

7 Entretien et réparation

Si une panne se produit en fonctionnement, vous trouverez dans ce chapitre des indications de détection et de résolution.

Les réparations sur les outils d'exploitation doivent être uniquement effectuées par le personnel autorisé par Bühler.

Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à notre service :

Tél. : +49-(0)2102-498955 ou votre représentant compétent

Vous trouverez de plus amples informations sur nos services de maintenance et de mise en service sous <https://www.buehler-technologies.com/service>.

Si le fonctionnement n'est pas correct après l'élimination d'éventuelles perturbations et après la mise sous tension, l'appareil doit être vérifié par le fabricant. À cet effet, veuillez expédier l'appareil dans un emballage approprié à :

Bühler Technologies GmbH

- Réparation/Maintenance -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Allemagne

Ajoutez en outre à l'emballage la déclaration de décontamination RMA remplie et signée. Dans le cas contraire, il nous sera impossible de traiter votre demande de réparation.

Le formulaire se trouve en annexe à ce mode d'emploi. Il peut également être demandé par courriel :

service@buehler-technologies.com.

7.1 Recherche et réparation de défaut

ATTENTION



Risque à cause d'un appareil défectueux

Possibilités de dommages matériels ou sur les personnes.

- Eteignez l'appareil et débranchez-le du réseau.
- Réparez immédiatement les pannes de l'appareil. L'appareil ne doit pas être remis en route jusqu'à ce que la panne soit réparée.



ATTENTION



Surface chaude

Danger de brûlure

En fonctionnement, des températures > 50 °C peuvent apparaître selon le type de produit et les paramètres de fonctionnement.

En correspondance aux conditions de montage sur place, il peut être nécessaire de mettre un avertissement sur ces espaces.

Défaillance	Cause	Assistance
La pompe de démarre pas	– Entrée interrompue voire non raccordée correctement	– Vérifier le raccord voire le fusible et l'interrupteur
	– Moteur défectueux	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler
La pompe ne convoie pas	– Soupapes défectueuses ou sales	– Souffler avec précaution les soupapes ou les remplacer ou consulter le chapitre Changement des valves d'admission et d'échappement [> page 26].
	– Soupape by-pass ouverte	– Fermer la soupape by-pass
	– Joint torique de soupape by-pass défectueux	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou consulter Remplacement du joint torique de la valve Bypass (facultatif) [> page 26].
	– Joint à soufflet déchiré	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou consulter le chapitre Changement du soufflet et de l'ensemble coulisseau/excentrique.
	– Moyeu de couplage cassé	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler
	– Couronne à denture cassée/usée	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou Contrôle et changement de la couronne dentée en élastomère.
La pompe est bruyante	– Mécanisme à manivelle endommagé	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou Changement du soufflet et de l'ensemble coulisseau/excentrique.
	– Couronne à denture usée	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou Contrôle et changement de la couronne dentée en élastomère.
	– Moyeu de couplage détaché	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler
	– Dommages sur palier de moteur	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler
Usure prématurée de couronne à denture	– p. ex. contact avec des effets de l'ozone ou autres pouvant provoquer une modification physique de la couronne à denture	– S'assurer que des modifications physiques de la couronne à denture sont exclues
Le dispositif de protection se déclenche	– Court-circuit de bobine et de bornes	– Mesurer la résistance d'isolation
	– La durée de démarrage est dépassée	– Vérifier les conditions d'activation (voir chapitre Mise en marche de la pompe de circulation [> page 19]).
Puissance insuffisante	– Défaut d'étanchéité	– Serrer les vis à tête, respecter le couple (voir chapitre Maintenance).
	– Joint à soufflet déchiré	– faire réparer par les techniciens du SAV de Bühler ou Changement du soufflet et de l'ensemble coulisseau/excentrique.
	– Soupapes défectueuses ou sales	– Souffler avec précaution les soupapes ou les remplacer ou consulter le chapitre Changement des valves d'admission et d'échappement [> page 26].

Tab. 1: Recherche et élimination des pannes

Vous trouverez des informations supplémentaires au chapitre Maintenance.

7.2 Pièces de rechange

Lors de la commande de pièces de rechange, nous vous demandons d'indiquer le type d'appareil et le numéro de série.

Vous pouvez trouver des ensembles de rééquipement et des ensembles supplémentaires dans notre catalogue.

Vous devriez avoir une réserve des pièces de rechanges suivantes :

Pompe à gaz de mesure	Pièce de rechange	N° d'article	Position sur le schéma de montage 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2
P2.2/P2.4 ATEX	Joint à soufflet	4200015	12a
	Combinaison poussoir/excentrique	4200075	10a, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Jeu soupapes 100 °C	4201002	2 x 17a
	Jeu de soupapes 160 °C	4202002	2x 17b
	Joint torique Soupape by-pass (Viton)	9009115	21a
P2.72/P2.74 ATEX	Joint à soufflet	4200071	12b
	Combinaison poussoir/excentrique	4200097	10b, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Jeu de soupapes 160 °C	4202002	2x 17b
	Joint torique Soupape by-pass (Viton)	9009115	21a

Pièces de rechange, spécifiquement pour pompes à gaz de mesure P2.x ATEX-O2 (n° art. : 42.....-O2) :

Pompe à gaz de mesure	Pièce de rechange	N° d'article	Position sur le schéma de montage 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2
P2.2/P2.4 ATEX-O2	Joint à soufflet	4200015-O2	12a
	Combinaison poussoir/excentrique	4200075	10a, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Soupape PTFE/PEEK (1 pièce)	4202014-O2	2x 17b
	Joint torique Soupape by-pass (Viton)	9009458-O2	21a
P2.72/P2.74 ATEX-O2	Joint à soufflet	4200071-O2	12b
	Combinaison poussoir/excentrique	4200097	10b, 11
	Couronne à denture pour accouplement	4220011	28c
	Soupape PTFE/PEEK (1 pièce)	4202014-O2	2x 17b
	Joint torique Soupape by-pass (Viton)	9009458-O2	21a

7.2.1 Matériaux consommables et accessoires

N° d'article	Désignation
9022325	Ruban d'étanchéité PTFE testé par le BAM (rouleau à 4,5 m)