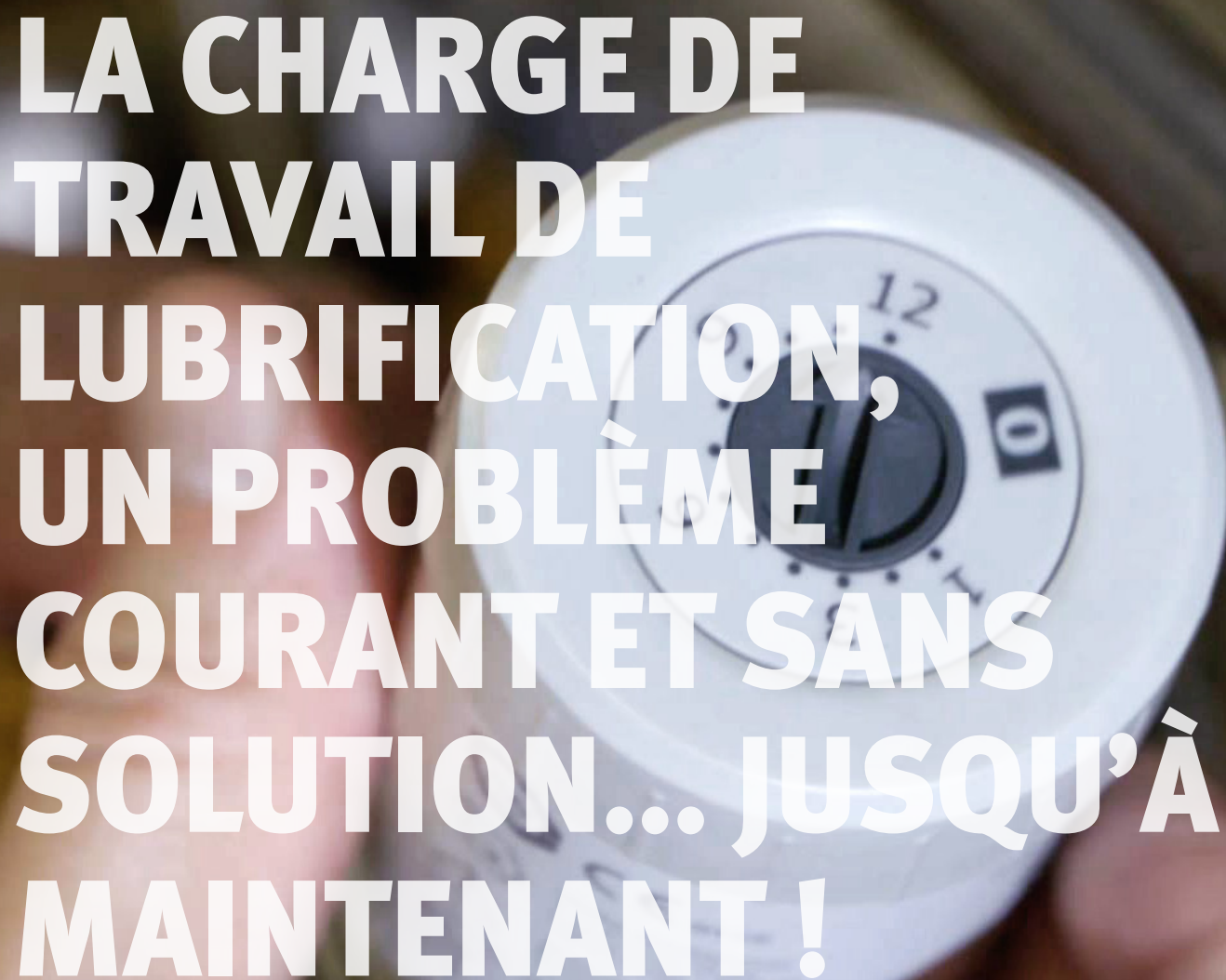


We pioneer motion

OPTIME C1

Le premier dispositif de lubrification intelligent au monde





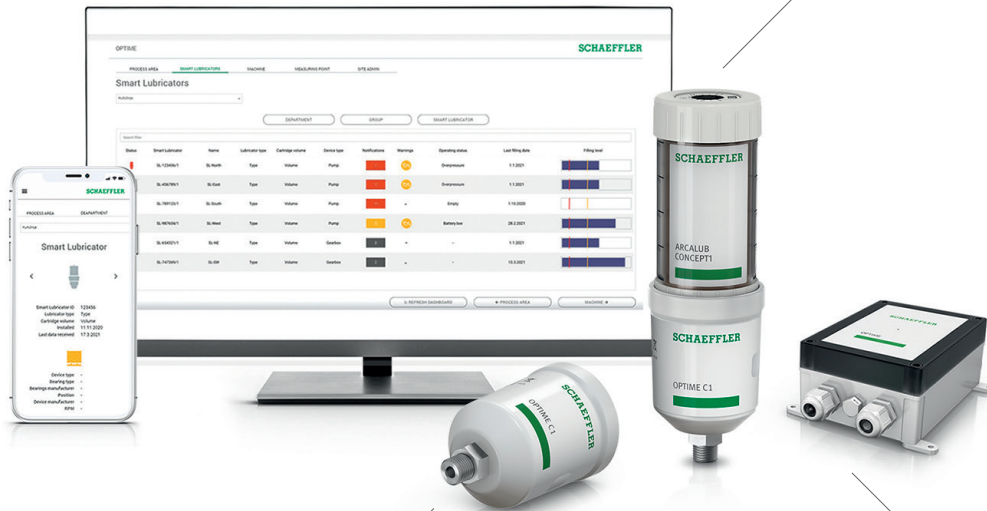
**LA CHARGE DE
TRAVAIL DE
LUBRIFICATION,
UN PROBLÈME
COURANT ET SANS
SOLUTION... JUSQU'À
MAINTENANT !**

Service digital OPTIME

- Une application mobile facile à utiliser.
- Un tableau de bord Web puissant pour PC de bureau.

Cartouche Concept1

- L'OPTIME C1 est compatible avec les cartouches Concept1.
- Il peut être rechargé avec un lubrifiant haute performance ARCANOL ou de toute autre marque.



OPTIME C1, le dispositif de lubrification intelligent

- NFC, pour des fonctionnalités plug-and-play.
- Communications maillées, pour un réseau robuste et facile à gérer.
- Batterie remplaçable.
- Augmentation de la pression jusqu'à 10 bar via une pompe électrique.

Passerelle

- Communication mobile via carte SIM ou liaison Ethernet.

La gestion manuelle de la lubrification sur une ligne de production, dans un atelier ou dans une usine implique toutes sortes de tâches répétitives qui prennent du temps que les employés pourraient mieux utiliser ailleurs.

Or, même si elles sont répétitives, ces tâches sont nécessaires. Les temps d'arrêt provoqués par une lubrification inadéquate de la machine sont à la fois courants et coûteux. Cela crée une

situation générant des risques pour des machines stratégiques.

Compte tenu du nombre de composants à vérifier et de remplacements de cartouches requis, la surveillance des machines est pratiquement un travail à temps plein. Jusqu'à présent, en tout cas !



Nous sommes fiers de vous présenter le premier dispositif de lubrification intelligent au monde. Il s'agit d'un système qui rationalise la gestion de la lubrification via des alertes envoyées par une application mobile ou une plateforme Web. Il s'agit également d'un produit basé sur les trois principes de notre philosophie OPTIME :



Transparence

Cette solution permet à votre équipe de maintenance de surveiller tous les points de lubrification et ce, où qu'elle se trouve : sur site, au bureau, à la maison ou même à l'autre bout du monde.



Simplicité

Grâce à la fonctionnalité plug-and-play, l'installation et l'utilisation sont nettement plus efficaces. Vous récupérez le système, vous le fixez et vous remplacez la cartouche de lubrification lorsque vous recevez une alerte. Simple et évolutif !



Disponibilité

La lubrification permet d'éviter les temps d'arrêt sur la chaîne de production, objets de toutes les craintes, mais aussi de traiter plus facilement les commandes et d'assurer le fonctionnement des systèmes avec le moins de travail manuel possible. Travaillez intelligemment, sans effort !



Success Story client : La simplification en action

Fondée en 1916, Westerwälder Elektro Osmose fabrique des produits en céramique de haute qualité pour les bâtiments, ainsi que des tuyaux en grès vitrifié pour le secteur de la gestion de l'eau et des eaux usées.

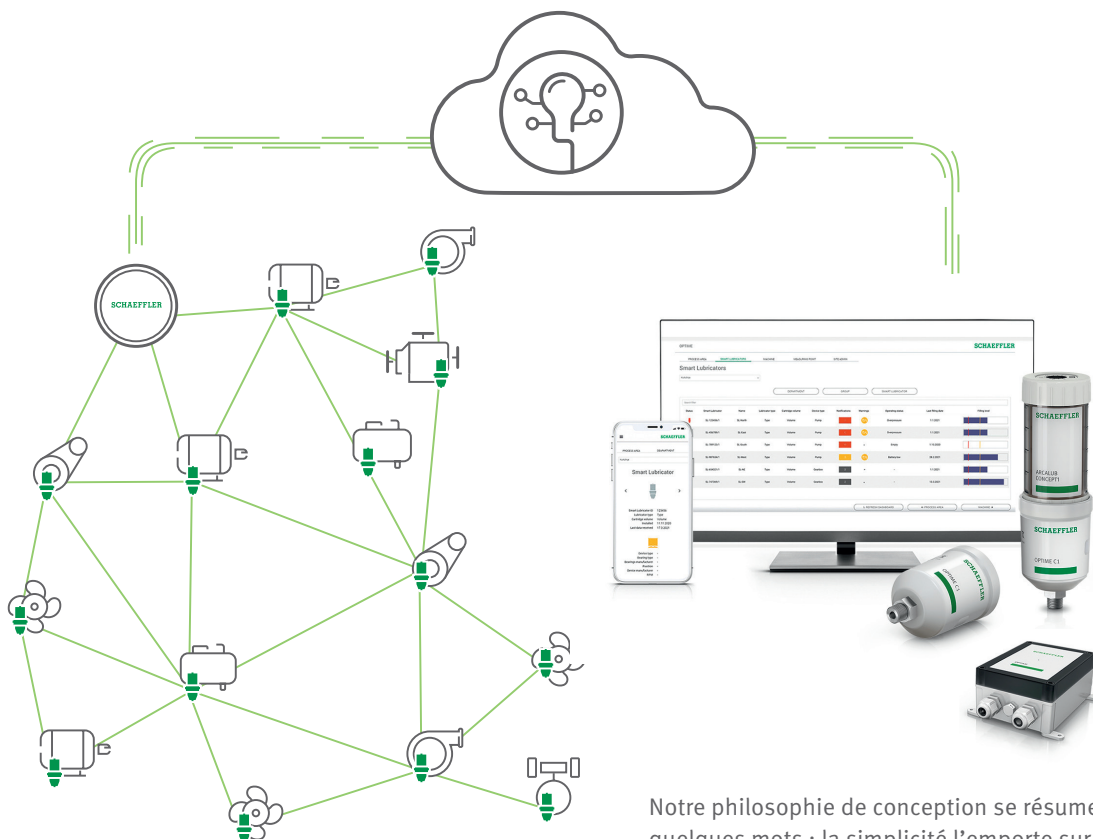
Notre collaboration avec cette entreprise lui a permis d'éviter des défaillances générant des coûts de 47 000 euros, le tout dans un environnement industriel où les composants fonctionnent à une température pouvant atteindre 1 200 °C.

Les fonctionnalités intelligentes du système vous préviennent simplement en cas de manque imminent de lubrifiant, vous permettant ainsi de gagner du temps et de l'argent.

Lorsque j'ouvre l'application et que je constate que tout fonctionne correctement, cela m'apporte une grande tranquillité d'esprit.

Peter Hannappel
Responsable maintenance
Westerwälder Elektro Osmose

Comment cela fonctionne-t-il ?



Notre philosophie de conception se résume en quelques mots : la simplicité l'emporte sur la complexité. Moins il y a de composants, meilleurs seront la qualité, le coût de la solution et le produit final.

Un défi ? Relevé !

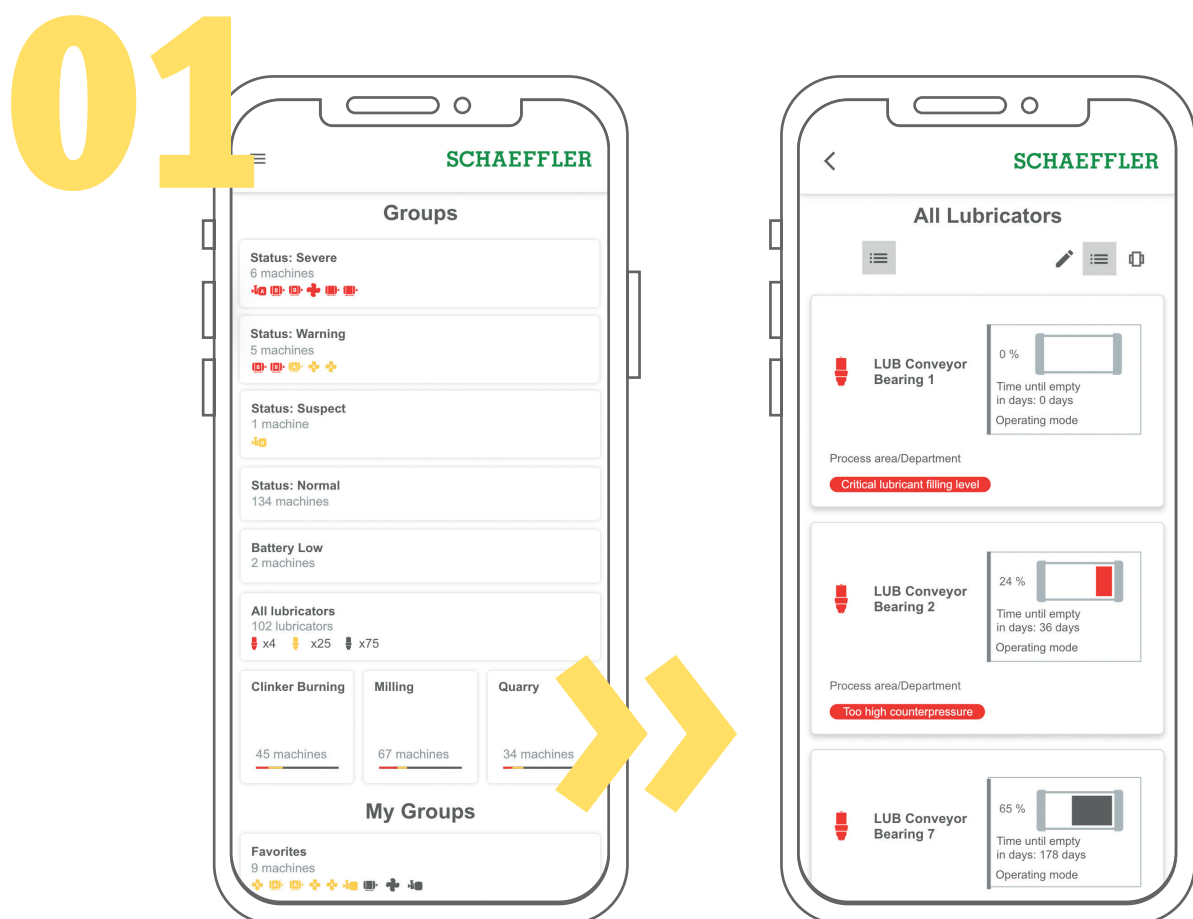
Vous avez peut-être du mal à imaginer comment un produit tel que l'OPTIME C1 pourrait s'intégrer dans votre flux de travail. Voici trois manières dont notre solution primée peut vous aider :



Vous devez gérer des centaines de points de lubrification, qui nécessitent une surveillance constante

Vous pouvez dire adieu à cette époque où l'équipe de maintenance devait vérifier l'état de lubrification des machines toutes les semaines, voire quotidiennement. Il vous suffit maintenant de connecter l'OPTIME à l'IloT. Vous aurez alors à portée de main des informations sur l'état des composants et le niveau de remplissage des cartouches.

Et ce n'est pas tout ! En cas de dysfonctionnement, des alarmes automatiques vous seront transmises.



Vue Groups (Groupes)

Notre solution crée des groupes clairs pour vos machines et vos points de lubrification, ce qui vous permet de garder un œil sur chacun d'entre eux.

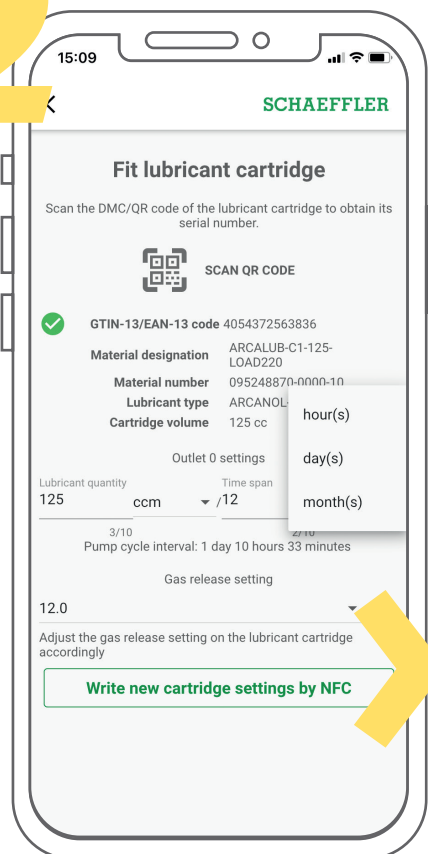
Affichage de la liste "Tous les dispositifs de lubrification"

Tous les points de lubrification sont triés par niveau d'urgence au sein des groupes. Vous savez toujours quel système de lubrification nécessite votre attention. Des informations faciles à comprendre sont fournies sur les niveaux de remplissage des cartouches critiques et les températures ou pressions élevées. Vous savez immédiatement quel est le problème et pouvez agir en conséquence.

Votre équipe de maintenance ne sait pas quelle cartouche de lubrifiant utiliser

Éliminez les erreurs manuelles lors de la lubrification. Grâce à sa mise en œuvre intuitive, l'OPTIME C1 empêche l'installation de cartouches inadaptées et leur utilisation, ce qui permet d'éviter des dommages coûteux.

02



Remplacement de la cartouche de lubrifiant

La solution fournit une assistance concernant les paramètres de lubrification, la quantité de lubrifiant et la période d'application. Vous pouvez utiliser ces informations essentielles pour configurer correctement chacun de vos dispositifs de lubrification.

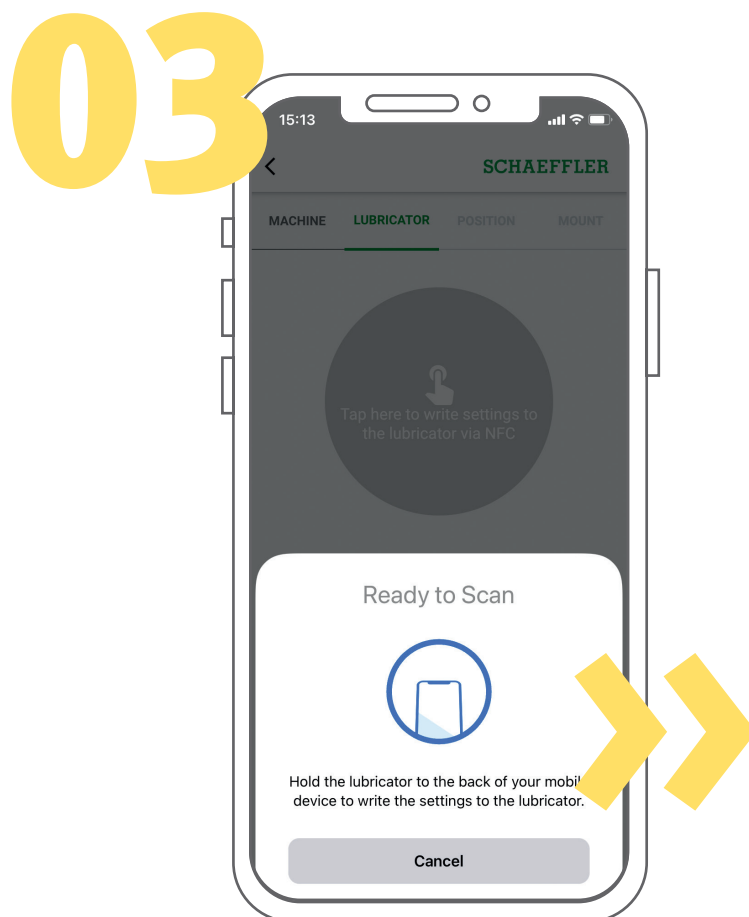


Scan du code QR

Scannez le code QR figurant sur la cartouche pour vous assurer d'utiliser le bon lubrifiant au bon point de lubrification.

Vous voulez vous lancer, mais ne savez pas comment faire

Nous avons conçu l'OPTIME C1 pour qu'il soit aussi facile à installer que possible. Ses fonctions plug-and-play offrent une évolutivité transparente, et leur apprentissage ne nécessite aucune formation approfondie des employés. Notre système de gestion de la lubrification élimine également la nécessité d'acheter de nouveaux roulements coûteux, une excellente nouvelle pour vos marges.



Approvisionnement du dispositif de lubrification

Une simple lecture NFC de l'OPTIME C1 permet de l'activer et de le configurer. Ainsi, vous pouvez préserver vos ressources pour des tâches plus importantes.

Beaucoup de fonctionnalités et économique

Caractéristiques du produit

Description	Valeur	Unité
Fonction de l'OPTIME C1		
Système d'entraînement	Electro-mécanique	–
Pression de fonctionnement	< 10	bar
Volume de dosage par intervalle de lubrification	0,5	cm ³
Volume de dosage par jour (en fonction de la taille et du réglage du CONCEPT1)	0,17 jusqu'à 8,3	cm ³
Mise en service	NFC	–
Dispositif de lubrification CONCEPT1		
Temps de distribution (à réglage en continu)	1 jusqu'à 12	mois
Volume de lubrifiant	60 ou 125	cm ³
Lubrifiant	Graisse	≤ NLGI 2
	Huile	> 68
Communication		
Wirepas Mesh (bande ISM)	2,4	GHz
Portée (en champ libre)	100	m
Caractéristiques électriques		
Alimentation (batterie)	6	V
	2,3	Ah

Nos principales fonctionnalités en un coup d'œil :

- informations sur le statut et le niveau de remplissage disponibles via l'appli OPTIME ou le portail Web
- notification d'alarme automatique en cas d'événement indésirable
- installation et maintenance simplifiées
- possibilité de régler chaque dispositif de lubrification au cas par cas
- maintenance et acheminement optimisés
- pression de sortie pouvant atteindre 10 bar
- remplacement rapide et facile de la cartouche, par vissage
- conseils pour l'utilisateur disponibles en plusieurs langues.

Description		Valeur	Unité
Autres caractéristiques			
Position de montage		Selon les besoins	–
Connecteur fileté		G $\frac{1}{4}$	–
Matériau du palier		PET	–
Masse		= 0,25	kg
Garantie et durée de vie	Durée	2	ans
	Nombre d'opérations de vidange	10	–
Unités d'emballage		10	éléments
Conditions ambiantes			
Indice de protection		IP68	–
Température de fonctionnement		– 10 jusqu'à + 55	°C
Stockage (protéger le composant de la lumière directe du soleil et le stocker dans un endroit sec)	Température (recommandée)	+ 20 ± 5	°C
	Humidité	< 65	%
Certifications			
Directive CE 2014/53/UE sur les équipements radio		–	–

Caractéristiques techniques de la passerelle

Description	Valeur	Unité	
Communication			
Wirepas Mesh (bande ISM)	2,4	GHz	
2G, LTE CAT M1 (options supplémentaires avec dongle LTE local installé)	–	–	
Wi-Fi	2,4	GHz	
Ethernet RJ45	–	–	
Format de la carte SIM	Micro SIM (3FF)	–	
Caractéristiques électriques			
Consommation électrique	30	VA	
Alimentation (CA)	85 jusqu'à 264	V	
Fréquence	47 jusqu'à 440	Hz	
Conditions ambiantes			
Indice de protection	IP66	–	
Température de fonctionnement	–20 jusqu'à +50	°C	
Stockage	Température	–40 jusqu'à +85	°C
	Humidité	20 jusqu'à 90	%
Dimensions, masse			
Longueur	180	mm	
Largeur	130	mm	
Hauteur	81	mm	
Masse	= 1,2	kg	
Certifications			
Directive CE 2014/53/UE sur les équipements radio	–	–	



Un membre de choix de l'écosystème OPTIME

Le modèle OPTIME C1 est un membre à part entière de notre écosystème OPTIME primé.

Lancé en 2020 et développé pour la surveillance de l'état de l'ensemble des usines et des sites de production, l'écosystème OPTIME a rendu la maintenance prédictive simple, efficace et abordable pour les industries de processus.

En 2021, l'ajout du premier dispositif de lubrification véritablement intelligent au monde, l'OPTIME C1, a élargi la gamme pour rendre possible pour la première fois la gestion intelligente de la lubrification.

www.schaeffler.com/optime

FACILE À TOUT POINT DE VUE

Basé sur l'expertise de longue date de Schaeffler dans le domaine de l'ingénierie des roulements, de l'analyse des vibrations et de la lubrification, l'écosystème OPTIME offre un haut niveau d'"intelligence" qui facilite l'élimination des temps d'arrêt.



Démarrage facile

La fonctionnalité plug-and-play facilite l'installation, la configuration et l'intégration de centaines de machines, en un temps très court. En outre, vous pouvez étendre la portée de vos exigences à tout moment, en quelques étapes seulement.



Un système facile à utiliser

Que vous soyez débutant ou expérimenté, l'écosystème OPTIME est idéal pour un large éventail d'utilisateurs et d'applications, grâce à son interface et à son application mobile primées.



Facile à prendre en main

Sachez toujours ce que vous devez faire ensuite grâce à des alarmes faciles à comprendre et à des analyses automatisées. Il est également aisé de planifier des programmes de maintenance lorsque vous connaissez l'état de vos machines et des points de lubrification à tout moment.



Rentable

Bénéficiez d'un retour sur investissement rapide grâce à la réduction des pannes de machines et des temps d'arrêt. Cette solution économique vous permet également de bénéficier d'une surveillance de l'état à grande échelle et d'une lubrification intelligente à un prix abordable.

SCHAEFFLER LIFETIME SOLUTIONS

Keep your machines rolling

Schaeffler Lifetime Solutions est une suite complète de produits, services et solutions de maintenance industrielle pour toute la durée de vie de la machine. Conçue pour les équipes de maintenance et les directeurs d'usine, cette gamme de produits et services vous offre tout le nécessaire pour garantir la continuité du travail dans vos ateliers et vos usines.

Elle répondra à vos besoins, que vous travailliez dans l'agroalimentaire, la cellulose et le papier, le ciment ou l'exploitation minière, ou dans tout autre secteur. Pour que vous puissiez gérer chaque jour de travail en sachant que vos machines fonctionnent correctement.

Prêt à démarrer ?

medias.schaeffler.fr/fr/lifetime-solutions



Schaeffler France SAS

93 route de Bitche
BP 30186
67506 Haguenau
France
medias.schaeffler.fr/fr/lubricate/lubricators/optime-c1
info.fr@schaeffler.com
Tél. : +33 3 88 63 40 40

En Allemagne :

Tél. : 0180 5003872

De l'étranger :

Tél. : +49 9132 82-0

Nous avons pris toutes les précautions nécessaires pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication, mais nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

© Schaeffler France SAS

Date de publication : août 2022

Toute reproduction totale ou partielle de cette publication sans notre autorisation est interdite.