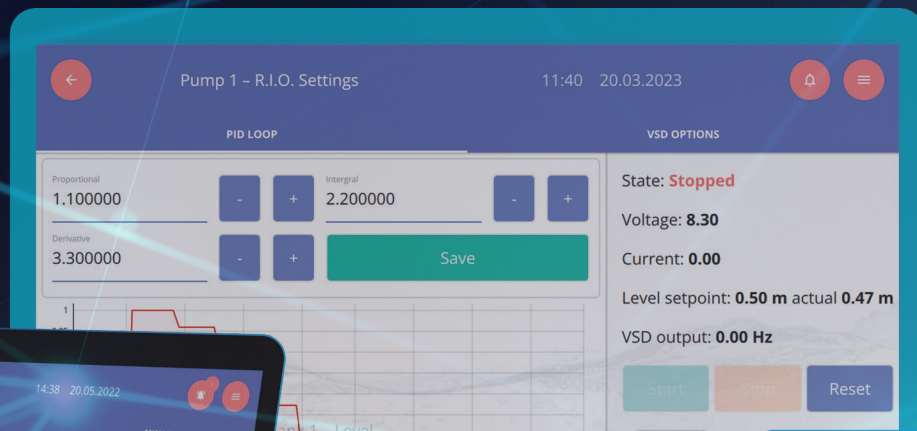


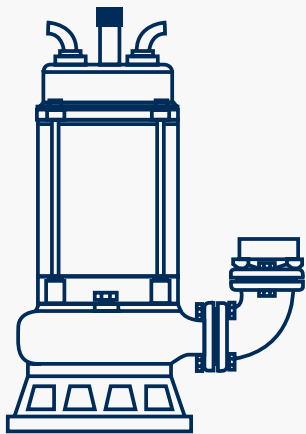


# DERAGGER<sup>®</sup>

## MONITOR | PROTECT | CONTROL<sup>™</sup>



INDUSTRIAL  
FLOW  
SOLUTIONS<sup>™</sup>



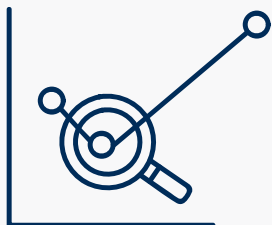
## MONITOR

Dynamic Torque  
Monitoring™



## PROTECT

Real Time Pump  
Protection™



## CONTROL

Intervention en cas de  
bouchage

# MONITOR PROTECT CONTROL

La technologie intelligente de contrôle des pompes **DERAGGER**® utilise le **Dynamic Torque Monitoring™ (contrôle de couple dynamique)** pour répondre au problème universel de bouchage des pompes d'eaux usées.

En activant la **Real Time Pump Protection™ (protection en temps réel de la pompe)**, le **DERAGGER** peut ralentir, arrêter et nettoyer votre pompe à l'instant même où une obstruction empêche son fonctionnement. Le **DERAGGER** surveille également la puissance fournie à votre système protégeant ainsi votre moteur de conditions susceptibles de l'endommager.

