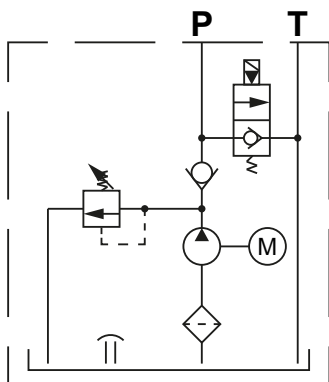
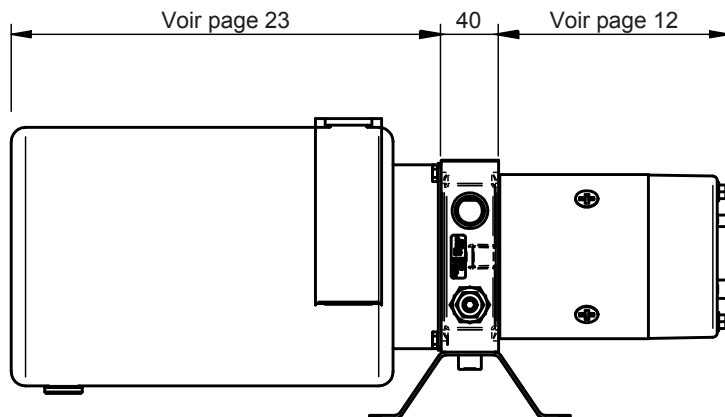
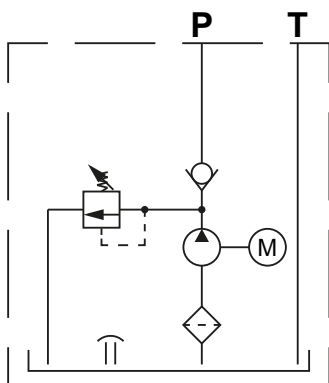




**Minicentrales 12V et 24V CC  
complètes avec pied support  
orifice pression (1/4") et retour (1/4")  
Limiteur de pression réglable  
Avec ou sans EV**

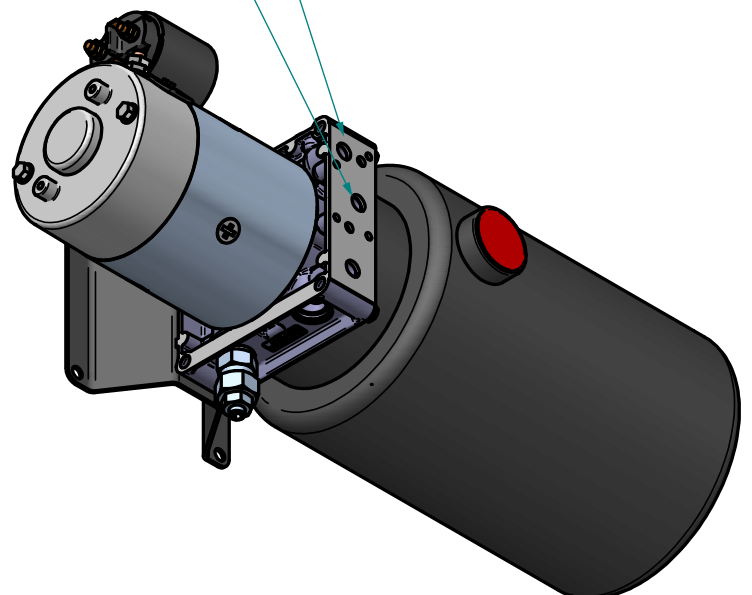


**Version avec électrovalve**



**Version sans électrovalve**

Orifice T  
1/4"BSP  
Orifice P  
1/4"BSP



**Minicentrales 12V CC - orifices P et T (1/4")**

Code de commande			Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2				
147.121	2,5L	1CC	1	Voir courbes page 12	2,5	Cylindrique Acier
147.121	2,5L	2CC	2		2,5	
147.121	2,5L	4.3CC	4,3		2,5	
147.121	5L	2CC	2		5	
147.121	5L	3.1CC	3,1		5	
147.121	10L CYL	3.1CC	1		10	
147.121	10L CYL	2CC	2		10	
147.121	10L CYL	3.1CC	3,1		10	
147.121	10L CYL	4.7CC	4,7		10	
147.121	12L	2CC	2		12	
147.121	22L	2CC	2		22	
147.121	22L	3.1CC	3,1		22	

**Minicentrales 12V CC et électrovalve (simple effet)**

Code de commande			Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2				
147.121.EV	2,5L	1CC	1	Voir courbes page 12	2,5	Cylindrique Acier
147.121.EV	2,5L	2CC	2		2,5	
147.121.EV	5L	2CC	2		5	
147.121.EV	10L CYL	1CC	1		10	
147.121.EV	10L CYL	2CC	2		10	
147.121.EV	10L CYL	3.1CC	3,1		10	
147.121.EV	12L	2CC	2		12	
147.121.EV	12L	3.1CC	3,1		12	
147.121.EV	12L	3.8CC	3,8		12	
147.121.EV	22L	2CC	2		22	

