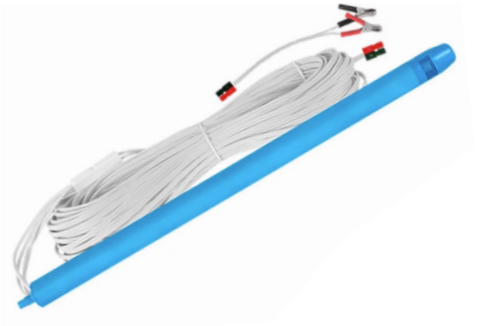
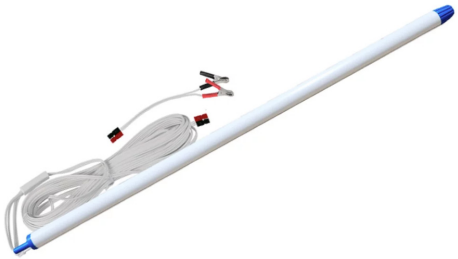
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres





DESCRIPTION

Les pompes 12 Volts Proactive Environmental Products sont conçues pour la purge et l'échantillonnage d'eaux souterraines en piézomètres ou puits d'observation. Elles sont capables de pomper à des hauteurs manométriques jusqu'à 67m, simplement alimentées par une batterie 12 Volts.

Leur conception robuste leur permet de supporter des eaux modérément chargées et elles peuvent fonctionner en continu sous l'eau (pas de refroidissement nécessaire). Leur design profilé minimise les risques de blocage de la pompe dans le puits et leur permet de rentrer dans les forages de Ø 50mm, 38mm et 25 mm pour certains modèles. Echantillonnage «low-flow» possible grâce à un variateur de débit. Fiables et économiques, ces pompes proposent un très bon rapport prix/ performances.

USAGES

- Échantillonnage des eaux souterraines
- Purge
- Essai par pompage
- Récupération d'hydrocarbures
- Assainissement

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS STANDARD PVC

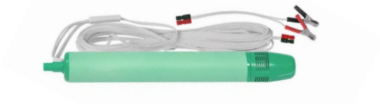
Ces pompes en plastique sont idéales pour le prélèvement jusqu'à des hauteurs manométriques maximum de 12 à 31 m.

Elles tolèrent les eaux faiblement chargées en particules fines. Elles se branchent directement sur batterie 12 Volts via leurs pinces crocodile (débit non réglable dans cette configuration). Elles peuvent être également branchées sur le contôleur de débit «Low Flow» LFSC, via un connecteur spécifique. Ce dernier permet le réglage du débit (y compris «Low Flow», jusqu'à 40ml/min) de la pompe.

Pour des débits encore plus bas, jusqu'à 10 ml/min ou moins, l'intégration d'une vanne de régulation est nécessaire. Durée de vie moyenne de ces pompes : 400 heures (150 heures pour la pompe 1" Storm 50 de 15m). Ces pompes sont disponibles pour des piézomètres/puits de diamètre 1", 1.5", 2" et plus.

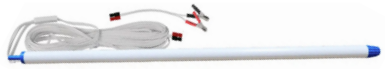
MINI-TWISTER

- H.m.t. max. 12 m
- Ø 46.2 x L. 305 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 7 A
- Câble L. 15 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile



STORM 50

- H.m.t. max. 15 m
- Ø 23 x L. 609.5 mm (seule pompe utilisable dans les puits de 1")
- Tubing: 6x10mm
- Amp. max. 4 A
- Câble L. 18 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile
- Durée de vie moyenne: 150 heures

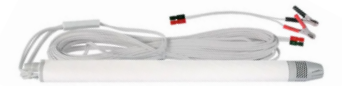


TWISTER

- H.m.t. max. 18 m
- Ø 46.2 x L. 432 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 11 A
- Câble L. 24 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile

SUPERNOVA 21

- H.m.t. max. 21 m
- Ø 37 x L. 406 mm (conçue pour les puits de 1.5" et 2")
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 7 A
- Câble L. 24 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile

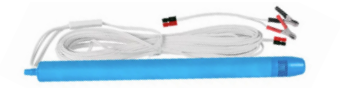


SUPER-TWISTER

- H.m.t. max. 26 m
- Ø 46.2 x L. 559 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 13 A
- Câble L. 27 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile

TORNADO

- H.m.t. max. 31 m
- Ø 46.2 x L. 686 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 14 A
- Câble L. 33 m avec connecteur LFSC et pinces crocodile



CONTRÔLEUR DE DÉBIT LOW-FLOW LFSC

- Permet le réglage fin du débit
- Conçu pour les pompes 12V standard PVC
- Câble L. 1 m avec pinces crocodile

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS HAUTES PERFORMANCES PVC

Ces pompes en plastique sont idéales pour la purge et le prélèvement jusqu'à des hauteurs manométriques de 61m. Elles tolèrent les eaux faiblement chargées en particules fines. **Elles fonctionnent uniquement connectées sur leur boîtier d'alimentation et contrôleur de débit spécifique.** Ce dernier permet le réglage fin du débit (y compris «Low Flow» jusqu'à 100ml/min) de la pompe. Pompes adaptées à des piézomètres/puits de 2" et plus (le modèle 1.5" disponible pour 37m de profondeur).
Durée de vie moyenne : 400 heures.

PP 36 MONSOON

- H.m.t. max. 37 m
- Ø 46.2 x L. 508 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 30 A
- Câble L. 39 m avec connecteur pour contrôleur LFPB2 (low flow) ou PB2 (simple)
- Garantie : 60 jours

SUPERNOVA 36

- H.m.t. max. 37 m (conçue pour les puits de 1.5" et 2")
- Ø 37 x L. 406 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 30 A
- Câble L. 39 m avec connecteur pour survolteur/contrôleur LFPB5
- Garantie : 60 jours

PP 45 HURRICANE

- H.m.t. max. 46 m
- Ø 46.2 x L. 660 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 34 A
- Câble L. 48 m avec connecteur pour contrôleur LFPB2 (low flow) ou PB2 (simple)
- Garantie : 60 jours

PP 61 MEGA-MONSOON

- H.m.t. max. 61 m
- Ø 46.2 x L. 660 mm
- Embout Ø 11/14 mm
- Amp. max. 34 A
- Câble L. 64 m avec connecteur pour contrôleur LFPB3
- Garantie : 60 jours

CONTRÔLEUR LOW-FLOW WITH POWER BOOSTER 5 (LFPB5)

Conçu pour alimenter uniquement la pompe SuperNova 36 , il permet un réglage fin du débit.

- Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile).
- Garantie : 6 mois

CONTRÔLEUR SIMPLE POWER BOOSTER 2 (PB2)

Conçu pour les pompes en plastique haute performance PP45 (Hurricane) et PP36 (Monsoon).
Ce contrôleur de débit permet d'augmenter progressivement le débit via le cadran de réglage pour obtenir le débit souhaité.

- Permet de réguler le débit (pas de low flow)
- Garantie : 6 mois

CONTRÔLEUR LOW-FLOW WITH POWER BOOSTER 2 (LFPB2)

Conçu pour alimenter les pompes PP 36, PP 45,
Il permet un réglage fin du débit.

- Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile)
- Modèle Power Booster 2 (PB2), version simple également disponible (ne permet pas les faibles débits).
- Garantie : 6 mois

CONTRÔLEUR LOW FLOW WITH POWER BOOSTER 3 (LFPB3)

Conçu pour alimenter uniquement la pompe PP61 Mega-Monsoon, il permet un réglage fin du débit.

- Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile).
- Garantie : 6 mois

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS PVC POUR DÉPOLLUTION, ÉCHANTILLONNAGE, RÉCUPÉRATION D' HYDROCARBURES ET ESSAIS DE POMPAGE

Des pompes 12 Volts en plastique pour diverses applications de vidange, échantillonnage et essais par pompage en continu d'eaux polluées, jusqu'à des hauteurs manométriques maximum de 24 m (Poséidon). Mais également, des pompes pour la récupération d'hydrocarbures et la remédiation ''Abyss'' (jusqu'à 67m). Elles tolèrent les eaux polluées et modérément chargées en particules fines. Elles se branchent directement sur batterie 12 Volts via leurs pinces crocodile. Durée de vie moyenne des pompes: 400 heures (3000 heures pour le modèle ABYSS).

