

SECURITE

Conception sûre

Les produits de ce catalogue sont destinés exclusivement à des systèmes industriels.

Avant d'utiliser ces produits avec des fluides différents de ceux spécifiés ou dans le cas d'applications non industrielles, comme les systèmes de survie et autres concepts particuliers, veuillez nous consulter au préalable.

N'utilisez pas ces produits avec des pressions ou températures excédants celles indiquées dans les spécifications techniques.

Les concepteurs de systèmes doivent prendre en compte tous les modes de défaillance des composants utilisés dans les systèmes hydrauliques ou pneumatiques, et par conséquent, prévoir des mesures de protection adéquates pour empêcher tout préjudice envers le personnel ou le matériel.

En cas d'impossibilité de fournir une protection contre un mode de défaillance, les concepteurs de systèmes doivent prévoir, dans le manuel d'instructions de la machine, une notice de mise en garde.

Il est en outre indispensable d'appliquer les réglementations nationales et internationales de santé, de sécurité et d'environnement, lors de l'utilisation de nos produits.

Notre politique se base sur une recherche et un développement continus. Par conséquent, nous nous réservons le droit d'amender les spécifications indiquées sans préjudice, ni avertissement préalable.

Maintenance

Il est toujours souhaitable et fortement recommandé de planifier une maintenance de routine sur tout matériel mécanique.

L'entretien courant se limite normalement au changement de quelques joints dynamiques ou guidages (vérins), sauf dans le cas de certains articles peu coûteux, plus économiques à remplacer entièrement.

L'utilisation de distributeurs et systèmes de commande montés sur embase et de matériel de traitement de l'air comprimé emboîtable, diminue le temps nécessaire à l'installation et à la maintenance.

Il faut toujours s'assurer que les filtres situés dans la conduite d'air soient purgés régulièrement et que les éléments filtrants restent propres. Les cuves de lubrificateurs doivent être remplies d'un lubrifiant adapté à l'utilisation.

Exploitation de l'air comprimé

L'air comprimé, qu'il soit sous sa forme basique ou sous une forme plus sophistiquée, peut être une source d'accidents si son utilisation n'est pas maîtrisée. Nous vous recommandons de respecter les directives locales de sécurité.

Applications particulières

Notez toutes les normes et réglementations existantes devant être respectées par des catégories particulières d'équipement. Portez une attention toute particulière à la réglementation concernant l'utilisation et la mise à l'épreuve de concepts, tels les engins de levage, les presses, les cuves ou réservoirs sous pression.

En cas de doute, consultez votre service local de santé et de sécurité. Veuillez remarquer que tout l'équipement ne devra être utilisé que dans les limites de fonctionnement en pression et en température indiquées. On devra faire particulièrement attention aux protections contre toute commande accidentelle des distributeurs, suscitée soit par l'opérateur, soit par un tiers.

Si la fonction d'un composant dans un système est particulièrement critique, son utilisation devra faire en sorte de ramener le circuit à un fonctionnement sûr en cas de défaillance du composant.

Première mise en service

Veillez vérifier que toutes les fixations de vérin soient solidement mises en place. Les vis d'extrémité, les mécanismes de distributeurs, les écrous de tige de vérins, etc. doivent être complètement serrés avant toute mise sous pression.

Il est important de retirer tous les capuchons anti-poussière en plastique ou autres matériaux de protection. Veillez vous assurer que tous les raccordements pneumatiques soient serrés. Des tuyauteries mal fixées peuvent être dangereuses. Vérifiez une deuxième fois que tous les raccordements de tuyauterie soient effectués dans les règles de l'art.

Faites très attention, au moment où vous effectuez la connexion électrique des câblages aux électrovannes et aux manostats, que l'équipement soit correctement installé. Les dispositifs électriques devront être protégés par des fusibles, correctement isolés et raccordés à la terre.

Veillez vous assurer que la vérification de l'installation se fait dans des conditions de sécurité totale (c'est-à-dire que toutes les protections et autres dispositifs de sécurité soient en fonctionnement).

Assurez-vous qu'aucune partie du corps (main, doigts ou autre) ne puisse être heurtée lors de la vérification de l'alignement mécanique d'un vérin et de ses mouvements, que ce soit sous pression d'air ou non.

Si la conception de la machine le permet, il est préférable d'effectuer une mise sous pression progressive du système. Une vanne de mise sous pression progressive s'avérera utile dans de telles circonstances. Cet équipement est maintenant obligatoire pour de nombreuses machines.

Les fabricants de machines doivent s'informer des exigences en matière de réglementations locales sur l'alimentation des machines. Les employeurs et les utilisateurs devront appliquer les réglementations sur la mise à disposition et l'utilisation d'équipements de travail.

Pour toute opération de maintenance, veuillez couper et verrouiller l'alimentation en air et l'échappement de pression en amont de la machine, par exemple à l'aide d'une vanne à boisseau sphérique pouvant recevoir un cadenas.

Cet équipement est également obligatoire pour de nombreuses machines.

Résistance à la corrosion et autres agressions dangereuses

Les matériaux de construction sont généralement appropriés pour une utilisation quotidienne dans des conditions normales d'utilisation en usine et en atelier. Des matériaux résistants à la corrosion sont incorporés dans les mécanismes si ceux-ci sont susceptibles d'être affectés en travaillant dans des conditions normales. Notre centre technique suggérera, sur votre demande, des produits destinés à des environnements particulièrement corrosifs et difficiles.

Pression

D'une manière générale, nos composants et systèmes sont conçus pour une utilisation sous pression d'air maximale de 8 à 10 bar.

La plage de pression de chaque produit est indiquée dans la section du catalogue correspondante et ne doit pas être dépassée.

Température

La plage de température de chaque produit est indiquée dans la section du catalogue correspondante et ne doit pas être dépassée.

Pour des températures inférieures à zéro, il est essentiel d'avoir une alimentation en air comprimé déshydraté, des lubrifiants spécifiques pour les basses températures peuvent être également nécessaires.

Si des températures élevées sont envisagées, vérifiez avec notre service technique la compatibilité du produit.

Les caractéristiques de fonctionnement indiquées sont celles obtenues à une température ambiante de 20°C et peuvent varier à d'autres températures. L'intervalle de temps et le nombre de cycles de fonctionnement entre deux périodes d'entretien peuvent être réduits lors d'une utilisation aux extrêmes de la plage de température. On peut utiliser également un matériel standard de manière intermittente à l'extérieur de ces limites. Dans ce cas, vous devrez consulter au préalable notre service technique. Pour une utilisation continue en dehors de ces limites, nous pouvons généralement vous proposer un équipement spécialement adapté.

Un excès d'humidité dans le réseau d'air comprimé peut conduire à une détérioration rapide des performances, une corrosion interne pouvant se développer du fait du rinçage des lubrifiants d'origine. Au cours du montage de nos composants, nous utilisons des graisses haut de gamme, particulièrement résistantes à ce propos.

Nous vous conseillons de prendre contact avec le fournisseur du compresseur pour vous informer sur la façon de réduire le point de rosée, grâce à l'utilisation de post-refroidisseurs et/ou de sècheurs appropriés.

Marques déposées

KV® est une marque déposée de Parker Hannifin

Kalrez® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers

Ryton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers