CARACTERISTIQUES

- **RÉSERVOIRS MODULAIRES** superposables
- **TENSION** :
  12 VCA/DCC
  24 VCA/CC
  110 V/230 V
  50/60 Hz, standard.
- **DÉBIT** :
  0,14 cm³/tr
  0,19 cm³/tr
  0,02 ÷ 0,13 cm³/tr
  0,04 ÷ 0,2 cm³/tr
- **RÉSERVOIRS :**
  2, 5, 8 litres
- **FIXATION INTÉGRÉE** : pour distributeurs SMP et SMPM
- **CYCLE DE LUBRIFICATION MULTIPLE** : fonction de pré-lubrification sélectionnable
- **DOUBLE PORTE D'ACCÈS** : pour remplissage ou conduite de retour de la graisse

APPLICATIONS

- **LUBRIFICATION D'INSTALLATIONS MOBILES ET DE VEHICULES**
- **MACHINES-OUTILS :** MACHINES POUR L'USINAGE DU VERRE OU DU BOIS.
- **VEHICULES POIDS LOURDS :** MOUVEMENTS DE TERRES ET MACHINES AGRICOLES
- **INDUSTRIE LOURDE :** EXTRACTION OU CONSTRUCTION
- **LUBRIFICATION DE CHAINES ET D'ENGRENAGES**

UNE POMPE ROBUSTE AUX GRANDES PERFORMANCES

UNE POMPE À TOUTE ÉPREUVE POUR L'INDUSTRIE ET LES VÉHICULES

CONCEPTION ET SOLUTIONS EVOLUEES

L'électropompe **BRAVO** est une pompe à pistons prévue pour fonctionner avec un maximum de trois éléments de pompage, avec ou sans vanne de dérivation interne. Conçue pour les systèmes progressifs, cette pompe peut alimenter plusieurs lignes indépendantes. De plus, en unissant les sorties des deux/trois éléments de pompage, il est possible de doubler ou tripler le débit.

Deux modèles de pompe sont disponibles :

MANUELLE : la pompe est commandée par un automate programmable externe. Il s'agit d'une solution de lubrification économique puisque la pompe n'est pas munie d'une unité de commande interne.

AUTOMATIQUE : la pompe est munie d'une carte électronique intégrée et du démarrage manuel en local. Le bouton-poussoir à distance permet de démarrer manuellement le cycle de lubrification sur demande. Ce modèle est doté en série d'un capteur de niveau et d'un élément de pompage.

- *Conception solide et résistante*
- *La pompe est spécialement conçue pour les installations de lubrification industrielles, les machines de mouvements de terre et agricoles ;*
- *Pour les systèmes progressifs avec un grand nombre de points de lubrification ;*
- *Ce modèle est alternatif à la lubrification manuelle*
- *Éléments de pompage multiples*
- *Commande VARIO-DRIVE, système de gestion du moteur de pompe, qui protège et régule électriquement le système de pompage (modèle automatique).*
- *Système multi-connecteurs : permet d'utiliser plusieurs types de connecteurs standard pour le branchement électrique. Une connexion OEM peut également être réalisée sur demande.*

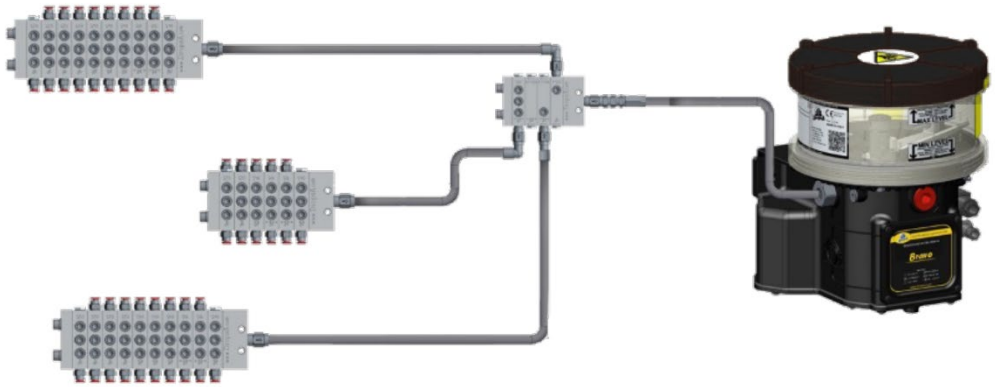
INFORMATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Nombre de sorties (éléments de pompage)	*1 (3 max)*
Filetage de distribution (sortie de pompage)	*G1/4"*
Débit nominal par sortie	*0,14 cm³/tr (0,0085 in³/tr)* *0,19 cm³/tr (0,012 in³/tr)* *0,02 ÷ 0,13 cm³/tr (0,0012 ÷ 0,008 in³/tr) - Réglable* *0,04 ÷ 0,2 cm³/tr (0,0024 ÷ 0,012 in³/tr) - Réglable*
Pression de service	*280 bar*
Pression de la vanne de dérivation interne intégrée (si montée)	*320 bar ±30 bar*
Capacité du réservoir	*2 – 5 – 8 litres*
Lubrifiants	*Graisse NLGI 2 - Huile 46 cSt*
Température opérationnelle	*-25°C ÷ +80°C*
Température de stockage	*-30°C ÷ +90°C*
Indice de protection	*IP65 (IP 69K en dotation spéciale)*