**Motopompes 12V CC pédisposées pour réservoir**

Code de commande			Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	EV
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2			
147.121.EP	PREDISPO	1CC	1	Voir courbes page 12	non
147.121.EPEV	PREDISPO	2CC	2		oui
147.121.EP	PREDISPO	2CC	2		non
147.121.EP	PREDISPO	3.1CC	3,1		non

**Minicentrales 24V CC - orifices P et T (1/4")**

Code de commande			Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir	Puissance moteur (W)	
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2						
147.222	2,5L	1CC	1	Voir courbes pages 12 et 13	2,5	Cylindrique Acier	2200	
147.222	2,5L	2CC	2					
147.222	2,5L	3.1CC	3,1					
147.222	5L	1CC	1					
147.222	5L	1.6CC	1,6					
147.222	5L	2CC	2					
147.222	5L	2.5CC	2,5					
147.222	5L	3.1CC	3,1					
147.222	10L CYL	1CC	1					
147.222	10L CYL	2CC	2					
147.222	10L CYL	3.1CC	3,1					
147.222	10L CYL	3.8CC	3,8					
147.230	10L CYL	4.7CC	4,7		10			3000
147.222	12L	2CC	2		12			2200
147.222	12L	3.1CC	3,1		12		3000	
147.230	12L	3.8CC	3,8		12			
147.230	12L	4.7CC	4,7		12		3000	
147.222	22L	2CC	2		22		2200	
147.222	22L	3.1CC	3,1		22		3000	
147.230	22L	3.8CC	3,8		22			
147.230	22L	5.7CC	5,7	22	3000			

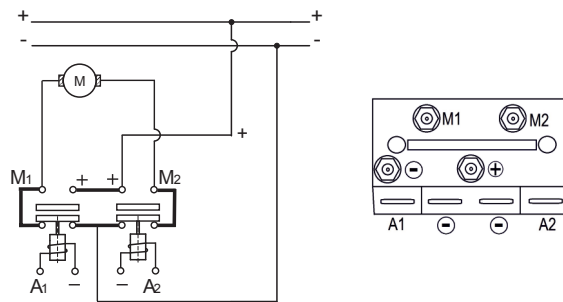
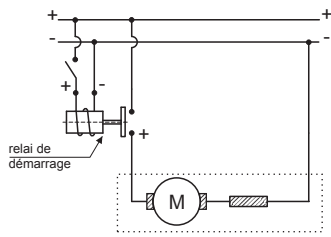
**Minicentrales 24V CC et électrovalve (simple effet)**

Code de commande			Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir	Puissance moteur (W)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2					
147.222.EV	2,5L	2CC	2	Voir courbes pages 12 et 13	2,5	Cylindrique Acier	2200
147.222.EV	5L	2CC	2				
147.222.EV	5L	3.1CC	3,1				
147.222.EV	10 CYL	1CC	1				
147.222.EV	10 CYL	2CC	2				
147.222.EV	10 CYL	3.1CC	3,1				
147.222.EV	10 CYL	4.7CC	4,7				
147.222.EV	12L	2CC	2				
147.222.EV	12L	3.1CC	3,1				
147.222.EV	22L	2CC	2				
147.222.EV	22L	3.1CC	3,1				

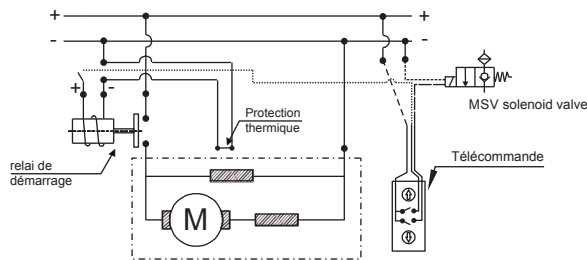
**Motopompes 24V CC pédiposées pour réservoir**

Code de commande		S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression (bar)	EV	Puissance moteur (W)
Réf.							
147.222.EP	PREDISPO	1CC	1	Voir courbes pages 12 et 13	non	2200	
147.222.EPEV	PREDISPO	2CC	2		oui		
147.222.EP	PREDISPO	2CC	2		non		
147.222.EPEV	PREDISPO	3.1CC	3,1		oui		
147.222.EP	PREDISPO	3.1CC	3,1		non	3000	
147.230.EP	PREDISPO	3.8CC	3,8		non		
147.230.EP	PREDISPO	4.7CC	4,7		non		
147.230.EP	PREDISPO	5.7CC	5,7		non		

