

SULZER

Solutions pour l'eau et les eaux usées

Contrôleur BlueLinQ Pro



BlueLinQ Pro – le contrôleur d'équipements de nouvelle génération

Il existe de nombreuses façons d'améliorer l'efficacité et la fiabilité des stations de pompage de votre réseau, sans même changer une seule pompe. Le contrôleur BlueLinQ Pro constitue une solution facile et tout-en-un capable d'augmenter les performances d'une station de 1 à 6 pompes tout en la protégeant.

Le BlueLinQ Pro est conçu principalement pour les stations de pompage d'eaux usées. Sa conception compacte et modulaire, qui se prête facilement au rétrofit, en fait un outil idéal pour la mise à niveau d'infrastructures existantes ou de nouvelles constructions. Le dispositif peut fonctionner comme unité de surveillance autonome et/ou comme contrôleur de station de pompage. Il a aussi la capacité de commander des équipements supplémentaires tels que des vannes, des mélangeurs submersibles, des dispositifs de rinçage et des pompes de drainage.

Une solution de contrôle polyvalente pour les stations de pompage

Le contrôleur BlueLinQ Pro inclut un grand nombre de fonctions standards pour surveiller l'état de l'équipement, optimiser les performances et minimiser le risque de débordement. La fonctionnalité de logique de contrôle BEP (Best Efficiency Point) intégrée garantit que la pompe fonctionne toujours avec une efficacité maximale.

Le contrôleur, facile à configurer et à utiliser, ne requiert aucune programmation particulière, ce qui vous permet d'améliorer votre fonctionnement.

Son évolutivité implique qu'il est possible d'utiliser un équipement similaire dans des stations de pompage de petite, moyenne et grande taille, minimisant ainsi les besoins de formation et favorisant la familiarisation des opérateurs.

Une installation simple

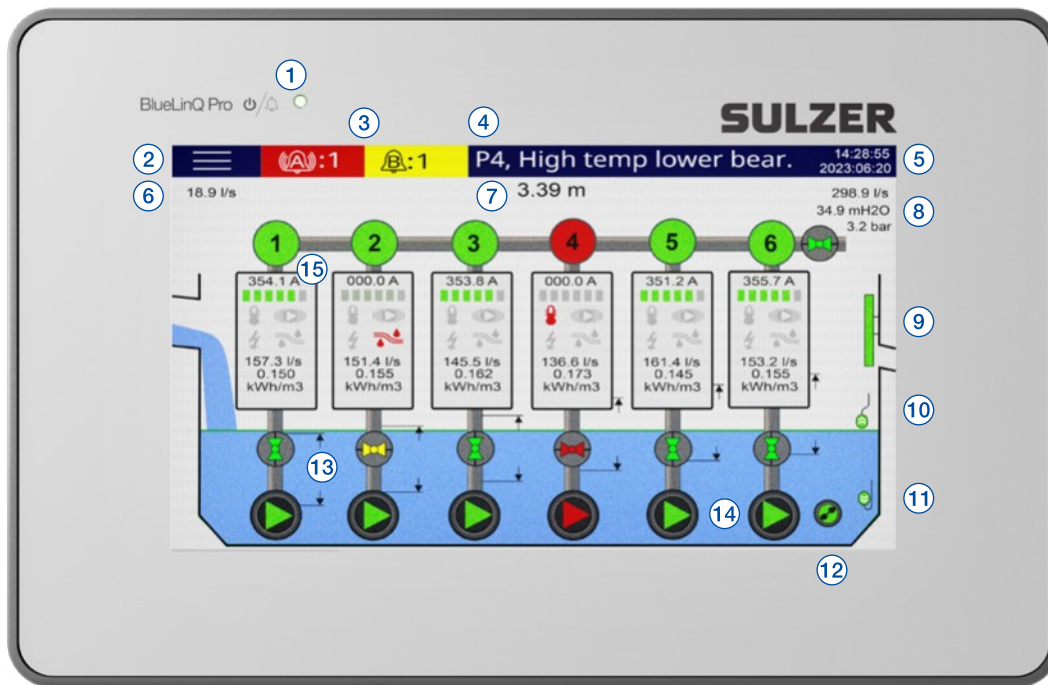
Le contrôleur BlueLinQ Pro offre une solution intelligente et flexible pour le contrôle et la surveillance des équipements en une seule unité. Que la logique de contrôle soit basée sur une simple technologie de flotteur ou sur un contrôle VFD avancé, BlueLinQ Pro offre une gamme de paramètres standard facilement configurables ainsi qu'un assistant d'installation étape par étape vous rendant opérationnel en un rien de temps.

