C». Il peut être modifié en actionnant les touches «+» et «-» disposées sous l'afficheur.

Plage de réglage T-VAC 11 et T-VAC 22: 0 - 2,5 secondes

Plage de réglage T-VAC 33, T-VAC 44 et T-VAC 55: 0 - 4,0 secondes

Valeur indicative: 1,3 - 1,5 seconde

7.8 Procéder à la mise sous vide

- 1 Préparer la machine (voir chapitre Préparer la machine).
- 2 Sélectionner un programme.
- 3 Fermer le couvercle au moyen du mécanisme de verrouillage du couvercle.
- ⇒ Le processus de mise sous vide démarre.



REMARQUE

Le processus de mise sous vide peut être interrompu en actionnant la touche «STOP».

Modèles de table 43 / 57

7 | Utilisation/fonctionnement topVAC GmbH

⇒ Le couvercle de la machine s'ouvre automatiquement lorsque le processus de mise sous vide est terminé.

Effectuer ensuite les opérations suivantes:

- 4 Retirer le produit conditionné sous vide.
- 5 Arrêter la machine.

7.9 Mise sous vide de liquides

Pour le conditionnement de liquides, il est possible d'utiliser en option une cale d'insertion avec support de sac incliné et réglable.

- ✓ Pour éviter les fuites de liquides:
- 1 Dès que le liquide arrive à ébullition, activez la fonction d'arrêt rapide.
- 2 Sélectionner le programme H₂O.

7.10 Activités après usage

- 1 Arrêter la machine.
- 2 Nettoyer la machine (voir chapitre Nettoyer la machine [> 48]).
- 3 Fermer le couvercle et le verrouiller à l'aide du mécanisme de verrouillage du couvercle (1).

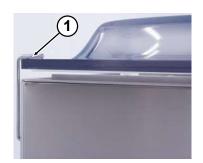


Fig. 8: Mécanisme de verrouillage du couvercle

topVAC GmbH Dépannage | 8

8 Dépannage

8.1 Consignes de sécurité



ADANGER

Risque lié au courant électrique!

Il y a danger de mort en cas de contact avec des conducteurs ou des composants sous tension!

▶ Les travaux sur des équipements électriques ne doivent être exécutés que par un électricien qualifié conformément aux règlements électrotechniques.



AVERTISSEMENT

Risque de brûlure sur des surfaces très chaudes!

La barre de soudure devient très chaude en cours de fonctionnement.

- ▶ Tenir compte des plaques d'avertissement.
- ▶ Eviter le contact avec des surfaces très chaudes ou porter des gants de protection.
- ▶ Laisser refroidir les composants très chauds avant de commencer des travaux.

AVIS

Dommage matériel dû à un dépannage incorrect.

Des dommages à la machine sont possibles si des dysfonctionnements sont ignorés ou éliminés de façon incorrecte.

- ▶ Arrêter la machine en présence d'un dysfonctionnement.
- ▶ Eliminer correctement le dysfonctionnement ou le faire éliminer par la personne qualifiée compétente.

Modèles de table 45 / 57

8 | Dépannage topVAC GmbH

8.2 Indications concernant le dépannage



REMARQUE

Si les mesures mentionnées ci-après ne permettent pas d'éliminer le dysfonctionnement, contacter le service après-vente de la société topVAC GmbH.

Voir chapitre «Service après-vente [12]».

