



# Minicentrales Courant continu

## Microcentrale courant continu réversible Nanopacks 12V - 35W

Microcentrale Hydraulique à courant continu pour applications mobiles et petites applications industrielles

Pressions nominales jusqu'à 25 bar

Débit jusqu'à 0,5L/min

Moteurs à courant continu 35W

Poids : 2,8Kg

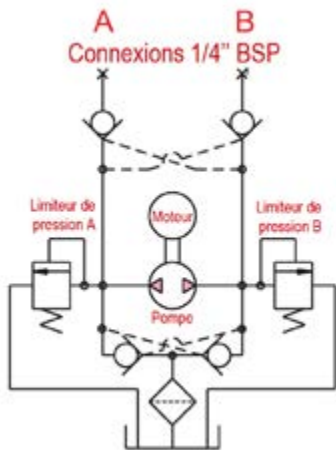
Cylindrée pompe : 0.25 et 0.50 cc/rev

Pompe à engrenages à faible friction

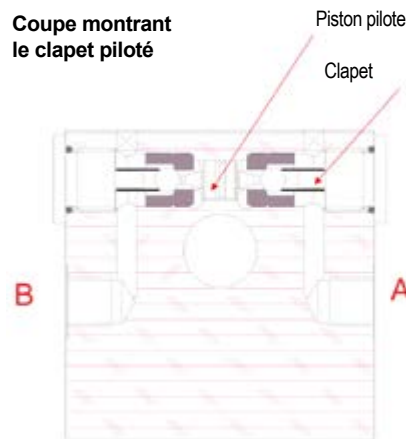
Sans clapet directionnel grâce à l'action réversible

Silencieuse

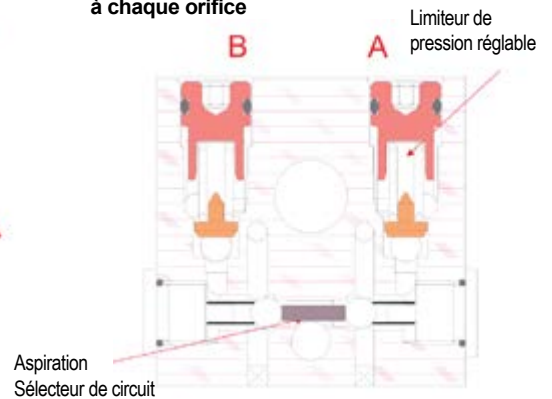
Montage facile avec points de fixation intégrés



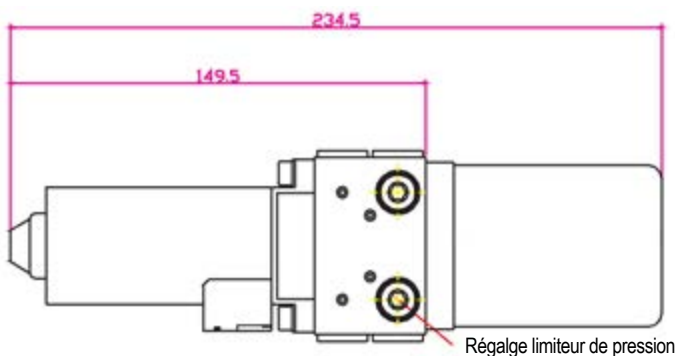
Coupe montrant le clapet piloté



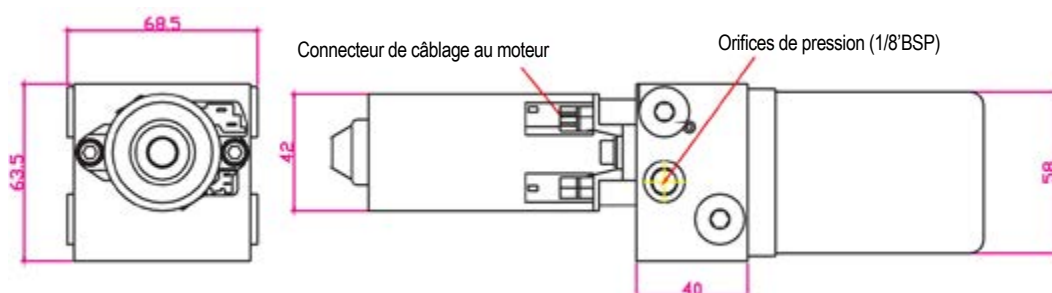
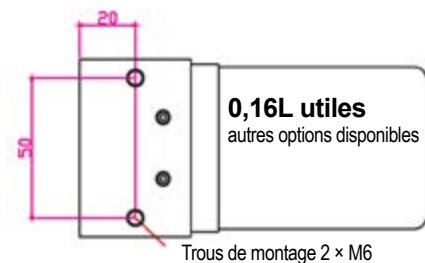
Coupe montrant le limiteur de pression réglable permettant de définir la pression indépendamment à chaque orifice



## Dimensions



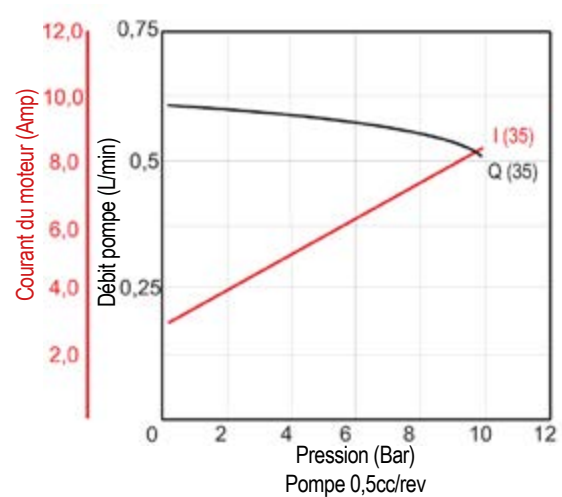
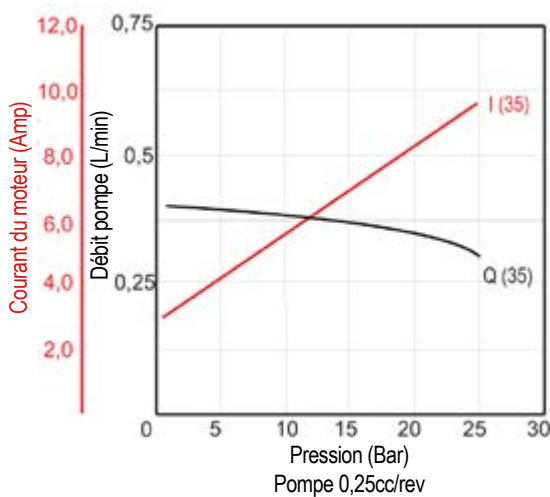
En cas d'usage vertical, le réservoir doit être en haut  
En cas d'usage horizontal, la face de montage doit être vers le bas



# Microcentrale courant continu réversible

## Nanopacks 12V - 35W

— Débit Q  
— Courant I

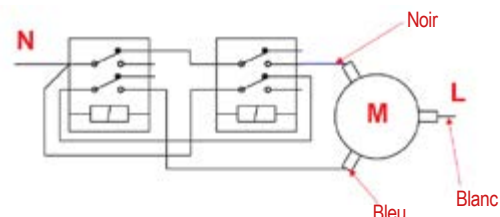


### Lors de l'utilisation

Remarque - Le moteur 12V 35W est équipé d'une protection thermique mais en général, le fonctionnement ne doit pas excéder 2 mins.

### Caractéristiques du circuit inversé

L'utilisation de deux relais verrouillés permettra de réduire le danger d'avoir deux entrées «live» en même temps. Le moteur fil de terre doit être connecté. Consultez un électricien qualifié pour les spécifications des composants.



## Installation, opération réversible, préparation

### INSTALLATION

Pour un montage vertical, le réservoir doit être au-dessus.

### OPÉRATION RÉVERSIBLE :

Le moteur peut être inversé à l'aide du circuit ci-dessus comme un guide.

### PRÉPARATION :

Il peut sembler que le pack réversible ne fonctionne pas du premier coup. Invariablement, ils nécessiteront une purge d'air de la valve d'aspiration de la pompe. Desserer les prises situées en dessous pendant que le pack est en fonctionnement jusqu'à ce que tout l'air piégé soit sorti. Cela ne sera pas à nouveau nécessaire à moins que de l'huile ait été perdue.



## Microcentrale courant continu réversible

### Autopacks 150W et 200W

Microcentrale Hydraulique à courant continu pour applications mobiles

Pressions nominales maxi jusqu'à 180 bar

Débit jusqu'à 2,5L/min

Moteurs à courant continu 150w, 200w

Tension : 12 / 24 Vcc

Poids : 2,8Kg

Cylindrée pompe : 0.25, 0.50, 0.75 cc/rev

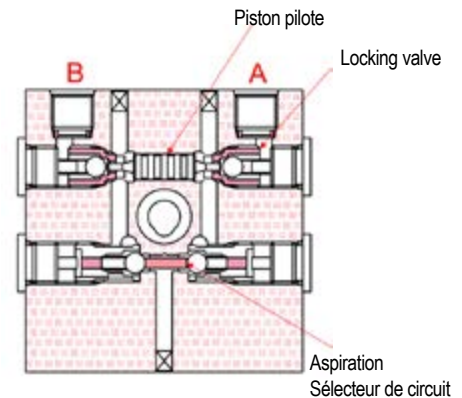
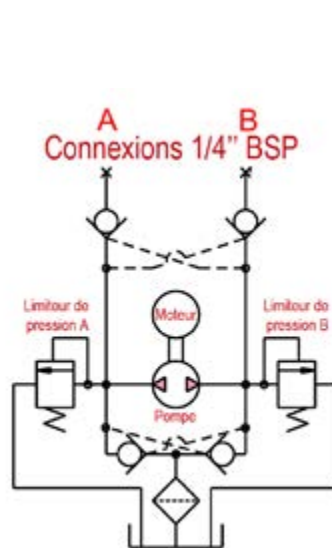
### Usages et applications

**Huile recommandée:** huile hydraulique minérale (HM ou HR)

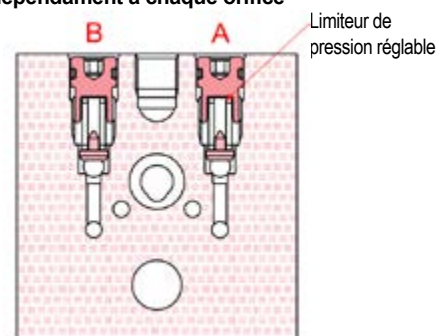
- T° ambiante de travail : -20 à +40°C
- **Réservoir plastique** 0,2 - 0,5 - 0,75 - 1 L permettant le contrôle visuel du niveau
- **Connexion** du boîtier de commande par une «prise»

### Options possibles

- Possibilité d'inverser l'interrupteur marche
- Possibilité de changer de circuit pour les circuits simples, ports de connexion auxiliaires
- Glissière de rangement au pied
- Éloignement des boutons Marche/Arrêt



Coupe montrant le limiteur de pression réglable permettant de définir la pression indépendamment à chaque orifice



## Installation, opération réversible, préparation

### INSTALLATION

Pour un montage vertical, le réservoir doit être au-dessus. Le réservoir d'un litre doit être horizontal. Les réservoirs doivent être normalement ventilés. Le volume est réduit s'il est utilisé non ventilé. Il peut être très difficile de remplir le réservoir à travers le corps incisé en raison du verrouillage de l'air. Enlever le réservoir pour un nouveau remplissage.

### OPÉRATION RÉVERSIBLE

Le moteur est sensible à l'opposition donc il est également nécessaire d'inverser les deux principales connexions afin de changer la direction. L'utilisation du KSW\*\*R01A contacteur inversé simplifie l'utilisation et assure que l'alimentation ne peut pas court-circuiter durant le changement.

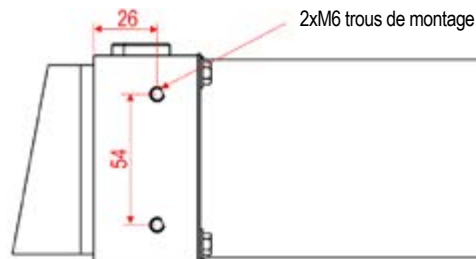
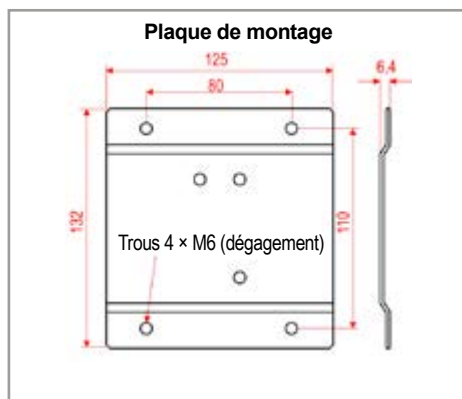
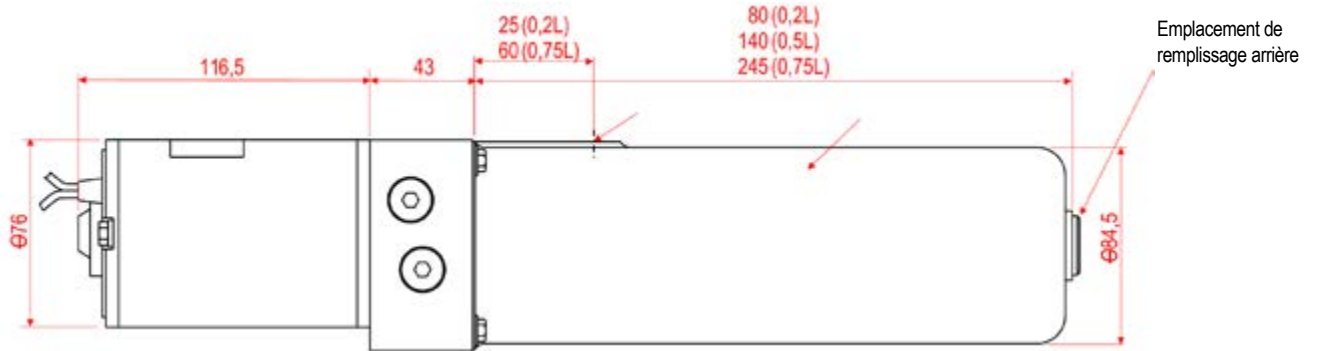
### PRÉPARATION

Il peut sembler que le pack réversible ne fonctionne pas du premier coup. Invariablement, ils nécessiteront une purge d'air de la valve d'aspiration de la pompe. Desserer les prises situées en dessous pendant que le pack est en fonctionnement jusqu'à ce que tout l'air piégé soit sorti. Cela ne sera pas à nouveau nécessaire à moins que de l'huile ait été perdue.

