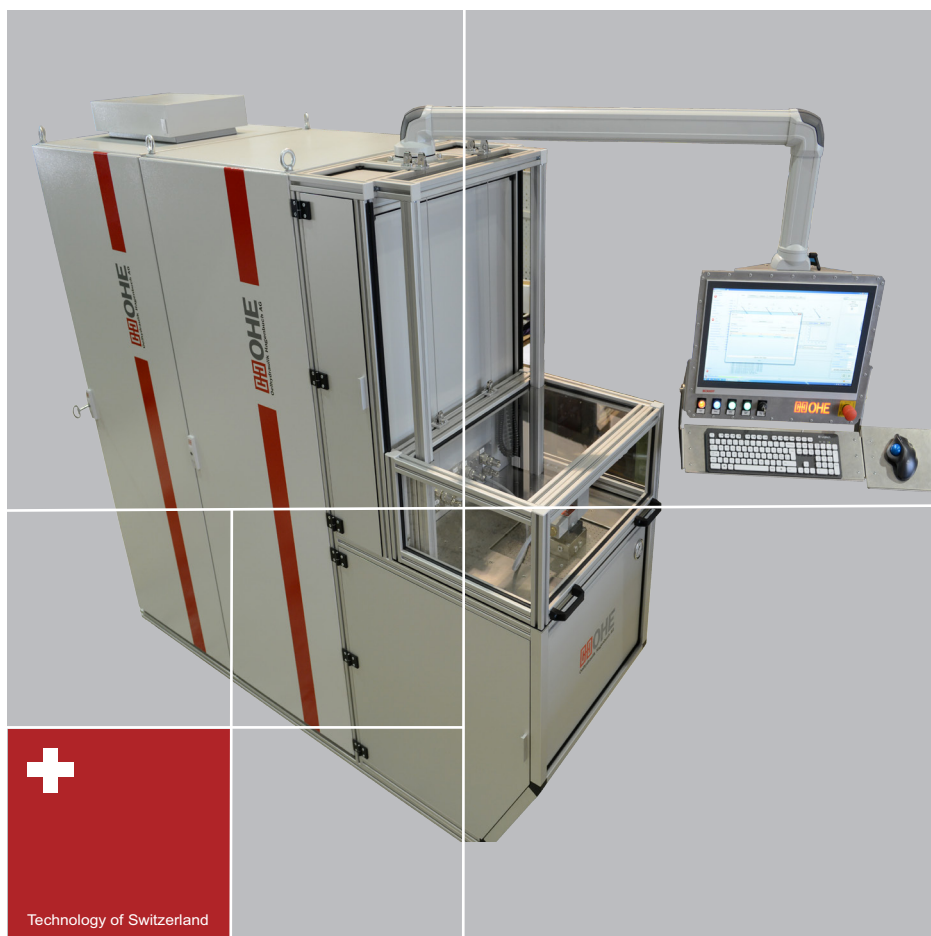


# Banc d'essai servo-vanne

pour le Développement et l'Entretien



- Contrôle des servo-vannes et vannes proportionnelles de pratiquement tous les fournisseurs courants
- Pression d'essai jusqu'à 350 bar
- Grandeurs nominales: NG4, NG6, NG10 und NG16
- Prêt pour accueillir des capteurs complémentaires
- Contrôle des valves spéciales
- Technique de mesure de haute qualité



Technology of Switzerland

# Banc d'essai servo- vanne

## Description

Le banc d'essai pour servo- vanne de Hagenbuch permet le contrôle complet des servo-vannes et vannes proportionnelles. Toutes les mesures courantes peuvent être effectuées. Le banc d'essai est adapté tant à une utilisation dans le domaine de l'entretien et de la réparation que dans le cadre du développement des produits. Une série d'interfaces complémentaires permet ainsi aussi une utilisation via les contrôles classiques ou une utilisation comme banc d'essai universel pour les vannes hydrauliques et les composants.

Le banc d'essai est un système complet, prêt à être utilisé. Groupe, chambre d'essai, PC et contrôleur sont logés dans un bâti de machines. Avec jusqu'à 120 l/min de débit et une pression jusqu'à 350 bars, le banc d'essai couvre la plupart des champs d'application les plus courants. Un logiciel et une interface utilisateurs nouvellement développés offrent beaucoup de fonctionnalités. Les protocoles d'essai peuvent être dotés de réglages individuels et logo avec un enregistrement supplémentaires comme document PDF.

L'un des points forts est le domaine d'utilisation via une offre de nombreux amplificateurs pour diverses plages de signaux. Ainsi, presque toutes les plages de signaux courants peuvent être générées et mesurées. Outre les interfaces préparées pour les vannes, le banc d'essai offre des raccordements de mesure complémentaires pour d'autres capteurs de pression et même des capteurs de position avec des systèmes avec des signaux SSI ou LVDT.