SYSTÈME PROGRESSIF DROPSA ET POMPE BRAVO

LE SYSTÈME PROGRESSIF DROPSA

- *Système modulaire progressif pour une lubrification optimale.*
- *Possibilité d'étendre le système*
- *Précision extrême*
- *Ligne de distributeurs progressifs pour toutes les exigences*
- *Même en acier inoxydable*
- *SMX - nP - nPr+ - SMP (Réf. Documentation du système progressif DropsA SMX C2104PI - nP C2213PI - nPr+ C2220PI - SMP C2071PI)*



EXEMPLE D'INSTALLATION DE LUBRIFICATION SUR VÉHICULES

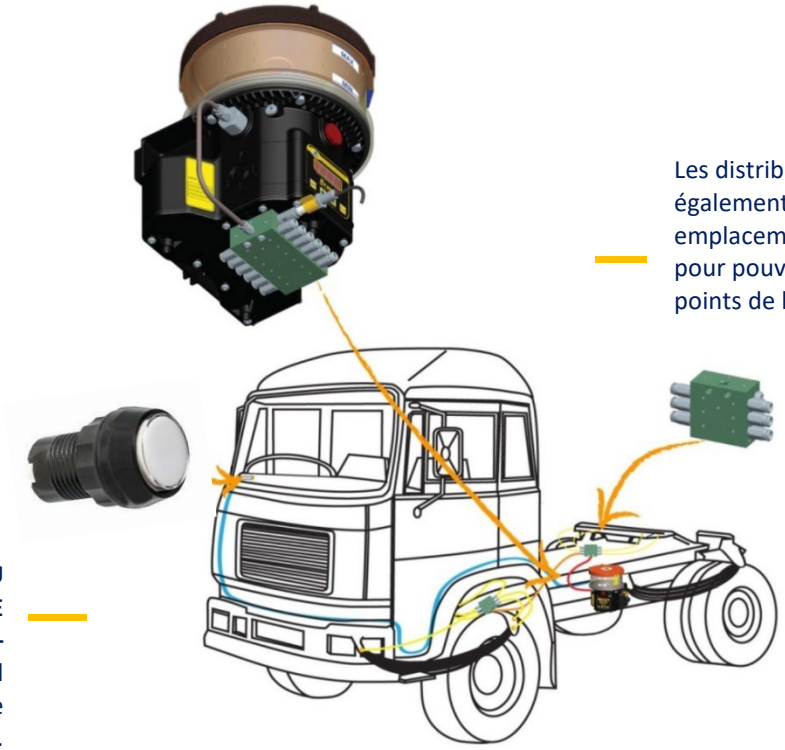
Bravo est la solution optimale pour de nombreux types de véhicules, comme par exemple, les machines de mouvement de terre, les machines agricoles et d'autres véhicules particuliers.

Le système complet de lubrification comprend typiquement les éléments suivants :

1. Pompe Bravo
2. Distributeurs.
3. Indication à distance de l'état à l'aide d'un bouton-poussoir de commande

Grâce à un simple bouton-poussoir situé à l'intérieur de la cabine du véhicule, le conducteur est toujours au courant de l'état de lubrification.

