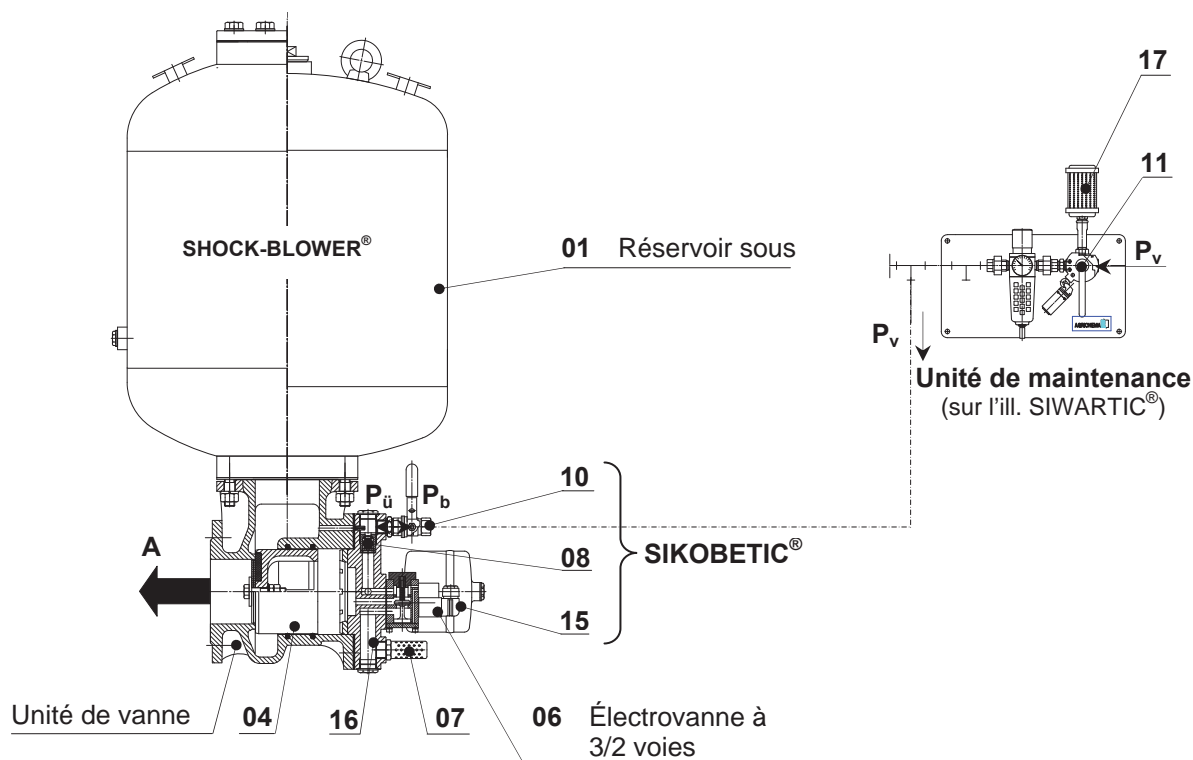


2008-09

## Construction



## III. 6

Les appareils de décharge d'air SHOCK-BLOWER® se composent d'un réservoir sous pression (01), de l'unité de vanne (03) avec chapeau de soupape (16) et d'un piston à grande surface (04) ainsi que d'un jeu d'appareillage de sécurité SIKOBETIC® et de l'électrovanne à 3/2 voies (06).

Les réservoirs sous pression (01) sont fabriqués dans différentes tailles pour des températures de service allant jusqu'à +150 °C et sont galvanisés à chaud à l'intérieur et à l'extérieur.

L'unité de vanne (03) avec siège de vanne et tube conducteur de piston en G-Al de grande qualité est disposée sur le réservoir sous pression (01) et peut être facilement contrôlée de l'extérieur et soumise à une inspection, quand le chapeau de soupape (16) est dévissé. La conduite de piston a lieu au moyen d'anneaux glyd en Téflon de grande qualité.