DRUM PUMP

Spécialement conçue pour le transfert de liquides, la vidange de fûts, la purge....

- Débit max.11L/min
- H.m.t. max. 4 m
- Corps en ABS+PP, Ø 36,5 x L. 115 mm
- Amp. max. 2,7 A
- Câble L. 4 m avec prise allume-cigares et pinces crocodile
- Incl. 3m de tuyau PVC Ø 9,5x12,7 mm

POMPES POSÉIDON

- Pompe 12 Volts PVC pour les essais de pompage et le pompage d'eaux polluées en forage Ø 51 mm min.
- Moteur unique et remplaçable sur le terrain.

POSEIDON 18

- H.m.t. max. 18 m
- Ø 46 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 10 A
- Câble L. 27 m avec pinces crocodile
- Free PFO/PFA*

**PFA : perfluoroalkylés / PFo : perfluorooctanoïque*

- Garantie : 60 jours

POSEIDON 24

- H.m.t. max. 24 m
- Ø 46 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 16 A
- Câble L. 27 m avec pinces crocodile
- Free PFO/PFA*

**PFA : perfluoroalkylés / PFo : perfluorooctanoïque*

- Garantie : 60 jours

ABYSS

Pompe 12 Volts PVC spécialement conçue pour le pompage de longue durée (eaux polluées, essais de pompage) en forage Ø 102 mm min. Moteur unique à faible consommation.

- H.m.t. max. 67 m
- Ø 97 x L. 305 mm (Ø 4''), embout Ø 13 mm
- Amp. max. 4 A
- Câble L. 70 m avec connecteur
- ProBooster #1 et pinces crocodile
- Peut s'utiliser avec le ProBooster #1 pour augmenter le débit.
- Garantie : 60 jours

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS HAUTES PERFORMANCES EN ACIER INOXYDABLE

Ces pompes inox sont idéales pour la purge et le prélèvement jusqu'à des hauteurs manométriques de 24 à 52m. Toutes les parties de la pompe en contact avec l'eau sont en inox, pour un échantillonnage de qualité et une décontamination aisée. **Conçues en acier inoxydable, ces pompes sont exemptes de substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS).** Elle ne sont composées que d'un seul étage, et leur unique moteur (= seule pièce d'usure) est interchangeable en 2 minutes sur le terrain par l'utilisateur. Elles tolèrent bien les eaux modérément chargées en particules fines. Elles fonctionnent uniquement connectées sur leur boîtier d'alimentation et contrôleur de débit spécifique. Ce dernier permet le réglage fin du débit (y compris «Low Flow» jusqu'à 100ml/min) de la pompe. Durée de vie moyenne du moteur : 500 heures.

PP 24 INOX (SS-MINI-MONSOON XL)

- H.m.t. max. 24 m
- Ø 46.2 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 16 A
- Câble L. 27 m avec pinces crocodile (contrôle du débit possible via le variateur de débit Low flow 12V (WASP))

VARIATEUR DE DÉBIT LOW FLOW 12V (WASP)

Il permet le réglage fin du débit de la pompe immergée PP24 inox.
Compatible avec les pompes : 12V PP24 inox, Mini-Twister, Storm, Twister, Super Twister et Supernova 21 , ainsi que d'autres pompes (même tier) de consommation maximale 25Amp
Se connecte sur batterie 12V via pinces crocodile ou un câble déconnexion. Il peut supporter jusqu'à 25 A.

