

Installations de pulvérisation et installations spéciales

Catalogue général



La productivité est un facteur clé dans l'économie globale d'aujourd'hui. Une lubrification adéquate accroît la disponibilité et simplifie les opérations de maintenance.

Installations de pulvérisation et installations spéciales



Notre expérience

La société Lincoln a été fondée en 1910 et est devenue depuis lors leader mondial dans le domaine des installations de lubrification et de l'équipement de graissage.

L'expérience acquise au cours de nombreuses décennies a contribué à lui apporter un haut niveau de compétence et de savoir-faire dans le secteur industriel de la lubrification. C'est en tant que pionnier industriel que nous allons continuer notre démarche en fournissant à



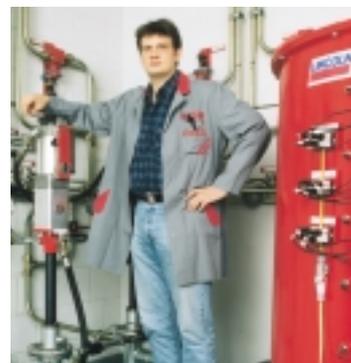
Nos services

Nos services client englobent le conseil, l'étude et la conception de systèmes orientés clients pour tous les cas d'application, la fabrication de composants standard, tels que pompes, distributeurs et dispositifs de contrôle, l'installation et la mise en marche des systèmes de lubrification sur place – dans le monde entier – la formation aux systèmes et le service après-vente.



Notre qualité

Notre système de gestion qualité suivant DIN EN ISO 9001, notre compétence, nos qualités de consultant et notre esprit innovateur nous mènent vers des solutions d'avenir orientées clients, intelligentes et économiques.



nos clients les meilleures solutions en matière de systèmes de lubrification, alliant des prix avantageux à une qualité supérieure.

Notre produit

Les installations de lubrification Lincoln contribuent à réduire la friction et l'usure, donc à diminuer les coûts de maintenance, à améliorer la productivité et à assurer un niveau de fiabilité plus élevé, tout en respectant l'environnement.

Notre système de gestion de l'environnement

Notre système de gestion de l'environnement suivant DIN EN ISO 14001 et EMAS fait partie intégrante de notre philosophie d'entreprise qui reflète l'orientation future de Lincoln.

Notre devise

Keep in motion –
Toujours aller plus loin

Sommaire



Installations de pulvérisation et installations spéciales

Principe d'une installation de pulvérisation

4 - 5

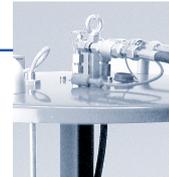
Schéma



Pompes SAF

6 - 7

Exemple



Buses de pulvérisation

8



Accessoires

9 - 10

Accessoires, panneaux de pulvérisation, filtres de lubrifiant, soupapes de limitation de pression



Lubrification de chaînes

11 - 14

Pompe magnétique avec buses de pulvérisation
Cobra



Installations de lubrification à circulation d'huile

15 - 16



Systèmes de distribution

17



Index

18

10	615-27519-2
10	615-27571-2
16	615-27583-2
16	615-27585-2
16	615-27586-2
16	615-28660-2
16	628-25530-4
16	651-28691-1
16	651-28685-1
8	651-40803-1
10	651-40803-2
10	651-40803-3
10	652-40803-4
6	652-40803-5

