

Description

3.4 Accessoires

3.4.1 Distributeur VVC à vide, résistant aux produits chimiques

Le recours à des distributeurs à vide VVC, résistants aux produits chimiques, est conseillé pour l'extension du champ d'application d'un générateur de vide à plusieurs postes de travail. La vanne anti-retour montée sur les points de prélèvement annule les effets des autres points de prise.



Vanne de retenue

avec vanne anti-retour intégrée et robinet à boisseau sphérique

Champ d'application : Table de travail de laboratoire

Raccord d'aspiration : pour tuyau DN 8

Filet de raccord : 3/8 " – mâle

Matériau de corps de vanne : Polypropylène (PP)

Dimensions -

(largeur x profondeur x hauteur) : 55 x 40 x 150 mm

Percement de montage : A = Ø 26 à Ø 35 mm

Désignation : VVC – M 1

N° de commande 700414



Vanne de dosage de précision

avec vanne anti-retour intégrée et vanne de régulation de précision

Champ d'application : Table de travail de laboratoire

Raccord d'aspiration : pour tuyau DN 8

Filet de raccord : 3/8 " – mâle

Matériau de corps de vanne : Polypropylène (PP)

Dimensions -

(largeur x profondeur x hauteur) : 95 x 40 x 75 mm

Percement de montage : A = Ø 26 à Ø 35 mm

Désignation : VVC – M 2

N° de commande 700415



Point de prélèvement automatique

avec vanne pilote électromagnétique (24V DC) et vanne anti-retour intégrée

Champ d'application : Table de travail de laboratoire

Raccord d'aspiration : pour tuyau DN 8

Raccord pour senseur à vide : 1/4"

Filet de raccord : 3/8 " – mâle

Matériau de corps de vanne : Polypropylène (PP)

Dimensions -

(largeur x profondeur x hauteur) : 120 x 70 x 80 mm

Percement de montage : A = Ø 26 à Ø 35 mm

Désignation : VVC – E 1

N° de commande 700422

Le tuyau à vide en PTFE (10 / 8x1) nécessité pour le tuyautage est disponible au mètre sous le n° de commande 828332.



Attention!

Une commande électrique spécifique est nécessaire au fonctionnement du bloc VVC-E1. Nous conseillons l'emploi du VCZ 324.

3.4.2 Contrôleur à vide VCZ 324

Le **Contrôleur à vide ILMVAC® VCZ 324** (N° de commande: 600035) est l'appareil de base pour la commande électromagnétique de la vanne-pilote.

Il comporte un affichage de vide et un clavier de commande, permettant de régler la pression d'ébullition en modes manuel et automatique. Outre la commande classique à deux points, il est possible de monter par la sortie analogique des appareils pour la régulation de vitesse (tels que convertisseur de fréquence).



Attention!

La vanne-pilote n'est pas fournie avec le système VCZ. On la commandera donc séparément en fonction des conditions concrètes de raccordement (conseillés: VVB-G n° de commande 700301 ou VVC, voir point 3.4.1).

Montage et installation

4 Montage et installation

4.1 Déballage

Sortez délicatement le système **ILMVAC® LVS** de son emballage.

Contrôlez alors si le système a été livré complet, du type demandé, si la puissance connectée correspond et si des dégâts éventuels n'ont pas été occasionnés pendant le transport. Ne vous débarrassez de l'emballage qu'après avoir procédé à ces vérifications.



Environnement!

Procédez à la collecte séparée de l'emballage de conditionnement!

En cas d'anomalies, adressez-vous à la **Sté. ILMVAC GmbH!**

4.2 Entreposage

Le système doit être entreposé dans des locaux secs et à température adéquate. (Température ambiante 5 à 40°C).

Obturer avec le bouchon de protection les raccords d'aspiration restés ouverts.

4.3 Raccordement du LVS

Après avoir retiré les bouchons de protection, relier les raccords d'aspiration et de refoulement à l'installation avec les éléments de connexion.

Contrôler l'étanchéité de l'appareil et du raccordement!

La conduite côté refoulement devra toujours être descendante, afin de permettre l'écoulement de condensat éventuel.