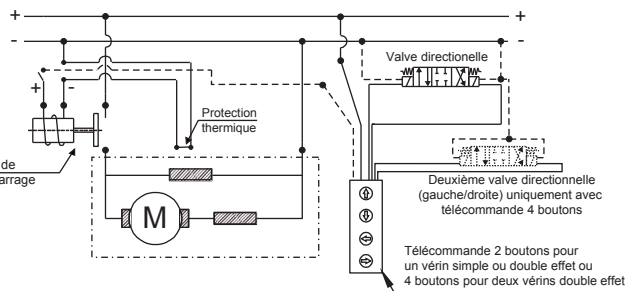
### Schéma de connexion électrique



### Fonction simple effet



### Fonction double effet



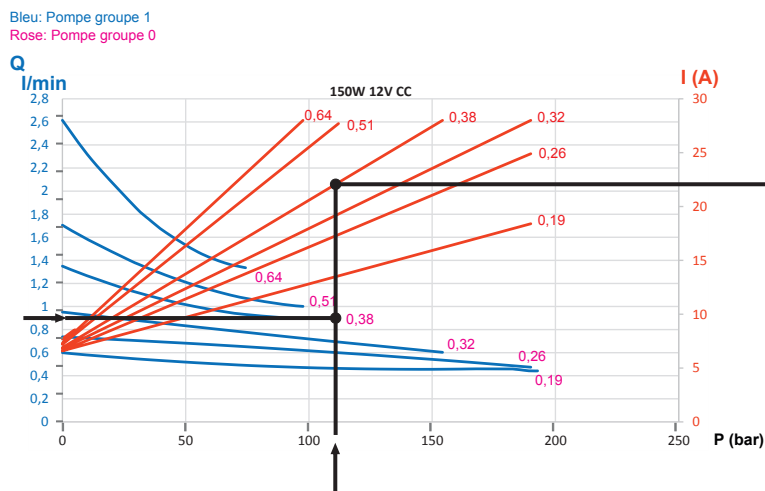
### Sélection de moteurs à courant continu

La sélection du moteur à courant continu est une étape cruciale pour la définition appropriée du bloc d'alimentation. La pression requise, le débit requis, le facteur de service (ou le cycle de service) doivent être connus avant de commencer la sélection du moteur. Veuillez noter que la vitesse des moteurs à courant continu n'est pas constante et dépend du couple. Une fois que vous avez choisi un moteur, consultez le diagramme de performances moteur-pompe si une cylindrée de la pompe (courbe bleue) est disponible à l'intersection des valeurs de pression et de débit requises. Sur l'axe « I » correspondant (courbe rouge), vous obtenez le courant consommé. Lorsque le point d'intersection ne se trouve pas exactement sur une courbe de pompe, sélectionnez une pompe plus petite. Sur le diagramme des caractéristiques du moteur, vous pouvez facilement obtenir le facteur de service maximum autorisé : S2, service de courte durée (min) ; S3, Service Périodique Intermittent (% du cycle total). Si les valeurs de service obtenues ne sont pas suffisantes pour répondre aux performances requises, choisissez un moteur de puissance supérieure ou plus robuste et répétez le calcul sur les nouvelles courbes du moteur.

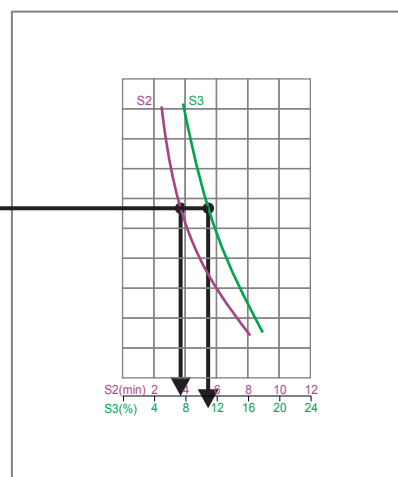
### Exemple :

- une application nécessite les données suivantes : débit = 4 l/min, pression maximale = 195 bar, rapport cyclique inconnu.
- contrôle sur schéma moteur 1,6kW 12V CC : la courbe de la pompe 1,66 cm<sup>3</sup> rencontre l'intersection de 4 l/min et 195 bar.
- choisir parmi les courbes une pompe de 1,66 cm<sup>3</sup>. la courbe « I » correspondante déclare un courant consommé de 200 A à 195 bar.
- projeter horizontalement le courant consommé sur le diagramme de puissance du moteur : le moteur à courant continu peut fonctionner pendant 3 min maximum (S2) et S3 représente environ 9 % du cycle total, c'est-à-dire qu'après 3 min de travail, le moteur doit refroidir pendant un minimum de 30 minutes.
- Le temps de cycle total est calculé en additionnant le temps de travail et le temps d'inactivité (9% de temps de travail plus 91% de temps d'inactivité), dans ce cas 33 min. Si ce cycle de service n'est pas adapté à notre application, nous devons choisir un moteur à courant continu de puissance ou de service plus élevé et vérifier à nouveau le schéma correspondant.