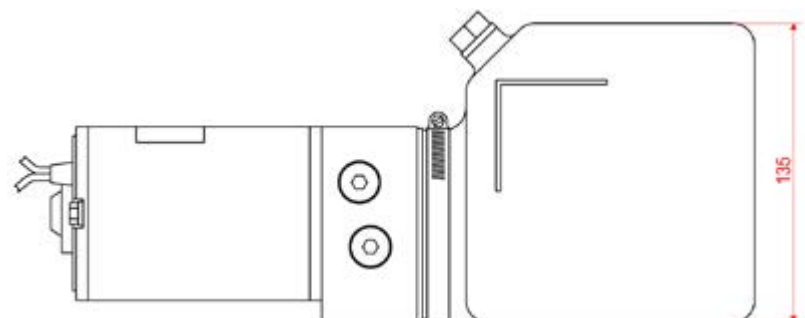
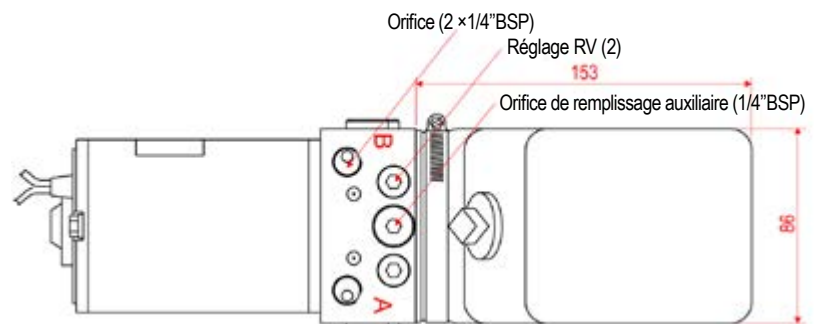
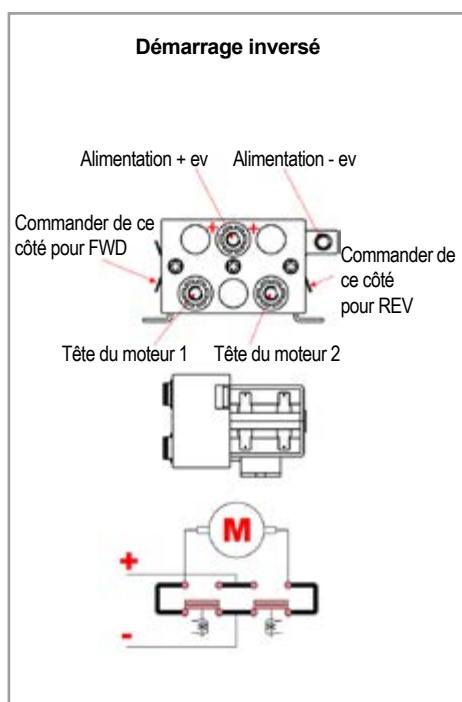
# Microcentrale courant continu réversible

## Autopacks 150W et 200W

### Dimensions



Dessous Autopack ( réservoir ci-dessus = 0,5L)  
**Note** - En cas d'usage vertical, le réservoir doit être en haut  
 En cas d'usage horizontal, la face de montage doit être vers le bas



**Autopack avec réservoir 1L** : s'utilise uniquement à l'horizontal

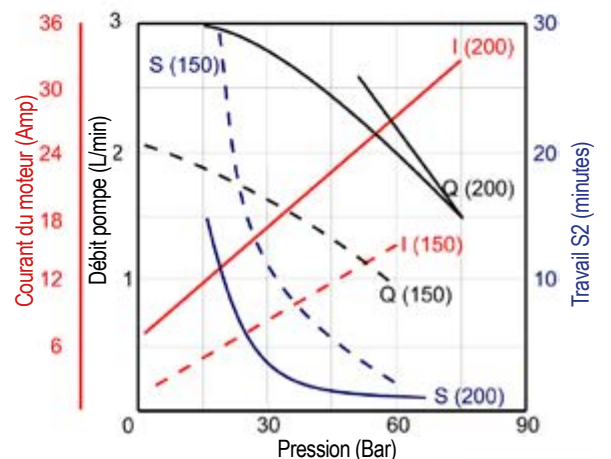
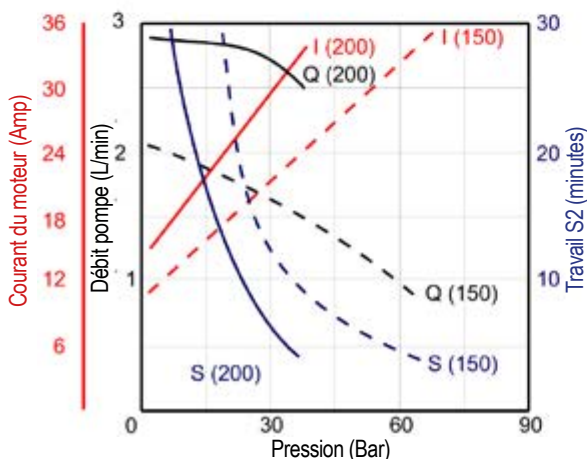
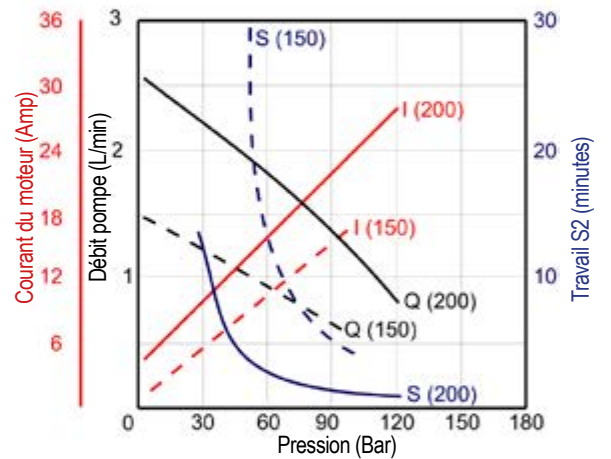
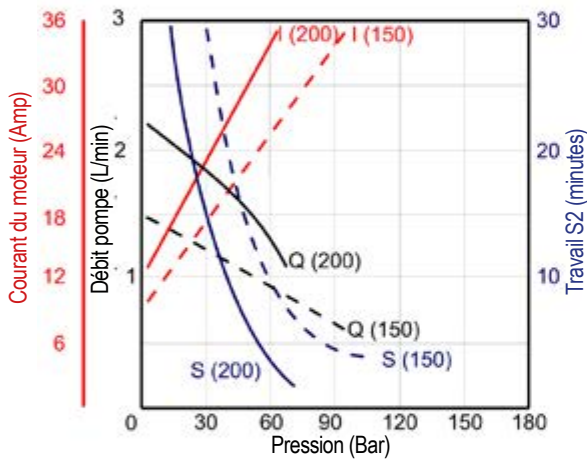
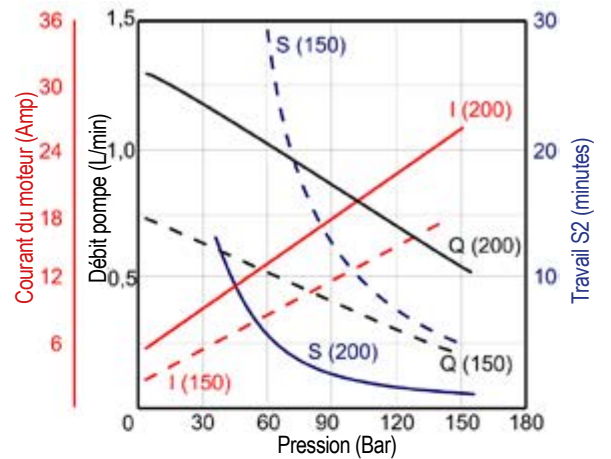
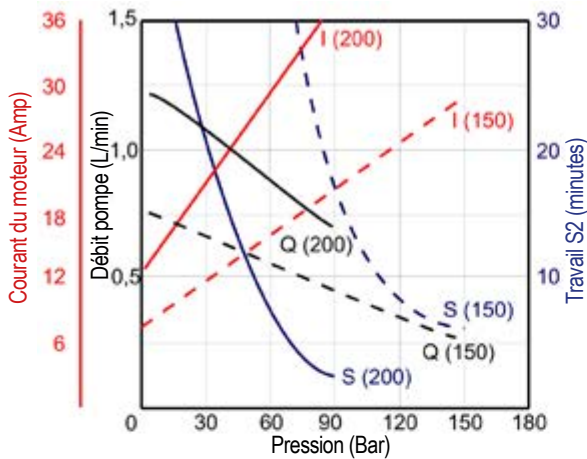


# Microcentrale courant continu réversible Autopack 150w et 200w

Performance nominale à un voltage constant et à une température de 20 - 25° avec huile ISO VG22

— Débit Q moteur 200w  
 — Courant A moteur 200w  
 — S2 temps de travail S moteur 200 w

— Débit Q moteur 150w  
 — Courant A moteur 150w  
 — S2 temps de travail S moteur 150w





## Microcentrale courant continu réversible

### Autopacks 500W et 800W

Microcentrale Hydraulique à courant continu pour applications mobiles

Pressions nominales maxi jusqu'à 180 bar

Débit jusqu'à 3,6L/min

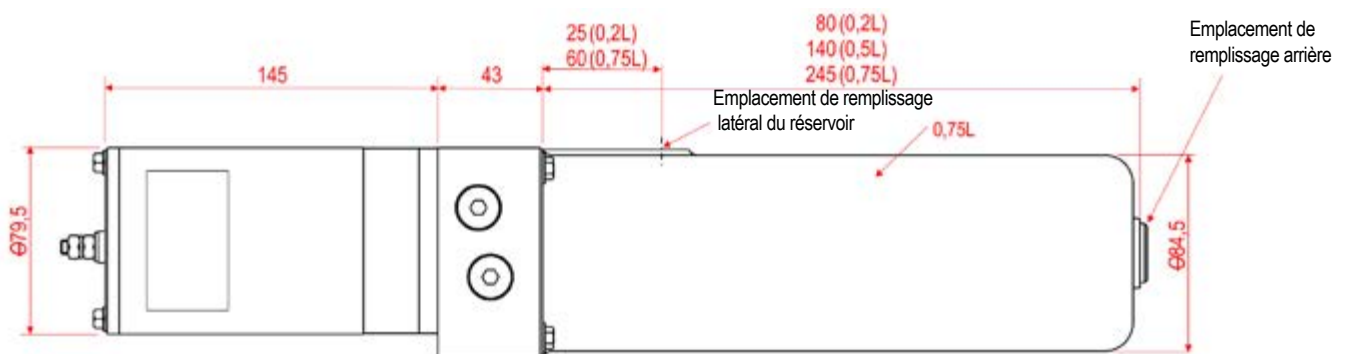
Moteurs à courant continu 500w,800w

Tension : 12 / 24 Vcc

Poids : 2,8Kg

Cylindrée pompe : 0.25, 0.50, 0.75 cc/rev

## Dimensions



Les autres dimensions sont identiques à l'autopack 150-200W

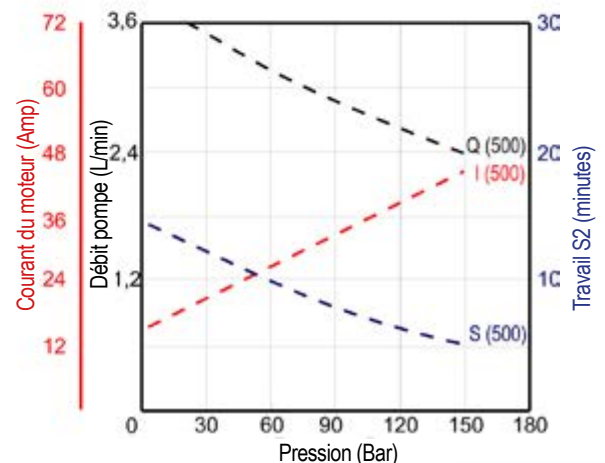
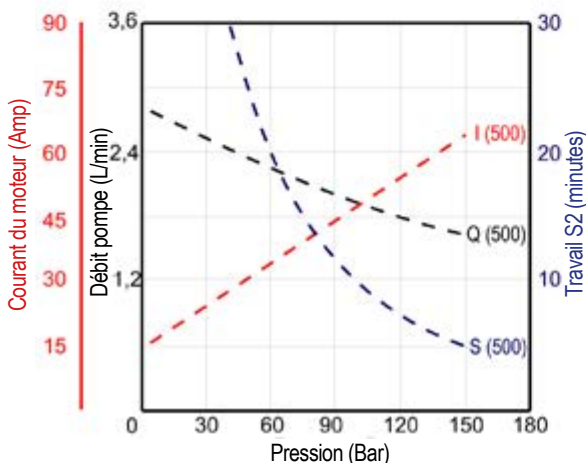
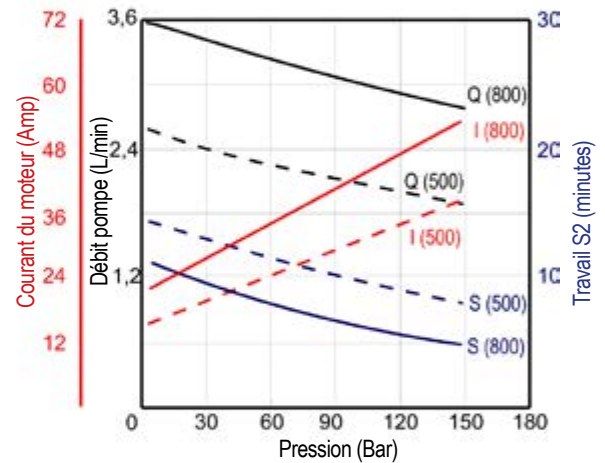
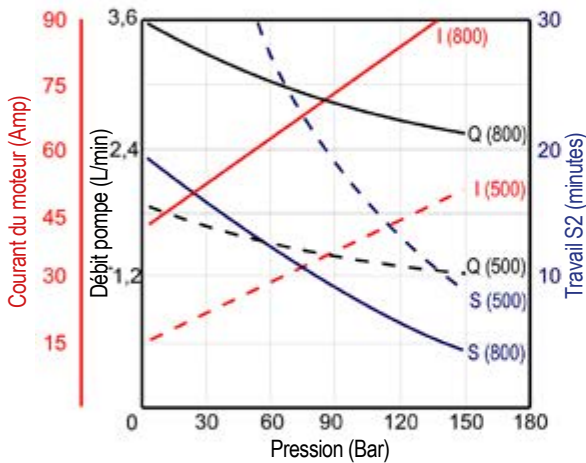
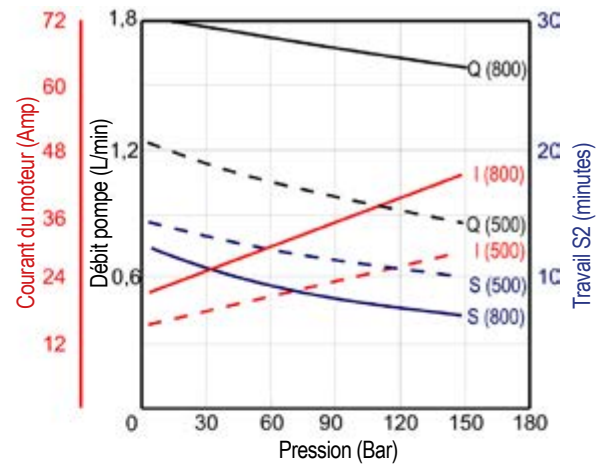
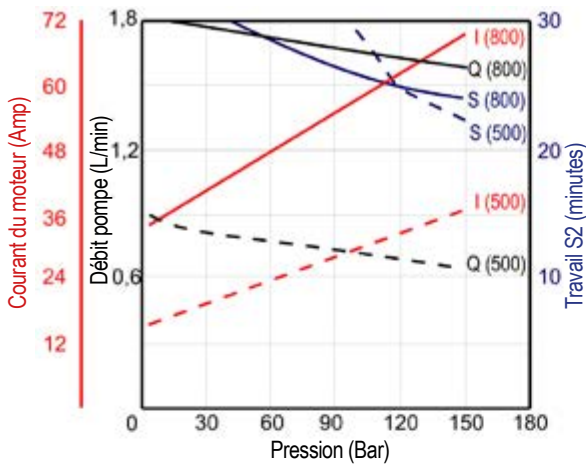
# Microcentrale courant continu réversible