4.4 Branchement électrique

Le système **ILMVAC® LVS** est livré entièrement monté électriquement. Le branchement est effectué avec le câble d'appareil. Un interrupteur ON/OFF est monté entre autres sur le coffret de connexions moteur. Toutes les pompes monophasées sont équipées en série d'un disjoncteur-protecteur.



Danger!

Une modification de branchement électrique par l'utilisateur, pour montage sur une installation par exemple, ne doit être effectuée que par des électriciens spécialistes et en respectant les directives VBG4 de prévention des accidents "*Installations électriques et moyens d'exploitation*".



Danger!

Les pompes à membrane à moteur triphasé sont livrées sans disjoncteur-protecteur, exclusivement avec un interrupteur ON/OFF. L'exploitant devra réaliser les mesures de protection nécessaires (nous consulter éventuellement).



Attention!

Si un modèle spécial à moteur protégé contre les explosions a été livré, l'exploitant devra déterminer les autres mesures externes éventuellement nécessaires pour la protection de la pompe, et les réaliser conformément aux normes de sécurité en vigueur!

5 Service

5.1 Mise en service

A l'ouverture du conditionnement, vérifiez si le système **ILMVAC® LVS** est complet et si des dégâts éventuels n'ont pas été occasionnés pendant le transport.



Attention!

Des pièces en verre abîmées peuvent être cause d'accidents!

Branchements à effectuer conformément aux fig. 1 à 6 du chapitre "Description". Raccorder un récipient ou un appareillage côté aspiration, et une conduite d'écoulement côté refoulement.



Danger!

Respecter impérativement les consignes de sécurité relatives à la manipulation de substances toxiques, explosives et autres produits dangereux!

La connexion au réseau de distribution électrique est réalisée par le câble de branchement. La tension et la fréquence en sont mentionnées sur la plaque d'appareil et pourront être comparées avec le réseau électrique existant.

Activer l'interrupteur réseau pour mettre en service. L'ouverture de la vanne lest d'air peut améliorer la pression tolérable d'aspiration de vapeur d'eau pour la pompe à membrane ou permettre une marche de nettoyage à l'issue du travail (débit et pression finale en sont nettement réduits).

Des instructions détaillées pour les pompes à membrane et le contrôleur figurent en annexe des instructions de service correspondantes.

5.2 Généralités

La simplicité et la robustesse des appareils rendent superflues des instructions détaillées pour leur fonctionnement dans le cadre d'une mise en service conforme.

On respectera toutefois les consignes suivantes:

- Afin d'éviter des pertes de débit, prévoir toutes les conduites à vide de préférence courtes et avec une grande section nominale. Ne pas monter de raccords rigides. Procéder au montage avec soin, de manière à ce que le taux de fuite soit peu élevé.
- Les différents systèmes peuvent être complétés modulairement. Nous vous conseillerons volontiers.



Attention!

Le séparateur monté en amont côté aspiration préserve la pompe et le contrôleur des condensats et des impuretés mécaniques. Il doit être impérativement monté pour une application.



Attention!

Pour des applications à plusieurs récepteurs, réaliser la séparation au moyen de vannes de retenue (N° de commande 720327). Ces vannes sont incluses dans la fourniture en cas de commande des systèmes complets.

- Les vannes de retenue n'ont qu'une fonction d'évitement des trop-plein.
- La récupération des solvants est réalisée unitairement pour toutes les installations raccordées. Le mélange des milieux ne doit pas être cause de risques pour les personnes, les appareils et l'environnement.
- Une récupération de la presque totalité des agents solvants utilisés est possible grâce au condensateur d'émissions. Le refroidissement est réalisé par raccords de tuyau DN 8. On veillera au bon écoulement. La soupape de sécurité se trouve sur l'admission de gaz. L'état du caoutchouc de la soupape doit être régulièrement contrôlé (fissures), le changer le cas échéant. Le raccord d'échappement d'air ne doit jamais être obturé et pourra être branché sur une conduite d'échappement appropriée au moyen d'un flexible DN 10.