### Performances de la motopompe



### Valeurs nominales du moteur

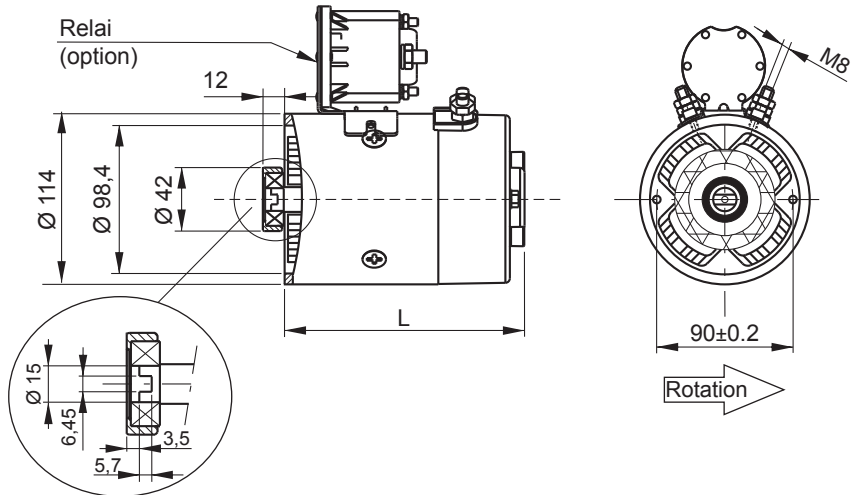


# MINICENTRALES COMPACTES PPC

## Moteurs électriques 12 et 24V CC - Ø114



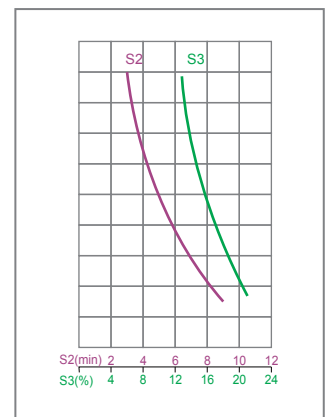
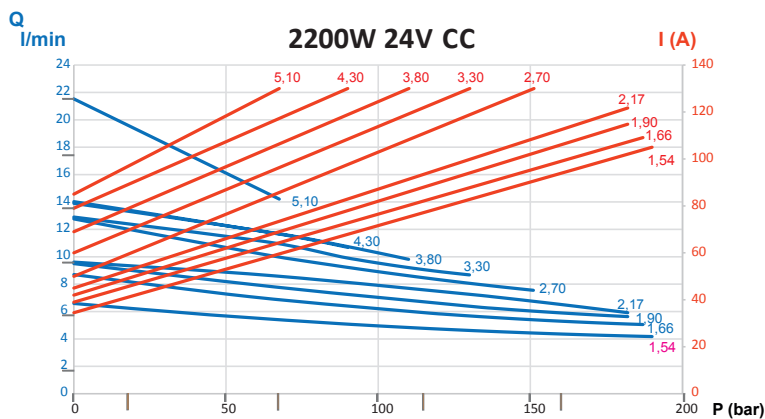
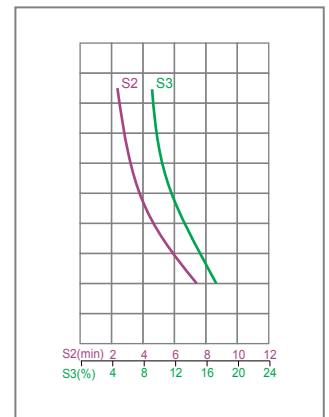
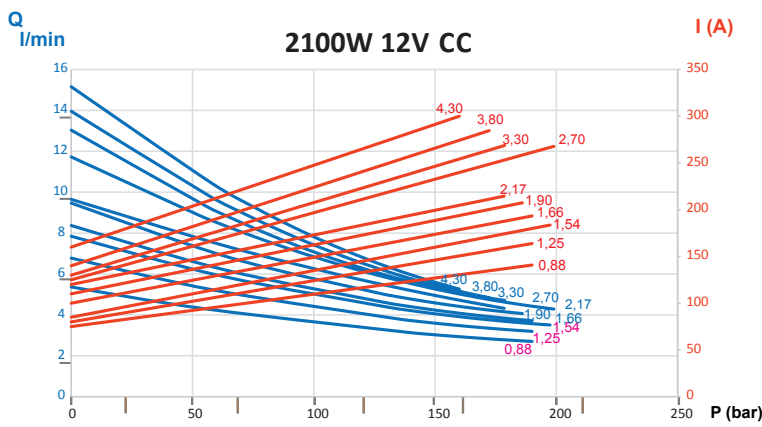
Indice de Protection : IP54  
 Classe d'isolation : F  
 Poids : 8,15 kg (sans relai)



Code de commande	Tension (V CC)	Puissance (W)	Nominal duty cycle	Vitesse nominale (tr/min)	Intensité nominale (A)	L (mm)
143.101 Réf. S/Réf.1 S/Réf.2	12VCC	2100W	S2: 2,5 min S3: 10% ED	2400	300A	182
143.101	24VCC	2200W		2400	130A	165

MINICENTRALES COMPACTES PPC

12



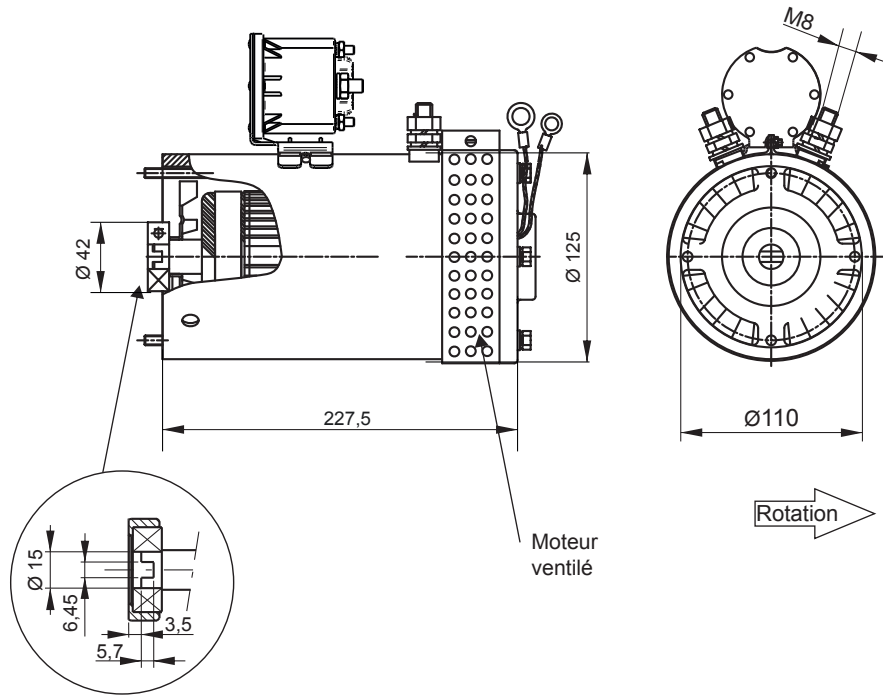
Essais réalisés avec courant redressé fourni à la tension nominale moteur (mesurée aux bornes de raccordement moteur) et huile ISO VG46 à 40°C