## Autopacks 500w et 800w

Performance nominale à un voltage constant et à une température de 20 - 25° avec huile ISO VG22

— Débit Q moteur 800w  
 — Courant A moteur 800w  
 — S2 temps de travail S moteur 800 w

— Débit Q moteur 500w  
 — Courant A moteur 500w  
 — S2 temps de travail S moteur 500w



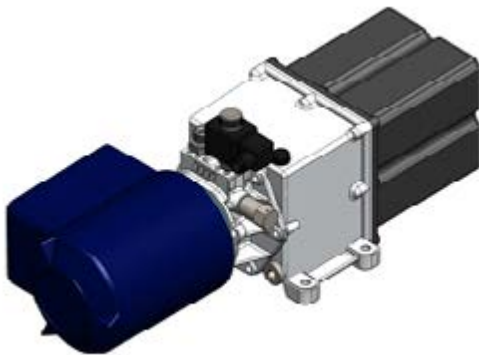


## Minicentrales à courant continu

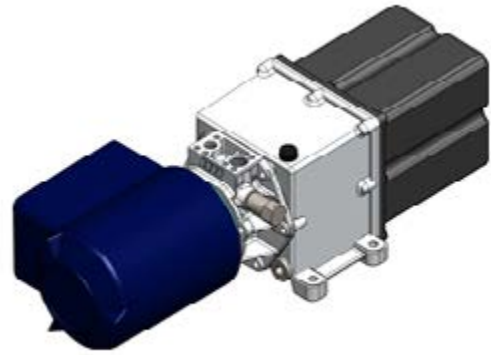
# PK - Caractéristiques techniques

Les minicentrales ont été étudiées pour être installées sur des véhicules nécessitant des applications hydrauliques (auto grue, camion porte-voiture, camion magasin, hayon élévateur, bennes etc...). Elles assurent une ou plusieurs fonctions, soit par commande manuelle, soit par commande électrique. Ces minicentrales sont rigoureusement contrôlées en usine et peuvent ainsi donner toutes les garanties de bon fonctionnement.

Ces minicentrales sont désignées de la façon suivante :



1 - PK RE : 1 fonction simple effet électrique



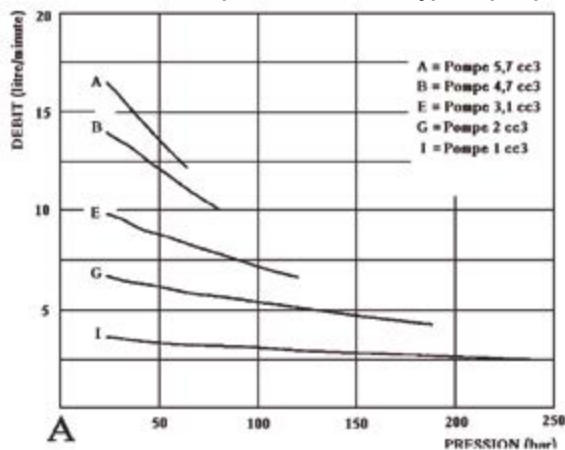
2 - PK STD : prédisposée pour multifonctions

## Minicentrales à courant continu

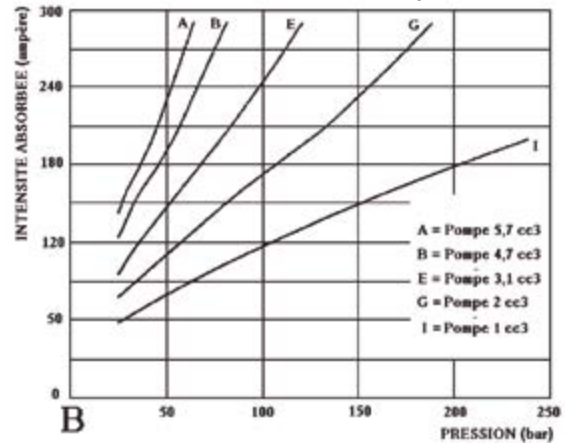
# Caractéristiques techniques

### 12 VOLTS / 1600 WATTS

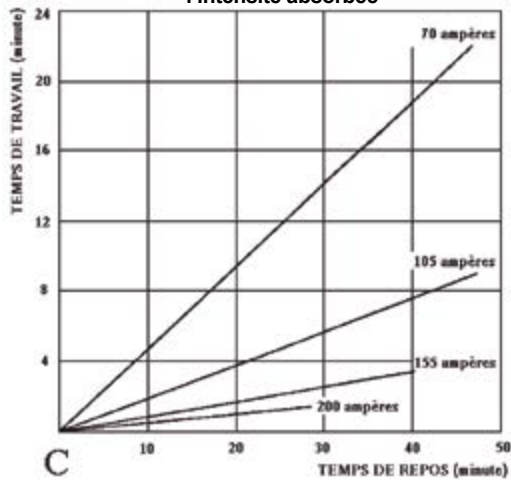
Débit en fonction de la pression suivant le type de pompe



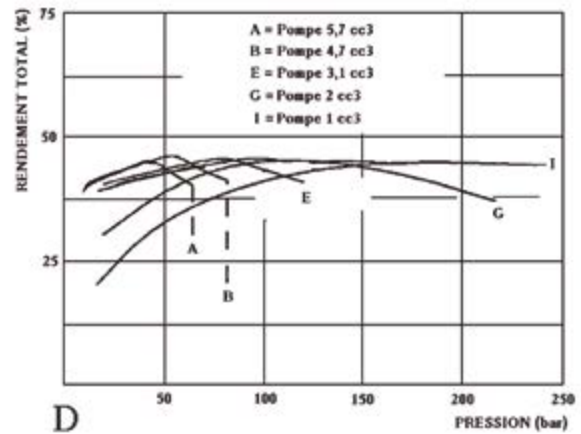
Intensité absorbée en fonction de la pression



Temps de travail en fonction du temps de pause suivant l'intensité absorbée



Rendement total de la minicentrale en fonction de la pression d'exercice

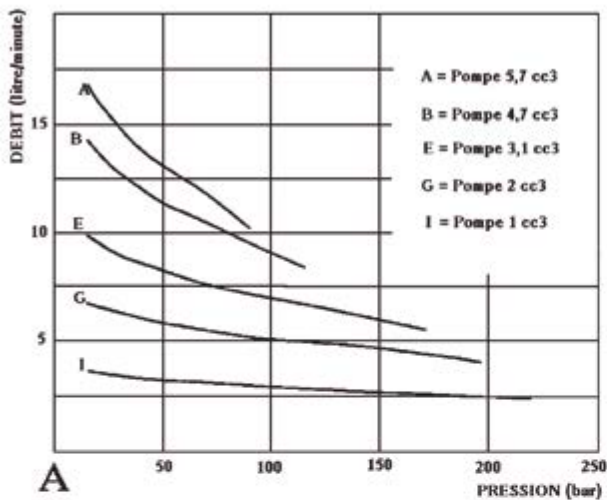


## Minicentrales à courant continu

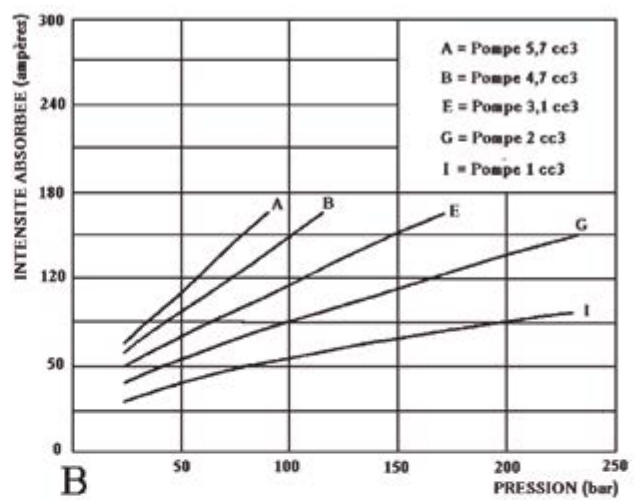
# Caractéristiques techniques

24 VOLTS / 2200 WATTS

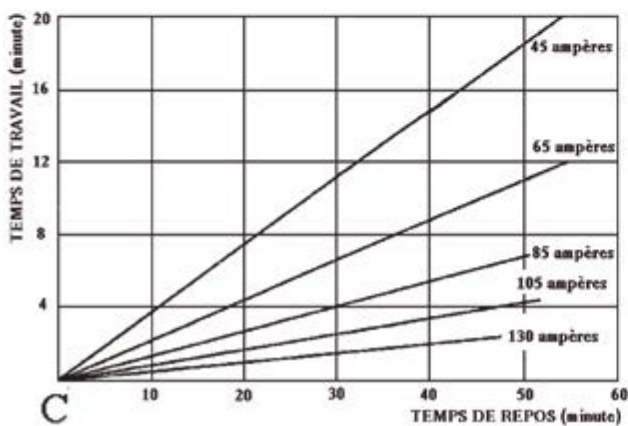
Débit en fonction de la pression suivant le type de pompe



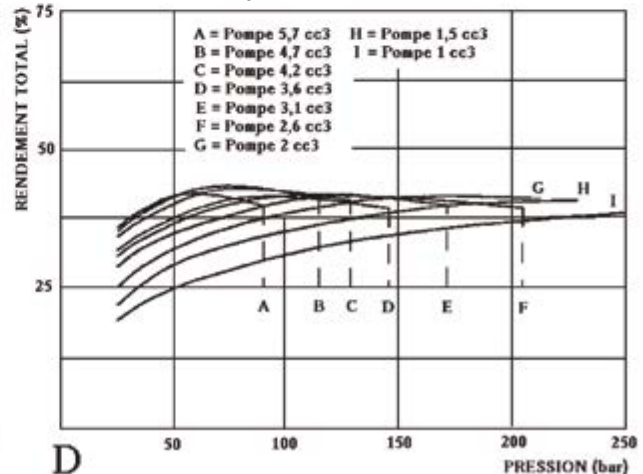
Intensité absorbée en fonction de la pression



Temps de travail en fonction du temps de pause suivant l'intensité absorbée



Rendement total de la minicentrale en fonction de la pression d'exercice





## Minicentrales à courant continu

### PK RE

Exemple de montage sur camion benne basculante à commande électrique et interrupteur de fin de course

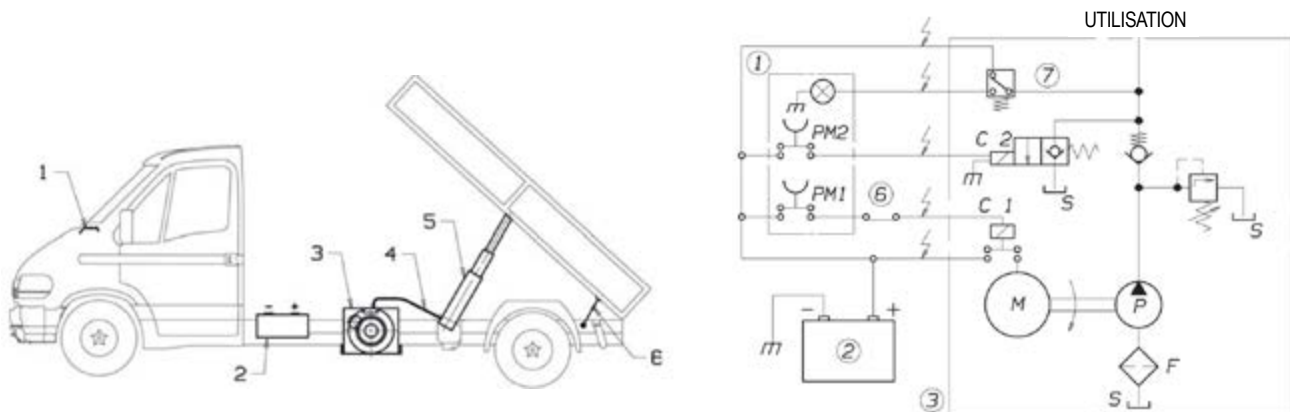
Moteurs disponible : 12V-800W ; 24V-800W ; 12V-1600W ; 24V-2200W ; 24V-3000W ventilée

Cylindrée de pompes de 1 cm<sup>3</sup> à 5,7 cm<sup>3</sup> en fonction des réservoirs  
Capacités de réservoir entre 2 et 30 Litres.