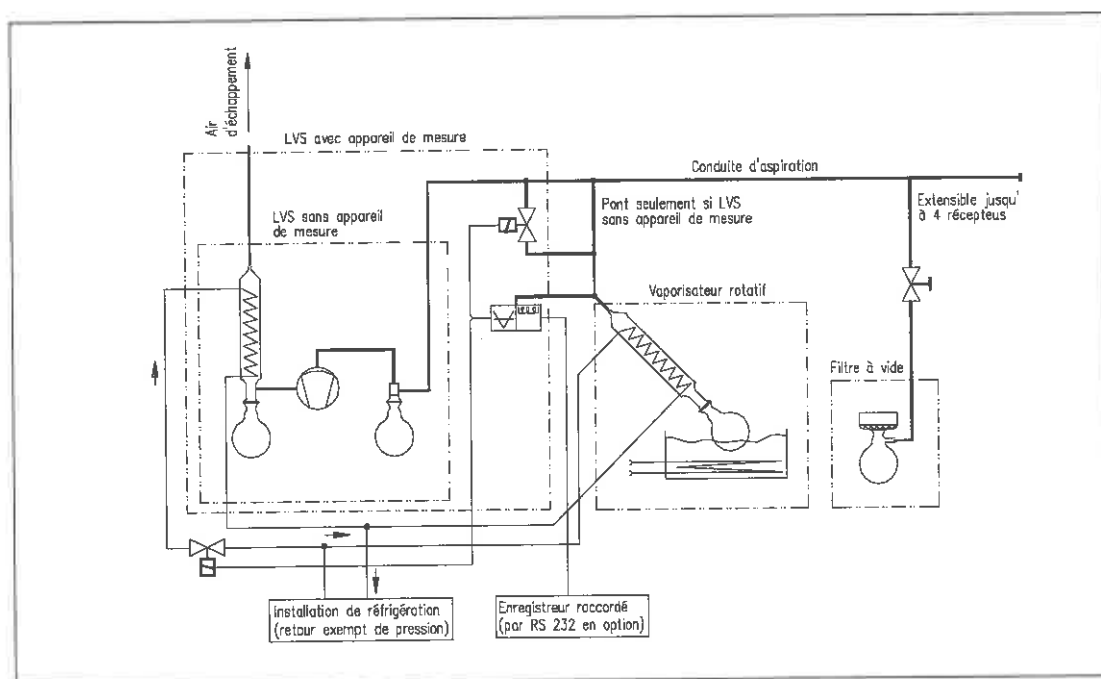
Attention!

Contrôler le niveau de remplissage du séparateur qui devra être régulièrement vidangé. Se conformer aux directives en vigueur relatives à l'évacuation des substances dangereuses. Ne démonter et vidanger le séparateur côté aspiration qu'après avoir aéré l'installation.

- N'aspirer les vapeurs condensables qu'au moyen d'une pompe à température de service. Le cas échéant, ouvrir la vanne de lest d'air ou bien admettre par le raccord d'aspiration un volume d'air à déterminer par l'utilisateur. Les valeurs de pression pourront alors être supérieures.
- Les conduites de vide devront toujours être descendantes, afin de permettre l'écoulement des condensats dans les séparateurs respectifs.
- En cas d'encrassement par des matières solides, ouvrir les têtes de pompe et procéder au nettoyage mécanique de tout l'intérieur, vannes et membrane incluses (voir les instructions de service MPC en annexe)

5.3 Exemple d'application

5.3.1 LVS asservie ou non asservie



6 Entretien et maintenance

Respecter impérativement les instructions d'entretien et les consignes éventuelles de réparation figurant en annexe des instructions de service des pompes à membrane MPC et des contrôleurs VCZ.

Vidanger régulièrement les collecteurs des séparateurs. Contrôler à intervalles réguliers l'étanchéité des raccords filetés, resserrer si nécessaire.



Attention!

Remplissez soigneusement et intégralement le rapport de panne dans tous les cas où une réparation est exigée.

La santé et la sécurité de nos employés en dépendent, de même qu'une exécution rapide des réparations.

