

## CEB 2000

**Pompe verticale pour stations service**  
**Etanchéité d'arbre par coupleur magnétique**



### Caractéristiques générales

Débit maximum	: 65 l/min
Pression de refoulement	: 16,5 bar
Vitesse de rotation	: 2900 tr/min
Température	: -40°C à + 60 °C
Pression admissible	: 40 bar
Etanchéité d'arbre	: coupleur magnétique
Bride de raccordement	: DIN 2501 PN 40
Sens de rotation	: Anti-horaire, vu du côté entraînement
Matériaux des corps	: GGG 40.3 (Fonte nodulaire)

### Applications

La pompe verticale CEB2000 est destinée au pompage de produits en équilibre de tension de vapeur. Elle est particulièrement destinée au pompage de GPL pour l'alimentation en carburant des véhicules. Une des principales caractéristiques de cette pompe à canal latéral est la roue fermée située au point bas de la pompe autorisant des faibles valeurs de NPSH.

### Construction

Les pompes à canal latéral Sterling-SIHI sont des pompes combinées silencieuses. Elles sont idéales pour pomper des liquides stockés en équilibre de tension de vapeur, des mélanges de gaz et de liquide, ou pour des conditions de NPSH critiques. Cette pompe verticale a été conçue pour s'adapter à la plupart des réservoirs existants. Par ailleurs, les dimensions de cette pompe permettent de l'utiliser en remplacement de pompe submersible. La longueur standard de la pompe sous cuve varie entre 1.3m et 3m. D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

### Exécution

**Pression admissible sur le corps de pompe**  
40 bar de -40°C à +60°C.

#### Merci de noter :

Les réglementations techniques et de sécurité qui s'appliquent à l'installation

Pression sur le corps = pression d'aspiration + pression de refoulement au débit minimum

#### **Orientation des orifices**

Orifice d'aspiration vertical (dans le réservoir), orifice de refoulement horizontal.

#### **Brides**

Dimension de raccordement selon DIN 2534 / PN40 ou DIN 2512 double emboîtement.

D'autres perçages sont disponibles sur demande

#### **Hydrauliques**

Hydrauliques de canal latéral combinées à un étage bas NPSH.



#### **Pivoterie**

Deux paliers lisses en carbure de silicium lubrifiés par le produit pompé avec en addition des paliers intermédiaires sur les arbres.

#### **Etanchéité d'arbre**

Accouplement magnétique. La transmission de puissance est effectuée par un entraînement magnétique. Ceci est une construction modulaire adaptée de notre gamme étendue de pompe à coupleur magnétique.

#### **Etanchéité de corps**

L'étanchéité de corps est réalisée à la colle.