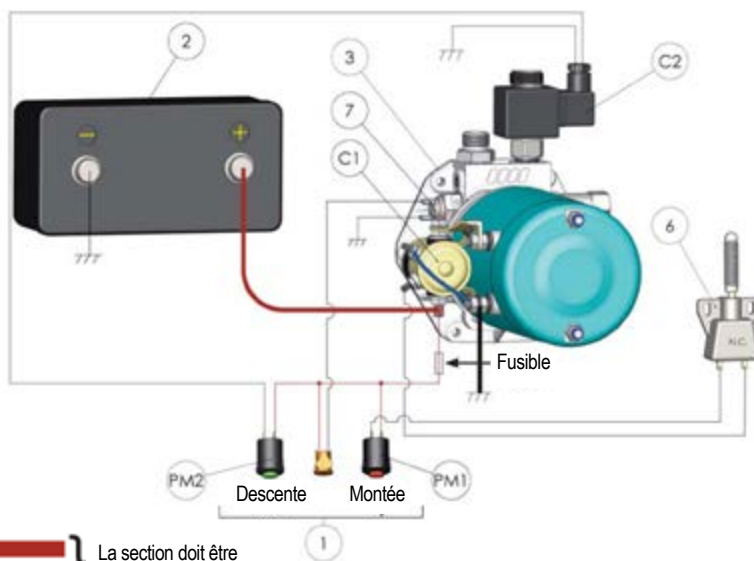
Les mini-centrales à courant continu sont des unités de puissance hydraulique constituées principalement par un moteur électrique (12 ou 24 volts), une pompe à engrenages, un réservoir contenant de l'huile hydraulique et une bride comme élément de jonction entre le groupe moteur/pompe et le réservoir.

Elles sont particulièrement utilisées dans tous les cas où on ne peut disposer de prises de force pour actionner la pompe hydraulique. La source d'énergie pour leur fonctionnement provient de la batterie du véhicule sur laquelle elles sont appliquées.


Parmi les types innombrables de mini-centrales, il existe celles servant à l'actionnement de la benne. La caractéristique essentielle consiste à fonctionner en simple effet.



## Commande du moteur à distance



C1	Télérupteur
C2	Solénoïde électrovalve descente
PM1	Bouton de commande de montée
P2	Bouton de commande de descente
1	Boîtier de commande
2	Batterie
3	Minicentrale
4	Circuit d'huile minicentrale - vérin
5	Vérin
6	Micro-interrupteur de fin de course
7	Hydrostop

 La section doit être  $\geq$  à 35 mm<sup>2</sup> (L = <10m)

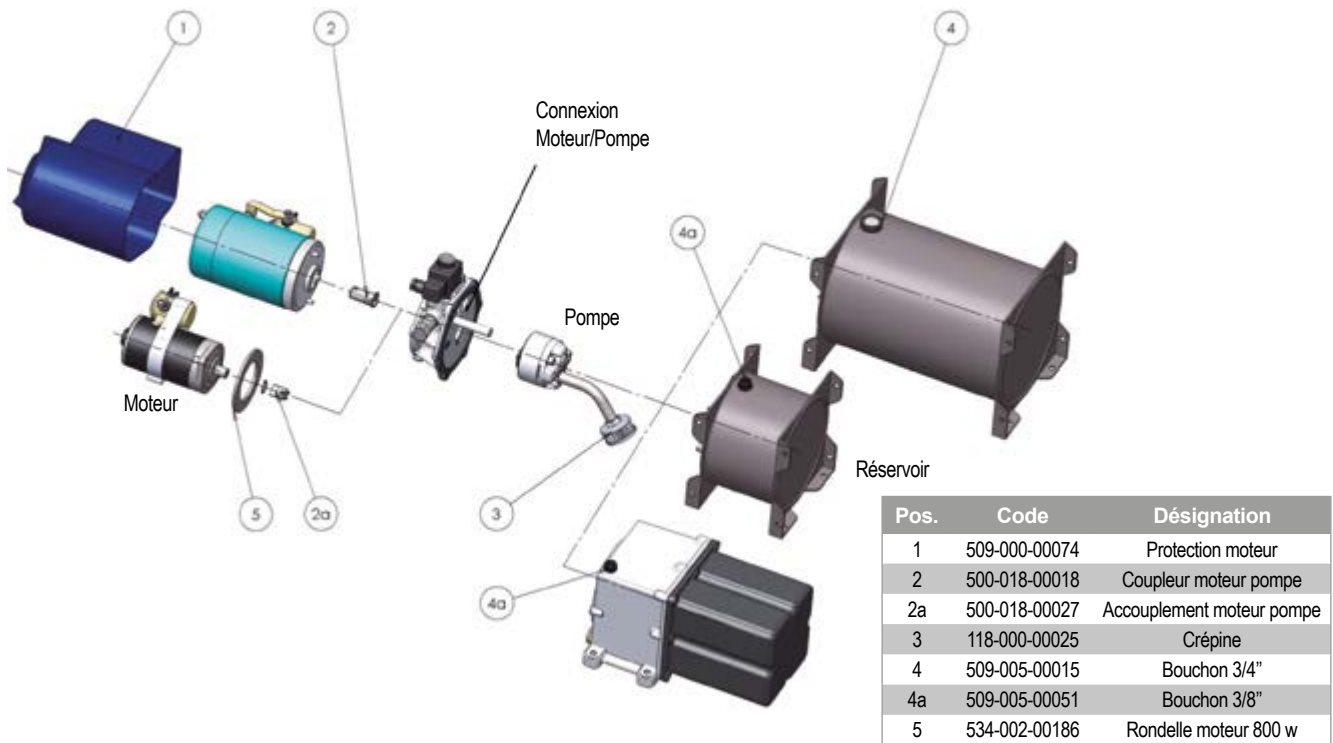


NB : toutes les masses doivent être connecté au - de la batterie

# Minicentrales à courant continu

## PK RE

### Vue éclatée pour commande de pièces de rechange



### Accessoires

#### Interrupteur électrique fin de course à pousser ou à tirer



A traction normalement fermé  
CODE 149.150.00102  
A traction normalement ouvert  
CODE 149.150.00086

A poussoir normalement fermé  
CODE 149.150.00040  
A poussoir normalement ouvert  
CODE 149.150.00068

#### Fin de course mécanique



Fin de course normalement fermé  
CODE 121.150.00039

#### Boîtiers de commande complet



CODE  
149.155.00027

CODE  
321.000.00107

#### Boîtiers de commande double contact PA 2 boutons - simple effet



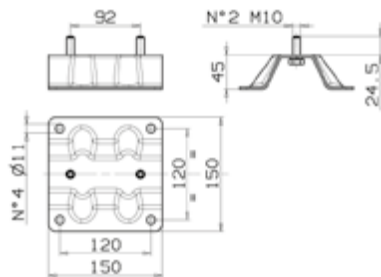
CODE  
149.155.00054



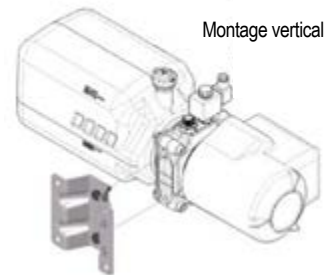
# Minicentrales à courant continu

## PK RE - Power Pro

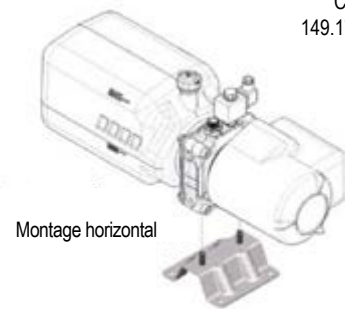
Version Power-Pro - réservoir plastique



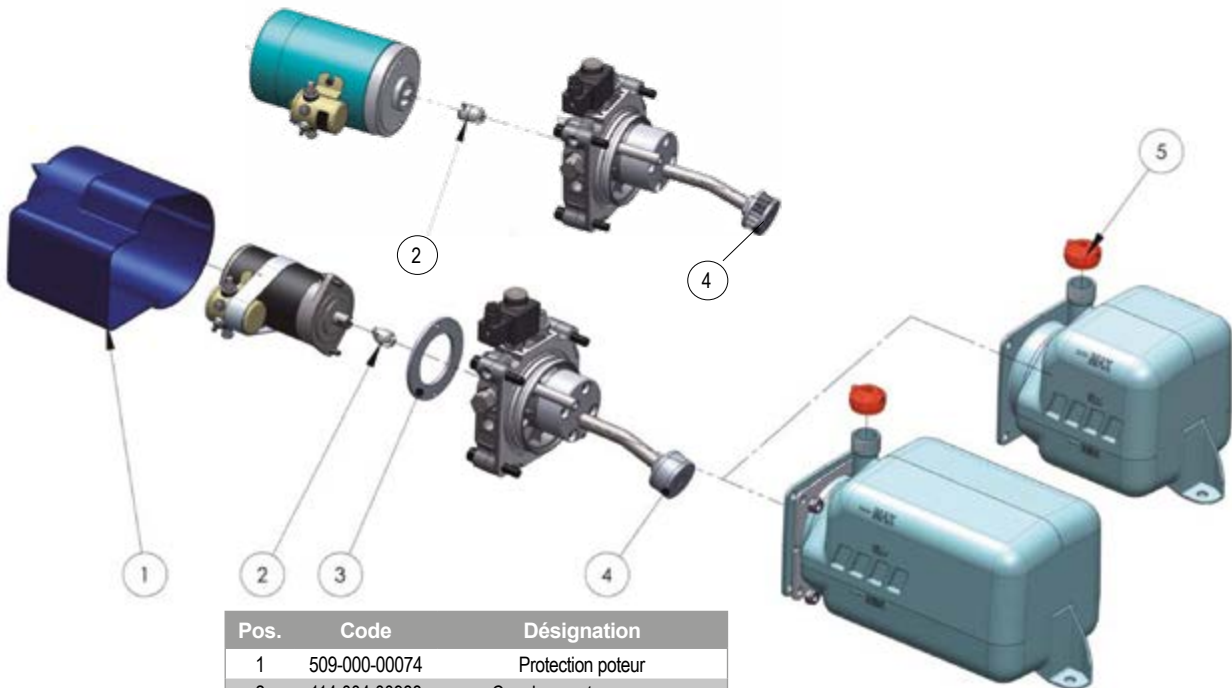
### Plaque pour fixation extérieure



CODE  
149.173-00150



### Vue éclatée



Pos.	Code	Désignation
1	509-000-00074	Protection poteur
2	114-004-00988	Coupleur moteur pompe
3	534-002-00186	Rondelle de centrage moteur 800W
4	118-000-00091	Filtre cartouche
5	509-005-00140	Bouchon reniflard 1"



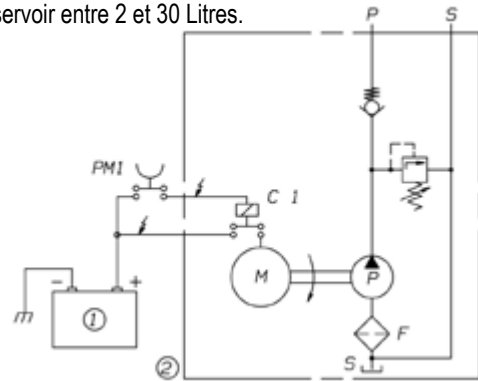
## Minicentrales à courant continu

### PK STD

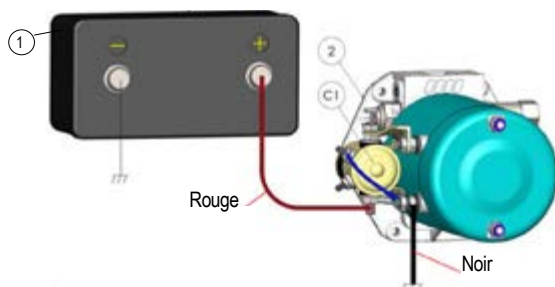
Minicentrale avec orifices d'entrée et de sortie pour utilisation générale. Peut être utilisée avec configuration P-S ou avec distributeur ou électrodistributeur CETOP3.

Moteurs disponibles : 12V-800W ; 24V-800W ; 12V-1600W ; 24V-2200W ; 24V-3000W ventilée


Cylindrée de pompes de 1 cm<sup>3</sup> à 5,7 cm<sup>3</sup> en fonction des réservoirs  
Capacités de réservoir entre 2 et 30 Litres.




### Commande du moteur à distance

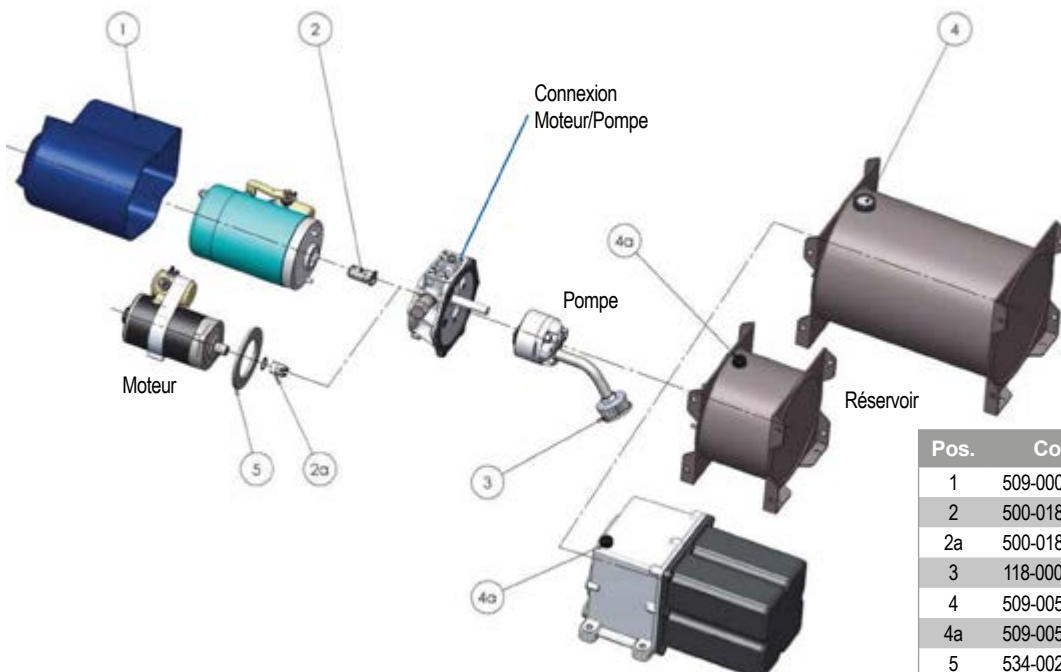


C1	Télérupteur
PM1	Bouton de commande de montée
1	Boîtier de commande
2	Batterie

 } La section doit être  $\geq$  à 35 mm<sup>2</sup> (L < 10mt)

