



# *Pompes PDM pumps*

*Pompes d'aspiration*  
*Suction pumps*

Les pompes PDM sont des pompes d'aspiration pour la circulation de la boue de forage tant lors du bétonnage de parois moulées ou pieux que lors du forage de petit diamètre. Ces pompes s'amorcent automatiquement par dépression.

*The PDM pumps are suction pumps for mud circulation, for concreting process of diaphragm walls or piles, or for small diameter drilling. These pumps self start automatically by depression.*



### ➤ PDM 1 KIT

C'est une pompe d'aspiration pour le forage petit diamètre, montée directement sur des foreuses en utilisant la puissance hydraulique de la foreuse.

*It is a suction pump for small diameter drilling, mounted directly on a drilling rig, powered by the hydraulic power-pack of the drilling rig.*

PDM 1 KIT : 56050

### ➤ PDM 1 CH

C'est une pompe d'aspiration pour le forage petit diamètre, montée sur châssis avec une centrale hydraulique électrique.

*It is a suction pump for small diameter drilling, mounted on a steel frame with one hydraulic power-pack, equipped with an electric motor.*

PDM 1 CH : 71020



### ➤ PDM 2 KIT

C'est une pompe d'aspiration de grand débit, pour le forage petit diamètre, montée directement sur des foreuses en utilisant la puissance hydraulique de la foreuse.

*It is a fast flow suction pump for small diameter drilling, mounted directly on a drilling rig, powered by the hydraulic power-pack of the drilling rig.*

PDM 2 KIT : 71031



### ➤ PDM 3 EL

C'est une pompe d'aspiration de grand débit, pour les retours de bétonnage de pieux ou parois moulées. Sa motorisation est électrique.

*It is a fast flow suction pump for the removal of mud during the concreting process of piles or diaphragm walls. It has an electric motor.*

PDM 3 EL : 71040

### ➤ PDM 3 TH

C'est une pompe d'aspiration de grand débit, pour les retours de bétonnage de pieux ou parois moulées. Sa motorisation est thermique.

*It is a fast flow suction pump, for the removal of mud during the concreting process of piles or diaphragm walls. It has a diesel engine.*

PDM 3 TH : 71050



## Présentation

Les pompes PDM sont des pompes robustes, simples, demandant peu d'entretien et pouvant s'amorcer toute seule pour tout type de boue chargée.

### Usage

Ces pompes sont très largement utilisées sur tout type de foreuses pour la circulation de boue de forage, soit en pompes sur châssis, soit en pompes embarquées.

Les pompes PDM3 peuvent être utilisées pour les retours de boue de forage lors des bétonnages, mais aussi pour le dessablage des pieux ou des parois moulées avec une colonne.

### Souplesse

Toutes les pompes sont équipées de crochets de manutention et celles montées sur châssis ont des réservations pour leurs transports par des élévateurs.

Pendant les bétonnages, ces pompes s'amorcent toutes seules, ce qui en font des outils souples et incontournables.

Les membranes souples sont facilement interchangeables.

### Performance

Ces pompes aspirent et renvoient des boues chargées sans problème, avec des débits en relation avec les besoins des clients les plus exigeants.

### Sécurité

Toutes les parties en mouvement des pompes ont un capot de protection tout en conservant une visibilité pour une meilleure sécurité.

## Presentation

*PDM pumps are very robust and simple to use, with little maintenance and they self start. They suck out all types of heavy mud.*

### Use

*These pumps can be used with several types of rigs during the drilling process for mud circulation, either for a pump on frame or for an inboard pump. PDM3 pumps can be used for mud removal during the concreting process, and also for the de-sanding process of piles or diaphragm walls with a column.*

*PDM3 pumps can be used for mud removal during the concreting process, and also for the de-sanding process of piles or diaphragm walls with a column.*

### Versatility

*All pumps are equipped with handling hooks. Also the PDM 3 has fork lift slots on its frame for easy transport.*

*During the concreting process, these pumps can self start, so they are very flexible, essential and indispensable tools for clients.*

*The rubber diaphragms are very easy to replace.*

### Performance

*These pumps suck out heavy mud and can push it very far with no problem at fast flow rates, for the most demanding clients.*

### Safety

*All moving parts of the PDM pumps have a safety cover with visibility.*

# PDM pumps



## Spécifications

## Technical data

# PDM pumps

Les pompes PDM sont toutes montées sur roulements graissés à vie pour un entretien simplifié. Elles peuvent être utilisées à sec sans aucun dommage. Elles sont toutes équipées d'une aspiration et d'un refoulement avec emboîtement rapide en 4". Elles sont équipées de soupape à boulets avec dispositif de nettoyage automatique.

*PDM pumps are all constructed with life-greased rollers for easy maintenance. These pumps can work in dry conditions without any damage. They are equipped with 4" suction pipe as well as exhaust pipe. They come with ball type valves, each equipped with an automatic cleaning device.*

		PDM1K	PDM1C	PDM2K	PDM3E	PDM3T
<b>Power pack</b>	<b>Power pack</b>					
Puissance (requis)	<i>(Required) power</i>	N	O	N	O	O
Pression	<i>Pressure</i>	140 bar 2030 psi	-	140 bar 2030 psi	-	-
Débit	<i>Flow</i>	25 l/mn	-	50 l/mn	-	-
Motorisation	<i>Motorization</i>	N	O	N	O	O
Type	<i>Type</i>	-	Electrique <i>Electrical</i>	-	Electrique <i>Electrical</i>	Thermique <i>Diesel</i>
Puissance	<i>Power</i>	-	7,5 kW 10 hp	-	11 kW 14.7 hp	8,1 Kw 10.8 hp
Vitesse de rotation	<i>Rotation speed</i>	-	1500 tr/mn 1500 rpm	-	1500 tr/mn 1500 rpm	2300 tr/mn 2300 rpm
<b>Corps de pompe</b>	<b>Pump body</b>					
Hauteur d'aspiration maxi	<i>Maximum suction height</i>	3 m 9.8 ft	3 m 9.8 ft	3 m 9.8 ft	3 m 9.8 ft	3 m 9.8 ft
Pression maximale	<i>Maximum pressure</i>	3,5 bar 51 psi	3,5 bar 51 psi	3,5 bar 51 psi	3,5 bar 51 psi	3,5 bar 51 psi
Pression d'utilisation	<i>Continuous pressure</i>	2 bar 29 psi	2 bar 29 psi	2 bar 29 psi	2 bar 29 psi	2 bar 29 psi
Débit maximum	<i>Maximum flow (US)</i>	18 m <sup>3</sup> /h 4760 gal/mn	18 m <sup>3</sup> /h 4760 gal/mn	36 m <sup>3</sup> /h 9510 gal/mn	70 m <sup>3</sup> /h 18500 gal/mn	70 m <sup>3</sup> /h 18500 gal/mn

## Dimensions

## Dimensions

Type pompe <i>Pump type</i>	PPM1 KIT	PDM 1 CH	PDM 2	PDM 3 EL	PDM 3 TH
Longueur (mm) <i>Length (in)</i>	1 030 40.55	1 530 60.24	1 150 45.28	2 200 86.62	2 350 92.52
Largeur (mm) <i>Width (in)</i>	850 33.47	1 110 43.70	850 33.47	1 000 39.37	1 000 39.37
Hauteur (mm) <i>Height (in)</i>	1 370 53.94	1 560 61.42	1 150 45.28	1 700 66.93	1 700 66.93
Poids (daN) <i>Weight (lb)</i>	320 727	550 1 250	600 1 362	1 340 3 042	1 360 3 088