#### **Moteur**

Moteur électrique standard IM V1ou B5

**motralec**

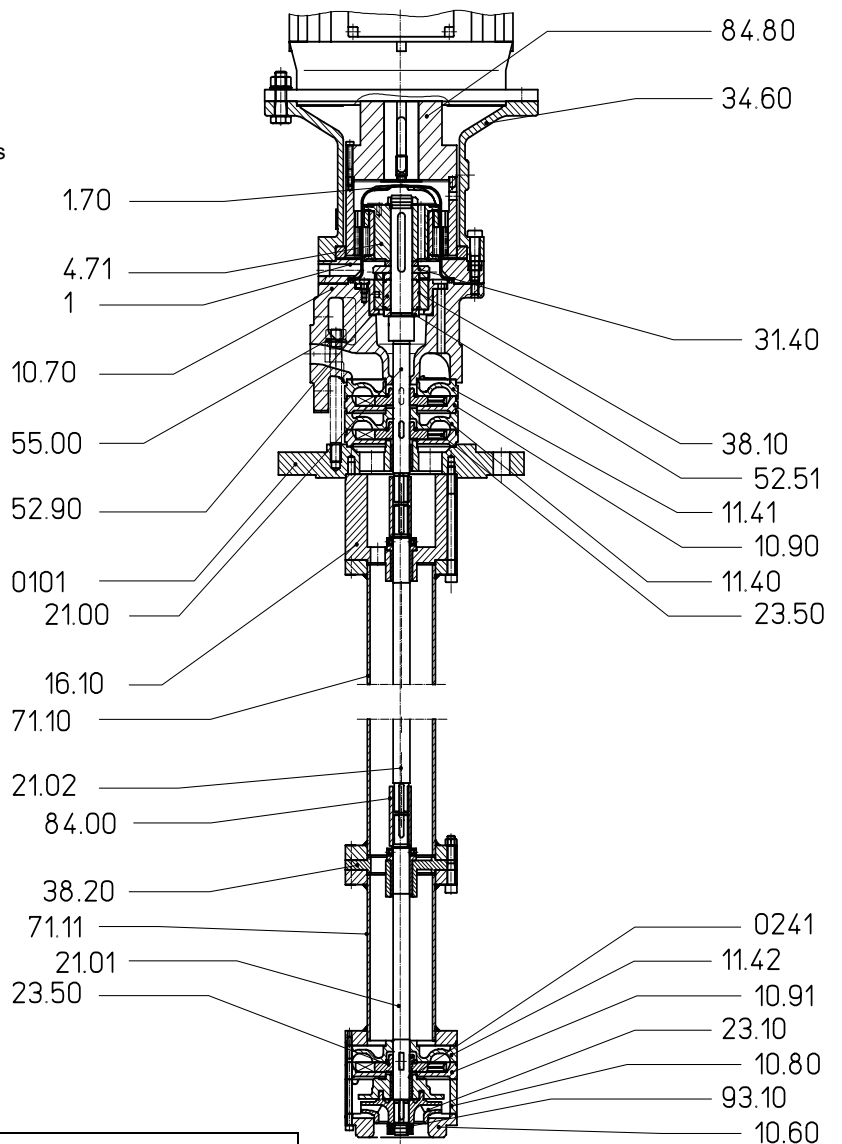
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

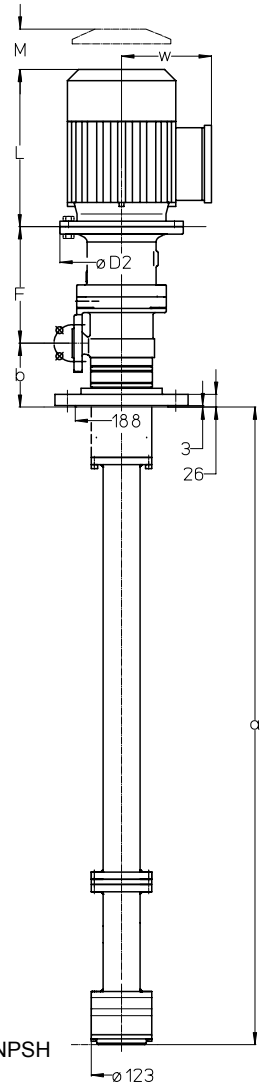
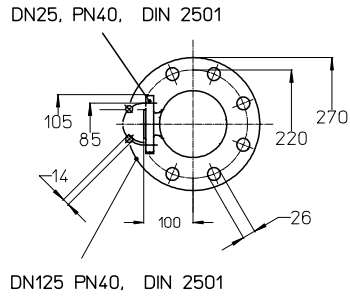
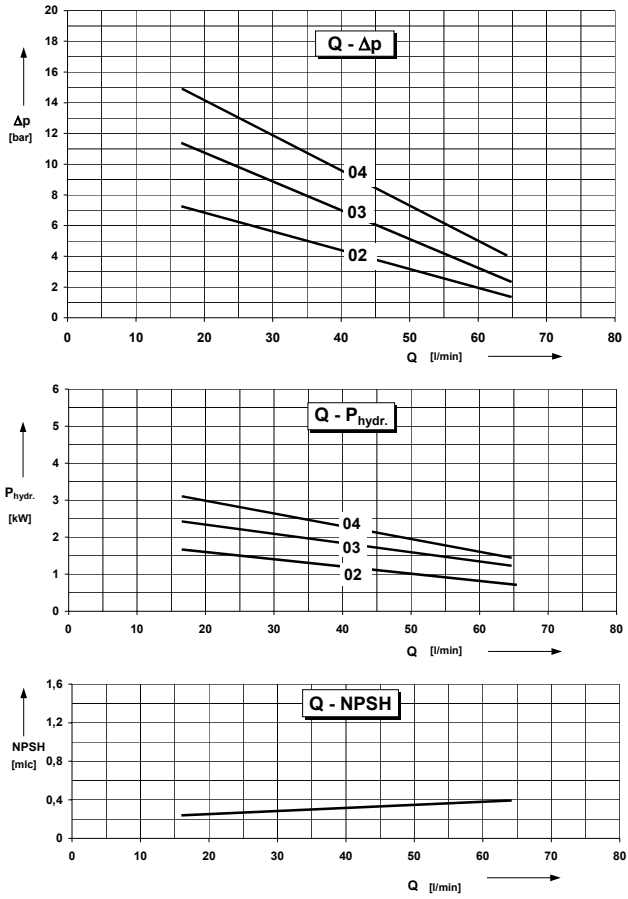
01.01	corps supérieur
0241, 0243	coussinet
10.70	flasque refoulement
10.80, 10.90, 11.40	pièces intermédiaires
21.00 - 21.03	arbre
23.10	turbine
23.50	roue ouverte à ailettes
31.40	palier de poussée
34.60	lanterne
54.01, 54.52	coussinet
81.70	capot entrefer
84.71	aimant intérieur
84.72	aimant extérieur