Le piston à compression élevée (04) sur la surface de glissement en aluminium est équipé d'une rondelle d'étanchéité résistante à la chaleur pour la zone des températures élevées.

L'unité de commande SIKOBETIC® d'AGRICHEMA assure le service fiable des appareils de décharge d'air (aussi en cas de fortes variations dans le réseau d'air comprimé). SIKOBETIC® présente de plus une utilisation facile et un maximum de sécurité pour le personnel de commande.

Le SIKOBETIC® se compose d'une robinet à boisseau sphérique (10) avec alésage de purge ( $P_b$ ), du réservoir tampon (15), du clapet de non-retour (08) ainsi que de l'amortisseur d'évacuation (07).

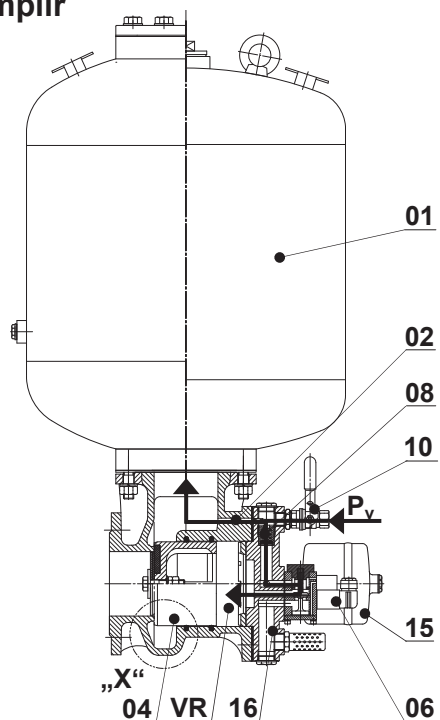
On utilise pour la commande du SHOCK-BLOWER® une électrovanne à 3/2 voies (06) qui est actionnée de manière électromagnétique.

(Un actionnement auxiliaire manuel (H) est prévu dans des objectifs de contrôle (H) (voir ill. 8 et page 31, détail „Z“ et page 46)). Pour l'unité de maintenance, on utilise de préférence l'unité de maintenance de sécurité SIWARTIC® d'AGRICHEMA avec robinet à boisseau sphérique principal à 3/2 voies (11), le commutateur de fin de course à levier et un amortisseur d'évacuation grande surface (17).

