

Avant toute installation

Vérification du modèle, du fluide de service, de la capacité ainsi que des limites de température et de pression.

(Description / guide sur le modèle joint en référence). Vérifier le numéro de modèle mentionné sur l'étiquette par rapport au numéro de modèle de la commande. En cas d'utilisation sur le sol européen, vérifier qu'elle est valide uniquement pour le fluide de service précisé dans le guide de commande du catalogue. Certains ajustements de capacité doivent être effectués en fonction des différentes températures et fluides de service. Ces ajustements doivent être déterminés à la responsabilité de l'utilisateur final.

Manipulation

Cette soupape de sûreté est conçue pour protéger un équipement de tout phénomène de surpression. La soupape devra être manipulée avec précaution, protégée de tout choc important et de toute contamination interne. Elle devra être correctement installée conformément aux exigences du code A.S.M.E relatifs aux chaudières et réservoirs de pression en vigueur. Tout manquement pourrait entraîner d'importants dommages matériels au niveau de l'équipement et de graves blessures physiques pour le personnel. Lors du levage de la soupape en position d'installation, une attention particulière devra être exercée de sorte que les sangles de levage ne touchent pas le levier de relevage de la soupape.

Kunkle Valve Division

953 Old US 70, Black Mountain, NC 28711

Installation

Il est recommandé de toujours porter un équipement de sécurité adapté, incluant des lunettes de sécurité et des protections auditives.

1. Monter la soupape en position verticale de sorte que le corps de celle-ci soit purgé automatiquement. Si un orifice de vidange est prévu au niveau du corps, vérifier qu'il soit ouvert lorsque requis par le code ASME. Ne jamais obturer les ouvertures de mise à l'évent du chapeau. La tuyauterie d'entrée devra être aussi courte que possible, sans aucun coude, et égale ou supérieure au diamètre du raccord d'entrée de la soupape de sûreté. Cela permet d'aider à limiter la chute de pression d'entrée à 3% voire moins lorsque la soupape est actionnée.
2. Lorsque la tuyauterie de décharge est raccordée à la sortie de la soupape, vérifier qu'elle soit purgée automatiquement si aucun orifice de vidange n'est utilisé. Avant ouverture, la soupape ne devra pas être raccordée à une conduite de décharge sous pression ou à une conduite présentant une accumulation de pression supérieure à 10% de la pression de consigne lors de l'ouverture et de la décharge.
Toute tuyauterie de décharge, autre qu'une courte section de conduite, doit être supportée. En cas de service vapeur, un coude à 'cuvette ramasse gouttes' ou un raccord flexible devra être utilisé pour éviter toute contrainte excessive sur le corps de la soupape en raison de la dilatation thermique.
3. Concernant les soupapes à visser, et pour éviter toute pénétration de produit d'étanchéité et de ce fait tout endommagement de la soupape, appliquer une faible quantité de pâte d'étanchéité sur le filet extérieur du filetage de la conduite. Ne pas déposer de pâte d'étanchéité sur le premier filet ou sur le filetage intérieur. Cela risquerait de faire pénétrer de la pâte d'étanchéité à l'intérieur de la vanne et entraînera une fuite au niveau du siège. Ne pas utiliser le corps ou le chapeau de la soupape pour l'installation de cette dernière dans des raccords à visser. Utiliser les méplats prévus à cet effet pour serrer la soupape sur la conduite de raccordement. Serrer la soupape suffisamment afin d'assurer un joint étanche à la pression. Ne pas serrer excessivement car cela risquerait de provoquer des fuites.
4. Dans le cas de soupapes à bride, utiliser des joints neufs et serrer uniformément les goujons.
5. Ne jamais peindre, lubrifier ou laisser des contaminants pénétrer ou recouvrir l'intérieur des pièces de la soupape.
6. Retirer le boulon de blocage (si la soupape en est équipée) avant le démarrage du système.

Utilisation

1. Maintenir une pression de service du système à au moins 5 psig ou 10% en dessous de la pression de service de la soupape, soit la plus élevée. Opérer à une pression trop proche de la pression de service de la soupape risque de provoquer une fuite au niveau du siège et réduira les intervalles de maintenance de la soupape.
2. Ne jamais utiliser la soupape de sûreté comme vanne de régulation pour réguler la pression de service d'un système. Toute utilisation excessive provoquera une fuite du siège et nécessitera une maintenance plus fréquente de la soupape.
3. Les soupapes ASME Section I et VIII équipées de leviers de relevage sont conçues pour être utilisées uniquement lorsque la pression du système est égale à 75% de la pression de consigne ou plus. La section ASME IV peut être utilisée à toute pression de consigne. Lors de l'utilisation manuelle de la soupape, maintenir cette dernière ouverte suffisamment longtemps afin de purger toute matière étrangère de la portée d'étanchéité. Si un câble ou un fil est fixé au levier de relevage pour un actionnement à distance, vérifier que le sens de tirage soit le même qu'il serait si le levier devait être tiré directement à la main.

Maintenance

La maintenance devra être effectuée à intervalles réguliers. Un intervalle d'inspection initiale de 12 mois est recommandé. Dépendamment des conditions de service et de l'état de la soupape, l'intervalle d'inspection peut être réduit ou augmenté. Il est recommandé d'utiliser uniquement des pièces d'origine Kunkle pour les réparations. Selon les exigences juridiques du lieu d'installation de la soupape, certaines réparations peuvent nécessiter l'intervention d'un atelier de réparation agréé VR.



ATTENTION!

Le retrait des plombs ou toute tentative d'ajustage, de réparation ou de modification de ce produit par du personnel non certifié VR invalidera la garantie du produit et risquerait d'entraîner d'importants dommages matériels, de graves blessures physiques ou la mort. Kunkle Valve ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages résultants d'une mauvaise utilisation ou application de ses produits.