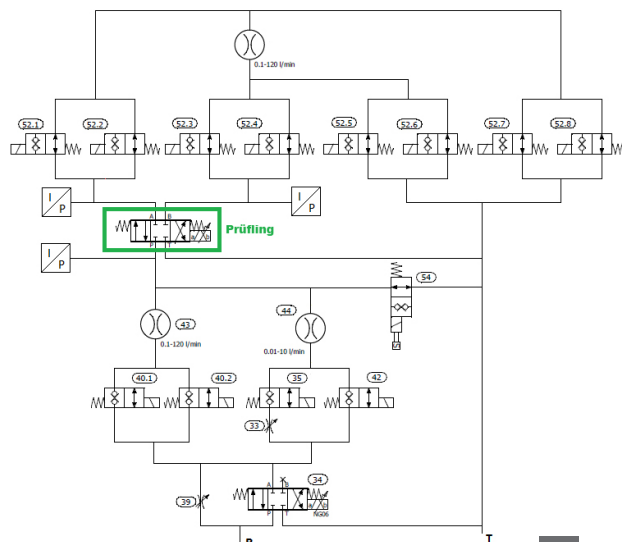
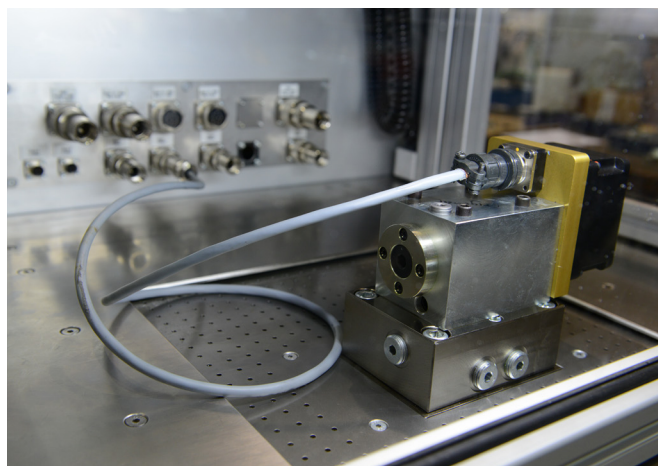
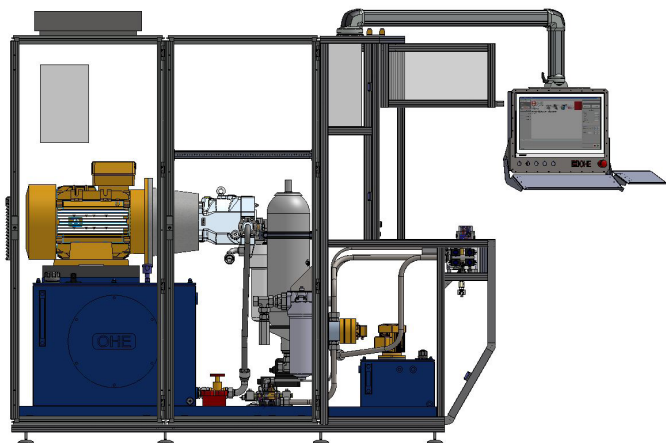
## Groupe

Le banc d'essai de servo-vanne est équipé d'un groupe hydraulique interne d'une puissance de 37 kW. Une pompe à pistons axiaux peut générer une pression maximale de 350 bars et dispose d'un débit maximal de 120 l/min. Le nombre de tours moteurs est ajusté avec un convertisseur de fréquence pour étendre le champ d'application.

## Dispositifs de mesure

Tous les appareils de mesures montés sont extrêmement précis et proviennent de fabricants de renom.

Capteurs de débit en P	0.1 - 120 l/min.
Capteurs de débit en P	0.01 - 10 l/min. (Mesure fuite)
Capteur de flux en A/B	0.1 - 120 l/min.
Capteurs de pression en P, A, B	



# Commande

## Console de commande

Le banc d'essai est piloté tout d'abord via la console de commande. Le logiciel peut toutefois aussi être installé sur d'autres ordinateurs en réseau, de manière à aussi permettre une surveillance à partir d'autres stations.

