



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **50 l/min** (3 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **51 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **9 m** (HS)
- Température du liquide de **-10 °C** à **+90 °C**
- Température pour gazole/mazout jusqu'au **+55 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe **6 bar**
- Service continu **S1**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICATIONS



### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper du gazole/mazout, de l'eau propre sans particules abrasives et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe. Grâce à leur principe de fonctionnement, elles représentent la solution idéale dans tous les cas nécessitant une pompe auto-amorçante compacte dans laquelle le flux du liquide est faible ou irrégulier ou mélangé à de l'air. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Lanterne: brevet n° IT1243605
- CK 80/90 modèle communautaire enregistré n° 342159-0008

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- **CK-INT** électropompes avec interrupteur et cordon d'alimentation avec fiche Schuko
- **CKm 50-BP/NZ** électropompe avec pistolet en aluminium et tuyau de 4 mètres renforcé avec spirale en acier.
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP 55

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

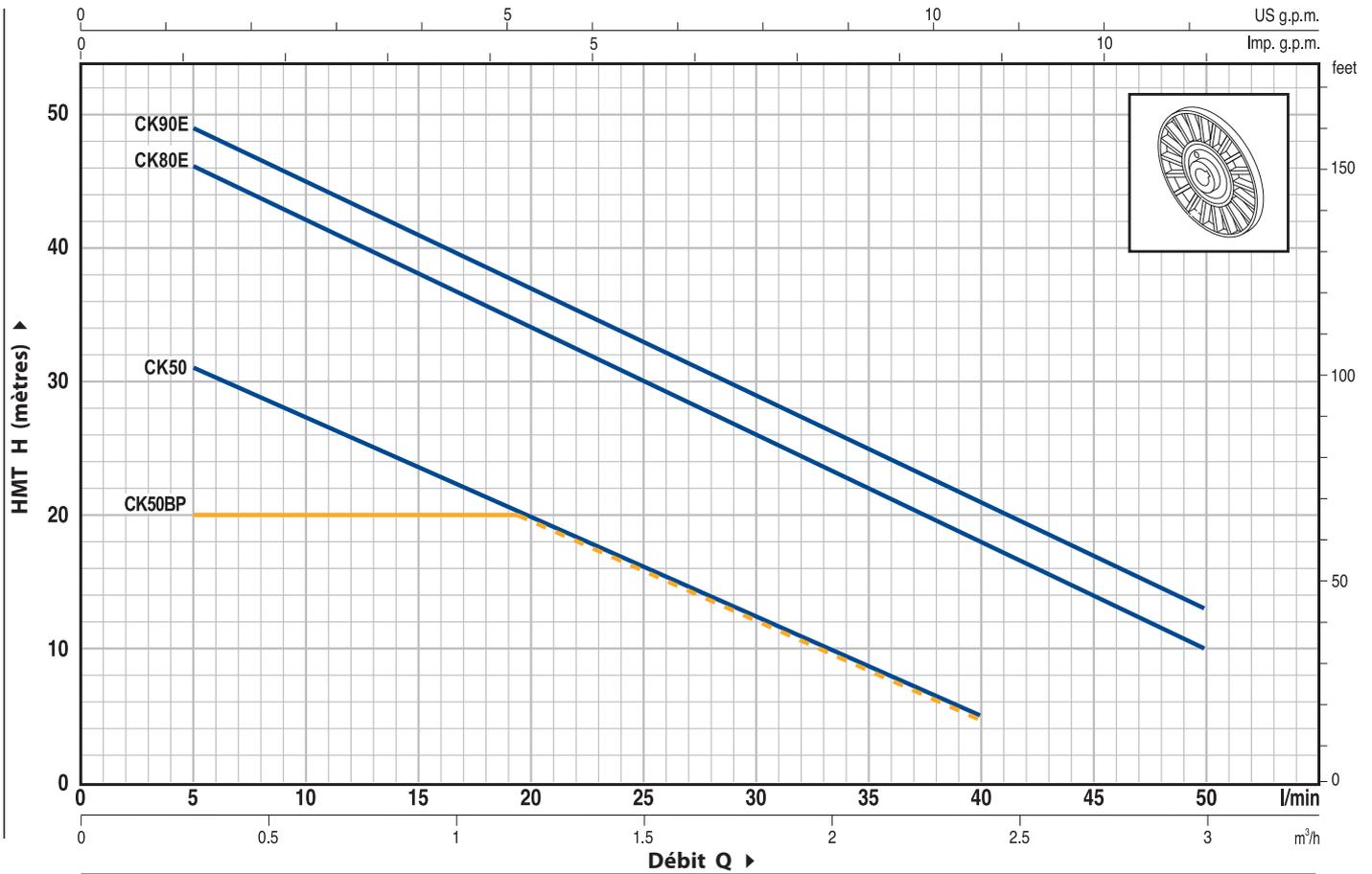
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