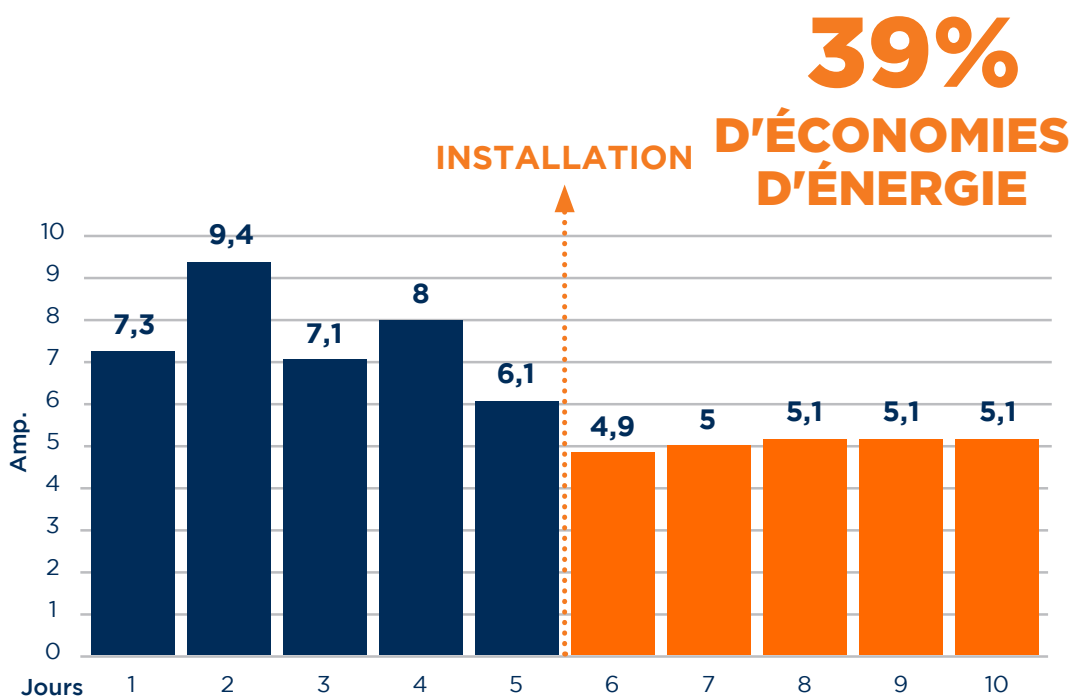
Avec le **DERAGGERPro™**, vous pouvez contrôler jusqu'à seize pompes à l'aide d'un écran tactile haute résolution intégré. En plus de la protection contre les bouchages, le **DERAGGER** comprend une gamme complète de logiciels capables d'enregistrer jusqu'à vingt ans de données et d'offrir une connectivité cloud. Vous pourrez ainsi enfin accéder à vos données pour vous aider à prendre des décisions basées sur celles-ci.

Enfin, grâce à un apprentissage machine intelligent et une plateforme ouverte, le **DERAGGER** peut fournir une surveillance des conditions en détectant tout incident déviant de votre exploitation ordinaire, et même interpréter avec précision la source de la défaillance plus tôt que les capteurs externes.

Cette technologie peut être appliquée aux pompes, aux surpresseurs, aux agitateurs ou à tout autre équipement rotatif, et ce, **quel que soit le type de démarreur**. Vous ferez facilement des économies d'énergie et obtiendrez une plus grande efficacité en utilisant les outils intelligents de contrôle et d'optimisation de la pompe et des équipements du **DERAGGER**.

[www.flowsolutions.com](http://www.flowsolutions.com)

# AMÉLIORE LA PERFORMANCE DE LA POMPE ET PERMET DE FAIRE DES ÉCONOMIES



Scannez les QR Codes ci-dessous pour lire les études de cas



**ZÉRO**  
bouchage  
*Greensboro, NC*



**312 HEURES**  
de travail économisées  
par an *Jordan Basin, UTAH*



**\$100k**  
de coûts de  
maintenance et  
d'énergie économisés  
sur 8 mois  
*Palestine, TEXAS*

## APPLICATIONS DISPONIBLES

### PLUS BESOIN D'ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES



#### Contrôle des odeurs et nettoyage de la fosse de rétention

Fonctionnement temporisé de la pompe pour éviter toute stagnation et éliminer l'accumulation de débris et/ou de BUÉE



#### Surveillance des conditions

Utilise les moyennes historiques pour détecter les écarts et prédire les modes de défaillance de manière proactive



#### Débit dérivé

Calcule le débit en associant le niveau en entrée avec les dimensions connues du réservoir connues du réservoir



#### Flotteur backup

Cette fonction évite le recours à plusieurs flotteurs, en utilisant un seul flotteur et un réglage de temps.