**Matériaux constitutifs**

Repère	Description	Matière 1A
01.01	corps supérieur	S300 Pb
10.70	flasque refoulement	EN-GJS-400-18-LT
10.80, 10.90, 11.40	pieces intermédiaires	EN-GJS-400-18-LT
21.00 - 21.03	arbre	X 20 Cr13
23.10	turbine	EN-GJL 250
23.50	roué à ailettes	CuZn40Al2
0241, 0243, 54.52	coussinet	carbone spécial
31.40 54.01	palier de poussée coussinet	SiC
34.60	lanterne	EN-GJL 250
81.70	capot entrefer	Hastelloy C4
84.71	aimant intérieur	X 6 Cr Ni Mo Ti 17 12 2 / Sm Co
84.72	aimant extérieur	St 52-3 / Sm Co

**Plan d'encombrement**



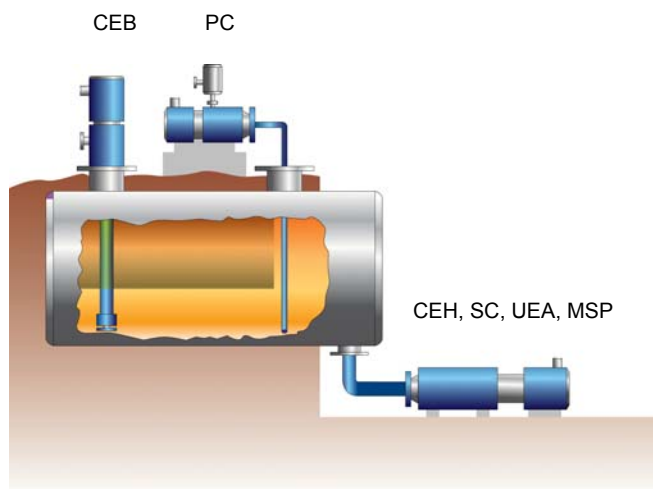
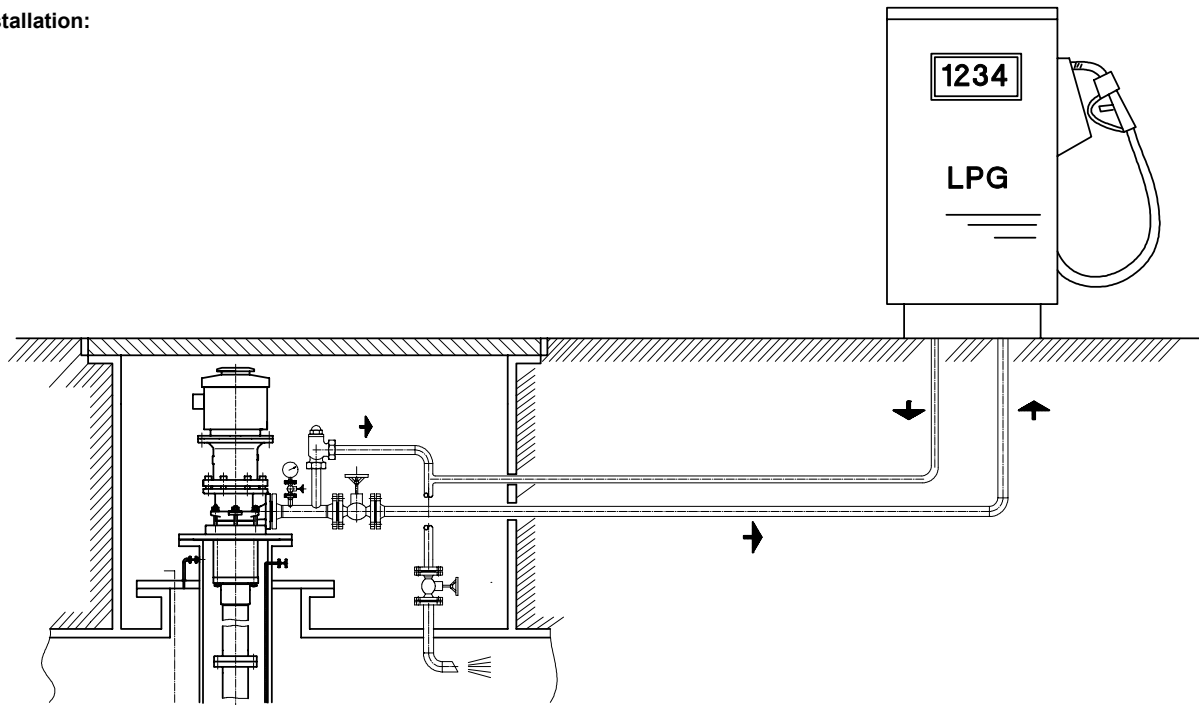
Général : valeurs pour GPL densité = 0.56 kg/l

**Dimensions en mm**

Moteur	EEXe / EEXd	D <sub>2</sub>	F	W	L	M	Nb. Etages	b
100 L	3,0 / 2,5 kW	250	237	227	340	30	2002	126
112 M	4,0 / 3,3 kW	250	237	239	348	30	2003	126
132 M	5,5 / 4,6 kW	300	257	254	440	30	2004	160

a								
1303	1404	1504	1767	1867	1967	2067	2167	2267
2367	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	

## Installation:



### Remarques générales :

Sterling-SIHI propose une variété de pompes à étanchéité standard ou à coupleur magnétique pour véhiculer du GPL jusqu'à 220 m<sup>3</sup>/h à partir de réservoirs enterrés ou aériens. Les produits cherchent à couvrir les trois principaux concepts qui sont : aspiration en charge pour les réservoirs aériens ; amorçage pour les réservoirs enterrés ; et pompes submersibles pour réservoirs enterrés et aériens.

Pour des débits et des pressions de refoulement élevés, sous conditions de NPSH favorables, Sterling-SIHI propose une gamme additionnelle de pompes verticales. Il s'agit des pompes de la série **CEB 3101 6104** ou **ZEB 5000 – 6500**. Ces deux produits sont disponibles avec coupleur magnétique.

Pour des applications industrielles générales impliquant des conditions d'aspiration extrêmement difficiles, ou lors de pompage de liquides à leur point d'ébullition, les pompes à canal latéral **CEH** et **SC2000** doivent être privilégiées. De plus, lorsque la pompe **CEH** est installée dans l'ensemble Sterling-SIHI **PC**, elle peut être placée au dessus du réservoir GPL. Pour de très hauts débits avec des conditions d'aspiration défavorables, Sterling-SIHI peut fournir les pompes UEA et MSP également avec coupleur magnétique.

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)