# MINICENTRALES COMPACTES PPC

## Moteur électrique 24V CC - 3000W - Ø125



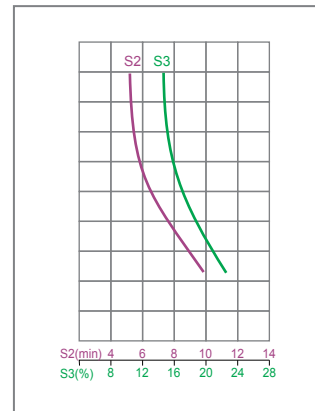
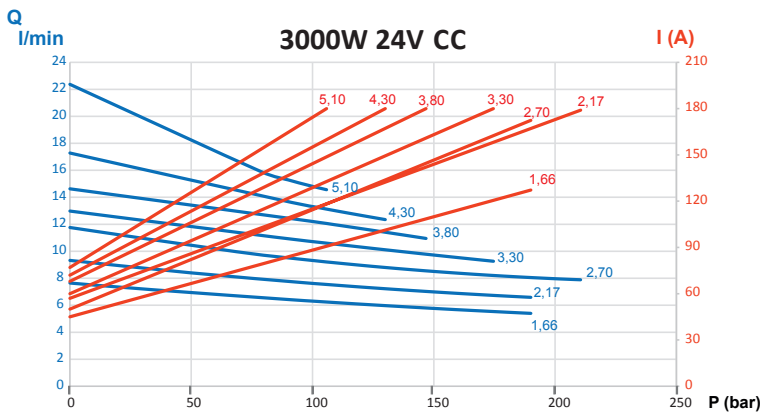
Indice de protection : IP20  
 Classe d'isolation : F  
 Poids : 11,45kg (sans relai)



MINICENTRALES COMPACTES PPC

13

Code de commande	Tension	Puissance	Nominal	Vitesse	Intensité	L
Réf.	(V CC)	(W)	duty cycle	nominale (tr/min)	nominale (A)	(mm)
143.103.FP	24VCC	3000W	S2: 4 min S3: 8% ED	2600	180A	227,5



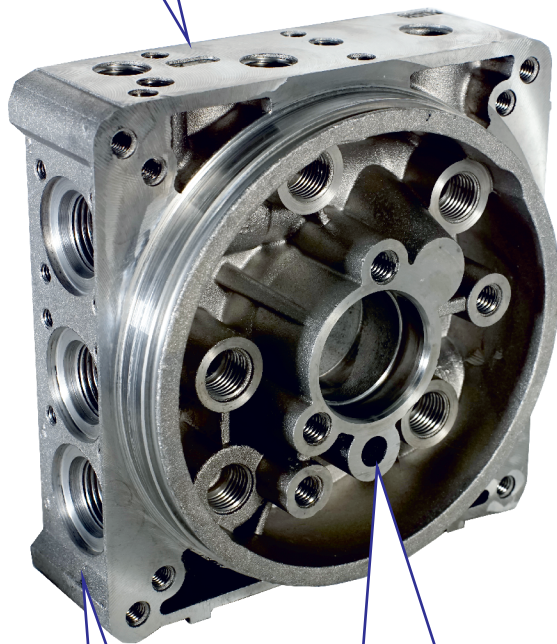
Essais réalisés avec courant redressé fourni à la tension nominale moteur (mesurée aux bornes de raccordement moteur) et huile ISO VG46 à 40°C