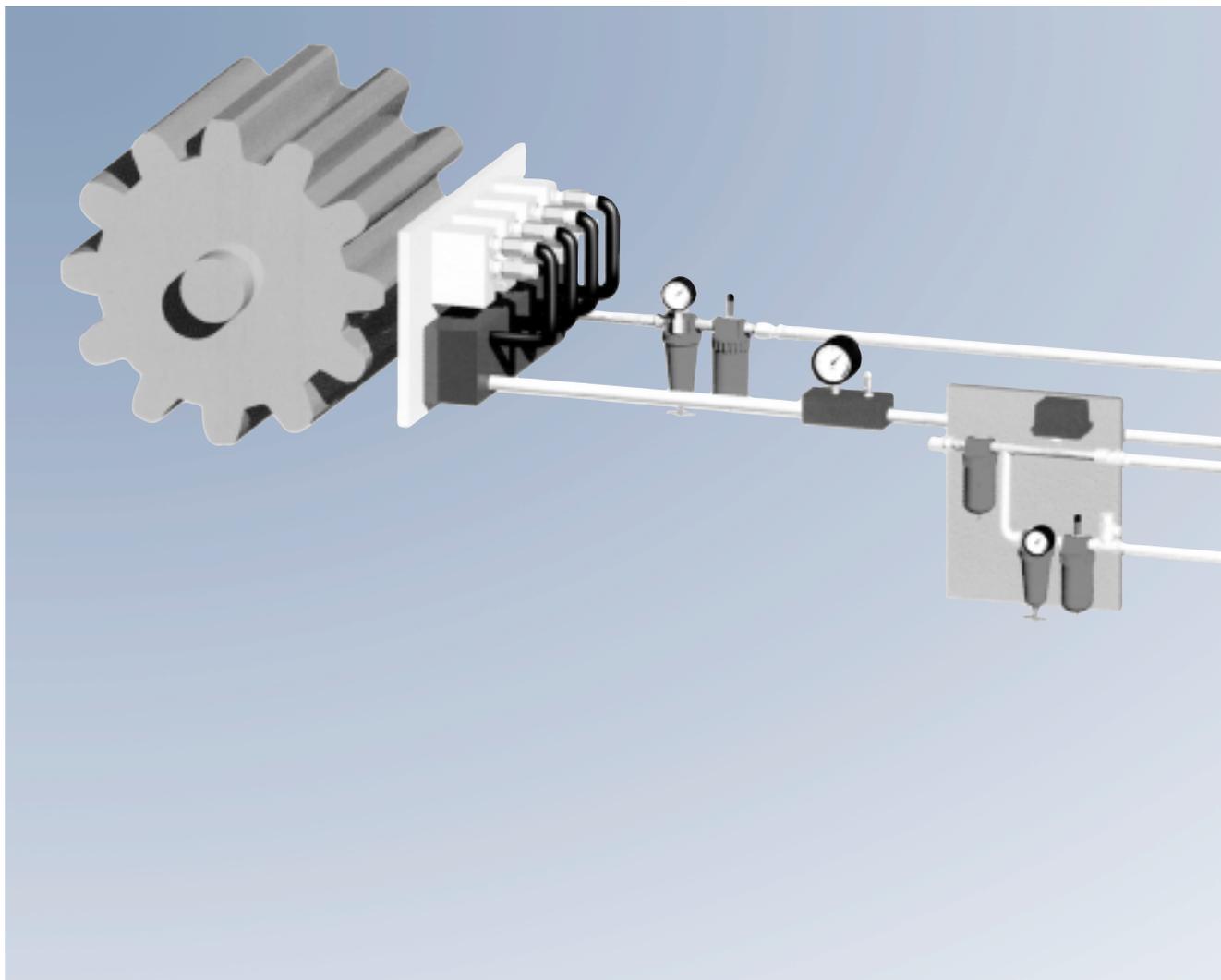
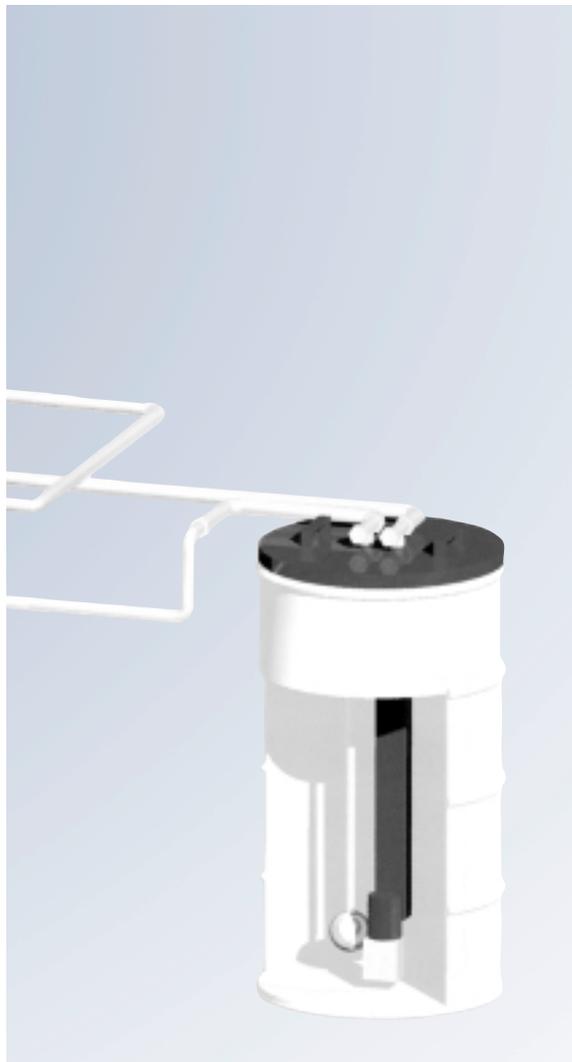


