

**Certificat d'examen de type
n° F-05-G-0423 du 14 mars 2005**

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par décision du 22 août 2001**

DDC/22/D011256-D10

**Compteur d'énergie thermique SENSUS
type POLLUTHERM
(Classe I)**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et du décret n° 76-1327 du 10 décembre 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : compteurs d'énergie thermique.

FABRICANTS :

Pour les calculateurs, les sondes de température, les capteurs hydrauliques AN, ANF, FAN, SAN, et POLLUFLOW :

SENSUS METERING SYSTEMS GmbH Ludwigshafen – Industriestraße 16 – 67063 LUDWIGSHAFEN – Allemagne.

Pour les capteurs hydrauliques COSMOS WSD, COSMOS WPD, COSMOS WP et POLLUFLOW :

SENSUS METERING SYSTEMS AG Hannover – Meineckestrasse 2 – 30880 LAATZEN – Allemagne.

DEMANDEURS :

SENSUS METERING SYSTEMS GmbH Ludwigshafen – Industriestraße 16 – 67063 LUDWIGSHAFEN – Allemagne,

SENSUS METERING SYSTEMS AG Hannover – Meineckestrasse 2 – 30880 LAATZEN – Allemagne.

OBJET :

Le présent certificat complète le certificat accordé aux sociétés SENSUS METERING SYSTEMS GmbH LUDWIGSHAFEN et SENSUS METERING SYSTEMS AG LAATZEN par les certificats d'examen de type n° F-04-G-319 du 12 mai 2004 et n° F-04-G-1175 du 8 novembre 2004 relatifs au compteur d'énergie thermique SENSUS type POLLUTHERM.

CARACTERISTIQUES :

Le compteur d'énergie thermique SENSUS type POLLUTHERM diffère du type approuvé par les certificats précités par la possibilité d'utiliser un capteur hydraulique modèle COSMOS WP.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

Modèle du capteur hydraulique	COSMOS WP				
Débit maximal Q _{max} (m ³ /h)	15	40	60	150	250
Débit minimal Q _{min} (m ³ /h)	1,2	1,6	2,4	12	20
Diamètre nominal DN du capteur hydraulique (mm)	50	80	100	150	200
Longueur (mm)	200	225	250	300	350
Pression maximale de service admissible PMS (bar)	16				
Poids d'impulsion (litres/impulsion)	25 ; 100 ; 250			250 ; 1000 ; 2500	
Etendue des températures (°C)	10 ... 130				
Puissance maximale (kW)	2610	6960	10440	26100	43500
Puissance minimale (kW)	52,2	139,2	209	522	870
Portée affichage (MWh)	9 999 999,9 / 99 999 999			- / 99 999 999	

Les autres caractéristiques du compteur d'énergie thermique SENSUS type POLLUTHERM sont inchangées

SCELLEMENTS :

Le scellement du capteur hydraulique au calculateur est assuré par le câble de transmission qui ne peut être retiré sans détérioration. Lorsque le câble de transmission est muni d'un connecteur extérieur, un fil perlé serti par un plomb assure son scellement au capteur hydraulique.

Le scellement du capteur hydraulique est assuré par un fil perlé serti par un plomb pincé.

Un plan de scellement est présenté en annexe.

CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION :

Le capteur hydraulique modèle COSMOS WP nécessite une longueur droite en amont égale à 3 fois le diamètre nominal, et une absence de variation brusque de section immédiatement en aval du compteur.

Le capteur hydraulique modèle COSMOS WP peut être installé en position horizontale ou verticale.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

La marque d'examen de type est identique à celle fixée par les certificats précités.

Les inscriptions réglementaires sont inchangées.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

Les capteurs hydrauliques sont vérifiés à l'eau froide sur des bancs d'essais approuvés, en position horizontale, et avec les erreurs maximales tolérées suivantes :

- de Q_{min} à $0,10 \times Q_{max}$ exclu : $\pm 5 \%$,
- de $0,10 \times Q_{max}$ inclus à Q_{max} : $\pm 2 \%$.

Les étalons et moyens d'essais utilisés doivent être raccordés aux étalons nationaux ou à des étalons étrangers reconnus équivalents. Les incertitudes globales doivent être inférieures au tiers des erreurs maximales tolérées pré-citées.

DÉPÔT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire National d'Essais (LNE) sous la référence DDC/22/D011256-D10 et chez les fabricants.

VALIDITE :

Le présent certificat a une validé de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXE :

Plan de scellement et inscriptions réglementaires.

Pour le Directeur général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Annexe au certificat n° F-05-G-0423 du 14 mars 2005

PLAN DE SCHELEMENT ET INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Plan de scellement du Capteur hydraulique COSMOS WP



Fil perlé serti par un plomb

Inscriptions réglementaires du capteur hydraulique COSMOS WP