- Écran tactile avec souris et clavier pour le pilotage du banc d'essai
- Interrupteur d'arrêt d'urgence
- Touche et affichage pour validation et circuit de sécurité

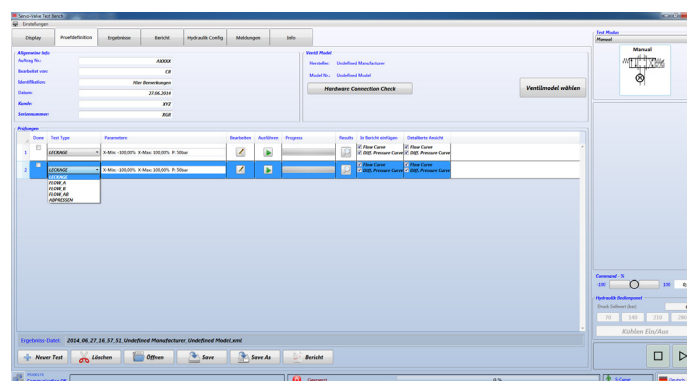
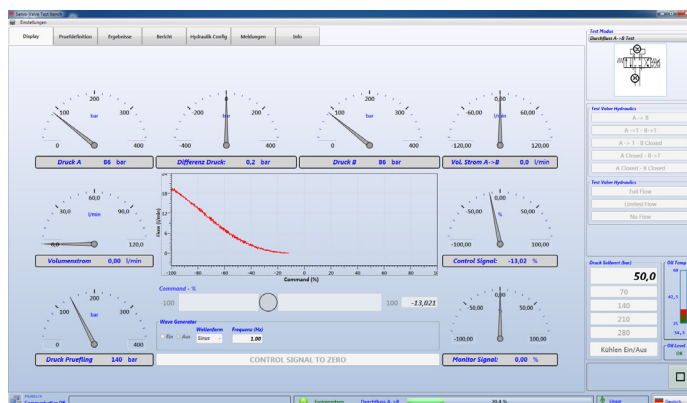


## Interface utilisateur

Le studio de test de servo-vanne est une interface utilisateur graphique sur base Windows. Le logiciel est conçu de manière à aussi permettre de piloter confortablement le banc d'essai via l'écran tactile haut de gamme.

La gestion des servo-vanne ouverts allège considérablement le travail. Les caractéristiques techniques, interfaces, affectations des broches de connecteurs etc. sont enregistrés et sont prêts à être sélectionnés lors de la proche réutilisation. Lors de la sélection, l'interface utilisateur guide aussi immédiatement l'installation et indique quels câbles doivent être raccordés à quelles prises.

- Écran de surveillance
- Définition essai (modèle de vanne, définition de test et rapport)
- Gestion de la bibliothèque des vannes
- Création d'un rapport de test sous forme PDF

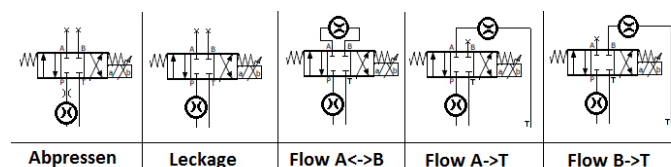


## Tests automatiques:

- Mesure de fuite-courbe
- Endossage d'échantillon avec une pression
- Courbes de débit A -> B
- Courbes de débit A -> T et B -> T

## Tests manuels:

- Réglage libre pression d'alimentation
- Configuration raccordement vanne
- Libre choix position vanne
- Générateur de signaux (sinus, rectangle et triangle)
- Régulation du débit



# Données techniques

## Données techniques

Pression d'essai	jusqu'à 350 bar
Max. flux volumique	120 l/min.
Tailles de vanne	NG-4, NG-6, NG-10, NG-16
Spécification huile	huile minérale de la classe ISO-VG46
Poids	env. 800 kg
Performance groupe	37 kW

## Types de soupapes supportés

### Vannes avec électronique intégrée

Vannes commandées en tension (+/- 10 V) avec signal de surveillance de tension (+/- 10 V)

Vannes commandées en tension (+/- 10 V) avec signal de surveillance de courant (-20...20 mA)

Vannes commandées en courant (+/- 20 mA) avec signal de surveillance de courant (+/- 20 mA)

### Vannes sans électronique intégrée

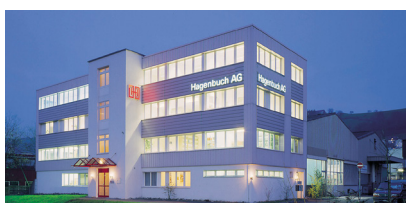
Vannes bipolaires, faible puissance électrique, commandé avec un signal électrique bipolaire dans une plage de -200...200 mA

Vannes bipolaires, faible puissance électrique, commandées avec un signal électrique bipolaire dans une plage de -1000...1000 mA

Vannes unipolaires, plage de courant élevée, équipées d'une ou deux bobines, commandées avec signal électrique unipolaire jusqu'à 2600 mA

## Alimentation électrique

Raccordement réseau	3 x 400 VAC et 230 VAC (PC)
Courant nominal	80A
Performance	37 kW



Hagenbuch Hydraulic Systems AG, Rischring 1, CH-6030 Ebikon, Tel. +41 (0)41 444 12 00, Fax +41 (0)41 444 12 01

[info@hagenbuch.ch](mailto:info@hagenbuch.ch)  
[www.hagenbuch.ch](http://www.hagenbuch.ch)

**HAGENBUCH**   
Hydraulic Systems

201803/V02/F