 NB : toutes les masses doivent être connecté au - de la batterie

### Vue éclatée pour commande de pièces de rechange



Pos.	Code	Désignation
1	509-000-00074	Protection poteur
2	500-018-00018	Coupleur moteur pompe
2a	500-018-00027	coupleur moteur pompe
3	118-000-00019	Filtre cartouche
4	509-005-00015	Bouchon 3/4"
4a	509-005-00051	Bouchon 3/8"
5	534-002-00186	Rondelle moteur 800 w

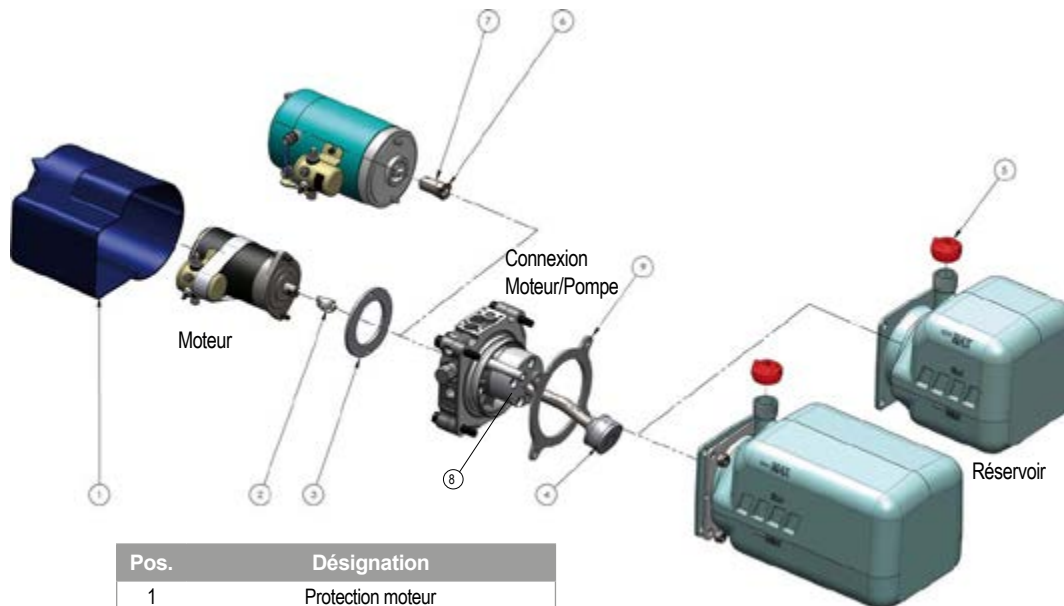
## Minicentrales à courant continu

# PK STD - Power Pro

### Version Power-Pro - réservoir plastique



### Vue éclatée



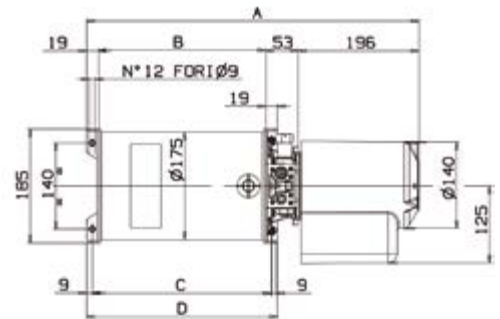
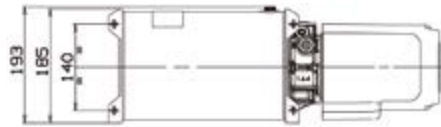
Pos.	Désignation
1	Protection moteur
2	Coupleur moteur pompe
3	Rondelle de centrage moteur 800W
4	Filtre cartouche
5	Bouchon reniflard 3/4"
6	Circlip
7	Coupleur moteur pompe
8	Pompe semi-finie (1P1, 1P2, 1P3.1, 1P4.7)
9	Joint d'étanchéité néoprène

## Minicentrales à courant continu

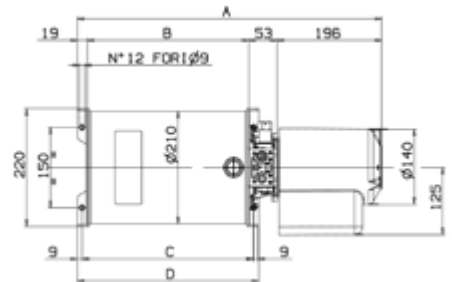
# PK Réservoirs acier



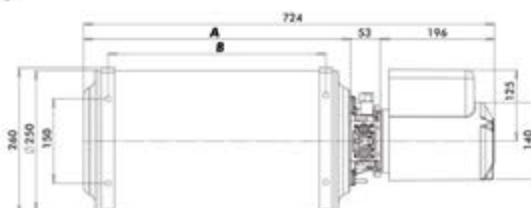
Désignation	Capacité (Litres)	Dimensions (mm)				Référence
		A	B	C	D	
PK réservoir acier small	3	420	152	172	190	<b>149.101.00245</b>
PK réservoir acier small	4	450	182	202	220	<b>149.101.00263</b>
PK réservoir acier small	5	490	222	242	260	<b>149.101.00281</b>
PK réservoir acier small	6	520	252	272	290	<b>149.101.00316</b>
PK réservoir acier small	7	570	302	322	340	<b>149.101.00343</b>



Désignation	Capacité (Litres)	Dimensions (mm)				Référence
		A	B	C	D	
PK réservoir acier	7	480	212	232	250	<b>149.101.00576</b>
PK réservoir acier	10	570	302	322	340	<b>149.101.00601</b>
PK réservoir acier	15	720	452	472	490	<b>149.101.00656</b>

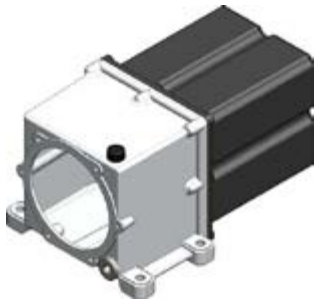


Désignation	Capacité (Litres)	Dimensions (mm)		Référence
		A	B	
PK réservoir acier	20	475	389	<b>149.101.00709</b>
PK réservoir acier	30	650	564	<b>149.101.00807</b>

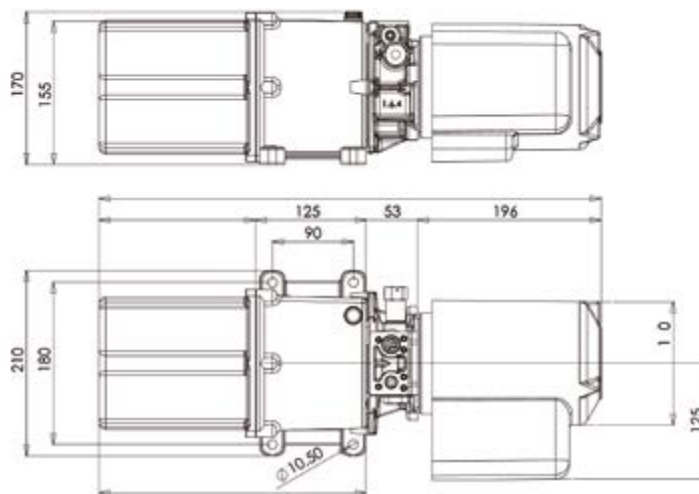


## Minicentrales à courant continu

# PK Réservoirs aluminium



Désignation	Capacité (Litres)	Dimensions (mm)			Référence
		A	B	C	
PK réservoir aluminium	2	20	394	145	<b>149.102.00020</b>
PK réservoir aluminium	3	64	438	189	<b>149.102.00039</b>
PK réservoir aluminium	5	174	548	299	<b>149.102.00057</b>
PK réservoir aluminium	7	329	664	415	<b>149.102.00075</b>

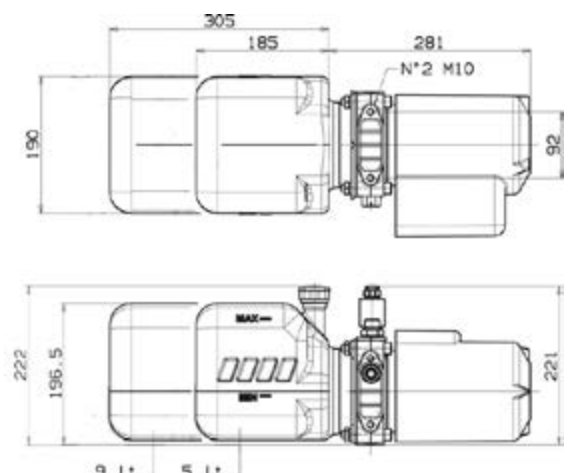
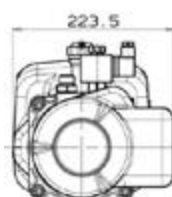


## Minicentrales à courant continu

# PK Réservoirs plastique Power-Pro



Désignation	Capacité (Litres)	Référence
PK réservoir plastique	5	<b>149.102.00020</b>
PK réservoir plastique	9	<b>149.102.00075</b>



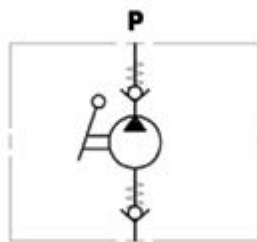


## Minicentrales à courant continu

# Pompes à main de secours

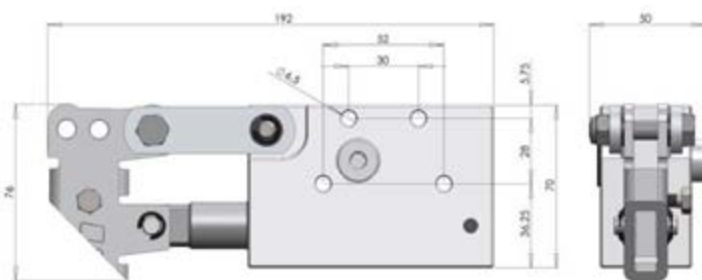
Pour réservoirs plastique et acier

### Caractéristiques techniques



Cylindrée	16 cm <sup>3</sup>
Pression de travail	180 bar
Pression Maxi	200 bar
Température de travail	-15° + 80° C
Viscosité	12-100 mm <sup>2</sup> /sec
Degré de filtration	60-90 micron

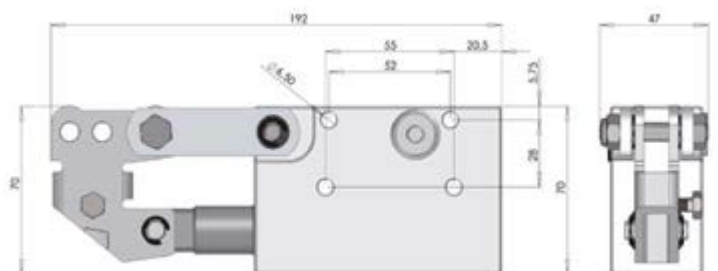
**149.011.00717**



Exemple de montage



**149.011.00708**



Exemple de montage





## Minicentrales à courant continu

### Pompe à main de secours

Pour réservoir acier uniquement

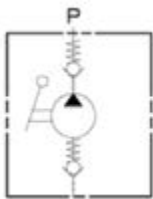
Type PMSE 15 avec ou sans robinet

Dans le cas d'un manque d'énergie, l'utilisation d'une pompe à main de secours s'avère très utile pour finir le travail commencé.

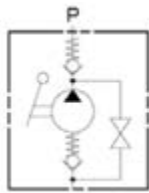
Deux modèles possibles :

- Sans robinet fonction double effet
- Avec robinet fonction simple effet

## Caractéristiques techniques



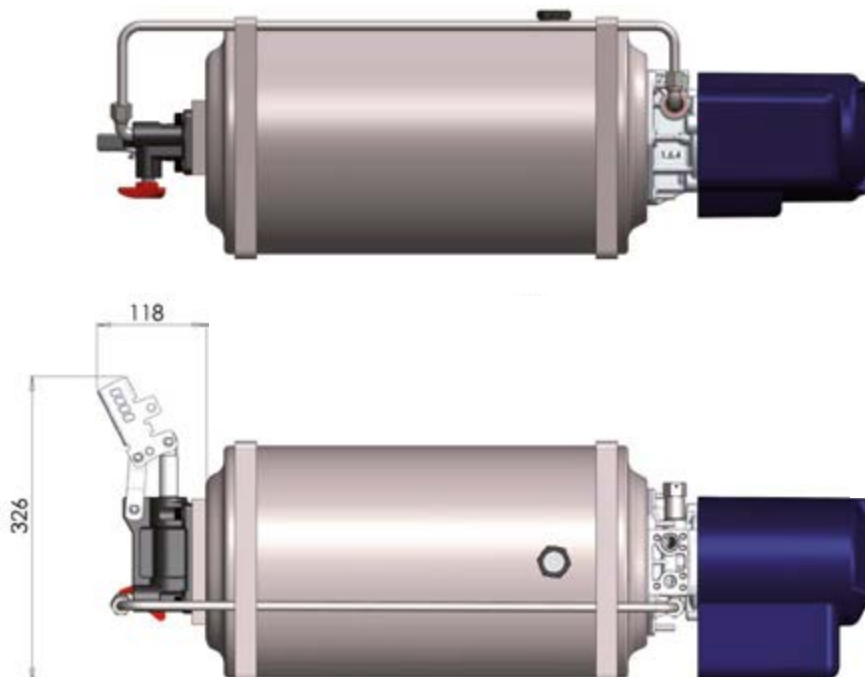
**Sans robinet**  
149.011.00673



**Avec robinet**  
149.011.00682

Cylindrée	15 cm <sup>3</sup>
Pression Maxi	300 bar
Température de travail	-15° + 80° C
Viscosité	12-100 mm <sup>2</sup> /sec
Degré de filtration	60-90 micron