PP 24 inox

Variateur WASP

PP 36 INOX (SS-MONSOON XL)

- H.m.t 37 m
- Ø 46.2 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 32 A
- Câble L. 39 m avec connecteur pour contrôleur LFPB2XL

CONTRÔLEUR LOW FLOW WITH POWER BOOSTER 2 LCD XL (LFPB2XL)

Il alimente la PP 36 inox et permet un réglage fin du débit
Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile)

PP 45 INOX (SS-HURRICANE XL)

- H.m.t. max. 46 m
- Ø 46.2 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 36 A
- Câble L. 48 m avec connecteur pour contrôleur de débit LFPB2.5XL

CONTRÔLEUR LOW FLOW WITH POWER BOOSTER 2.5 LCD XL (LFPB2.5XL)

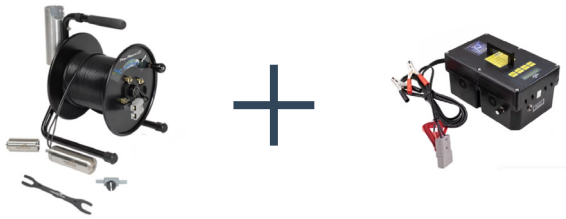
Il alimente la PP 45 inox et permet un réglage fin du débit
Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile)
Garantie : 6 mois

PP 52 INOX (MEGA MONSOON XL)

- H.m.t. max. 52 m
- Ø 46.2 x L. 191 mm, embout Ø 9,8 mm
- Amp. max. 39 A
- Câble L. 54 m avec connecteur pour contrôleur de débit LFPB3.XL

CONTRÔLEUR LOW FLOW WITH POWER BOOSTER 3 LCD XL (LFPB3.XL)

Il alimente la PP 52 inox et permet un réglage fin du débit.
Se connecte sur batterie 12 V (pinces crocodile).



SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

BATTERIES 12 VOLTS HAUTE CAPACITÉ (LITHIUM FER-PHOSPHATE)

- Alimentation autonome adaptée au terrain
- Fonction Bluetooth
- Dimensions standards :
  - 229 x 138 x 217 pour le modèle 12V/60 Ah de 7.2 kg
  - 329 x 172 x 220 pour le modèle de 12V/100 Ah de 11.9 kg

Autonomie moyenne :

- Plus d'une journée d'autonomie avec une pompe 12 volts standard (*Mini twister, twister, super twister, tornado*)
- Plus de 2 heures d'autonomie avec une pompe 12 volts hautes performances* (*pp 36, pp36 inox, pp45, pp45 inox, pp61*)
- Garantie : 2 ans

AVANTAGES

POMPES PVC

- Design profilé pour limiter les risques de blocage dans le forage
- Crépine de protection remplaçable
- Embout d'exhaure renforcé, à deux étages, pour les tubes Ø 9,5 à 10 mm et 12 à 13mm intérieur

POMPES INOX ET POSEIDON

- Un seul étage, un seul moteur
- Pompe démontabe, moteur remplaçable en quelques minutes sur le terrain
- Contrôleur avec détecteurs de niveau et alimentation secteur ou solaire disponibles (nous contacter), pour pompages de longue durée

ACCESSOIRES

Vanne de régulation :

- À utiliser en tandem avec un contrôleur de débit pour obtenir des débits vraiment très bas, jusqu'à 10ml/min
- Compatible avec les pompes immergées 12V standard PVC, pompes 12V Haute Performance PVC, pompes Abyss et pompes inox 12V

Clapet anti retour :

- **Simplification des échantillonnages** : Le clapet évite le retour d'eau lors de l'arrêt de la pompe
- **Optimisation de l'échantillonnage à faible débit** : Conçu spécifiquement pour le système Fractional Flow™
- **Compatibilité étendue** : Disponibles pour les pompes Standard et Haute Performance en plastique ingénierie ainsi que les pompes inox

Vanne de régulation

Clapet anti retour

Clapet anti retour SS

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SDEC
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

TABLEAU DE PERFORMANCES HAUTEUR (M) / DÉBIT (L/MIN)*

Pompes 12V plastique standard														
h.m.t (m)	1	3	6	9	12	15	18	21	24	26	27	30	33	36
Mini-Twister/mini-Typhoon	9,4	8,3	7,5	3,7	0,9									
Storm 50	2,8	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4								
Twister	12,1	10,5	8,3	6,6	4,5	2,8	1,5							
Super-Twister	15,1	13,2	11,3	10,9	10,4	9	7,5	5,6	3,7	2,2				
Tornado	14,1	13,2	11,3	10,4	9,4	7,5	5,6	3,7	1,8	1,5	1,5	0,9		