2008-09

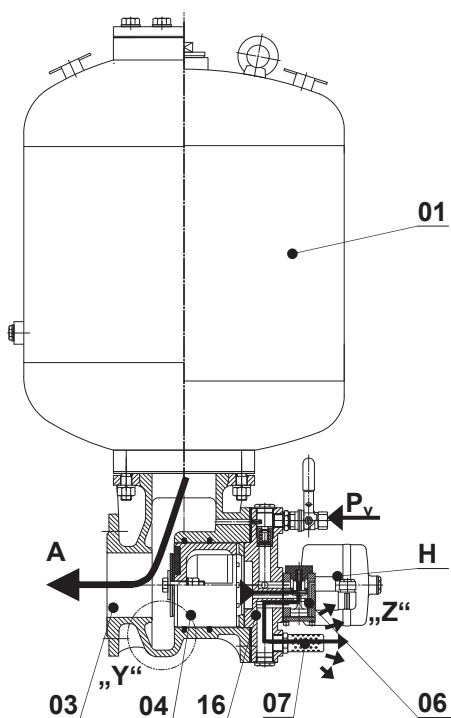
## Fonction

## Remplir



Ill. 7

## Décharger



Ill. 8

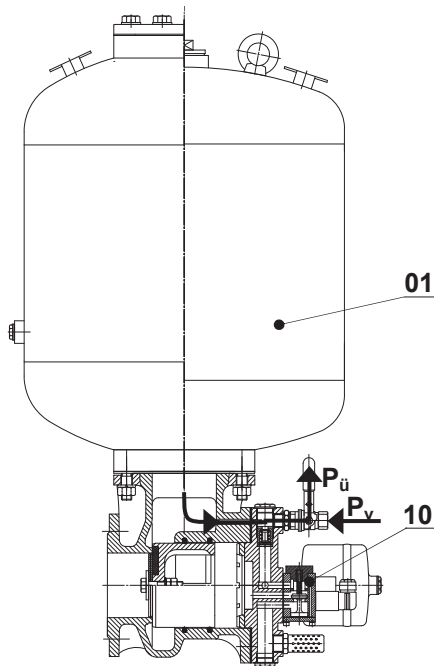
L'air comprimé  $P_v$  passe à travers le robinet à boisseau sphérique (10), par le clapet de non-retour (08), le réservoir tampon (15) et l'électrovanne à 3/2 voies (06) „ouverte en position de repos“ (P - A/B, voir page 31, détail „Z“) dans la partie d'accès de piston (VR) et maintient le piston (04) fermé de manière fiable (voir page 31, détail „X“). L'air comprimé passe à travers l'orifice d'étranglement (02) dans le chapeau de vanne (16) pour arriver dans le réservoir sous pression (01). Dès que le réservoir sous pression (01) a atteint la pression de service, le SHOCK-BLOWER® est prêt à décharger.

La commutation électrique ou mécanique de l'électrovanne à 3/2 voies (06) de „ouverte en position de repos“ (P - A/B) à „fermé en position de travail“ (A/B - R, voir page 31, détail „Z“) interrompt l'arrivée d'air comprimé. Simultanément l'air comprimé dans la partie d'accès de piston (VR, voir ill. 7) est aérée d'un coup par l'électrovanne à 3/2 voies (06) par l'amortisseur d'évacuation (07) dans le chapeau de vanne (16). La partie d'accès du piston n'est alors plus sous pression.

La surpression se trouvant dans le réservoir de pression (01) a alors un effet sur les surfaces annulaires dépassantes (05, voir page 31, détail „Y“). Le piston (04) est ainsi pressé d'un coup (04) vers le haut et l'air comprimé contenu dans le réservoir sous pression (01) peut se détendre par l'unité de vanne (03) (voir page 31, détail „Y“) d'un coup en direction du lieu de soufflage „A“. La décharge a lieu en actionnant l'électrovanne à 3/2 voies (06, voir page 46). (un actionnement auxiliaire manuel (H) est prévu dans des objectifs de contrôle (voir ill. 8 et page 31, détail „Z“ et page 46)).

2008-09

Purger

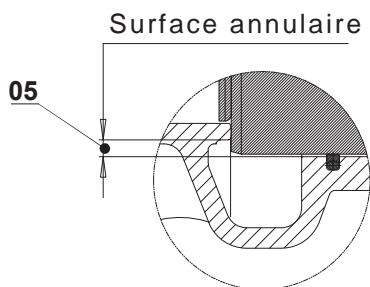


III. 9

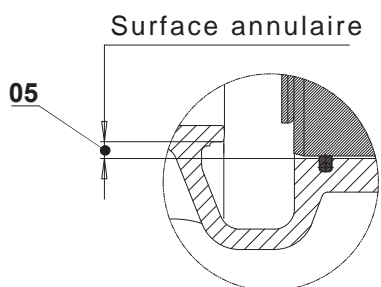
Les réservoirs sous pression (01) doivent être dépressurisés avant les travaux de maintenance et en particulier avant un démontage de la manière suivante :

- a) Les appareils individuels peuvent être aérés en fermant le robinet à boisseau sphérique (10) avec alésage d'évacuation ( $P_v$ ) et ainsi dépressurisé.
- a) Plusieurs appareils d'une installation SHOCK-BLOWER® peuvent être soumis à une aération forcée en réglant le robinet à boisseau sphérique à 3/2 voies sur le SIWARTIC® (ill. 6, pos. 11) par l'amortisseur d'évacuation grand volume (ill. 6, pos. 17) et être ainsi dépressurisés. Le robinet à boisseau sphérique (10) au SHOCK-BLOWER® reste en position „ouvert“ comme pour „remplir“.

Détail X



Détail Y „Décharger“



Détail Z