**Lanterne**

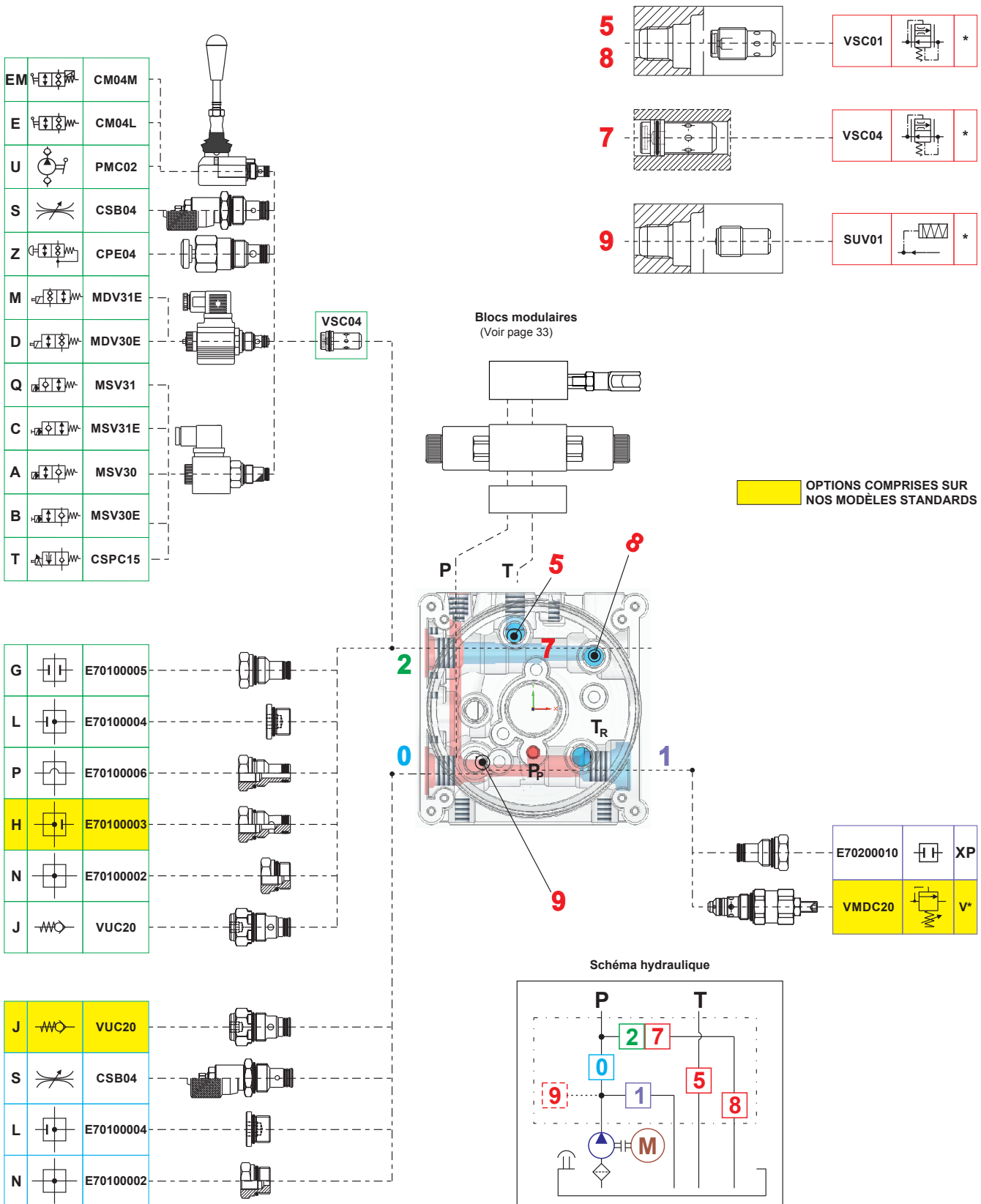
3 modèles de **lanterne** avec un maximum de 5 orifices.

La lanterne en **aluminium moulé sous pression** constitue l'élément principal des minicentrales pour toutes les applications industrielles et mobiles. Elle offre la **plus grande intégration et flexibilité du marché**, avec jusqu'à **11 orifices** dans lesquels les vannes et les composants peuvent être intégrés.



Les orifices latéraux sont à la **norme SAE08 (3/4-16UNF)**

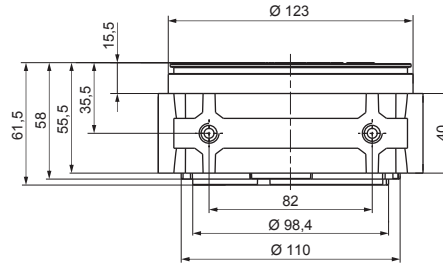
Cette lanterne reçoit des **pompes à engrenages externes** à arbre d'entraînement «tournevis» dans le sens horaire (notre standard). Des **pompes doubles**, y compris celles avec un **circuit HP-BP** intégré, et des pompes à engrenages hélicoïdaux à **faible bruit** sont également disponibles. Le débit maximum est de **25l/min**, avec une **faible perte de charge**. Puissance du moteur électrique jusqu'à 7,5 kW.



