

Ratio-Drive® – Les solutions système Hänchen pour les applications particulières

Vous souhaitez réaliser des mouvements de travail et des profils de vitesse spécifiques ou encore obtenir des déplacements reproductibles et extrêmement précis sur des positions quelconques ? Pour de tels cas, le Ratio-Drive® de Hänchen vous fournit la solution "plug and play" prête à l'emploi. Le Ratio-Drive® est un entraînement linéaire complet, extrêmement puissant, sûr et

fiable, convenant à pratiquement toutes les applications. Il constitue le résultat de l'association de composants "standardisés" avec les prestations de service mécatroniques correspondantes telles que la conception, l'étude de projet, le conseil logiciel, l'implantation dans une commande principale et même la mise en service sur place.

Inutile de chercher davantage – Le E-Kat de Hänchen a le programme complet

Vous cherchez la solution optimale : un entraînement linéaire hydraulique ou électro-mécanique ou un amortissement; vous avez besoin de vérins hydrauliques pour poinçonneuses ou de vérins d'essai pour la simulation de situations réelles - dans le catalogue électronique Hänchen, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin.

Depuis les différents éléments de vérins (composants normalisés et standard Hänchen), l'unité de fixation Ratio-Clamp®, les éléments d'amortissement et amortisseurs industriels, les composants électroniques, les détecteurs de proximité et les connecteurs appropriés ainsi que les pièces de montage/fixation, jusqu'à la plus petite vis, vous y trouverez la totalité des composants pour votre solution individuelle. **Et la sécurité en plus : tous les éléments et composants ont été soumis à des tests de qualité et de fonctionnement et sont adaptés les uns aux autres.**



HÄNCHEN®

Herbert Hänchen GmbH & Co. KG
Brunnwiesenstr. 3 · 73760 Ostfildern
Postfach 4140 · 73744 Ostfildern
Fon +49 (0) 711 / 4 41 39-0
Fax +49 (0) 711 / 4 41 39-100
info@haenchen.de

www.haenchen.de

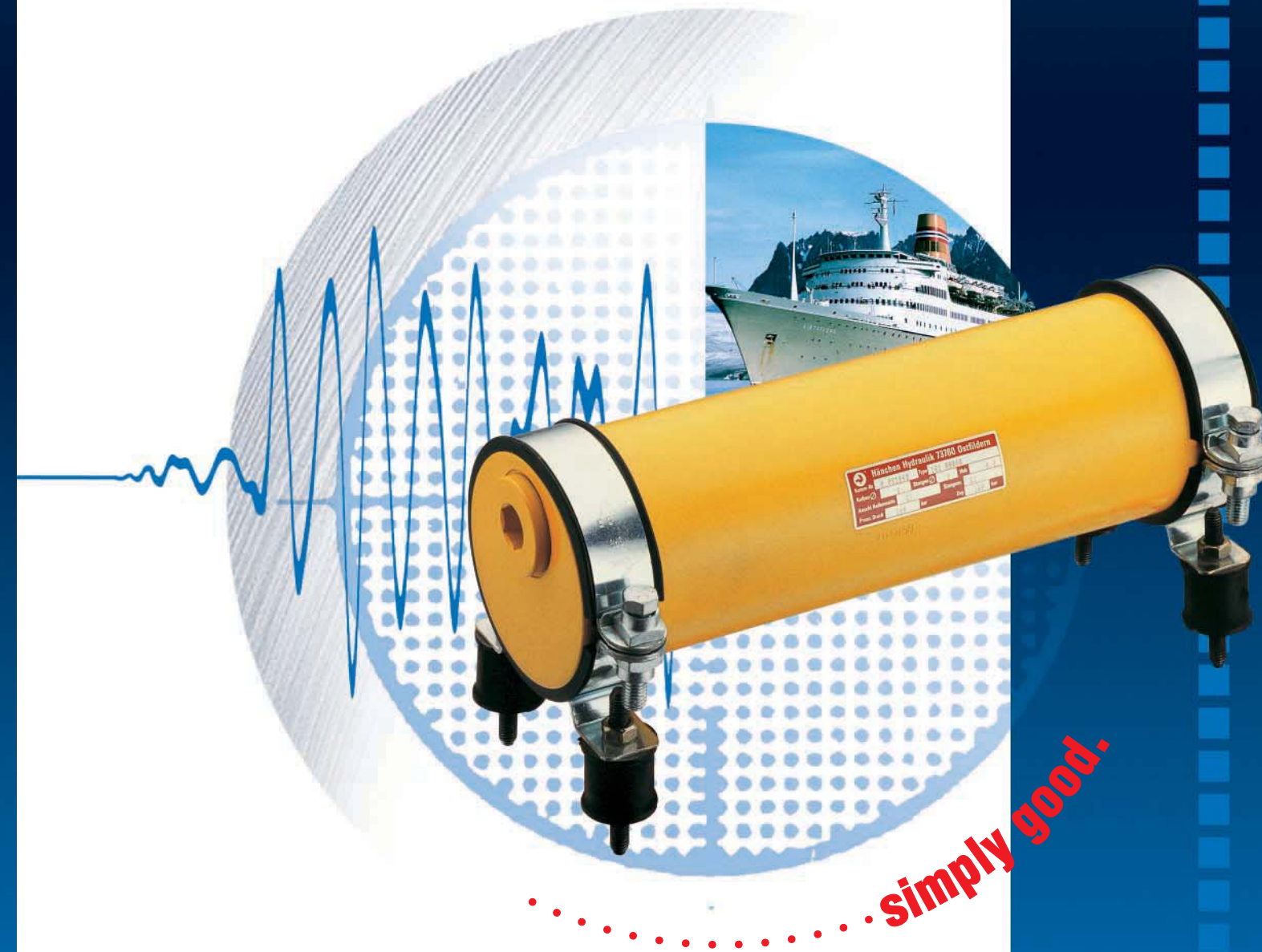
...simply good.