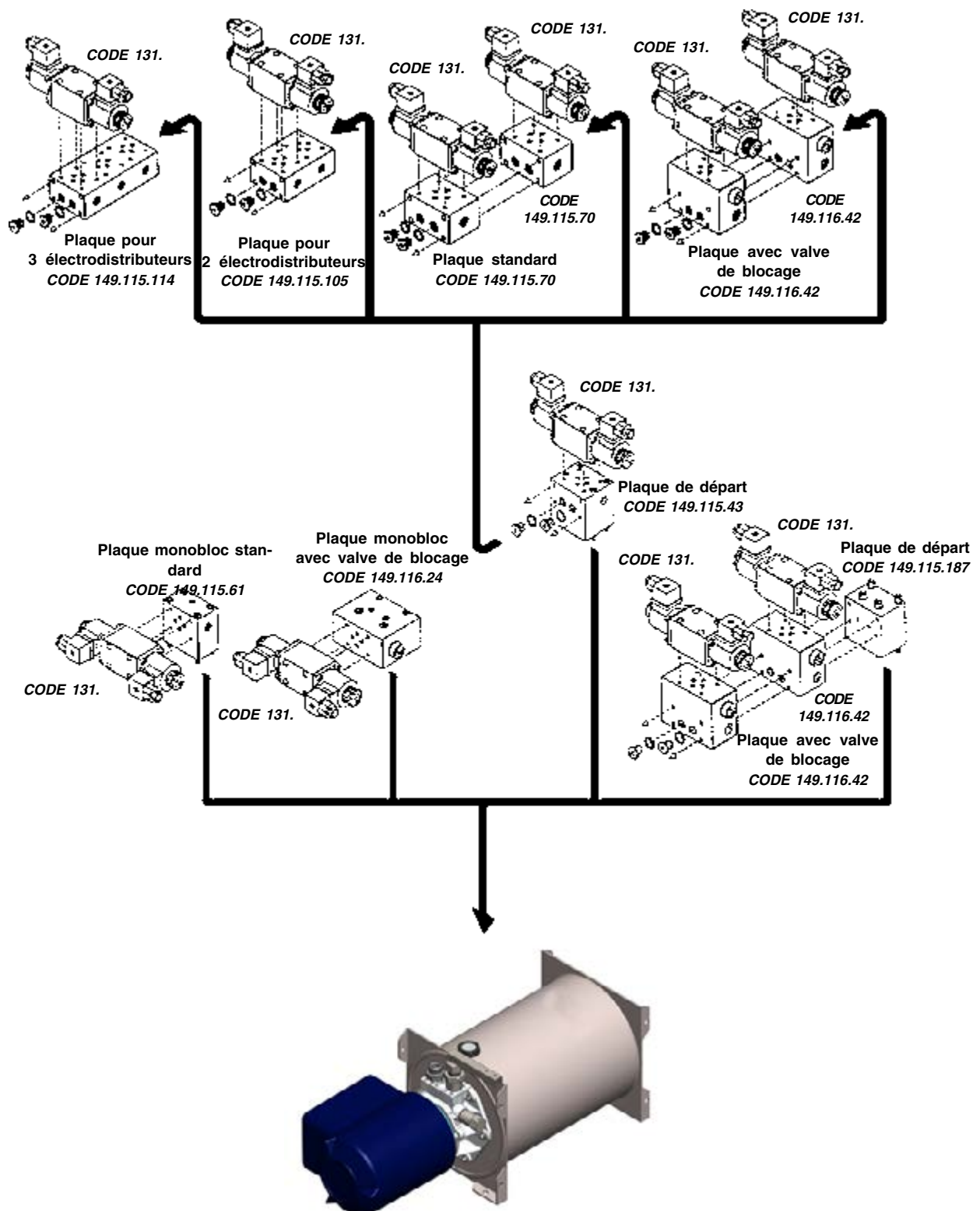
## Dimensions



## Minicentrales courant continu

# Electro distributeurs cetop 3 sur PK STD

### MONTAGE HORIZONTAL

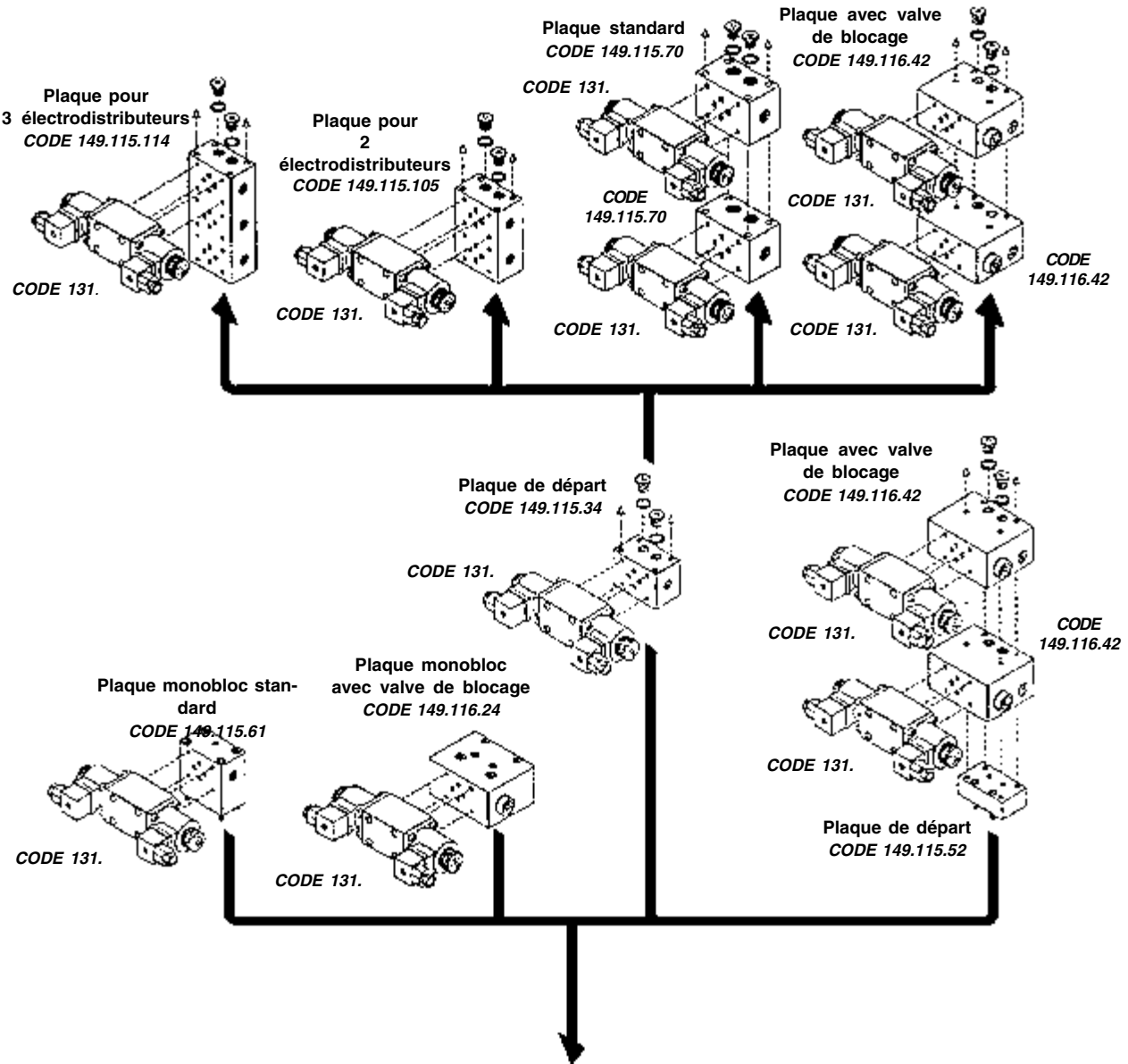


MINICENTRALE À COURANT CONTINU STANDARD CODE 147.

# Minicentrales courant continu

## Electro distributeurs cetop 3 sur PK STD

### MONTAGE VERTICAL



MINICENTRALE À COURANT CONTINU STANDARD CODE 147.



## Minicentrale courant continu G-PACK

Minicentrale Hydraulique à courant continu pour applications mobiles - Réservoir plastique 5 et 8L

Pressions nominales maxi jusqu'à 275 bar (1.1 à 2.6 vcc), 240 bar (3.2 vcc) et 200 bar (4.8 à 5.8 vcc) (cf courbes de performances)

Débit jusqu'à 20L/min

Réservoir plastique 5 et 8 Litres

Moteurs à courant continu 12 vcc (1,6Kw) ou 24 vcc (2,2Kw)

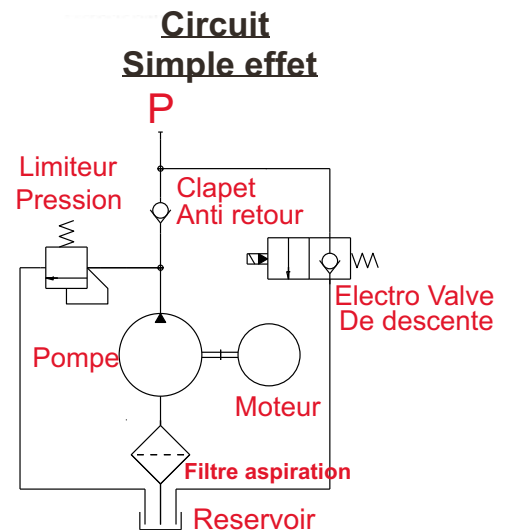
Poids : 11,5 Kg, réservoir vide

### Usages et applications

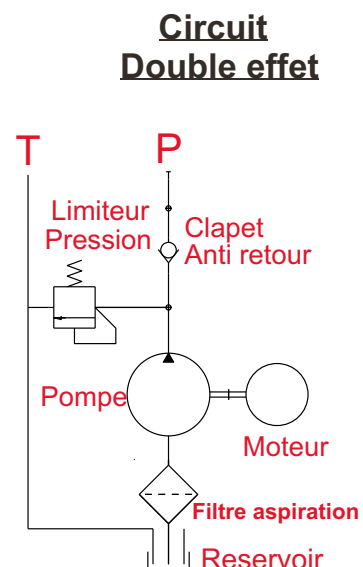
• **Huile recommandée:** huile hydraulique minérale (HM ou HR) Titan H46, T° ambiante de travail : -20 à +40°C

- **Réservoir plastique** 5 et 8 L permettant le contrôle visuel du niveau
- **Connexion** du boîtier de commande par une «prise»

#### ➤ Simple effet



#### ➤ Double effet



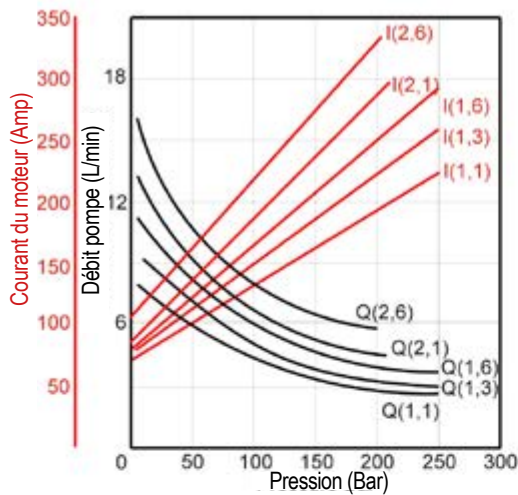


# Minicentrale courant continu

## GPACK

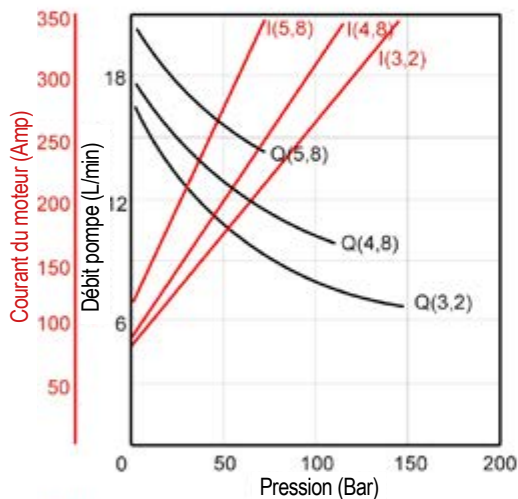
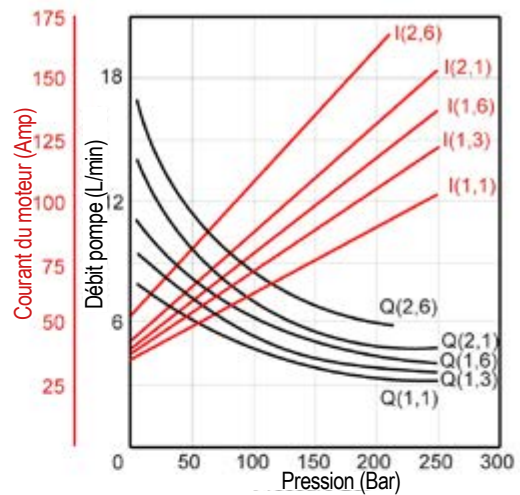
### Courbes de performance

**Moteur 12V**

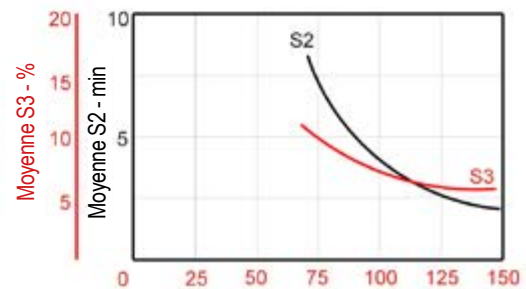
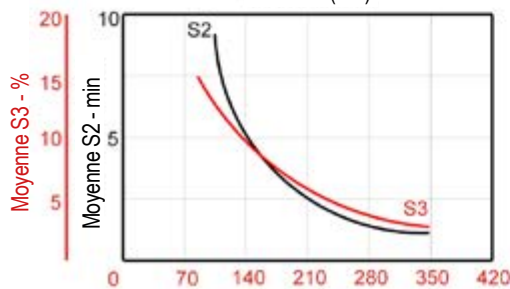
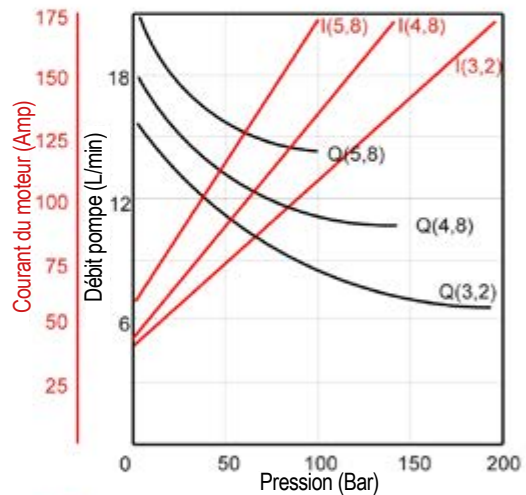


Pour capacité de pompe :  
 1,1 cc/rev  
 1,3 cc/rev  
 1,6 cc/rev  
 2,1 cc/rev  
 2,6 cc/rev