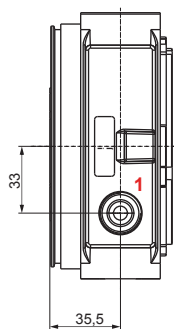
# MINICENTRALES COMPACTES PPC

## Lanterne Type «UA» (standard)

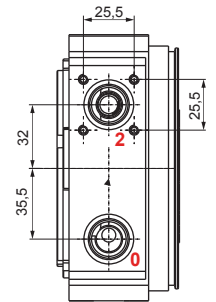
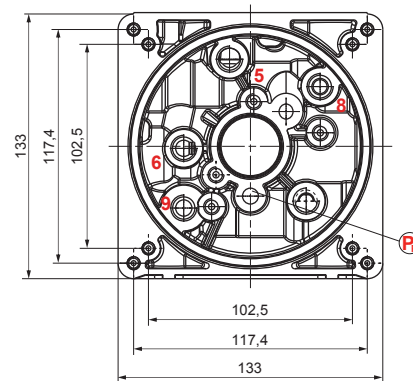
Code de commande			Type
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	
149.901.H	PPC	UA-STD	UA



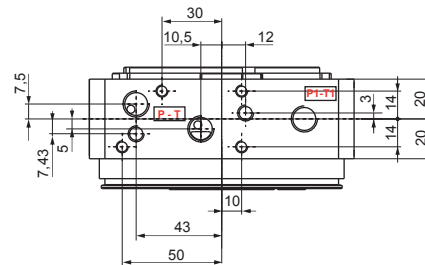
Poids: 1,2 kg



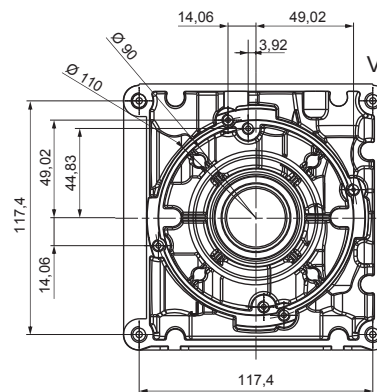
Vue côté réservoir



Cavité	Implantation
0, 1, 2	3/4-16 UNF (SAE08)
P-T	1/4" BSP
P <sub>1</sub> -T <sub>1</sub>	Taraudage 1/4" BSP sur demande seulement
5, 6, 8, 9	1/4" BSP (orifice 9 fileté sur demande uniquement)
Fixation blocs forés externes	2 tirants M8
Fixation réservoir	4 vis M6x14
Moteurs AC intégrés et fixations à brides B14	4 vis M8x25
Fixations moteurs CC	2 vis M6x14 ou tirants M6
Fixations pompe	2 vis M8 (voir longueurs de pompe sur les tableaux correspondants)
Fixations du pied de montage	2 vis M10x18
Fixations de pompe à main PMC et de vanne à levier CM	4 vis M5x45

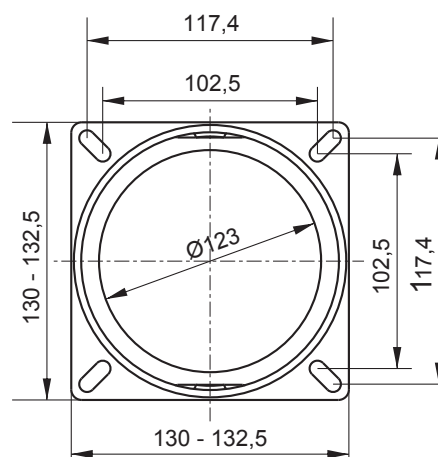
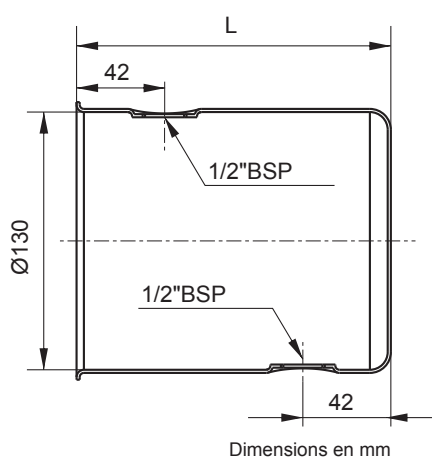


Vue côté moteur





Couple de serrage recommandé  
pour le reniflard : 5 Nm



Dimensions en mm

Code de commande		Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1 S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale		
149.101.C	1,5L CYL	1,5	1,5	1	150	0,78
149.101.C	2,5L CYL	2,5	2,5	2	235	1,04

#### Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
<b>Fluide recommandé</b>	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
<b>Température de fonctionnement</b>	-15°C à +70°C

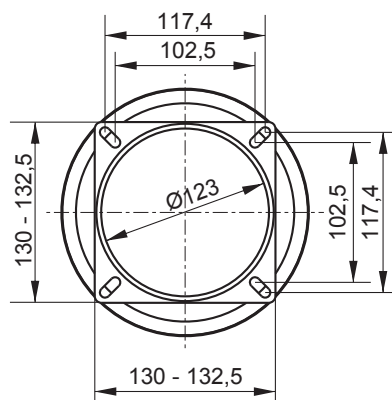
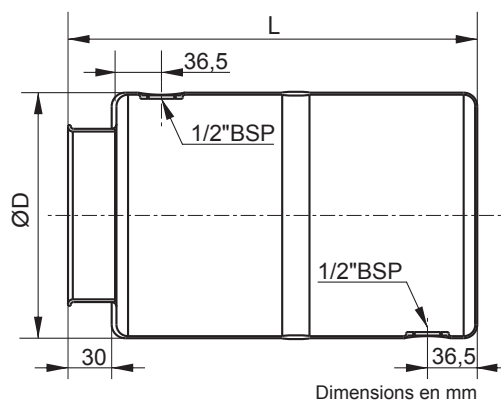
Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

