



WEBTEC

WEBTEC SARL

(Une Société de Webtec Products Limited)

Capteurs Hydrauliques Industriels
3 en 1 série CT

**Capteur compact pour mesurer
Le débit, la pression et la température**



**Nouveau produit de la
gamme Webster**

Capteurs Hydrauliques Industriels 3 en 1 série CT

Le contrôle de votre système hydraulique ne pourra pas être plus facile. . .

Audit hydraulique

La simultanéité des mesures de débit pression et température n'est pas un hasard ; le contrôle de ces trois facteurs vous donne une bonne indication de l'état de santé des composants ou du système entier.

Contrôle à l'entrée du circuit

En montant le CT juste après la pompe, vous contrôlez son débit ainsi que la pression et la température du circuit. Ces trois paramètres peuvent être utilisés pour le déclenchement d'une alarme ou par exemple : prévenir d'une chute de débit, d'une surchauffe ou d'une augmentation soudaine de la pression dans le système.

Contrôle débit pression

Un test classique pour mesurer l'état et les performances d'une pompe est de mesurer le débit de la pompe à différentes pressions. Un grand nombre de circuits hydrauliques ont comme caractéristiques de fonctionnement standard un débit fixe avec une pression qui varie. En montant le CT en série sur la ligne haute pression, on peut effectuer mensuellement l'enregistrement du débit à différentes pressions et ainsi contrôler, en continu, l'usure de la pompe et anticiper les pannes.

Pointes de pressions

Une cause fréquente, mais difficile à déceler, de panne des circuits hydrauliques est la répétition de pointes de pressions. Elles sont causées par une mauvaise conception ou par une usure excessive, en ayant par exemple un amortissement trop faible dans un vérin ; si on n'y remédie pas on s'expose à l'usure prématurée et à la défection des composants ou des flexibles. Le capteur de pression de la série WPT possède un temps de réponse de 0,5ms et de ce fait est idéal pour la capture de ces pointes de pressions. Son montage direct sur le débitmètre évite une insertion supplémentaire dans le circuit.

Mesure de puissance, volume et viscosité

Le contrôle en continu du débit, de la pression et de la température vous permet le calcul de la puissance hydraulique (débit x pression), de totaliser l'huile pompée (débit x temps), la viscosité de l'huile* (type d'huile x température) ainsi que les variations de ces trois facteurs. (*viscosité cinématique théorique)

Les CT de Webster réduisent les temps d'arrêt et les coûts de main d'œuvre . . .

. . . ont été conçu pour faciliter et accélérer le test des machines hydrauliques



Idéal pour branchement à un afficheur digital, un automate ou un PC

Les trois types de capteurs ont un circuit de conditionnement de signal intégré qui les rend faciles à associer à tous types d'afficheurs, automates, PC et tout autre enregistreur. Deux types de sorties analogiques linéaires sont disponibles : 4 - 20 mA ou 0 - 5 V*. Aucun abaque ou formule à appliquer pour la programmation ; seule la saisie des valeurs à 0 et à pleine échelle est requise ! (* sortie 0-10V pour le WPT)

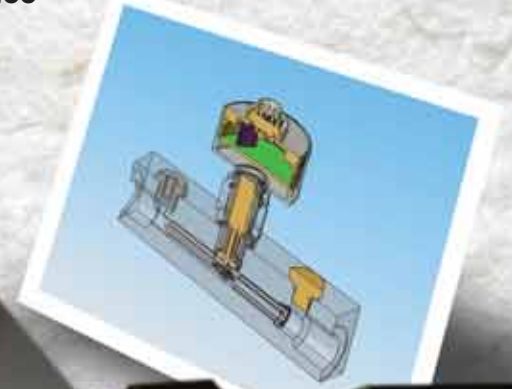
Disponibles en orifices BSP ou SAE

Les CT sont disponibles soit avec des orifices BSP, soit SAE (le CT800 uniquement en SAE)

Capteur de pression WPT

Débitmètre CT

Capteur de température TP200



Bidirectionnels

Les débitmètres à turbine de la série CT sont bidirectionnels et génèrent des pertes de pressions très faibles comparés aux indicateurs de débit à orifice variable.

Excellente précision et traçabilité de l'étalonnage

Tous les débitmètres CT ont une précision meilleure que 1% de la lecture*. Chaque débitmètre est étalonné par rapport à un débit de référence conforme aux standards internationaux.

*(précision du CT15 : 1% de l'échelle)

Conception robuste

C'est en tenant compte du fait qu'ils peuvent être utilisés dans des conditions difficiles que les CT ont été développés. Ainsi l'enveloppe des capteurs est conçue pour résister aux chocs.

. . . avec la formule 3 en 1 de la série CT



Caractéristiques

CT – Débitmètre à turbine, sorties 4-20mA ou 0-5V (mais aussi TTL et SR)



Orifices BSP ou SAE

Modèle	Débit mini *	Echelle	Pression
CT15	1 L/mn	0 - 15 L/mn	420 bars
CT60	3 L/mn	0 - 60 L/mn	420 bars
CT150	5 L/mn	0 - 150 L/mn	420 bars
CT300	8 L/mn	0 - 300 L/mn	420 bars
CT400	10 L/mn	0 - 400 L/mn	420 bars
CT600	15 L/mn	0 - 600 L/mn	350 bars
CT800	20 L/mn	0 - 800 L/mn	480 bars

* Etalonnage minimum du débit



Montage sur panneau Afficheurs digitaux

- 9-30 VDC ou 85-265 VAC
- Options alarmes et sorties analogiques
- Peut être étalonné pour tous les capteurs

Capteurs de pressions WPT, sorties 4-20mA ou 0-10V



Filetage BSP ou NPT

Modèle	Pression min *	Echelle	Surpression
WPT100-B	1 bars	0 - 100 bars	2 x
WPT250-B	2.5 bars	0 - 250 bars	2 x
WPT400-B	4 bars	0 - 400 bars	2 x
WPT700-B	7 bars	0 - 700 bars	2 x

* Etalonnage minimum de la pression



Montage sur panneau Afficheurs digitaux

- 9-30 VDC ou 85-265 VAC
- Options alarmes et sorties analogiques
- Peut être étalonné pour tous les capteurs

Capteurs TP, sorties 4-20mA ou 0-5V



Filetages BSP, SAE
ou NPT

Modèle	Sorties	Echelle *	Pression
TP200-mA	4 - 20mA	0 - 150 °C	480 bars
TP200-5V	0 - 5V DC	0 - 150 °C	480 bars

* Température continue maximale 125 °C



Montage sur panneau Afficheurs digitaux

- 9-30 VDC ou 85-265 VAC
- Options alarmes et sorties analogiques
- °C ou °F

Votre vendeur agréé:



WEBTEC SARL
(Une Société de Webtec Products Limited)

Route de Cantaing, 59267 Proville, FRANCE
Tel: 03 27 82 94 56 Fax: 03 27 82 94 55
E-mail: ventes@webtec.fr
Venez nous voir sur: www.webtec.fr

WEBTEC PRODUCTS LIMITED se réserve le droit de modifier toute caractéristique sans avis préalable