Pompes 12V plastique haute-performances													
h.m.t (m)	3	6	12	15	21	26	30	33	36	43	45	55	61
PP36 (Monoon)	16,6	15,9	13,2	10,6	7,9	6,0	5,6	4,7	3,7				
PP45 (Hurricane)	17	15,1	11,3	10,4	8,5	6,6	5,1	4,7	4,3	1,9	0,9		
PP61 (Mega-Monsoon)	15,1	14,1	10,4	9,4	7,5	6,6	6,2	6,2	5,6	2,4	1,9	1,1	0,5

Pompes 12V plastique Ø 37 mm (Ø puits 1.5" et 2")													
h.m.t (m)	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Supernova 21	8,7	7,5	6,8	6,6	6,4	5,6	4,5	2,6					
Supernova 36	14	14	12,3	11,8	11,3	10,4	8,5	7,1	4,9	3,4	2,8	1,8	0,9

Pompes 12V plastique pour dépollution et usages divers															
h.m.t (m)	3	6	9	12	18	21	24	27	30	36	43	48	55	61	67
Drum Pump	11,3														
Poseidon 18	8,5	7,5	6,2	4,9	1,8										
Poseidon 24	*Ne pas utiliser*	*Ne pas utiliser*	*Ne pas utiliser*	7.5	5.3	4.7	3.7								
Abyss (Ø 97 mm)	4,3	3,7	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3	3	3	2,8	2,8	2,6	2,6	1,8

Pompes 12V inox													
h.m.t (m)	3	6	9	12	15	21	24	30	33	36	43	45	51
PP 24 inox	*Ne pas utiliser*	*Ne pas utiliser*	*Ne pas utiliser*	7,5	6,6	4,7	3,7						
PP 36 inox	13,2	12,3	12,3	11,3	10,4	8,5	8,5	6,6	5,6	4,7			
PP 45 inox	14,1	14,1	13,2	12,3	11,3	10,4	9,4	7,5	6,6	5,6	5,6	2,8	
PP 52 inox	11,3	10,6	10,6	10,6	10,4	9,4	8,5	8,5	7,5	6,6	4,7	3,7	0,9

**Tests réalisés avec une batterie 12V / 50 Ah à décharge profonde délivrant 12,5 Volts et du tube d'exhaure PEBD Ø 9,5 x 12,5 mm.*
Les débits par h.m.t sont fournis à titre indicatif. Elles ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests.

ATTENTION

Les moteurs des pompes 12 Volts ont une durée de vie limitée, du fait de la vitesse élevée de rotation et de l'usure du joint d'étanchéité du rotor. La durée de vie moyenne annoncée s'entend pour une utilisation en eaux claires à peu chargées.
Bien qu'elles soient capables de pomper des eaux chargées, elles ne doivent pas être utilisées pour le développement de forage ou le curage de particules fines en fond de forage. Le pompage de fines et de sables, ainsi que le fait de tourner à sec, réduisent significativement la durée de vie des pompes.

GARANTIE

La garantie s'entend pièces et main-d'oeuvre en nos locaux (frais d'expédition exclus). Elle couvre les défauts éventuels de fabrication des pompes et contrôleurs (ne couvre pas les utilisations inadéquates, attaques chimiques, dommages aux câbles...). Etendue de la garantie :

- *Pompes plastique standard, Drum pump, Poseidon, moteurs de rechange (PVC et inox) : 30 jours*
- *Pompes plastique hautes perfromances et Abyss : 60 jours*
- *Pompes inox : 60 jours*
- *Contrôleurs : 6 mois.*

SDEC-France est distributeur exclusif des pompes Proactive Environmental Products en France depuis plus de 10 ans, et dispose d'un atelier de maintenance qualifié pour l'entretien et la réparation de ces produits.

SDEC France se réserve le droit de modifier le présent document sans préavis.

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00
Agence sud Rousset
info@sdec-france.com
www.sdec-france.com

ER.CO.211-D-BCN000001-C-Brochure Pompes immergées 12V-FR-2025-05

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

POMPES IMMERGÉES 12 VOLTS

Surveillance des eaux souterraines
Échantillonnage en piézomètres

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre
Agence sud Rousset

02 47 94 10 00
info@sdec-france.com

www.sdec-france.com