# MINICENTRALES COMPACTES PPC

## Réservoirs acier cylindriques 5 à 12 litres



Couple de serrage recommandé pour le reniflard : 5 Nm

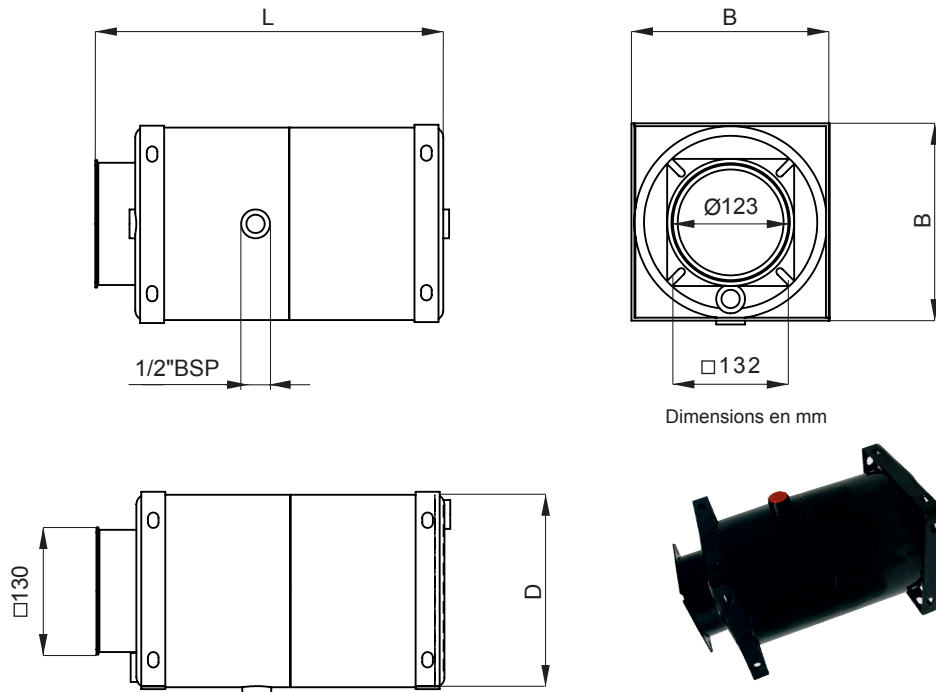


Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	ØD (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale			
149.101.C	5L	CYL	5	6,3	5,1	300	180	1,82
149.101.C	10L	CYL	10	8,3	6,3	262	220	2,01
149.101.C	12L	CYL	12	12,5	10,9	380	220	2,47
149.101.C	5L	CYLCOURT	5	6,2	5,0	215	200	2,08

### Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
<b>Fluide recommandé</b>	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
<b>Température de fonctionnement</b>	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.



Tous les trous pour les bouchons sont 1/2\"BSP

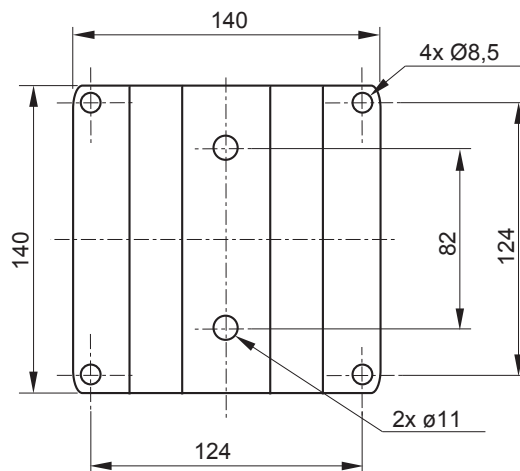
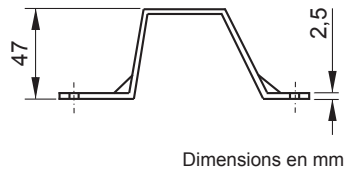
26

Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	B (mm)	ØD (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale				
149.101.C	22L	CYL	22	20,6	18,5	510	286	280	6,8

#### Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
<b>Fluide recommandé</b>	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
<b>Température de fonctionnement</b>	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.



Poids : 0,5 kg  
Couleur : Noir

Référence
<b>149.901.543006</b>

Ces pieds support en acier sont compris sur nos modèles standards

# MINICENTRALES COMPACTES PPC

## Pompes Groupe 1 pour PPC



MINICENTRALES COMPACTES PPC

Référence	Cylindrée pompe (cm <sup>3</sup> )	Pression Maxi (bar)			Vitesse Maxi tr/min	Vitesse mini tr/min	Dimensions (mm)	
		P1	P2	P3			M	N
149.200.11109	1,1	200	225	250	6000	1000	74	62
149.200.11160	1,6	200	225	250	6000	1000	76	64
149.200.11207	2,1	200	225	250	6000	1000	78	66
149.200.11261	2,7	200	225	250	6000	800	80	68
149.200.11314	3,2	200	225	250	5000	800	82	70
149.200.11380	3,7	200	225	250	4500	800	84	72
149.200.11476	4,8	190	210	230	3500	600	88	76
149.200.11574	5,8	190	210	230	3000	600	92	80
149.200.11650	6,5	160	180	200	2500	600	96	84
200.101.00732	7,8	160	180	200	2100	600	102,5	90,5

32