Un potentiel de croissance

Grâce à la conception modulaire du BlueLinQ Pro, toute réalisation d'extension ou de mise à niveau de la station de pompage est garantie et facilitée. L'ajout de pompes et de mélangeurs est simple, même la mise à niveau des contrôles de niveau du numérique à l'analogique est un jeu d'enfant.



L'état de santé de votre station de pompage d'un seul coup d'œil



Contrôleur BlueLinQ Pro avec une IHM de 7" avec un écran IP54

Le contrôleur BlueLinQ Pro est doté d'une interface utilisateur intuitive facilitant la configuration et la lecture des informations sur l'état de la station.

- 1 Une diode verte indique que l'alimentation et le système sont corrects.
Une diode rouge indique une alerte système
- 2 Accès à la structure du menu
- 3 Indication des alertes ignorées ou actives
- 4 Indication de la plus ancienne alerte ignorée
- 5 Indication de la date et de l'heure
- 6 Indication du débit d'entrée momentané
- 7 Indication du niveau momentané du bassin
- 8 Indication du débit de sortie, de la pression d'aspiration totale et de la pression de sortie
- 9 Indication de l'état du débordement
- 10 Indication de l'état du flotteur de niveau supérieur
- 11 Indication de l'état du flotteur de niveau inférieur
- 12 Indication de l'état du mélangeur
- 13 Indication des niveaux de démarrage/d'arrêt
- 14 Indication de l'état de marche de la pompe
- 15 État de santé/capacité de la pompe

Augmentez votre connectivité BlueLinQ

La gamme et le nombre de modules d'entrée et de sortie prêts à l'emploi qui peuvent être connectés permettent un contrôle et une surveillance complètes de votre station de pompage.

BlueLinQ DI-12 : Connexion à un flotteur de niveau, à des capteurs de débordement et plus encore. Entrée numérique permettant de connecter jusqu'à 12 modules DI x 9

BlueLinQ DO-8 : Augmente la capacité du contrôleur de pompe pour les signaux tels que le démarrage/arrêt de la pompe, l'ouverture/fermeture des vannes, la réinitialisation du protecteur de moteur, etc. Sortie numérique pour connecter jusqu'à 8 modules DO x 9

BlueLinQ AI-6 : Connecte des signaux de capteurs tels que le niveau, le courant du moteur, la pression, etc. Entrée analogique pour connecter jusqu'à 6 modules AI, 4-20 mA x 9

BlueLinQ AO-6 : Signaux de sortie analogique tels que niveau, pression, débit, etc. pour connecter jusqu'à 6 modules AO, 4-20 mA x 9

BlueLinQ TI-6 : Entrée analogique pour connecter jusqu'à 6 signaux de température x 9 modules

BlueLinQ LI-6 : Entrée analogique pour connecter jusqu'à 6 signaux de fuite x 9 modules

Des alertes combinées ou séparées peuvent être définies pour chaque module, pour un maximum de 30 modules au total.

Installation rapide et facile

- > Son faible encombrement permet de laisser suffisamment d'espace au régulateur d'origine
 - > Chaque module est monté sur un rail DIN standard
 - > L'alimentation et les communications sont des connexions simples
-



Découvrez les caractéristiques du contrôleur BlueLinQ Pro

Le contrôleur BlueLinQ Pro est la nouvelle génération de dispositifs de surveillance et de contrôle de pompes Sulzer pour un maximum de six pompes. Le logiciel inclus est une amélioration et une extension des systèmes de surveillance avancés EC 531 et PC 441. Le contrôleur BlueLinQ Pro combine les fonctionnalités des logiciels EC 531 et PC 441 dans un nouveau dispositif compact de contrôle et de surveillance.