© Hänchen HH 2540/98765



HÄNCHEN®

VÉRINS HYDRAULIQUES AMORTISSEURS DE VIBRATIONS ET D'OSCILLATIONS



Soyez cool...

Les vibrations peuvent provoquer des dommages et des bruits gênants lorsqu'elles entrent en résonance avec les corps creux comme les coques de bateaux, les wagons ou les cabines d'ascenseurs, pour ne citer que ces exemples. Les vibrations peuvent même provoquer l'effondrement de ponts ! Il en va de même dans le domaine industriel où les vibrations peuvent causer de graves dommages ou des arrêts onéreux lorsqu'ils entravent le fonctionnement de machines et de groupes hydrauliques. Ce sont normalement les pompes hydrauliques telles que les

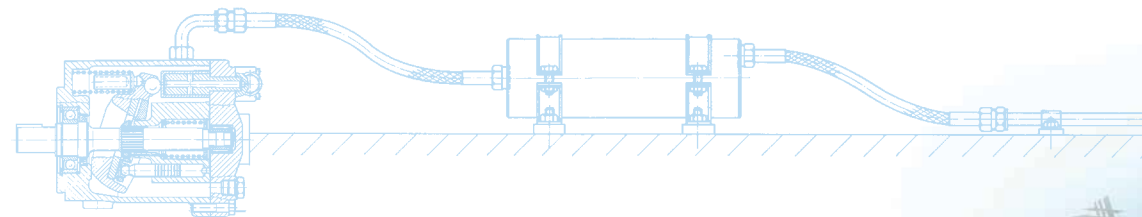
pompes à engrenage, à ailettes et à piston qui génèrent ces vibrations en refoulant l'huile par pulsations. Les **amortisseurs d'oscillations et de vibrations** Hänchen réduisent leurs effets.

Absorption des vibrations

La pompe amène l'huile par pulsations dans l'**amortisseur d'oscillations et de vibrations Hänchen** où elle est freinée par le biais de disques à tamis. Ceux-ci provoquent partiellement la formation d'un contre-courant et déclenchent ainsi un tourbillon d'huile. L'énergie vibratoire est alors peu à peu

absorbée, de sorte que l'amplitude des oscillations est quasiment ramenée à zéro et l'huile ressort ainsi de l'**amortisseur d'oscillations et de vibrations** presque exempte de pulsations. La transformation de l'énergie vibratoire s'effectue pratiquement sans perte d'énergie. La perte de charge à travers l'amortisseur est inférieure à 1 bar.

Les amortisseurs de vibrations et d'oscillations Hänchen ne nécessitent aucune maintenance.



Sa position est déterminante

Indépendamment des performances des **amortisseurs d'oscillations et de vibrations Hänchen**, il faut accorder une attention particulière à leur montage. Le raccord de sortie doit toujours se situer sur le point le plus élevé pour permettre la purge de l'air. Il doit être monté à proximité de la pompe pour permettre de relier directement le raccord de pression de la pompe à l'amortisseur par l'intermédiaire d'un flexible résistant à la pression. Le raccord côté sortie huile doit être relié par un flexible au reste de l'installation. Ceci est absolument nécessaire pour que les vibrations engendrées par la pompe ne puissent être transmises aux autres organes du système hydraulique.



La longueur minimum des flexibles se situe aux alentours de 600 mm. Il faut éviter la formation de courbes trop accentuées du flexible. Si le diamètre intérieur du tuyau est supérieur à 18 mm, la longueur minimum sera de 900 mm.

Les **amortisseurs de vibrations et d'oscillations Hänchen** sont fournis avec des colliers avec manchon d'isolation.

Caractéristiques techniques

Série	Q l/min max.	p max.
		bar
161	30	160
	80	160
	200	160
	400	160
321	30	320
	80	320
	200	320
	400	320

Remarque :

Les amortisseurs d'oscillations et de vibrations ne conviennent ni à l'amortissement des chocs dus aux fonctionnements des composants ou aux accélérations dans les installations hydrauliques, ni à l'amortissement des coups de bélier dus aux clapets anti-retour des limiteurs de pression.