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

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

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m



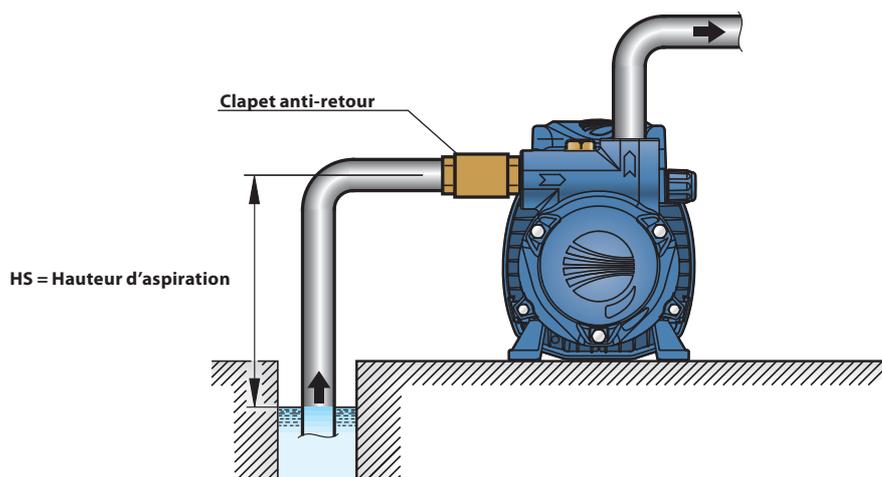
TYPE		PUISSANCE		Q	H										
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	H mètres	35	31	27	24	20	16	13	9	5		
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5		
CKm 80E	CK 80E	0.55	0.75		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10	
CKm 90E	CK 90E	0.75	1		51	49	45	41	37	33	29	25	21	13	

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 App. A.