**Moteur 24V**

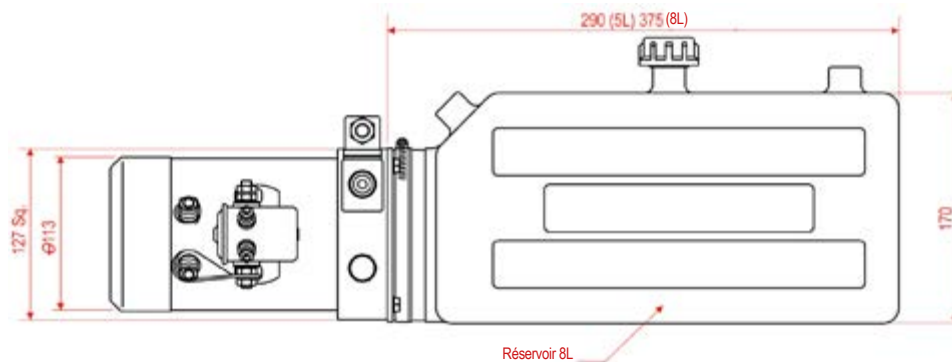
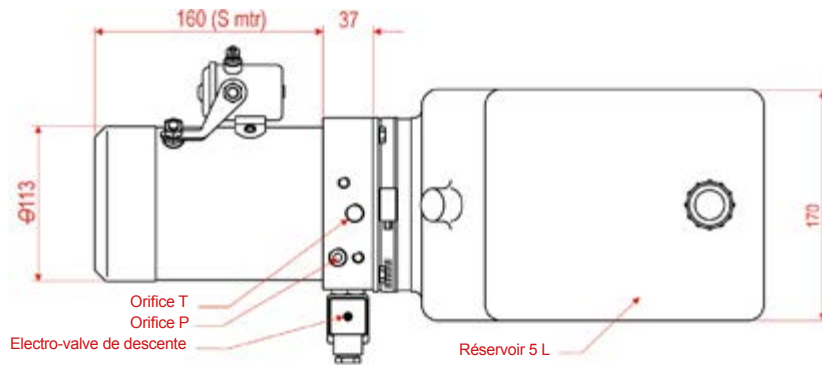


Pour capacité de pompe :  
 3,2 cc/rev  
 4,8 cc/rev  
 5,8 cc/rev



# Minicentrale courant continu GPACK

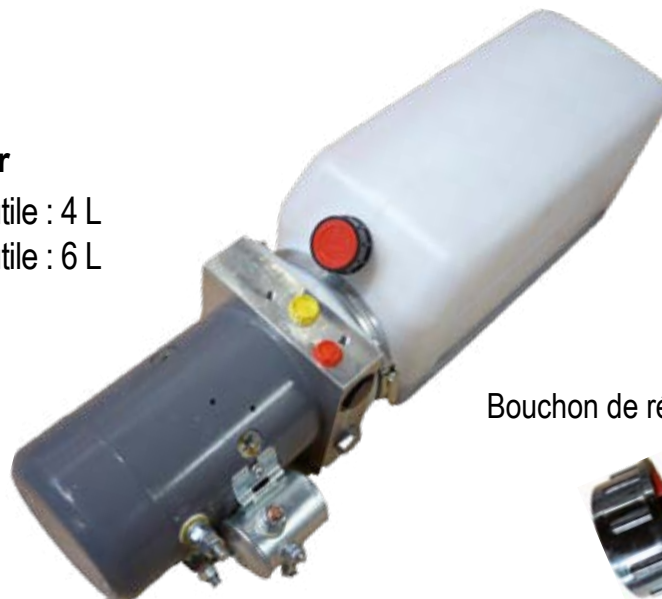
## Encombres



### ➤ Réservoir

S/5 : Volume utile : 4 L

S/8 : Volume utile : 6 L



Bouchon de réservoir clipsé



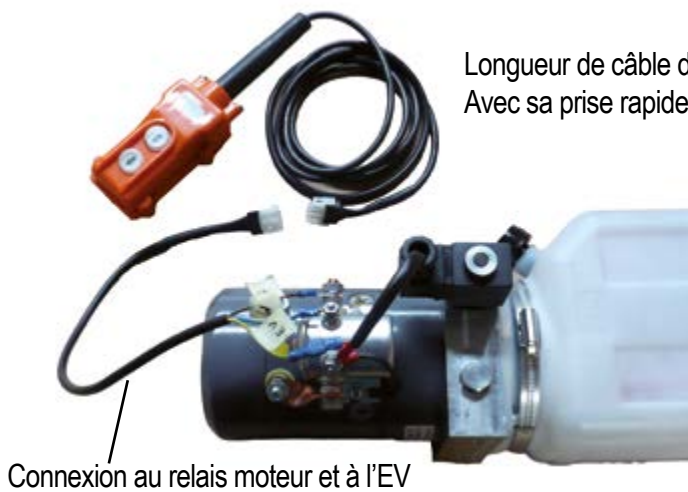
## Minicentrale courant continu

# GPACK

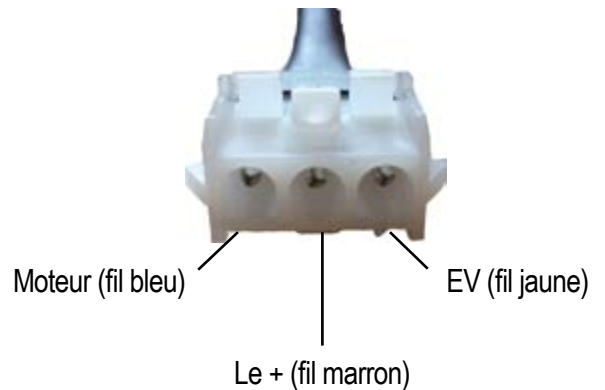
### Branchement électrique

#### Boîtier de commande 2 boutons

Réf : 145.155.10020

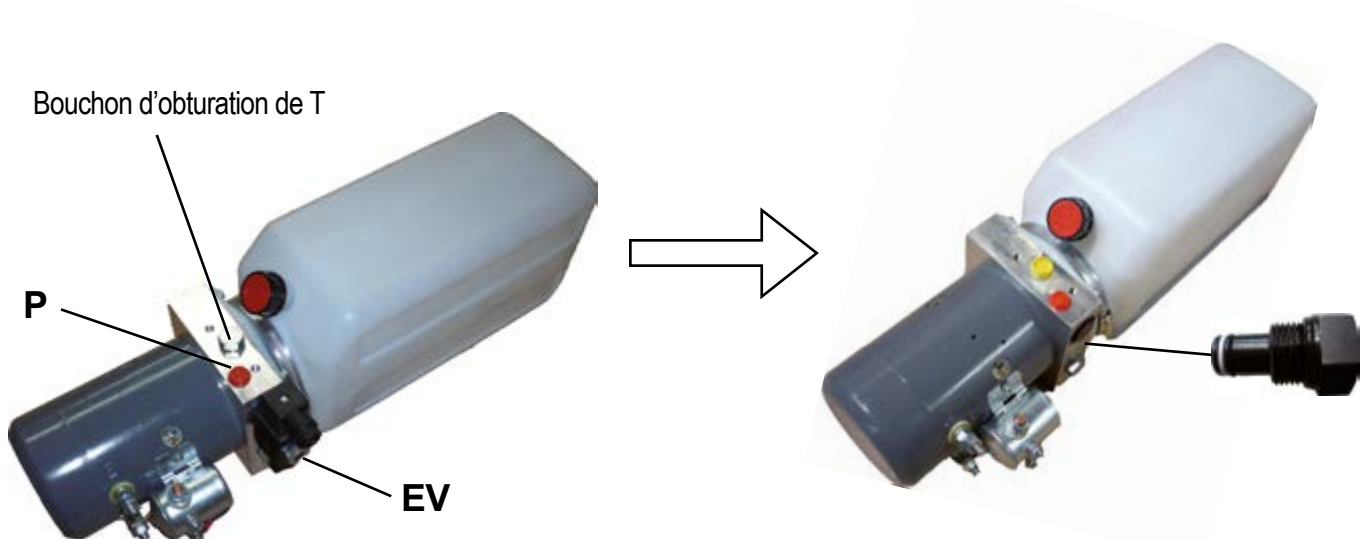


Longueur de câble de boîtier de commande : 3 M  
Avec sa prise rapide



### Passage de la G-PACK avec EV (Simple effet) à la G-PACK standard (P et T)

Dévisser le bouchon d'obturation de T sur la lanterne  
Ainsi que l'électro-valve qui est à remplacer par le bouchon ci-dessous



Attention ! La réciproque n'est pas possible

La lanterne de la G-PACK «standard» ne possède pas d'usinage pour le montage d'une électro-valve



## Minicentrale courant continu MK3D

Minicentrale Hydraulique à courant continu pour applications mobiles - Réservoir acier de 1,5 à 17 L

Pressions nominales maxi jusqu'à 275 bar (1.0 à 2.3 vcc), 240 bar (3.2 vcc) et 200 bar (4.8 vcc) (cf courbes de performances)

Débit jusqu'à 20L/min

Contrôles du débit : prédéfini, plage de 0,8 L/min à 13 L/min

Réservoir de 1,5 à 17 litres (spécifique sur demande)

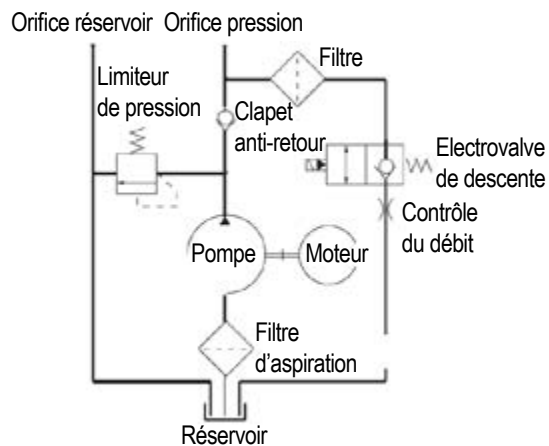
Moteurs à courant continu 12 vcc (1,6Kw) ou 24 vcc (3Kw)

### Usages et applications

- **Huile recommandée:** huile hydraulique minérale (HM ou HR), T° ambiante de travail : -20 à +40°C

- **Poids de la minicentrale :** 12,5kg. Ajouter 1kg pour chaque litre supplémentaire de capacité de réservoir

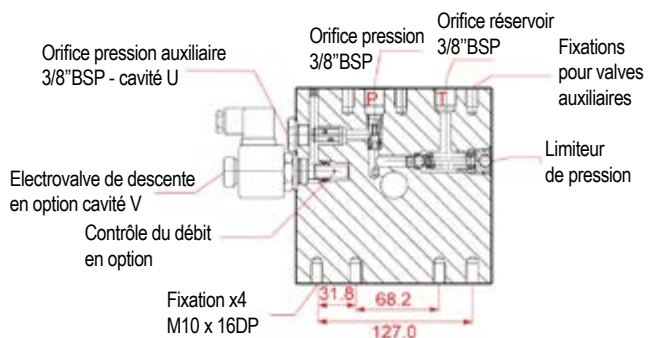
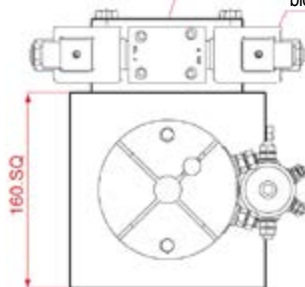
### ➤ Schéma hydraulique



### Plans de coupe

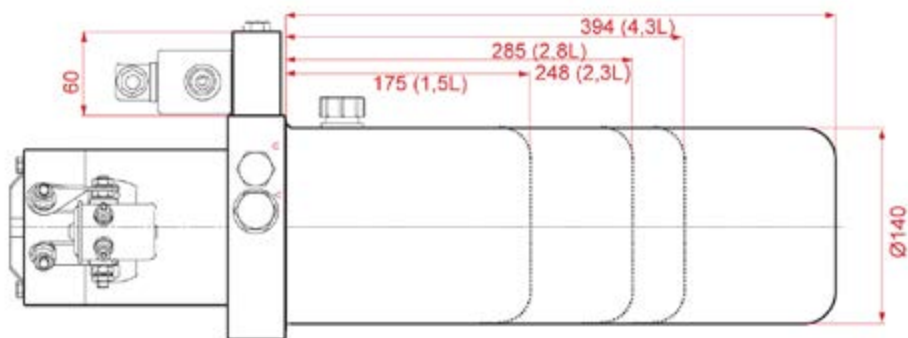
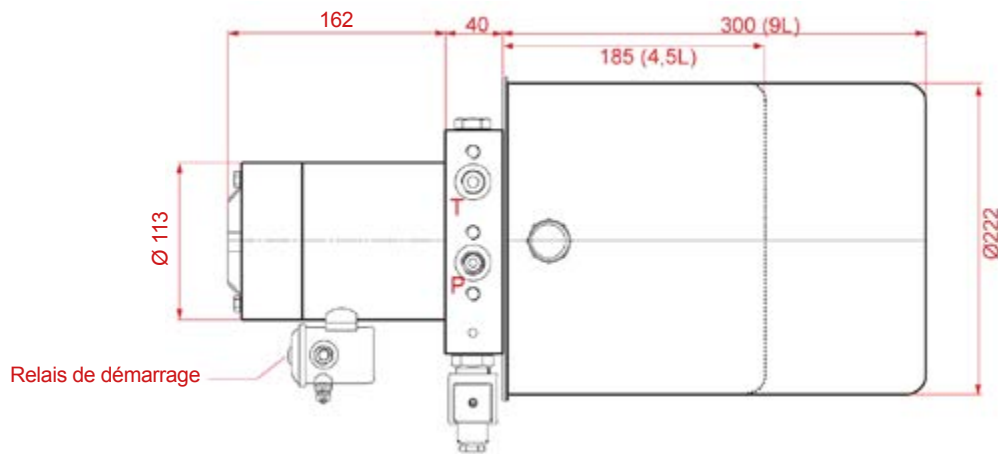
Orifice de service de la valve  
A et B (3/8" BSP sur la face supérieure

Electrodistributeur Cetop3 et bloc de montage optionnels



# Minicentrale courant continu MK3D

## Encombremments





# Minicentrale courant continu

## MK3D

### Courbes de performance moteur Ø113mm

La performance nominale de combinaisons moteur / pompe à tension constante et à une température nominale de 20 à 25 ° C avec de l'huile ISO VG22.