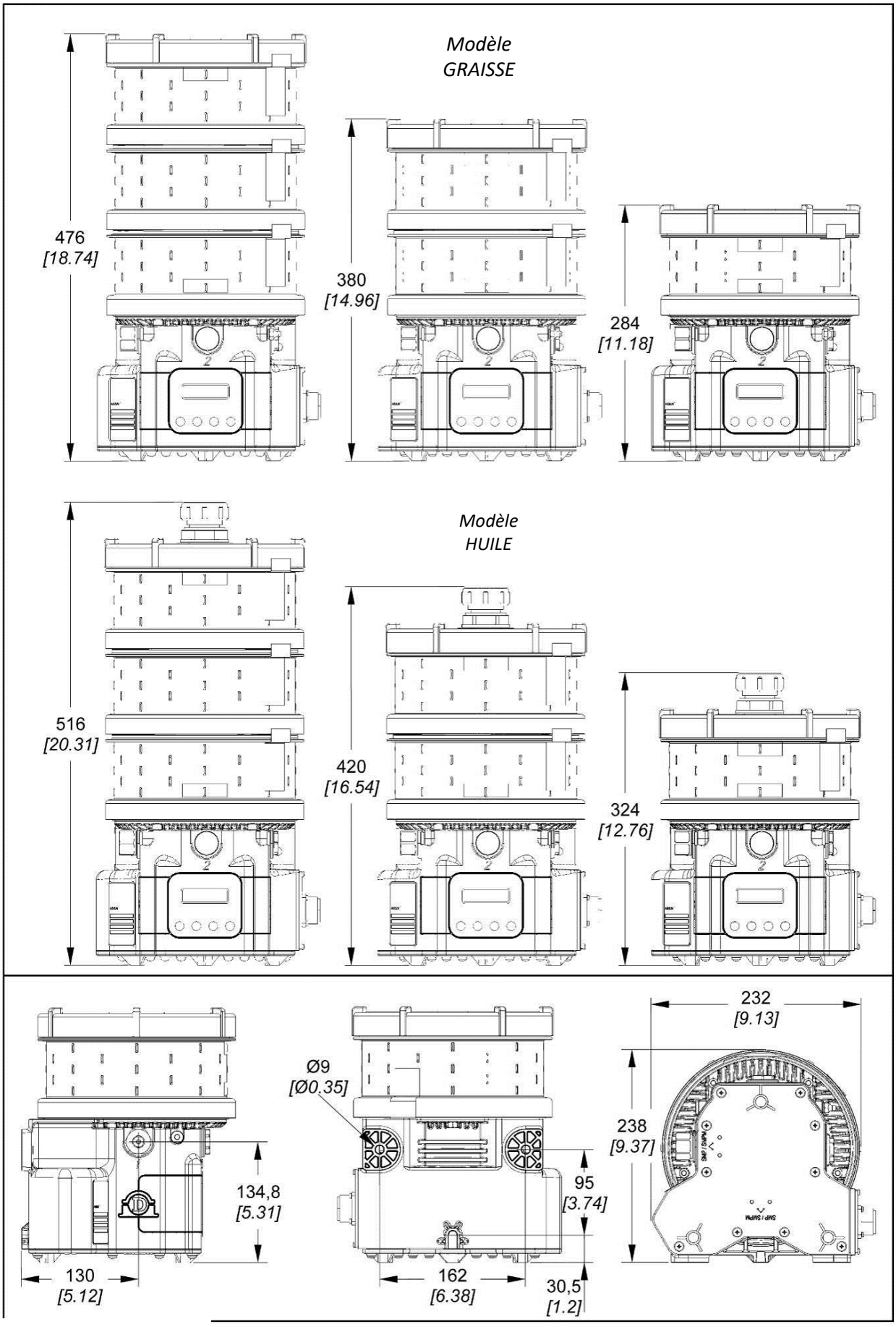
La pompe Bravo permet l'intégration des distributeurs SMP – SMPM sous la pompe elle-même.



Les distributeurs SMP – SMPM peuvent également être montés à des emplacements spéciaux du châssis pour pouvoir atteindre facilement les points de lubrification

BOUTON-POUSSOIR DU SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE – Pour un contrôle total sur le système de lubrification.

DIMENSIONS



Dimensions en mm [in]

INFORMATIONS RELATIVES À LA COMMANDE

VERSION AUTOMATIQUE

TENSION d'alimentation	*GRAISSE*			*HUILE*		
	RÉSERVOIR 2 l (0,53 gal)	RÉSERVOIR 5 l (1,32 gal)	RÉSERVOIR 8 l (2,11 gal)	RÉSERVOIR 2 l (0,53 gal)	RÉSERVOIR 5 l (1,32 gal)	RÉSERVOIR 8 l (2,11 gal)
110 V/230 V	*0888400*	*0888401*	*0888402*	*0888415*	*0888416*	*0888417*
12V	*0888403-12V*	*0888404-12V*	*0888405-12V*	*0888418-12V*	*0888419-12V*	*0888420-12V*
24V	*0888403-24V*	*0888404-24V*	*0888405-24V*	*0888418-24V*	*0888419-24V*	*0888420-24V*

