

REGULATION DE NIVEAU POUR ISOLATEURS FAEBI ® OU BIAIR



Ce système mécanique / pneumatique est un élément important pour le fonctionnement optimal d'isolateurs pneumatiques FAEBI ® ou BIAIR ®

L'isolateur, associé à la régulation de niveau est un système actif de protection contre les vibrations et maintient constant le niveau de la machine ou de la fondation en permanence

Fonction des soupapes :

Un palpeur explore en permanence le niveau et sa position est transmise à une soupape à pousoir. La compensation se fait automatiquement.

Si la charge varie, la pression est réajustée et rapidement par injection ou purge d'air dans les isolateurs, l'efficacité de l'isolation reste optimale.

La hauteur des isolateurs est ainsi directement corrigée avec une tolérance de $\pm 0,1$ mm (LCV) ou $\pm 0,01$ mm (PVM).

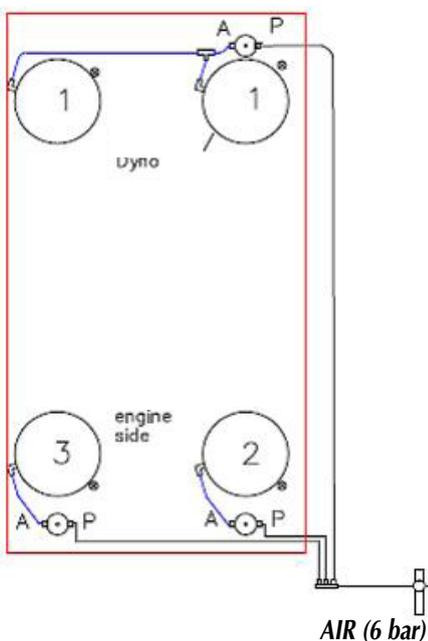
Le système empêche lors d'un changement brutal de la répartition des charges d'un ensemble reposant sur des isolateurs (centre de gravité) un écrasement indésirable des éléments pneumatiques ou une inclinaison de la machine. Il rétablit immédiatement les paramètres de consigne.

Ce système est valable pour un circuit qui comprend au min. 3 isolateurs.

Si des isolateurs supplémentaires sont nécessaires, le circuit devra toujours être divisé en 3 groupes en réalisant un montage en parallèle pour certains isolateurs.

Afin de garantir un fonctionnement optimal, le système comprend une unité de maintenance avec limiteur de pression (pour limiter la pression à max 6 bar) et un filtre pour séparer des particules solides (rouille, impuretés) dans le circuit d'air.

circuits 1,2,3
noir = conduite



Modèle MPN.LCV :

Soupapes proportionnelles robustes en acier galvanisé avec disque en carbure.

Pour isolateurs FAEBI et BIAIR.

Tolérance : $\pm 0,1$ mm.



Modèle MPN.PVM :

Soupapes proportionnelles de haute précision en acier chromé jaune avec disque en carbure.

Pour isolateurs BIAIR.

Tolérance : $\pm 0,01$ mm.



Sur demande :

patin d'isolation pour machines très précises : mesure, laser.

étrier de sécurité pour protéger la base de la soupape.

ACCESSOIRES POUR ISOLATEURS BIAIR



UNITE DE MAINTENANCE AVEC REGULATION DE PRESSION

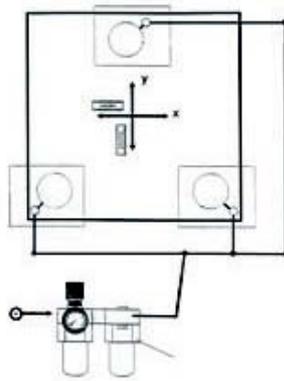
Ces unités sont utilisées pour garantir une pression optimum dans le système. Elles évitent une condensation accidentelle et empêchent la présence de particules de poussières ou de rouille dans l'air comprimé.

Type WFD.M.LCV

Avec filtre, pour utilisation avec les vannes MPN.LCV

Type WFD.M.PVM

Avec filtre fin, pour utilisation avec les vannes MPN.PVM.



COUSSINET D'ISOLATION

Ce coussinet est placé entre la vanne et la machine et réduit de façon supplémentaire les vibrations et les perturbations éventuelles.

Il y a lieu d'être attentif à l'augmentation de la hauteur.

Surtout employé pour des machines très précises.



PROTECTION

La base de la vanne peut être munie d'une protection anti-pincement à ressort.

