

Données générales

L'invention du convertisseur de pression n'est pas nouvelle. Son utilisation a été limitée à des cas spécifiques, par suite de lacunes dans la conception. En outre, le convertisseur a été menacé dans les années précédentes par l'utilisation massive des groupes hydrauliques. Des moyens modernes d'étanchéité et des améliorations techniques substantielles, ainsi que les exigences de solutions peu énergivores, respectueuses de l'environnement et peu coûteuses, conduisent aujourd'hui aux possibilités optimales d'utilisation des convertisseurs de pression.

En relation avec nos éléments hydrauliques parfaitement éprouvés, tels ceux de la gamme de vérins standard **SZ 100**, **SZ 160**, **SZ 250**, ainsi que les vérins à course réduite **HBZ 500**, **HWZ 400**, **HKZ 500**, et les vérins rotatifs **HDZ 120**, les possibilités de combinaison qui en découlent vont jusqu'à une unité motrice compacte.

Les avantages dans le détail :

- Forces importantes pour des dimensions de vérin faibles
- Pas de consommation d'énergie par une mise en pression longue ou constante
- Avances exactes et continues ainsi que synchronisée
- Circuit d'asservissement en boucle fermée, sans entretien, protégé.
- Distribution d'eau – les possibilités d'utilisations offrent des coûts plus favorables que ceux des groupes hydrauliques.

Conditions d'utilisation

Pression de service: côté air (= coté primaire) max. 10 bar, côté huile (côté secondaire) dépend du rapport de conversion choisi.

Fluides: Côté primaire air filtré et lubrifié, côté secondaire, huile hydraulique de base minérale, par ex. H, HL, HLP suivant DIN 51524/51525. D'autres fluides sont possibles sur demande, tels que liquides quasi ininflammables ou eau.

Température: Le convertisseur de pression PHU est équipé en standard avec des joints d'étanchéité pour une plage de températures de -20°C à +80°C. La mise en œuvre de joints résistant à la chaleur est possible sans modification de conception. En cas de besoin veuillez indiquer le code „X6“ (voir codes pour les réalisations spéciales) sur votre commande.

Vitesse du piston: Maxi 0,5 m/s, pour des vitesses plus élevées, veuillez nous consulter.

Réalisations spéciales: Pour les équipements spéciaux, il convient d'utiliser le code „X“. Sur demande, d'autres tailles de piston, d'autres vérins rotatifs à plusieurs positions ou à reconnaissance de position, sont également livrables, ainsi que d'autres formes