



Mode d'emploi pour séparateur cyclone BZ[®] système Prof. Barth

1. Informations générales concernant des cuves sous pression, fonctionnement

Ces cuves ont été construites pour charge statique selon les réglementations de calcul des feuilles d'instruction AD 2000.

Des forces supplémentaires par charges statiques, dynamiques ou de choc ne sont pas prises en considération.

Les caractéristiques de fonctionnement pour la cuve sous pression sont indiquées sur la copie ci-joint de la plaque d'identité.

Les séparateurs cyclone BZ sont des appareils sous pression selon les règlements pour cuves sous pression ou selon la directive pour appareils sous pression. Pour cette raison, ils sont soumis à certaines exigences de sécurité.

Les séparateurs cyclone BZ aident à nettoyer l'air (protection de l'environnement) et à recycler des substances de l'air évacué, des émanations etc. Ils sont utilisés dans toutes les applications où il faut avoir du gaz, de l'air ou de la vapeur libre de composants solides ou liquides.

Dans le séparateur cyclone BZ, le gaz chargé par des composants solides ou liquides reçoit un spin par un redresseur qui le fait tourner au sein du séparateur avec une grande vitesse de rotation. À cause de cette accélération, de fortes forces centrifuges dirigées vers l'extérieur influencent les composants. Les composants sont jetés contre le mur du séparateur, menés dans le collecteur et séparés du gaz. Le gaz purifié quitte le séparateur par un tube plongeur. La protection du collecteur empêche que le condensat ou le matériel solide séparé soient soulevés et emportés.

2. Montage

Lors du montage il faut faire attention que l'installation est faite selon la direction de la flèche – cela veut dire selon la direction du passage. La direction de passage est indiquée sur la plaque d'identité. Après le montage, la plaque d'identité doit être clairement visible.

La garniture utilisée doit être conforme aux détails de pression et de température indiqués sur la plaque d'identité. La garniture doit être proprement montée. Les raccords doivent être serrés uniformément. Il faut utiliser une clé dynamométrique. (Moment de rotations selon les dimensions des vis et du matériel).

3. Mise en service

Avant la mise en service, il faut vérifier encore une fois les raccords vissés. L'évacuation du condensat doit s'effectuer sans problèmes et il faut observer les prescriptions légales de § 7, loi de l'aménagement de l'eau en Allemagne. Il faut assurer l'évacuation du condensat pour les séparateurs automatiques flottants HS qui font partie de la livraison. Si possible, il ne faut pas mettre l'appareil en service à capacité maximum.

4. Usage / Fonctionnement

Les séparateurs cyclone BZ sont plus ou moins sans entretien et fonctionnent sans problèmes même avec des différentes quantités de volume.

Il faut assurer que le condensat est vidé régulièrement dépendant de la quantité du C. Si des séparateurs de condensat flottants HS sont utilisés, le vidange est fait automatiquement.

Si le condensat est vidé manuellement, un intervalle de vidange doit être défini et il faut vider le condensat régulièrement.

Le fonctionnement des séparateurs cyclone BZ n'est pas garanti, si le condensat monte trop haut.

5. Entretien / Inspection

Une fois par ans, le séparateur doit être inspecté visuellement, en particulier les soudures.

Les vissages doivent être inspectés par une clé dynamométrique une fois par an. Les séparateurs de plus de 125 ont une bride folle avec couvercle dans le fond inférieur pour l'inspection. Le séparateur doit être mis hors service et mis sans pression. Le couvercle d'inspection doit être enlevé pour rendre possible une inspection du collecteur. Il est recommandé d'utiliser un miroir pour l'inspection.

Après l'inspection de la bride folle il faut refermer le couvercle. Une nouvelle garniture doit être utilisée après chaque inspection. Les vis doivent être serrées par une clé dynamométrique qui correspond aux dimensions des vis.

Des inspections de pression régulières doivent être faites selon les règlements des autorités d'acceptation nationales et internationales.

6. Périodes étendues d'arrêt

Si le séparateur est arrêté pour des périodes étendues, son intérieur doit être nettoyé par des acides ou au sable. Les ouvertures doivent être fermées par des couvercles en métal et des garnitures en caoutchouc. Pour éviter des dégâts de corrosion, il est recommandé de remplir l'intérieur par de l'azote. (0.3 bar ü).

Edition: août 2001

HAUB + SCHÖLLNHAMMER