8.3 Localisation des dysfonctionnements

Problème	Causes possibles	Élimination
L'écran ne s'allume pas.	– Machine pas en marche.	 Mettre la machine en marche.
	– Commande pas en marche.	 Mettre la commande en marche.
	 Le disjoncteur se trouvant dans le tableau de distribution a déclenché. 	– Réenclencher le disjoncteur.
Vide peu poussé.	 Joint de couvercle usé ou défectueux. 	 Faire remplacer le joint de couvercle par le service après-vente.
	 Mauvais programme sélectionné ou niveau du vide réglé trop faible. 	 Vérifier et corriger les réglages.
	– Huile de mauvaise qualité.	 Exécuter le programme d'application
		– Effectuer une vidange.
	– Quantité d'huile insuffisante.	 Vérifier le niveau d'huile et ajouter de l'huile ou effectuer une vidange.
Le sac d'emballage sous vide gonfle trop.	 Le sac d'emballage sous vide est coincé entre le couvercle et le boîtier de la machine. 	 Mettre en place le sac de telle sorte qu'il repose entièrement dans la chambre de mise sous vide.
	 Les vérins de scellage ne s'abaissent pas. 	– Nettoyer et huiler les tiges.
Affichage «F1»	– Le niveau de vide réglé n'a pas été	– Vérifier le niveau et la qualité de l'huile.
	atteint.	 Examiner le joint du couvercle pour voir s'il présente des dommages.
Affichage «F2»	– Aucune injection de gaz.	 Vérifier si la bouteille de gaz est vide ou fermée.
	 Un niveau de gaz a été réglé sur une machine non fournie avec «Injection de gaz» supplémentaire. 	– Remettre le niveau de gaz sur «O».

topVAC GmbH Nettoyage | 9

9 Nettoyage

9.1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Risque de brûlure sur des surfaces très chaudes!

La barre de soudure devient très chaude en cours de fonctionnement. Il y a un risque de brûlure en cas de contact avec des composants très chauds.

- ▶ Tenir compte des plaques d'avertissement.
- ▶ Eviter le contact avec des surfaces très chaudes ou porter des gants de protection.
- ▶ Laisser refroidir les composants très chauds avant de commencer des travaux.

AVIS

Dommages matériels possibles pendant le nettoyage!

Un nettoyage incorrect peut causer des dommages matériels à la machine.

- ▶ S'assurer qu'aucun liquide ne pénètre dans les orifices d'aspiration.
- ▶ Ne pas nettoyer la machine avec un jet d'eau sous haute pression ou mordant.

Modèles de table 47 / 57

9 | Nettoyage topVAC GmbH

9.2 Qualification du personnel

La machine ne doit être nettoyée que par des personnes qui:

- ont reçu des instructions pour cette tâche;
- ont été chargées d'exécuter ces tâches par l'exploitant de la machine.

9.3 Nettoyer la machine

Procéder comme suit pour le nettoyage:

- 1 Arrêter la machine et débrancher la fiche secteur.
- 2 Laisser refroidir les surfaces à nettoyer!
- 3 Enlever à la main les salissures grossières, puis essuyer avec des détergents neutres et compatibles avec les denrées alimentaires et un chiffon humide.



Fig. 9: Nettoyage



REMARQUE

- ▶ N'utiliser que des détergents exempts de solvants pour nettoyer les couvercles en plastique!
- ▶ Les solvants attaquent le couvercle. Les couvercles détériorés doivent être remplacés immédiatement. Risque de lésions corporelles!

topVAC GmbH Maintenance | 10

10 Maintenance

10.1 Consignes de sécurité



△DANGER

Risque lié au courant électrique!

Il y a danger de mort en cas de contact avec des conducteurs ou des composants sous tension!

▶ Les travaux sur des équipements électriques ne doivent être exécutés que par un électricien qualifié conformément aux règlements électrotechniques.



AVERTISSEMENT

Risque de brûlure sur des surfaces très chaudes!

La barre de soudure devient très chaude en cours de fonctionnement. Il y a un risque de brûlure en cas de contact avec des composants très chauds.

- ▶ Eviter le contact avec des surfaces très chaudes ou porter des gants de protection.
- ▶ Laisser refroidir les composants très chauds avant de commencer des travaux.

AVIS

Dommages matériels dus à l'exécution incorrecte des travaux de maintenance.

Des dommages matériels à la machine sont possibles si les travaux de maintenance sont exécutés de façon incorrecte.