VERSION MANUELLE

TENSION d'alimentation	*GRAISSE*			*HUILE*		
	RÉSERVOIR 2 l (0,53 gal)	RÉSERVOIR 5 l (1,32 gal)	RÉSERVOIR 8 l (2,11 gal)	RÉSERVOIR 2 l (0,53 gal)	RÉSERVOIR 5 l (1,32 gal)	RÉSERVOIR 8 l (2,11 gal)
110 V/230 V	*0888406*	*0888407*	*0888408*	*0888421*	*0888422*	*0888423*
12V	*0888409*	*0888410*	*0888411*	*0888424*	*0888425*	*0888426*
24V	*0888412*	*0888413*	*0888414*	*0888427*	*0888428*	*0888429*

VERSION AUTOMATIQUE 12V/24V

CONNEXION		*CONNECTEUR FEMELLE (volant)*		*CONNEXIONS DISPONIBLES*			
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	Alimentation	Contact d'alarme	Capteur de cycle	Commutateur externe
0888102	*Connecteur "Amph"*	*0039828*	*Connecteur "Amph"*	●	●	●	●
0888059	*Base Connecteur "MPM x 4"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●	●	●
0888141	*Base Connecteur "MPM x 2"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●		
0888139	*Base Connecteur "MPM x 1"* *3 connecteurs "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●	●	●
0888142	*Base Connecteur "MPM x 1"* *1 connecteur "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●		
0888437	*IP69K – 12V/24V*	*0038963* *0039835*	*Connecteur 3 pin IP69K* *Connecteur 4 pin IP69K*	●	●	●	●

VERSION AUTOMATIQUE 110V/230V

CONNEXION		*CONNECTEUR FEMELLE (volant)*		*CONNEXIONS DISPONIBLES*			
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	Alimentation	Contact d'alarme	Capteur de cycle	Commutateur externe
0888134	*Base Connecteur "MPM x 4"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●	●	●
0888138	*Base Connecteur "MPM x 2"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●		
0888136	*Base Connecteur "MPM x 1"* *3 connecteurs "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●	●	●
0888137	*Base Connecteur "MPM x 1"* *1 connecteur "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●		
0888472	*IP69K – 110V*	*0038963* *0039835*	*Connecteur 3 pin IP69K* *Connecteur 4 pin IP69K*	●	●	●	●
0888474	*IP69K – 230V*	*0038963* *0039835*	*Connecteur 3 pin IP69K* *Connecteur 4 pin IP69K*	●	●	●	●

VERSION MANUELLE 12V/24V

CONNEXION		*CONNECTEUR FEMELLE (volant)*		*CONNEXIONS DISPONIBLES*			
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	Alimentation	Contact d'alarme	Capteur de cycle	Commutateur externe
0888141	*Base Connecteur "MPM x 2"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●		
0888142	*Base Connecteur "MPM x 1"* *1 connecteur "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●		

VERSION MANUELLE 110V/230V

CONNEXION		*CONNECTEUR FEMELLE (volant)*		*CONNEXIONS DISPONIBLES*			
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	Alimentation	Contact d'alarme	Capteur de cycle	Commutateur externe
0888138	*Base Connecteur "MPM x 2"*	*0039976*	*Connecteur "MPM"*	●	●		
0888137	*Base Connecteur "MPM x 1"* *1 connecteur "M12"*	*0039976* *0039999*	*Connecteur "MPM"* *Connecteur "M12"*	●	●		

OPTIONS				
CODE	**DESCRIPTION**	**CODE**	**DESCRIPTION**	**REMARQUES**
0039433	*Interrupteur de contrôle à distance et lampe 12 V*	*0888156*	*Pompe 0,14 cm³/tr*	
0039434	*Interrupteur de contrôle à distance et lampe 24 V*	*0880104*	*Pompe 0,19 cm³/tr*	
0888038	*Kit cartouche de remplissage de graisse*	*0888555*	*Pompe 0,02 ÷ 0,13 cm³/tr - Réglable*	
0038966	*Bouchon de protection du connecteur IP69K*	*0880060*	*Pompe 0,04 ÷ 0,2 cm³/tr - Réglable*	
0888470	*Kit de protection IP69K*	*0888163**	*Dérivation externe sans manomètre* **L'achat du code 3079007 est obligatoire*	
0010509	*Vis autot. pour montage SMP-SMPM*	*0888572**	*Dérivation externe avec manomètre* **L'achat du code 3079007 est obligatoire*	
		*3079007**	*Extension pour la dérivation*	

Les produits DROPSA sont disponibles à l'achat auprès des filiales DROPSA et des distributeurs agréés ; visiter le site Web **www.dropsa.com/contact** ou écrire à **sales@dropsa.com**

Informations distributeur :