De nouvelles fonctions prises en charge

- Toutes les données de la station principale sont affichées sur l'écran principal
- Des informations complètes sur l'état de la pompe sont disponibles d'une simple pression
- Vannes régulées (par pompe et par fosse), y compris la détection de l'extrémité
- Capacité d'enregistrement analogique étendue à 31 jours
- Huit fonctions d'horloge distinctes pour lancer des tâches basées sur le temps
- Douze minuteries déclenchées par des événements pour créer des séquences
- Contenu des registres géré par E/S
- Prise en charge de la carte Micro SD pour le téléchargement de la configuration, le téléchargement du micrologiciel et le téléchargement du journal des défaillances
- L'assistant de configuration sur PC fournit une assistance étape par étape pour BlueLinQ Pro
- Prise en charge de débitmètres externes pour chaque pompe ou ligne principale

Autres caractéristiques principales

- Accès instantané aux informations sur les pompes et les fosses de pompage
- Contrôle et surveillance en un seul système
- Les fonctions de contrôle intelligent réduisent les contraintes sur le réseau en aval et la consommation d'énergie
- Calcul avancé des entrées/sorties et de la capacité
- L'alternance et le désencombrement des pompes réduisent les coûts de maintenance et d'énergie

- La minuterie de fonctionnement d'urgence de la pompe et la vérification du capteur de niveau minimisent les temps d'arrêt et les inondations
- L'enregistrement minutieux des données permet de prendre des décisions à temps pour améliorer la situation
- Le journal des pannes fournit des informations approfondies sur les défaillances
- Fonctions d'accès à distance sécurisé pour une grande sécurité des données

Paramètres de contrôle clés

- Point de consigne du niveau, y compris les temporisations
- Vitesse de changement de niveau
- Niveaux de départ aléatoires
- Maîtrise des tarifs
- Durée de fonctionnement maximale
- Logique de contrôle VFD, y compris le calcul du débit, les points de consigne de jour, les points de consigne de nuit et la vitesse d'inversion réglable de la pompe
- Logique de contrôle BEP (Best Efficiency Point)

Sûreté et sécurité

La commande et la configuration à distance peuvent être suspendues localement et supervisées par l'opérateur.

Relever vos défis avec BlueLinQ

Voici quelques exemples de la manière dont vous pouvez utiliser le système BlueLinQ pour augmenter la disponibilité des pompes tout en réduisant la maintenance, la consommation d'énergie et les coûts.



Économiser de l'énergie

Lorsqu'il pleut moins, le risque d'une montée soudaine du niveau de l'eau est moindre. Grâce à des commandes marche/arrêt intelligentes, il est possible d'économiser de l'énergie pendant les périodes plus sèches en réglant des niveaux de démarrage/arrêt plus élevés, de sorte que les pompes fonctionnent moins souvent. La fonction de commande BEP (Best Efficiency Point) intégrée est une autre fonctionnalité intelligente qui permet d'économiser de l'énergie et de s'assurer que les pompes fonctionnent avec une efficacité maximale. Ces options peuvent être réglées via le panneau de commande ou un PC à l'aide du logiciel de surveillance et de configuration de Sulzer, AquaProg.



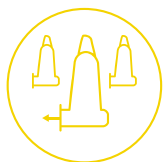
Minimiser les obstructions

Grâce à la fonction de démarrage asymétrique de BlueLinQ Pro, une pompe peut fonctionner pendant moins d'heures que les autres. Cela augmente la disponibilité tout en réduisant le risque de pannes simultanées. Par ailleurs, une pompe qui s'obstrue fréquemment à cause des flux à l'intérieur de la station de pompage peut être mise en marche plus fréquemment, ce qui contribuera à la maintenir exempte d'obstructions. En cas de panne, le régulateur envoie un SMS d'alerte.



Réduction des coûts d'électricité

BlueLinQ Pro permet d'attribuer aux pompes des niveaux de démarrage et d'arrêt différents selon le jour et la nuit. Cette fonction peut être utilisée pour vider la station pendant les heures creuses, lorsque le coût de l'électricité est moins élevé.



Éviter les coups de bélier et l'engorgement du réseau

L'utilisation du contrôleur BlueLinQ Pro pour définir des niveaux de démarrage et d'arrêt individuels pour les pompes et les stations de pompage réduit la pression sur les réseaux hydrauliques et électriques. Chaque pompe démarre au moment optimal, ce qui permet d'éviter les coups de bélier et de prévenir les inondations de la manière la plus efficace. En cas de risque d'inondation, BlueLinQ Pro envoie un SMS d'alerte.



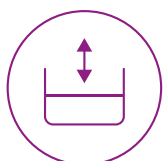
Prévention des obstructions grâce à des exercices individuels de la pompe

Les fonctions de contrôle du BlueLinQ Pro permettent de faire fonctionner les pompes d'une station de manière indépendante, avec différents niveaux de démarrage/arrêt et différents délais de démarrage/arrêt. Si une pompe n'est pas utilisée pendant un certain temps, le contrôleur peut forcer une mise en route pour éviter qu'elle ne s'obstrue par manque d'utilisation.



Prévenir les inondations grâce à un contrôle de niveau intelligent

En cas de fortes pluies, le BlueLinQ Pro peut démarrer et arrêter les pompes en fonction de la vitesse de variation du niveau. Si le niveau d'eau monte plus rapidement que la normale, le pompage commencera avant le point de démarrage défini. Si le niveau d'eau baisse plus rapidement que d'habitude, le pompage s'arrêtera avant que le point d'arrêt ne soit atteint.



Détection des écarts de débit entre les stations de pompage

Les fuites et les débordements ne sont pas limités aux stations de pompage. Des fuites peuvent se produire hors d'une canalisation, tout comme de l'eau peut s'infiltrer dans une canalisation et ajouter de la charge en aval. En utilisant le contrôleur BlueLinQ Pro pour mesurer le débit sortant d'une station et le débit d'entrée de la suivante, tout problème entre les deux peut être rapidement identifié.

Des solutions de contrôle complètes

Relevez les défis d'aujourd'hui et de demain en matière d'eaux usées afin d'assurer un fonctionnement sans problème et une disponibilité maximale. Utilisez l'équipement de contrôle et de surveillance qui forme des solutions complètes avec nos pompes, agitateurs et broyeurs.

Pompes submersibles pour eaux usées de type ABS XFP

- Moteur IE3 à haut rendement conforme à la norme IEC 60034-30
 - Excellente gestion des matières fibreuses
 - Roues spécialement conçues pour un refoulement fiable des eaux usées contenant des solides et des matières fibreuses
 - Zones dangereuses : Homologation ATEX (Ex II 2G k Ex d IIB T4), FM et CSA disponible
 - Installation rapide et facile, fonctionnement sûr et maintenance aisée
-



Muffin Monster™, Channel Monster™

- Conception double arbre, vitesse lente, couple élevé, pour broyer les solides difficiles
 - Protège les pompes et autres équipements critiques contre les obstructions et les dommages causés par les gros débris
 - Le broyage sépare les matières organiques des matières inorganiques pour des processus de traitement des eaux usées plus efficaces
 - Hauteur des piles de couteaux jusqu'à 1 500 mm
-



Agitateur submersible de type ABS XRW

- Faible consommation d'énergie
 - Mise à niveau facile des installations existantes grâce à une large gamme de supports et d'adaptateurs
 - Flexibilité opérationnelle avec une vitesse variable pour s'adapter à la tâche réelle de mélange et pour gérer les changements tout au long de l'année
 - La conception robuste et le moteur à haut rendement offrent une fiabilité supérieure et une longue durée de vie
-



Contacteur à flotteur de type ABS KS

- Résistant aux impacts et aux chocs
 - Entièrement étanche
 - Respectueux de l'environnement
-



Dispositifs de mesure de type ABS MD 126, 127, 131

- Les sondes de pression MD 126 et MD 127 sont résistantes aux eaux usées et peuvent supporter de très fortes surpressions
 - Le détecteur de niveau conductif MD 131 est utilisé comme détecteur de débordement dans les fosses de pompage des eaux usées
-



Faire circuler l'eau. Les solutions eau et eaux usées de Sulzer.

Sulzer propose une large gamme de pompes et équipements connexes pour la production et le transport de l'eau ainsi que pour la collecte et le traitement des eaux usées municipales et industrielles. Notre expertise comprend également les technologies de séparation et les services sur les équipements rotatifs.

E10877 fr 3.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Cette brochure est une présentation générale. Elle n'apporte ou ne constitue aucune garantie d'une quelconque nature. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées avec nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront indiquées séparément. Toutes les informations des présentes peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