Schéma de principe d'une installation de pulvérisation

**Applications**

- Lubrification de pignons
- Engrenages ouverts

Industrie

Cimenteries, centres de broyage, papeteries

Les installations de pulvérisation nécessitent de l'air comprimé pour pulvériser le lubrifiant fourni par la pompe sur les pièces de glissement ou de roulement.

Composants

Pompes

- Pompe électrique type P215*
- Pompes SAF et
- pneumatiques Lubrigun
- Ejecteurs (mini-pompes pneumatiques)**

Buses de pulvérisation

- Buses de pulvérisation HSA à large spectre

Caractéristiques

- Les buses à débit contrôlé garantissent un contrôle simultané du flux d'air comprimé et de la distribution du lubrifiant
- Haute reproductibilité de l'échantillon de pulvérisation
- Maîtrise de la consommation d'air comprimé

* Voir le catalogue sur les installations progressives et les installations à lignes multiples

** ne figurent pas dans le présent catalogue. Consultez votre représentant Lincoln pour toute information.

Pompes SAF



SAF1-YL



Pompe SAF avec support et treuil
(fût fourni par le fournisseur de lubrifiant)

Les pompes pneumatiques sur fût illustrées ci-contre, type SAF1-YL à une sortie et SAF2-YL à deux sorties, sont conçues pour l'injection de lubrifiants adhérents (NLGI 0 et NLGI 00) dans des installations de pulvérisation.

Les pompes SAF sont placées directement sur des fûts de 200 litres. Elles ne nécessitent pas de plateau suiveur, ce qui leur permet de fonctionner même lorsque le fût est bosselé. Un support et un treuil, prévus dans les options disponibles, facilitent les opérations de remplacement du fût.

Modèles

N° de réf.	Désignation	Nombre de sorties	Débit/course	Indicateur de niveau bas
615-26392-3	SAF1-YN	1	1,1 cm ³	non
615-26393-4	SAF1-YL	1	1,1 cm ³	oui
615-26394-3	SAF2-YN	2	2 x 1,1 cm ³	non
615-26395-4	SAF2-YL	2	2 x 1,1 cm ³	oui