▶ Exécuter les travaux de maintenance selon les règles de l'art et de façon appropriée.

Modèles de table 49 / 57

10 | Maintenance topVAC GmbH

10.2 Qualification du personnel

Les travaux de maintenance de la machine ne doivent être exécutés que par des personnes qui:

- sont habilitées pour exécuter ces tâches de par leur formation et leur qualification;
- ont été chargées d'exécuter ces tâches par l'exploitant de la machine.

10.3 Mesures à prendre avant la maintenance

Avant d'exécuter des travaux de maintenance:

- 1 Arrêter la machine.
- 2 Débrancher la fiche secteur.
- 3 Laisser refroidir les surfaces à nettoyer!

10.4 Aperçu de la maintenance

Exécuter les travaux de maintenance suivants sur la machine:

Travaux à exécuter	Intervalle	Indications complémentaires
Contrôle visuel de la machine pour détecter: – l'encrassement – les dommages	Avant chaque mise en service	
Vérifier que les connexions électriques et le câble d'alimentation ne présentent pas de dommages	Avant chaque mise en service	Faire éliminer immédiatement les défauts constatés.
Nettoyer la machine	Après chaque utilisation	voir chapitre Nettoyer la machine [> 48].
Nettoyer la barre de soudure et la bande de silicone	Après chaque utilisation	En cas d'usure, faire remplacer la bande de silicone par le service après-vente topVAC.
Exécuter le programme d'application.	Une fois par mois	voir chapitre Programme de maintenance pour le nettoyage de la pompe à vide «SERVICE» [> 51].
Vérifier le niveau d'huile	Une fois par mois	Voir chapitre Vérifier le niveau d'huile et changer l'huile [> 51].
Remettre de l'huile / changer l'huile	Au besoin	Voir chapitre Vérifier le niveau d'huile et changer l'huile [> 51].
Changer le filtre	Au besoin	Voir chapitre Changer le filtre [▶ 53]

topVAC GmbH Maintenance | 10

10.5 Description des travaux de maintenance

10.5.1 Programme de maintenance pour le nettoyage de la pompe à vide «SERVICE»

AVIS

Endommagement possible de la pompe à vide!

La vapeur d'eau qui se forme lors du processus de mise sous vide souille l'huile, diminue le niveau de vide obtenu et peut, dans des cas extrêmes, entraîner des dommages à la pompe.

▶ Exécuter le programme d'application une fois par mois!

Le programme d'application sert à purger le condensat se trouvant dans le circuit d'huile. A cet effet, la pompe est portée à la température de service et ventilée de façon intermittente. De faibles émanations sont possibles pendant le déroulement du programme. Veiller à ce que local soit suffisamment ventilé.

Procéder comme suit pour démarrer le programme d'application:

- 1 Retirer les plaques d'ajustement.
- 2 Appuyez sur la touche «ON» pour démarrer la machine.
- 3 Appuyer sur la touche «SERVICE» afin d'activer le programme de maintenance pour le nettoyage de la pompe à vide.
 - ⇒ La LED brille de couleur verte.
- 4 Fermer le couvercle.
- 5 Patienter 15 minutes jusqu'à ce que la pompe à vide ait chauffé.
- 6 Appuyer à nouveau sur la touche «SERVICE» pour terminer le processus.

10.5.2 Vérifier le niveau d'huile et changer l'huile

AVIS

Endommagement de la pompe à vide en cas de niveau d'huile trop faible

La pompe à vide peut subir des dommages si elle fonctionne avec un niveau d'huile trop faible

▶ Ne pas faire fonctionner la machine si le niveau d'huile est inférieur au repère «MIN».

Une fois par mois, vérifier le niveau d'huile et l'état de l'huile.

- 1 Appuyez sur la touche «OFF» pour éteindre la machine.
- 2 Débrancher la fiche secteur de la prise.