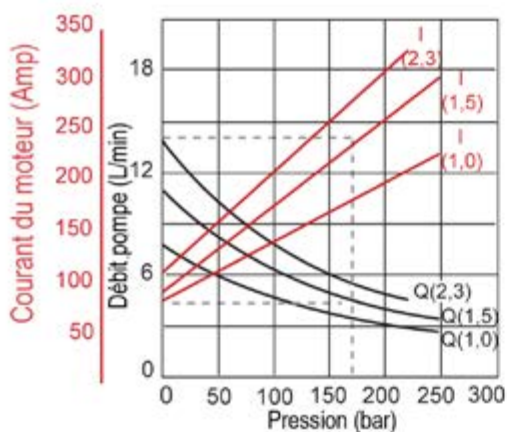
Moyennes :

S2 correspond à une durée de fonctionnement courte : c'est le temps en minutes que la brosse met pour atteindre une température de 150 ° C. Par exemple, un moteur de 12 V avec une pompe 1,5 cc / rev délivre 4,8 l / min à 170 bar avec un courant de 229 ampères. Il pourrait être utilisé à froid pendant 2,3 minutes dans ces conditions avant que le moteur atteigne sa température maximale admissible. Le moteur doit être complètement refroidi avant de répéter le cycle.

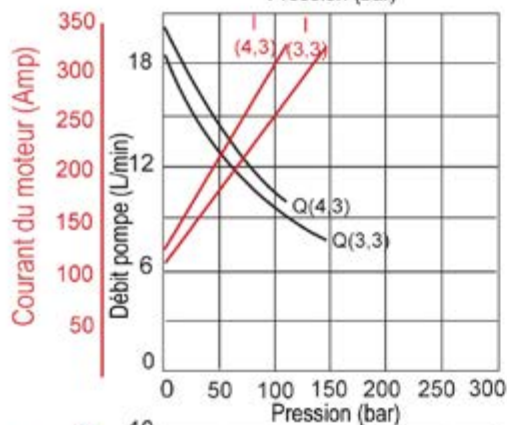
S3 est la capacité nominale exprimé en pourcentage du temps de marche pour un cycle de 10 minutes.

Par exemple, une capacité S3 de 10% correspond à 1 minute de marche, suivie de 9 minutes d'arrêt.

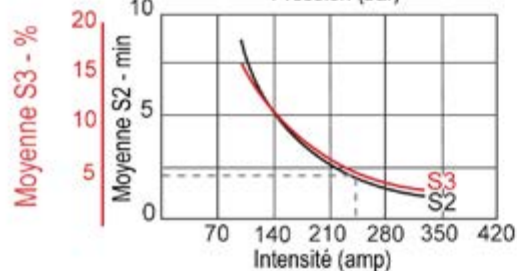
#### Moteur 12V



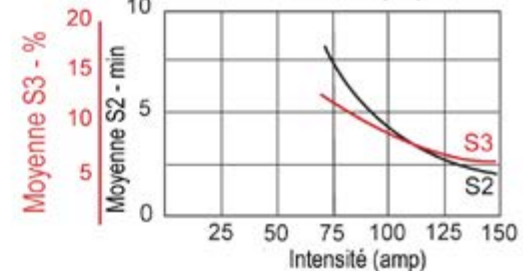
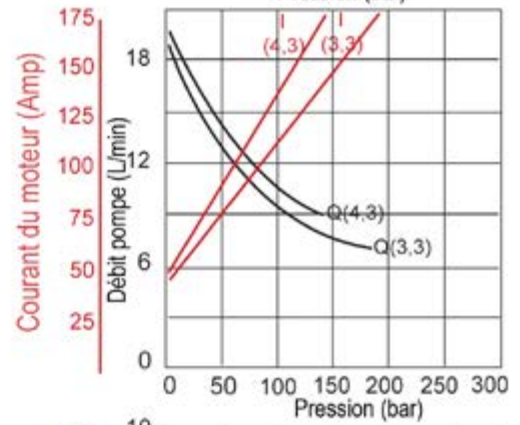
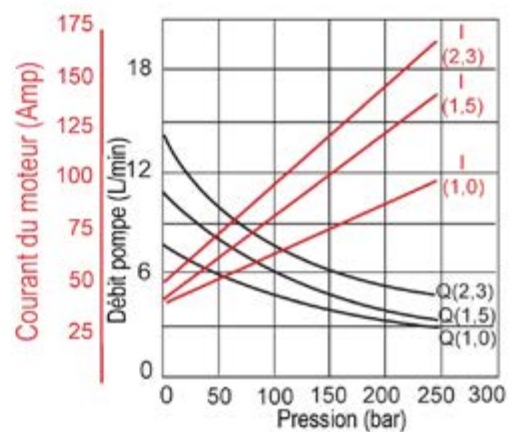
Pour capacité de pompe :  
1,0 cc/rev  
1,5 cc/rev  
2,3 cc/rev



Pour capacité de pompe :  
3,3 cc/rev  
4,3 cc/rev



#### Moteur 24V





## Electropompe courant continu EPK 1 - 3000W - 24V

### Avec moteur ventilé

Fluide : Huile minérale

Température de l'huile : -15 à 80°

Viscosité de l'huile : de 12 à 100cSt max.750cSt

Filtration : >200 bar : 10µm

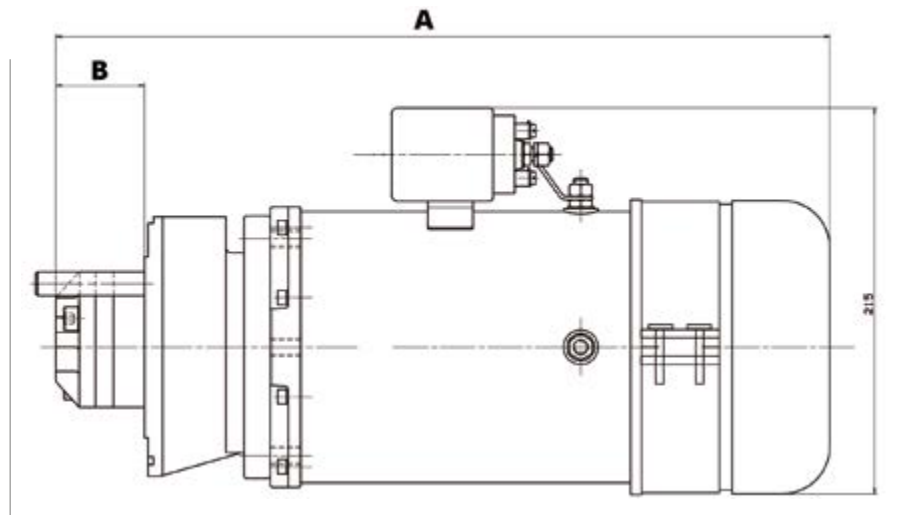
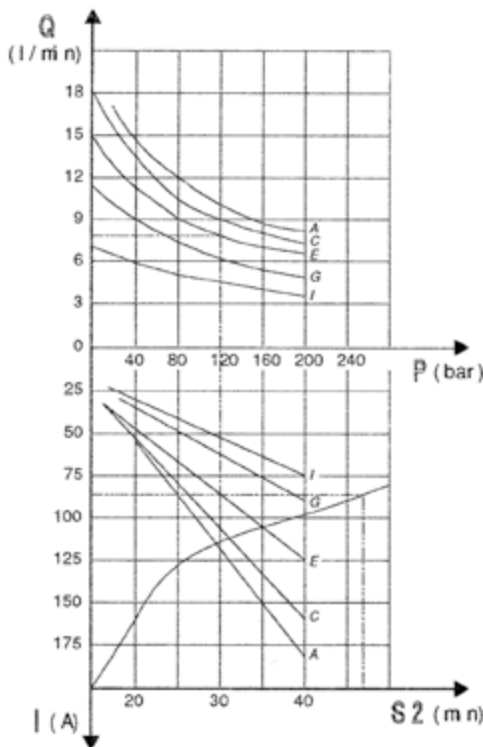
<200 bar : 25µm

Rotation de la pompe : unidirectionnelle (gauche)

L'électropompe EPK diffère de la minicentrale, car livrée sans réservoir.

Toutefois, cette configuration d'électropompe avec pompe immergée doit être flasquée sur un réservoir, de notre fourniture ou pas.

Elle peut être équipée de distributeurs manuels ou électriques CETOP 3.



I = Courant absorbé (Ampérage)

Q = Débit (L/min)

P = Pression en exercice (Bar)

S2 = Temps maximum de travail après une pause de 30 min (Min)

Caractéristiques obtenues avec une huile à 40°C

Type	Cylindrée cm <sup>3</sup>	Courbe	Moteur	A mm	B mm	Poids kg	Référence
1P1	1	I	24V 3000 watts	441	49,9	24,8	<b>147.461.00100</b>
1P2	2	G		445	54	25	<b>147.461.00208</b>
1P3,1	3,1	E		450	58,5	25,2	<b>147.461.00315</b>
1P4,2	4,7	C		457	65,1	26	<b>147.461.00477</b>
1P5,7	5,7	A		461	69,2	27	<b>147.461.00575</b>



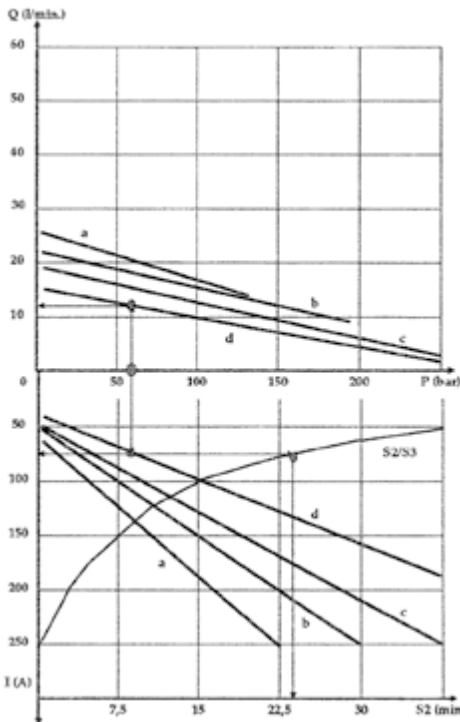
## Electropompe courant continu EPK 2 - 3000W - 24V

### Avec moteur ventilé

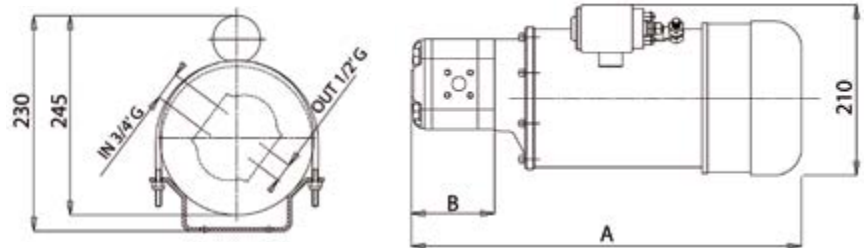
Fluide : Huile minérale  
 Température de l'huile : -15 à 80°  
 Viscosité de l'huile : de 12 à 100cSt max.750cSt  
 Filtration : >200 bar : 10µm  
                   <200 bar : 25µm  
 Rotation de la pompe : unidirectionnelle (gauche)

Electropompe en ligne, la pompe n'est pas immergée.

La lanterne d'accouplement moteur/pompe ne comprend ni limiteur de pression, ni clapet anti-retour ;  
 Ces composants seront donc à installer sur le circuit.



### Dimension total avec relai



### Utilisation du diagramme

- 1- Pour une pression de 60 Bar
- 2- Prendre la courbe (d) électropompe code 147.470.00485
- 3- Vous avez besoin d'un débit de 12 L/min avec un courant absorbé de 75 ampères

**Le temps maximum de travail sera de (S2) 24 minutes**

**I** = Courant absorbé (Ampérage)

**Q** = Débit (L/min)

**P** = Pression en exercice (Bar)

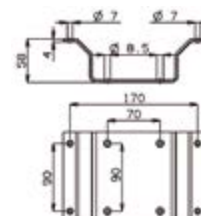
**S2** = Temps maximum de travail après une pause de 30 min (Min)

Caractéristiques obtenues avec une huile à 40°C

Type	Cylindrée cm3	Courbe	Moteur	A mm	B mm	Poids kg	Référence
2P4.8	4.8	d	24V 3000 watts	427	90	24,8	<b>147.470.00485</b>
2P6.2	6.2	c		431	94	25	<b>147.470.00627</b>
2P9	9	b		435	98	25,2	<b>147.470.00903</b>
2P11	11	a		450	110	26	<b>147.470.01108</b>

149.170.00528

Support de montage à commander séparément





## Electropompe courant continu EPK 2 - 4500W - 24V

Avec moteur ventilé et thermo-protection

Fluide : Huile minérale

Température de l'huile : -15 à 80°

Viscosité de l'huile : de 12 à 100cSt max.750cSt

Filtration : >200 bar : 10µm

<200 bar : 25µm

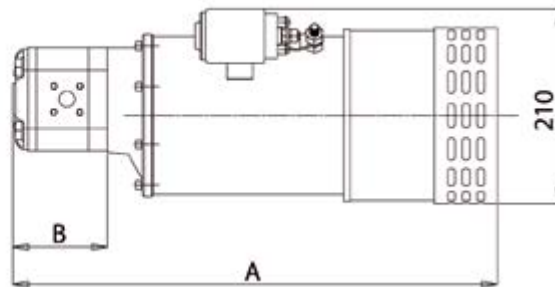
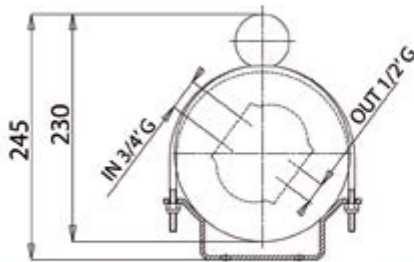
Rotation de la pompe : unidirectionnelle (gauche)

Electropompe en ligne, la pompe n'est pas immergée.

La lanterne d'accouplement moteur/pompe ne comprend ni limiteur de pression, ni clapet anti-retour ;

Ces composants seront donc à installer sur le circuit.

### Dimension total du télerrupteur



Cylindrée cm <sup>3</sup>	Moteur	A mm	B mm	Poids kg	Référence
4.8		458	86	27,2	<b>147.456.00483</b>
6.2	24V 4500 watts	462	90	27,8	<b>147.456.00625</b>
9		466	94	28	<b>147.456.00901</b>
11		470	98	28,2	<b>147.456.01106</b>

149.170.00528

Support de montage à commander séparément

