

Les casse-vides protègent les réservoirs et les conduites d'une sous-pression. Le vide peut être causé par la vidange, le refroidissement ou par une panne des pompes. Les soupapes régulatrices de vide régulent les pressions inférieures à 1 bar en fonctionnant comme des soupapes de détente ou des soupapes de décharge

## Soupapes régulatrices de vide

Voir spécifications techniques soupapes de détente ou soupapes de décharge

## Casse-vides

### Fonctionnement

Les casse-vides protègent les installations de la sous-pression. Ils sont fermés au repos. Lorsque la pression intérieure du réservoir baisse plus que la pression différentielle réglée sous la pression atmosphérique, la soupape s'ouvre. L'installation est ventilée jusqu'à ce que la pression différentielle réglée soit à nouveau atteinte. Les casse-vides restent fermés lorsque la pression augmente au-delà de la pression atmosphérique ambiante et ne protègent donc pas contre la surpression.

### Choix du type de soupape et de la section nominale de passage

Les casse-vides sont choisis en fonction de la différence de pression entre l'atmosphère et la pression intérieure du réservoir et pas en fonction de la sous-pression ou de la pression absolue du réservoir. Toutes les indications dans les fiches techniques, tableaux, échelles sur les soupapes etc. se réfèrent à cette pression différentielle. Il faut également connaître la quantité d'aspiration. Pour de faibles pressions différentielles, les soupapes régulatrices de vide sont utilisées comme casse-vides.

### Tableau des débits pour casse-vides

Utilisez le tableau des débits pour faire votre choix. Il vaut pour les types 34, 35 et 36. La section nominale de passage est indiquée à gauche et la pression différentielle en bars à laquelle la soupape s'ouvre est indiquée en haut horizontalement.

### Étanchéité du siège

Les casse-vides standard sont munis d'un joint conique métallique qui nécessite moins d'entretien qu'un joint souple. Un modèle avec joint souple est disponible lorsqu'une étanchéité plus importante est nécessaire.

Étant donné que les casse-vides peuvent rester fermés durant de longues périodes, le joint souple a tendance à rester collé au siège. Le fonctionnement du casse-vide est donc uniquement garanti lorsqu'il est souvent et soigneusement entretenu.

De plus, la température de service maximale autorisée est limitée par l'élastomère.

### Protection de votre système

Afin d'éviter tout danger, des mesures qui permettent d'évacuer les produits toxiques ou dangereux de manière contrôlée lorsque le joint conique présente un défaut sont à prendre. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation de la soupape anti-vide 33 avec une cage de soupape et un chapeau à ressort fermé.

### Protection du casse-vide

Étant ouvert vers l'atmosphère, les ouvertures d'aspiration doivent être suffisamment protégées contre la poussière, l'eau, la saleté, les petits animaux ainsi que les influences météorologiques.

En cas de risque de gel, le casse-vide doit être équipé d'un chauffage secondaire.

### Réglage

Les données de puissance dans le tableau des débits se réfèrent aux soupapes complètement ouvertes. Pour atteindre ces puissances en fonctionnement partiel, les pressions de fonctionnement sur les échelles des soupapes type 34 et 35 doivent toujours être inférieures de 0,05 bar aux valeurs du tableau car la tension du ressort (constante de rappel) augmente avec la puissance et la course du cône.

### Entretien

Les casse-vides doivent être régulièrement nettoyés et entretenus. En fonction des conditions de fonctionnement extérieures, le fonctionnement aisé des tiges de soupape doit être contrôlé. Les intervalles de contrôle doivent si possible être fixés dans un plan de contrôle.

### Appareils sans huile, sans graisse et sans silicone

Lors de commandes ultérieures et du montage de pièces de rechange ou d'usure, veuillez impérativement ce que ces pièces ne contiennent ni huile, ni graisse, ni silicone.

### Dans des conditions d'utilisation extrêmes et en cas de doute, veuillez demander conseil à nos techniciens.

**Toutes les instructions pour le choix, le montage, le fonctionnement et l'entretien ainsi que les consignes de sécurité DOIVENT être respectées.**