Liste des pièces détachées

7 Liste des pièces détachées

La liste comprend toutes les pièces détachées avec leur références de commande. A la commande, veuillez signaler la désignation, le nombre de pièces et le numéro de commande.

Les pièces détachées des pompes à membrane et du contrôleur seront trouvées en annexe, dans les instructions de service correspondantes: MPC et VCZ.

N°	Désignation	N° de commande
1	Pompe à membrane MPC 301 Z - LVS	4000481-01
2	Contrôleur à vide VCZ 324	600045-01
3	Fiche, 5 pôles	825264
4	Condensateur d'émissions KD 500/5 complète (consistant en: n° 5-15)	700183-01
5	Réfrigérant chemisé	828857-3
6	Ballon rond 500 ml	828839
7	Capot à vis GI 14	828872
8	Raccord annelé GI 14 - DN8	828872-1
9	O-ring Ø 6 x 3 - GI 14	829205
10	Bouchon fileté GI 18	828876
11	Raccord annelé GI 18 - DN10	828876-1
12	Joint silicone pour GI 18	828876-2
13	Vanne de sécurité	100838-01
14	Pince d'assemblage sphérique rodé en plastique	828857-2
15	Tuyau à vide PTFE 10 / 8x1 (au mètre)	828332
16	Distributeur 1	828857-10
17	Distributeur 2	828857-11
18	Tourillon de réglage	103526
19	Tampon métal-caoutchouc	829140
20	Vanne automatique VVC-E4 (consistant en: n°s 22; 24; 25; 26; 28; 29)	700425
21	Vanne de dosage de précision VVC-M2 (consistant en: n°s 23; 24; 25; 27; 28; 29)	700415
22	Vanne-pilote	827513-2
23	Vanne PVDF	829909-1
24	Vanne (anti-retour)	720327
25	Raccord annelé 1/4" DN 8	710798
26	Raccord à vis droit 10 - 1/4"	829931
27	O-ring Ø 15,6 x 1,78	829311
28	O-ring Ø 12 x 2	829217-3
29	O-ring Ø 22 x 2	829239-3
30	Double nipple 1/4" - 1/4"	829922

Disponible en option :

31	Pince d'assemblage sphérique rodé en métal	828845
32	Pieds vibrants spéciaux (1 lot = 4 pièces)	103532

8 Rapport de panne

ILMVAC GmbH
Am Vogelherd 20
D-98693 Ilmenau
Téléphone: +49 36 77 60 40
Télécopie: +49 36 77 60 41 10

Société

N° d'ordre client:	Date:
Type:	Garantie: Oui/ Non
Type-No.:	Ser-No.:

1. Description de la panne

Les pompes/ les composants étaient-ils en marche?

oui non

Quelle huile a-t-elle été utilisée? *

Les pompes/ les composants étaient-ils exempts de substances nocives pour la santé?

oui passer au point 3
non passer au point 2

2. Type de contamination des pompes/ des éléments

toxique**

oui non

irritant**

oui non

micro biologique**

oui non

explosif**

oui non

radioactif**

oui non

autres substances nocives

oui non

* pour les pompes palette et les pompes Roots**

** La reprise des pompes/ des composants n'a lieu que si leur nettoyage a été effectué conformément aux instructions!
Le nettoyage peut être effectué sur demande chez ILMVAC GmbH.

Types de substances nocives ou de, produits réactifs dangereux, avec lesquels les pompes/ composants ont été mis en contact:

Désignation commerciale Nom du produit Fabricant	désignation chimique (éventuellement formule)	classe de danger	mesures en cas de dégagement des substances nocives	premiers secours en cas d'accident

3. Déclaration juridiquement obligatoire

J'atteste/ nous attestons, que les données sont exactes et complètes. Les pompes/ les composants sont commercialisés en conformité avec les dispositions légales.

Interlocuteur:

Téléphone:

Département:

Télécopie:

Date:

Cachet de la
Société:

Signature obligatoire: _____



Une réparation ne pourra être exécutée que si le rapport de panne est intégralement complété et transmis! Les travaux peuvent être retardés si ce n'est pas le cas. Nos conditions générales de vente s'appliquent.