



**amesys**  
**BEN**

## ECONOMETRE ORION



*L'économètre ORION permet de mesurer et de surveiller la consommation des moteurs diesel à bord des navires de pêche ou de commerce.*

*L'Orion affiche la consommation directement sur son écran :*

- En litre,
- En €uro.

*La version standard de l'ORION comprend :*

- Un coffret principal (PVBEN420),
- Deux compteurs de fioul à roues ovales PVBEN484 ou PVBEN485.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Deux afficheurs LCD :

- L'afficheur supérieur indique :
  - La consommation instantanée (litre/heure et €uro/heure),
  - Consommation moyenne (litre/heure et €uro/heure),
  - La vitesse instantanée (nœuds).
- L'afficheur inférieur indique :
  - La consommation totale (litre et €uro),
  - La consommation journalière (litre et €uro),
  - La distance totale (mille),
  - La distance journalière (mille),
  - Le facteur d'efficacité.

Les réglages du gain, de l'éclairage, de l'amortissement et de l'aide au dépannage sont accessibles par le clavier.

L'Orion accepte toutes les devises utilisées dans le monde.

## SPECIFICATIONS DU COFFRET

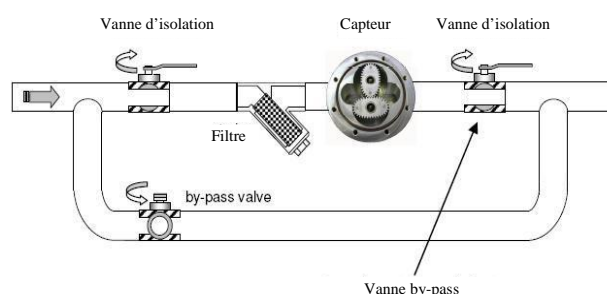
- Dimensions : 114 x 114 x 28 mm,
- Alimentation : 12 Vcc à 24 Vcc,
- Entrées :
  - Loch 1/200<sup>ème</sup> de mille,
  - Ou vitesse NMEA0183 trames RMA, RMC, VHW, VLW, VTG au format RS422 ou RS232.
- Sorties :
  - Consommation totale (litre) contact sec,
  - Ou série RS422 au format NMEA0183,
  - Ou série RS232 au format NMEA0183,
  - Alimentation des capteurs.

## OPTION

- Il est possible d'installer un filtre 40 microns (PVBEN484) ou 100 microns (PVBEN485) avant chaque capteur,
- Pour du fioul lourd ou d'autres débits, merci de contacter AMESYS International/BEN.

## INSTALLATION

- Installer le coffret en passerelle,
- Installer le premier capteur avant la pompe à injection,
- Installer le second capteur après le moteur,
- Installer un filtre de 40 microns (PVBEN484) ou 100 microns (PVBEN485) avant le premier capteur,
- Installer un système de by-pass sur chaque capteur par sécurité.



## SPECIFICATIONS DU CAPTEUR

Spécifications	PVBEN484	PVBEN485
<b>Taille des raccords</b>	15mm (1/2")	25mm (1")
<b>Type de raccords</b>	BSP femelle	BSP femelle
<b>Liquide</b>	Gasoil	Gasoil
<b>Matière du corps</b>	Aluminium	Aluminium
<b>Matière des roues</b>	Aluminium	Aluminium
<b>Type d'axes</b>	Acier trempé	Acier trempé
<b>Matière des joints</b>	Viton	Viton
<b>Précision</b>	± 0.5%	± 0.5%
<b>Répétabilité</b>	± 0.03%	± 0.03%
<b>Perte de charge</b>	0.5 bar à 2400 L/h	0.5 bar à 9000 L/h

<b>Plage de mesure (L/h)</b>	60 à 2400	600 à 9000
<b>Plage de mesure (USGM)</b>	0.26 à 10.6	2.6 à 40
<b>Pression maximale</b>	68 bar (1000 psi)	68 bar (1000 psi)
<b>Pulsation/litre</b>	166 T/litre	107 T/litre
<b>Entrée de câble</b>	3 à 6 mm <sup>2</sup>	3 à 6 mm <sup>2</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP67	IP67
<b>Alimentation</b>	5 à 24Vcc	5 à 24Vcc
<b>Section des fils</b>	0.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Température</b>	-20°C à 120°C	-20°C à 120°C

CES SPECIFICATIONS SONT NON CONTRACTUELLES ET SUSCEPTIBLES D'ETRE MODIFIEES SANS PREAVIS.

DOC102-0

### HEADQUARTERS

1030 Av. Guilibert de la Lauzière - Les Milles  
BP 80 102 - 13794 AIX EN PROVENCE Cedex 3  
Tel. +33 (0)4 42 60 70 15 - Fax. +33 (0)4 42 60 70 48  
✉ international@amesys.fr

