



# Exceller dans la saleté.



## CPC-II

### Convertisseur de Courant en Pression.

Conçu pour traiter le problème de fiabilité n° 1 des utilisateurs de turbines à vapeur – l'huile sale - le nouveau CPC-II de Woodward présente une conception robuste et une action autonettoyante qui **augmente la fiabilité**. La précision et la résolution exceptionnelles de ce servo-positionneur en font un outil idéal pour améliorer les performances de contrôle des vannes de turbine à vapeur.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la spécification de produit 03352 et au manuel 26615



Commandes de turbomachines  
Améliorer la fiabilité • Accroître les performances

## Le CPC-II de Woodward vous offre :

### Une Haute Tolérance à l'Huile Sale

- Traitement de l'huile de lubrification de la turbine - aucun filtrage supplémentaire n'est nécessaire
- Matériaux résistants à la corrosion en Inox 440C pour les composants clés
- Vanne de contrôle auto-nettoyante
- Larges ports internes pour la résistance à la contamination
- Algorithme «Silt-Buster» pour éliminer la saleté

### Un Ensemble de Fonctionnalités Amélioré

- Le temps de balayage rapide de 2,5 ms réduit les erreurs de contrôle
- Temps de réponse total de 10 à 30 ms pour un contrôle précis
- Signal redondant et entrées d'alimentation pour une fiabilité élevée
- 2 unités peuvent être installées en parallèle pour un contrôle redondant
- Test facile de la plage du servosystème de la turbine avec un tournevis
- Les E/S isolées éliminent les erreurs induites par le bruit électrique
- La courbe de correction pour les systèmes non linéaires offre un contrôle plus prévisible
- Outils de service et de tendances sur PC pour le dépannage du système
- Augmentation des informations de diagnostic pour un meilleur dépannage

### Des Caractéristiques Techniques

- Certifié IECEx pour une utilisation dans les zones dangereuses
- Conforme ATEX, certifié CSA, certifié INMETRO
- Certifié GOST R pour une utilisation dans les atmosphères explosives
- Précision:  $<\pm 0,2\%$  de la plage complète
- Répétabilité:  $0,1\%$  de la plage complète
- Dérive de température:  $<\pm 0,01\%$  de la plage complète / °C
- Stabilité de la pression:  $<\pm 2\%$  du point de consigne
- Plage de température de fonctionnement, - 40 °C à + 85 °C



## Systeme éprouvé



## Les avantages du CPC-II :

Par rapport à l'ancien CPC de Woodward



- 4 fois la force de la vanne
- Même configuration de montage
- Meilleure tolérance à l'huile sale

Sur un convertisseur I/H conventionnel



- Fonctionnement plus stable
- Pas d'adhérence
- Plus grande linéarité
  - <0,2% pour le CPC-II
  - <1,0% pour le convertisseur I/H
- Même configuration de montage lorsque vous utilisez le kit adaptateur de Woodward 9828-7240
- Meilleure tolérance à l'huile sale
- Plus grande force de vanne

## Le CPC-II

Comparé aux systèmes de conversion I/H conventionnels, la sortie du CPC-II est silencieuse et stable -

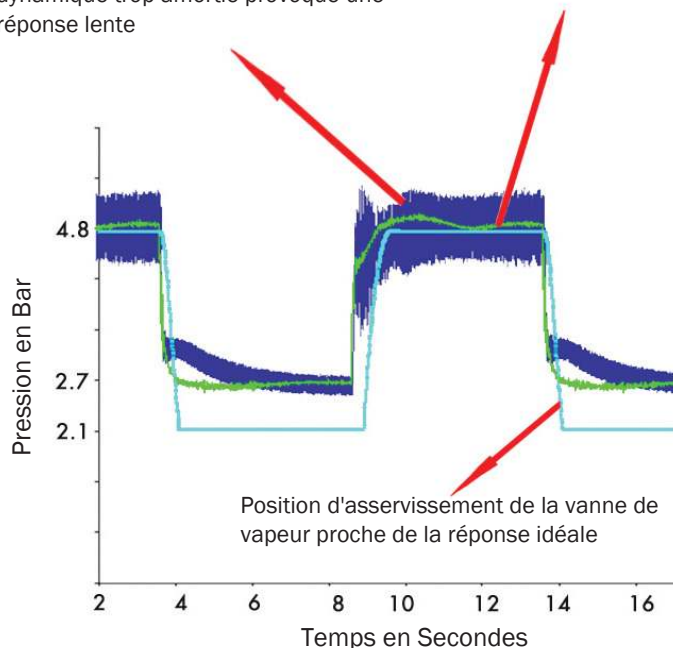
### Signal de pression du

### convertisseur I/H conventionnel

Le « bruit » de pression excessive provoque une usure accrue du système d'asservissement, tandis qu'une dynamique trop amortie provoque une réponse lente

### Signal de pression CPC-II

Pression stable pour une usure réduite du système avec une réponse rapide



### Modèles

Evaluation de la pression maximale d'alimentation et de contrôle	Zone 2, Category 3 Group II G, Ex nAnL IIC T4 Gc Class I, Div. 2 Groups A, B, C, D, T4
<b>Alim. 25 Bar</b> <b>Contrôle 10 Bar</b>	<b>9907-1200</b>
<b>Alim. 25 Bar</b> <b>Contrôle 25 Bar</b>	<b>9907-1198</b>

Evaluation de la pression maximale d'alimentation et de contrôle	Zone 1, Category 2 Group II G, d IIC T4 Gb Zone 2, Category 3 Group II G, Ex nAnL IIC T4 Gc Class I, Div. 1 Groups C and D and Class I, Div. 2 Groups A, B, C, D, T4
<b>Alim. 25 Bar</b> <b>Contrôle 10 Bar</b>	<b>9907-1199</b>
<b>Alim. 25 Bar</b> <b>Contrôle 25 Bar</b>	<b>9907-1197</b>

Pour plus d'informations [woodward.com](http://woodward.com) ou email [turboinfo@woodward.com](mailto:turboinfo@woodward.com).



Commandes de turbomachines  
Améliorer la fiabilité • Accroître les performances

51353 B