Caractéristiques techniques

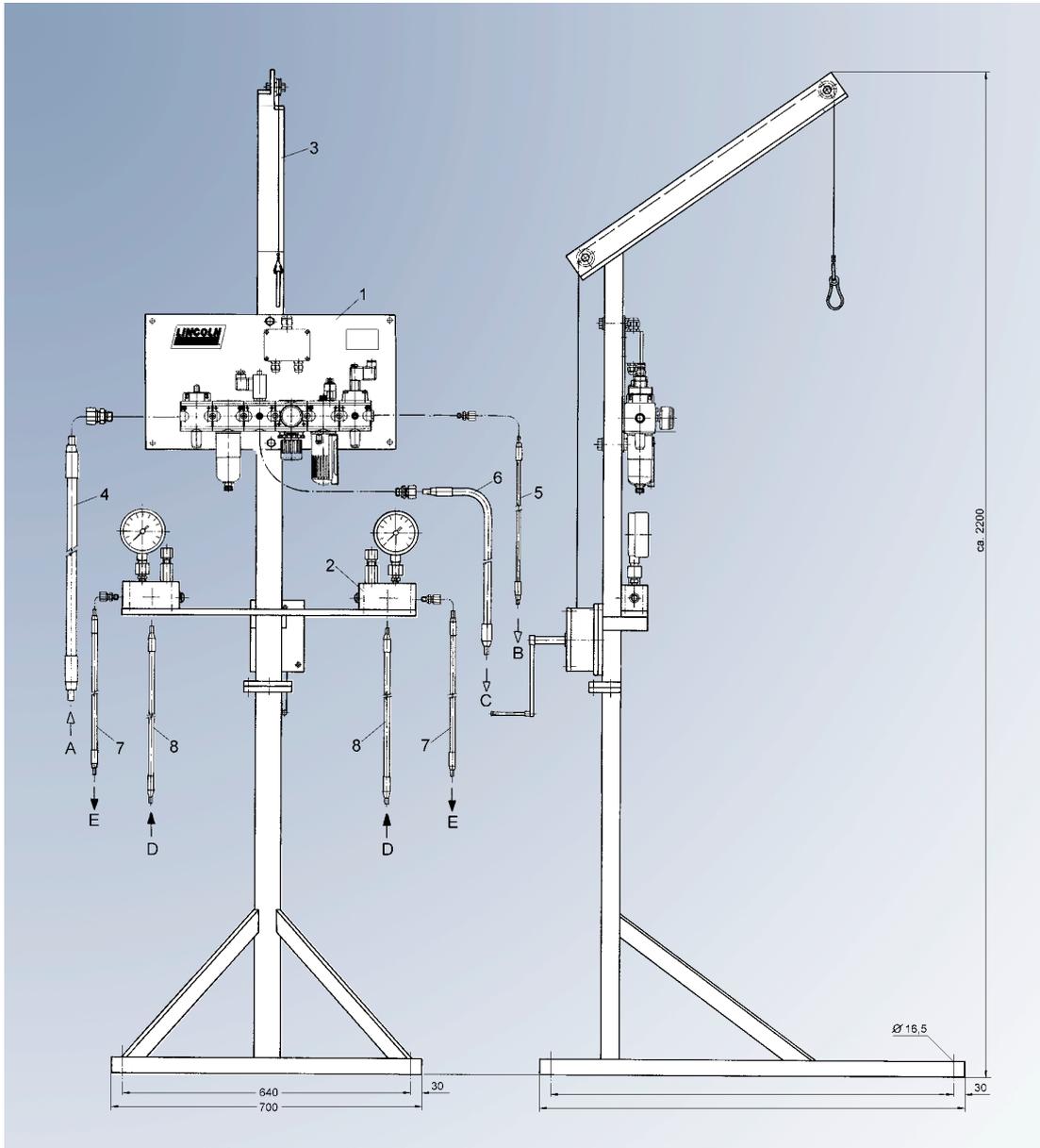
Pression de service maximale	350 bars
Pression de commande	min. 4 bars max. 10 bars
Raccord d'entrée de l'air comprimé	1/4 NPT fem.
Rapport de compression	40:1
Niveau sonore	< 70 dB(A)
Sortie du lubrifiant	G 1/4 f. (BSPP)
Type de fût	pour fûts 200 l à couvercle suivant DIN 6644
Dimensions (L x l x H)	610 x 610 x 985 mm

N.B. : une électrovanne 3/2 pour air comprimé est nécessaire.

