



MESURES DE SECURITE RELATIVES A L'UTILISATION, A L'INSTALLATION ET A LA MAINTENANCE DES VANNES MAC VALVES LIMITATION DE LA GARANTIE

Les mesures de sécurité mentionnées ci-dessous doivent être lues attentivement avant ('intégration de matériel MAC Valves dans des circuits pneumatiques avant leur installation, ou leur entretien. Une utilisation, installation ou entretien inadéquat pourrait engendrer des situations dangereuses pour les personnel et équipements.

MESURES DE SECURITE LORS DE L'UTILISATION

UTILISATION INDUSTRIELLE

Les vannes MAC Valves sont conçues pour une utilisation industrielle, comme composant de circuits pneumatiques destinés à véhiculer le vide ou de l'air comprimé. Elles ne sont pas destinées à un usage domestique. Les circuits dans lesquels les composants sont installés doivent être pourvus des sécurités nécessaires afin d'éviter tout dommage dans l'éventualité d'une défaillance, tant au niveau des commutateurs, régulateurs ou vannes que de tout autre composant.

UTILISATION DE VANNES DANS DES CIRCUITS PNEUMATIQUES DESTINES AUX PRESSES Les vannes MAC Valves ne sont pas conçues ou destinées à contrôler ou commander des systèmes d'embrayage ou de frein sur des presses.

Certains produits spécifiques sont disponibles sur le marché afin de satisfaire ces applications.

VANNES 2 POSITIONS

Les vannes 4 voies monostables ou bistables, de par la fonction pneumatique qu'elles visent à satisfaire, ont, dans tous les cas de figure, un orifice d'utilisation alimenté en air comprimé. Il y a donc lieu de prendre les précautions qui s'imposent lors de l'intervention sur le circuit pneumatique ou sur le distributeur en lui-même. Une mise à l'échappement de l'air captif des tuyauteries doit être prévue avant toute intervention.

VANNES 3 POSITIONS

Les vannes trois positions sont toujours pourvues de deux opérateurs.

Lors de la mise sous tension d'un opérateur, un orifice d'utilisation sera alimenté en air comprimé. En position centrale, opérateurs non alimentés, trois possibilités sont offertes :

A. CENTRE FERME

En position centrale, aucun des orifices d'utilisation n'est alimenté en air comprimé. Les orifices d'utilisation ne sont pas non plus en communication avec les orifices d'échappement. Si la présence d'air comprimé captif dans les tuyauteries représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

B. CENTRE OUVERT

En position centrale, les orifices d'utilisation sont en communication avec les orifices d'échappement. Si l'absence d'air comprimé aux orifices d'utilisation représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

C. CENTRE SOUS PRESSION

En position centrale, les orifices d'utilisation sont alimentés en air comprimé. Si la présence d'air comprimé aux orifices d'utilisation représente un danger potentiel, il y a lieu de prendre les dispositions adéquates lors de l'utilisation ou de l'entretien du circuit.

SPECIFICATIONS D'UTILISATION

Les vannes MAC Valves sont destinées à être utilisées dans les conditions spécifiées dans les feuillets techniques du présent catalogue.

COMMANDES MANUELLES

Elles sont destinées à déplacer la partie mobile de la vanne et donc simuler la mise sous tension de l'opérateur. Lors de la sélection du type de commande manuelle, il y a lieu de veiller à ce que celle-ci ne soit pas actionnée humainement ou mécaniquement de manière non intentionnelle.

L'activation accidentelle d'une commande manuelle peut engendrer une situation dangereuse.

VANNES A COMMANDE PNEUMATIQUE

Les vannes réalisant la fonction de commande seront de type 3 voies.

Les capacités de débit à l'alimentation ainsi qu'à l'échappement de celles-ci seront suffisantes afin d'assurer un signal de commande sûr et fiable.

La ligne véhiculant le signal de commande sera mise à l'échappement lorsque la vanne pilote n'est pas sous tension.

MESURES DE SECURITE LORS DE L'INSTALLATION

- A. Avant installation, veiller à couper les alimentations électrique et d'air comprimé (purger complètement le système).
- B. Les vannes doivent être installées par un personnel qualifié ayant le savoir-faire requis ainsi qu'une compréhension totale de la fonction pneumatique à satisfaire. Les symboles pneumatiques indiqués dans le présent catalogue renseignent l'utilisateur sur les orifices mis en communication dans les différents cas.

MESURES DE SECURITE LORS DES OPERATIONS DE MAINTENANCE

- A. Avant toute opération de maintenance, il est indispensable de couper les alimentations électrique et d'air comprimé (purger le circuit).

- B. Les opérations de maintenance doivent être réalisées par un personnel qualifié ayant une compréhension totale du fonctionnement du circuit pneumatique ainsi que des dangers potentiels.
- C. L'activation accidentelle d'une vanne ou de sa commande manuelle peut créer une situation dangereuse. Lors de l'intervention sur une machine, il y a lieu de prendre les précautions nécessaires afin d'éviter l'activation d'une vanne.

ATTENTION

En aucun cas, les vannes MAC ne doivent être utilisées dans des circuits de sécurité de presses destinées à des systèmes d'embrayage et/ou de freins, et ce, à tout endroit où la défaillance d'une vanne pourrait présenter un danger pour l'opérateur ou toute autre personne. Dans aucune circonstance, les vannes MAC ne doivent être utilisées dans des circuits, ou systèmes destinés à prévenir un fonctionnement inopportun de machine ou autre équipement, et ce, à tout endroit où la défaillance d'une vanne pourrait présenter un danger pour l'opérateur ou toute autre personne. Les vannes pneumatiques ne sont pas des systèmes de sécurité, et elles ne doivent pas être utilisées en tant que tel, au niveau de quelque système que ce soit.

LIMITATION DE LA GARANTIE

La garantie est limitée au remplacement ou au reconditionnement de toute vanne qui ne fonctionnerait pas selon les critères de test MAC Valves.

Les vannes doivent être retournées (avec ou sans leur embase), transportées et reçues en nos usines avant le terme de la garantie octroyée.

Elles seront renvoyées aux frais de MAC Valves et jouiront d'une garantie identique à celles prévue dans le "Programme de Reconditionnement à Prix Forfaitaire".

NE SONT PAS RECEVABLES

Les frais occasionnés pour le démontage et remplacement des vannes incriminées. Les surcoûts dus aux arrêts de production ou aux délais de livraison, ainsi que les dommages causés lors du transport.

Les vannes dont le fonctionnement n'est pas assuré dans les conditions techniques énoncées dans le présent catalogue.

Les frais dus aux pertes et dommages survenant du fait d'incendie, de vol, d'émeute, d'explosion, de grave, de cas de force majeure ou autres causes en dehors de notre contrôle.

MAC Valves ne peut être tenu pour responsable des dommages consécutifs, spéciaux ou subséquents et ce, ni en vertu de la garantie octroyée, ni d'aucune garantie implicite, on ce, y compris la garantie marchande.

La garantie mentionnée ci-dessus a pour objet d'assurer aux utilisateurs une satisfaction à long terme.