Modèles de table 51 / 57

10 | Maintenance topVAC GmbH



3 Bloquer le couvercle à l'aide du support de couvercle (1).

Fig. 10: Bloquer le couvercle



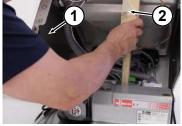
4 Desserrer les quatre vis (1) de la plaque arrière (2) de la machine à l'aide d'un tournevis et retirer la plaque arrière.

Fig. 11: Dévisser la plaque arrière



Fig. 12: Dispositif de vidange

- 5 Placer la coupelle de collecte sous le bouchon de vidange d'huile (2).
- 6 Dévisser et retirer le bouchon de remplissage d'huile (1).
- 7 Dévisser et retirer le bouchon de vidange d'huile (2).
- 8 Vider l'huile.
- 9 Revisser le bouchon de vidange d'huile.



10 Soulever le carter (1) de la machine et le fixer avec une cale appropriée (2).

Fig. 13: Fixer le carter



11 Remettre de l'huile neuve par le bouchon de remplissage d'huile (1).

Fig. 14: Remettre de l'huile



Fig. 15: Regard de niveau d'huile

- 12 S'assurer que le regard de niveau d'huile (1) est au moins à moitié plein.
- 13 Refermer le bouchon de remplissage d'huile.

topVAC GmbH Maintenance | 10



Fig. 16: Abaisser le carter

14 Rabaisser le carter.

15 Replacer la plaque arrière sur la machine et visser fermement.

10.5.3 Changer le filtre

- 1 Appuyez sur la touche «OFF» pour éteindre la machine.
- 2 Débrancher la fiche secteur de la prise.
- 3 Bloquer le couvercle à l'aide du support de couvercle (1).



Fig. 17: Bloquer le couvercle



Fig. 18: Retirer la plaque arrière

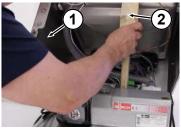


Fig. 19: Soulever le carter

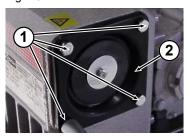


Fig. 20: Retirer le couvercle du filtre

4 Desserrer les quatre vis (1) de la plaque arrière (2) de la machine à l'aide d'un tournevis et retirer la plaque arrière.

5 Soulever le carter (1) de la machine et le fixer avec une cale appropriée (2).

6 Desserrer les quatre vis (1) du couvercle du filtre (2) et le retirer.

Modèles de table 53 / 57

10 | Maintenance topVAC GmbH

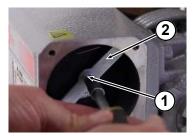


Fig. 21: Retirer l'élément de serrage

7 Desserrer la vis du ressort de tension. Ne pas l'extraire complètement! Retirer le ressort de tension.

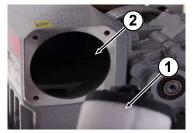


Fig. 22: Remplacer l'élément filtrant



Fig. 23: Abaisser le carter

- 8 Tirer sur le fil pour retirer du carter (2) l'élément filtrant (1) ainsi que la bague d'étanchéité.
- 9 Placer la bague d'étanchéité sur le nouveau filtre.
- 10 Replacer le filtre dans le carter.
- 11 Insérer le ressort de tension et serrer la vis.
- 12 Revisser le couvercle.
- 13 Rabaisser le carter.
- 14 Replacer la plaque arrière sur la machine et visser fermement.

11 Mise hors service et élimination

11.1 Consignes de sécurité



△DANGER

Danger de mort lié au courant électrique et à d'autres énergies!

Une alimentation en énergie non coupée ou de l'énergie emmagasinée peuvent causer des lésions corporelles très graves ou la mort lors de la mise hors service/du démontage de la machine.

- ▶ Couper toutes les alimentations en énergie externes avant de démonter la machine.
- ▶ Mettre hors pression les équipements sous pression.
- ▶ Dissiper les autres énergies résiduelles.



AVERTISSEMENT

Risque de lésions corporelles dû à un démontage incorrect de la machine.

Un démontage incorrect de la machine peut causer des lésions corporelles graves.

- ▶ La machine ne doit être démontée que par du personnel qualifié formé pour cela en respectant les dispositions locales relatives à la sécurité.
- ▶ Avant le début des travaux, veiller à ce qu'il y ait suffisamment de place pour le démontage.
- ▶ Veiller à ce que le poste de travail soit bien rangé et propre. Les composants et les outils empilés ou dispersés sont des sources d'accidents.
- ▶ Démonter les composants dans les règles de l'art.
- ▶ Sécuriser les composants afin qu'ils ne puissent pas tomber ou basculer.

11.2 Qualification du personnel

La mise hors service et l'élimination ne doivent être effectuées que par des personnes qui:

Modèles de table 55 / 57

- sont habilitées pour exécuter ces tâches de par leur formation et leur qualification;
- ont été chargées d'exécuter ces tâches par l'exploitant de la machine.

11.3 Mise hors service

11.3.1 Mise hors service temporaire

Procéder comme suit pour effectuer une mise hors service temporaire:

- 1 Arrêter la machine et débrancher la fiche secteur.
- 2 Couper l'alimentation en air comprimé de la machine.
- 3 Couper l'alimentation en gaz protecteur de la machine.
- 4 En cas de mise hors service prolongée, prendre des mesures pour la conservation et contrôler régulièrement l'état des agents de conservation.

11.3.2 Mise hors service définitive / démontage

- 1 Exécuter les mêmes opérations que pour une mise hors service temporaire.
- 2 Couper toutes les alimentations en énergie externes de la machine.
- 3 Démonter tous les flexibles/toutes les conduites.
- 4 Eliminer de façon appropriée les matériaux, composants, lubrifiants et consommables.

11.4 Elimination

Effectuer les opérations suivantes pour l'élimination correcte après le démontage:

- Trier les métaux et les plastiques en vue de leur recyclage ou mise au rebut.
- Eliminer les déchets spéciaux non recyclables, tels que les lubrifiants, les détergents ou les composants électriques, conformément aux prescriptions locales en vigueur.



AVIS

Dommages environnementaux en cas d'élimination incorrecte!

Une élimination incorrecte peut causer des dommages environnementaux.

▶ Tenir compte des indications des fabricants des lubrifiants et des consommables pour une élimination écologique!

12 Déclaration de conformité

(traduction de la déclaration de conformité d'origine en allemand)

au sens de la directive relative aux machines 2006/42/CE, annexe Íl 1A

Nom du fabricant topVAC GmbH

Adresse du fabricant Bierigutstrasse 22

CH - 3600 Thoune

Nous déclarons par la présente que le produit:

Dénomination Machine de conditionnement sous vide

Type Modèles de table

T-VAC 11, T-VAC 22, T-VAC 33, T-VAC 44 et T-VAC 55

répond aux dispositions applicables suivantes:

Directives européennes applicables Directive CE dans sa version 2006/42/CE

Directive CEM dans sa version 2014/30/UE

Normes harmonisées appliquées: DIN EN ISO 12100: 03/2011:

Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque

et réduction du risque

DIN EN 60204-1: 06/2007:

Sécurité des machines – Equipement électrique des machines – Partie 1: règles

générales

EN ISO 14159:

Sécurité des machines – Prescriptions relatives à l'hygiène lors de la conception des

machines

Chargé de l'élaboration des documents techniques:

topVAC GmbH

Une documentation technique complète est disponible.

La notice d'instructions se rapportant à la machine est disponible:

- dans sa version originale
- dans la langue de l'utilisateur

Il est entendu que le produit est uniquement exploité dans le cadre de son utilisation conforme. Les informations relatives à l'utilisation conforme sont disponibles dans la documentation technique.

Thoune, le 30 janvier 2021

Signature

Thomas Meyer

Modèles de table 57 / 57