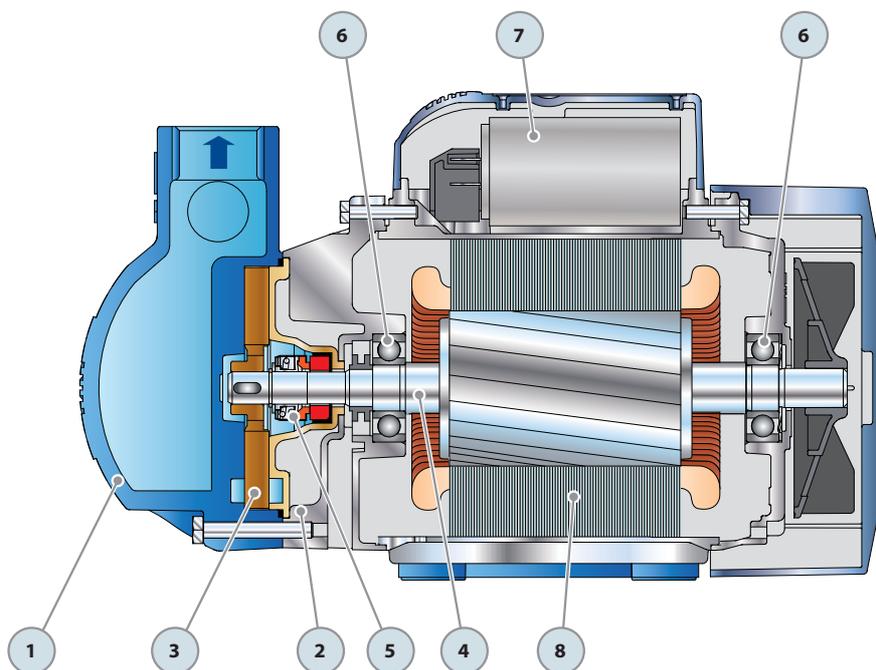
CK 50-BP = électropompe avec by-pass

## EXEMPLE D'INSTALLATION

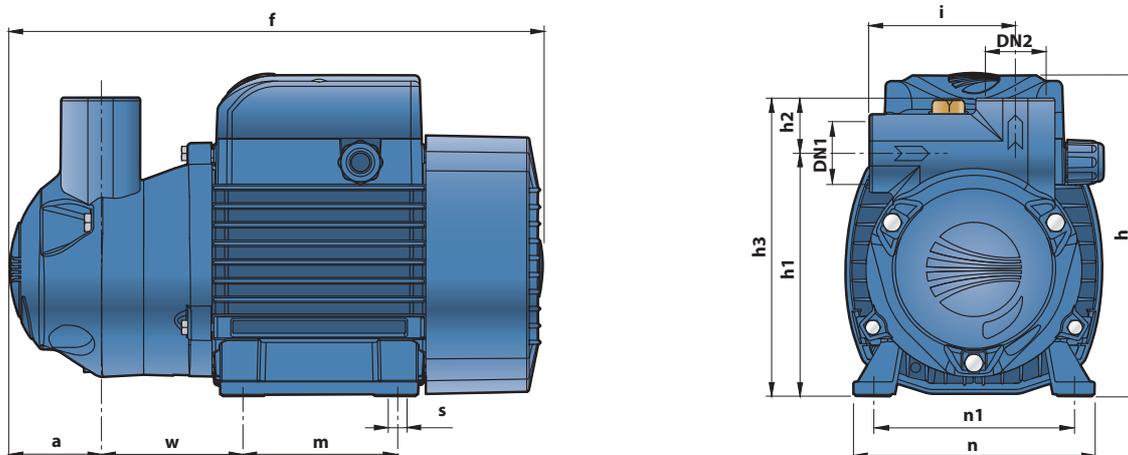


POS.	COMPOSANT	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION					
1	CORPS DE POMPE	Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1					
2	LANTERNE	Aluminium avec couvercle en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée)					
3	ROUE	Laiton, du type en étoile avec palettes radiales ouvertes					
4	ARBRE MOTEUR	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	GARNITURE MÉCANIQUE	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>			
		<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>	
		AR-12V	Ø 12 mm	Céramique	Graphite	Viton	
6	ROULEMENTS	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>				
		CK 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		CK 50-BP	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		CK 80E	6203 ZZ / 6203 ZZ				
	CK 90E	6203 ZZ / 6203 ZZ					
7	CONDENSATEUR	<i>Électropompe</i>	<i>Capacité</i>				
		<i>Monophasé</i>	(230 V ou 240 V)	(110 V)			
		CKm 50	12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		CKm 50-BP	12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		CKm 80E	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		CKm 90E	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			

- 8 MOTEUR ÉLECTRIQUE CKm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.  
 CK: triphasé 230/400 V - 50 Hz.
- ➔ Les pompes équipées de moteurs triphasés sont à haut rendement en classe IE2 (IEC 60034-30)
- Isolation: classe F.
  - Protection: IP 44.



## DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm												kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 50	CK 50	¾"	¾"	41	257	159	128	25	153	75	80	120	100	69	7	1~	3~
CKm 50-BP	CK 50-BP			44	260											7.4	6.8
CKm 80E	CK 80E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77		10.8	9.9
CKm 90E	CK 90E															10.9	10.0

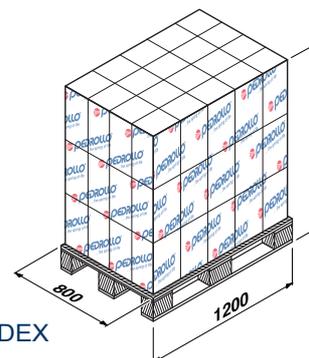
## INTENSITES

TYPE	TENSION (monophasée)		
Monophasé	230 V	240 V	110 V
CKm 50	<b>3.0 A</b>	<b>2.9 A</b>	<b>6.2 A</b>
CKm 50-BP	<b>3.0 A</b>	<b>2.9 A</b>	<b>6.2 A</b>
CKm 80E	<b>5.0 A</b>	<b>4.8 A</b>	<b>9.8 A</b>
CKm 90E	<b>4.8 A</b>	<b>4.4 A</b>	<b>9.4 A</b>

TYPE	TENSION (triphasée)					
Triphasé	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CK 50	<b>2.1 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>0.7 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>0.7 A</b>
CK 50-BP	<b>2.1 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>0.7 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>0.7 A</b>
CK 80E	<b>3.5 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>3.4 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>
CK 90E	<b>3.5 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>	<b>3.4 A</b>	<b>2.0 A</b>	<b>1.2 A</b>

## PALETTISATION

TYPE		POUR GROUPEMENT				POUR CONTENEUR			
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	H (mm)	kg		nb de pompes	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
CKm 50	CK 50	<b>120</b>	1280	910	840	<b>180</b>	1850	1350	1240
CKm 50-BP	CK 50-BP	<b>120</b>	1280	910	840	<b>180</b>	1850	1350	1240
CKm 80E	CK 80E	<b>102</b>	1370	1120	1030	<b>136</b>	1780	1490	1370
CKm 90E	CK 90E	<b>102</b>	1370	1130	1040	<b>136</b>	1780	1500	1380



**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)