### PLUS LONGUE DURÉE DE VIE DE LA POMPE



#### Anti-bouchage

Utilise la fonction Real Time Pump Protection™ pour éliminer le début de bouchage et éviter un blocage de la pompe



#### Enregistreur de données

Stocke jusqu'à 20 ans de données haute résolution



#### Protection du moteur

Sous-tension, sur-tension électrique ou courant perturbé



#### Protection contre la marche à sec

Déclenche l'alarme ou stoppe la pompe au point d'entrée de l'air

# ARCHITECTURE DE LA PLATEFORME

Du contrôle local à l'intégration complète basée sur le cloud, La technologie **DERAGGER®** offre la flexibilité nécessaire pour mettre en œuvre une solution évolutive, compatible avec tous les types de pompes, de turbines et de démarreurs.

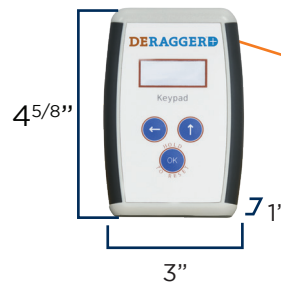


DERAGGER Lite™

DERAGGER+™

## POSSIBILITÉS DE REHABILITATION

Des Coffrets auxiliaires peuvent être proposés en alternative pratique et à moindre coût pour modifier les coffrets de commande existants. Les coffrets pré-câblés et testés en usine vous permettent d'ajouter facilement des fonctions de débouillage et/ou de surveillance aux stations de pompage existantes.



L'afficheur déporté compact est monté sur la porte pour un accès facile.

Lorsque l'espace est disponible, les modules **DERAGGER®** se montent sur rail et s'intègrent dans une platine de contrôle existante.





### DERAGGER Lite™

Dispositif anti-bouchage qui évite le bouchage de la pompe



### DERAGGER+™

Real Time Pump Protection™



### PowerMonitor™

Analyseur de puissance & enregistreur de données

## MONITOR

Prêt pour SCADA		●	●
Enregistrement des données (sur 20 ans et à intervalles de 5s)		●	●
Débit dérivé		●	

## PROTECT

Anti-bouchage	●	●	
Économiseur de moteur	●	●	●
Protection contre marche à sec		●	●

## CONTROL

0 - 1000+ HP	●	●	●
Compatible VDF	●	●	●
Nettoyage des fosses de rétention		●	
Contrôle des odeurs		●	
Compatible avec DERAGGERPro™		●	●



### Le DERAGGERPro™

associé au **DERAGGER+™** ou au **PowerMonitor™**, simplifie le contrôle de la station de pompage et répartit intelligemment l'information sur trois dispositifs pour une redondance du système.

Contrôle jusqu'à 16 pompes  
Écran anti-rayures IP65 de 10 à 32 pouces.



### KEYPAD

Avec interface utilisateur de données en temps réel Avec l'afficheur du **DERAGGER+™**, la carte SD stocke jusqu'à 20 années de données de performance haute résolution.



### ADVANCED KEYPAD

Connectivité TCP/Ethernet, LTE intégrée disponible, radio LORA, fonction démarrage/arrêt.



# PowerMonitor™

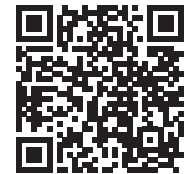
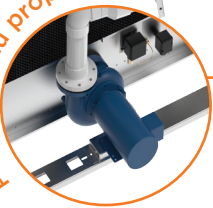
## MONITOR | PROTECT | CONTROL

Le **PowerMonitor™** compact vous permet d'ajouter une protection et une surveillance en temps réel, optimisées par un apprentissage automatique et intelligent, à n'importe quelle machine tournante. Pour vos pompes à eaux claires comme pour vos courroies de transmission, vous pouvez profiter des capacités intégrées de protection complète du moteur, d'enregistrement des données, de connectivité et de surveillance des conditions. Un dispositif RIO (Remote Input Output) est disponible en option pour des protocoles de connectivité et des entrées/sorties supplémentaires.

Moteur à ventilateur électrique



Pompe à eau propre



PowerMonitor™



INDUSTRIAL  
FLOW  
SOLUTIONS™

104 John W Murphy Drive  
New Haven, Connecticut 06513  
Tél. : (860) 631-3618  
sales@flowsolutions.com  
www.flowsolutions.com

Distributeur :