Accessoires

N° de réf.	Description
615-26739-1	Support avec treuil pour SAF1 (pour entraînements simple attaque) avec unité de contrôle et régulation de l'air comprimé (FLR), soupape de sûreté, flexibles de raccordement air comprimé et lubrifiant
615-26740-1	Support avec treuil pour SAF2 (pour entraînements double attaque) avec unité de contrôle et régulation de l'air comprimé (FLR), 2 soupapes de sûreté, flexibles de raccordement air comprimé et lubrifiant
515-30955-1	Soupape de limitation de pression (120 bars), avec manomètre installé sur bloc

Exemple: Support avec treuil pour SAF2



Dimensions (L x l x H): 950 x 700 x 2200 mm

Légende

- A Air comprimé en provenance du compresseur
- B Air comprimé vers la pompe
- C Air comprimé vers l'unité de pulvérisation
- D Lubrifiant en provenance de la pompe
- E Lubrifiant vers l'unité de pulvérisation

Légende

- 1 Unité de maintenance
- 2 Soupape de sûreté HSA-TD 21
- 3 Support avec treuil
- 4 Flexible basse pression Ø ext. 16 x 1040 mm, avec embout de 20 mm
- 5 Flexible haute pression Ø ext. 6 x 1540 mm, avec embout Ø 10 mm
- 6 Flexible basse pression Ø ext. 13 x 1040 mm, avec embout Ø 15 mm
- 7 Flexible haute pression Ø ext. 8 x 1040 mm, avec embout Ø 10 mm
- 8 Flexible haute pression Ø ext. 8 x 1540 mm, avec embout Ø 10 mm

Buses de pulvérisation



Les buses de pulvérisation Lincoln sont conçues pour pulvériser du lubrifiant adhérent sur des pignons et des engrenages ouverts. Les buses sont disponibles en plusieurs versions qui permettent un grand nombre d'applications et offrent de multiples fonctions. Les buses de la série SDLKR sont les seules à pouvoir maîtriser le flux de l'air comprimé et du lubrifiant à l'intérieur de la buse. Pour les buses de la série SD, plus économiques, l'injection peut être maîtrisée de manière électrique grâce à un distributeur progressif pour le



SD (HJA-TD2)

lubrifiant et à une électrovanne pour l'air comprimé. Des panneaux de pulvérisation montés usine sont disponibles pour une installation aisée.



SDLKR (HJA-TD26)

Tableau d'identification des buses et n° de réf.

Type de montage	Buses non contrôlées	Buses contrôlées		
		sans interrupteur	avec vanne de commande et interrupteur-limiteur (15-250 VAC)	et détecteur de proximité (15-250 VAC)
Pour plaque de montage	HSA-TD2	HSA-TD27	HSA-TD25	HSA-TD26
	SD	SDLMNR	SDLMKR-ES	SDLMKR-EN
	n° de réf. 615-25677-2	n° de réf. 615-27519-2	n° de réf. 615-27518-2	n° de réf. 615-27571-2
Buse individuelle (pour console)	HSA-TD2	HSA-TD30	HSA-TD28	HSA-TD29
	SD	SDLHNR-G	SDLHKR-ESG	SDLHKR-ENG
	n° de réf. 615-25677-2	n° de réf. 615-27583-2	n° de réf. 615-27585-2	n° de réf. 615-27586-2

Caractéristiques techniques

Débit du lubrifiant	0,2 – 20 cm ³ /min
Surface de couverture du lubrifiant	env. 150 mm de largeur sur 80 mm de hauteur
Ecartement d'installation	150 – 200 mm entre la buse et le point de lubrification
Pression d'air comprimé	buses non contrôlées: 3 bars, buses contrôlées: 6 bars
Consommation d'air comprimé	env. 200 NI/min (air aspiré) pour les buses non contrôlées max. 40 NI/min (air aspiré) pour les buses contrôlées
Pression de service	max. 200 bars pour les buses non contrôlées max. 120 bars pour les buses contrôlées
Raccordements HSA-TD25, 26, 27	air comprimé: G 1/4 fem. (BSPP) lubrifiant: G 1/4 fem. (BSPP) dispositif de fixation: M 12
Raccordements HSA-TD2, 28, 29, 30	air comprimé: tube ou embout 8 mm lubrifiant: tube ou embout 6 mm dispositif de fixation: Ø 8,5 mm

N.B. : repère « L » sur le raccord d'entrée de l'air comprimé, repère « S » sur le raccord d'entrée du lubrifiant. Couple de serrage buses contrôlées = 20 Nm, signal de contrôle électrique = 20 ms.

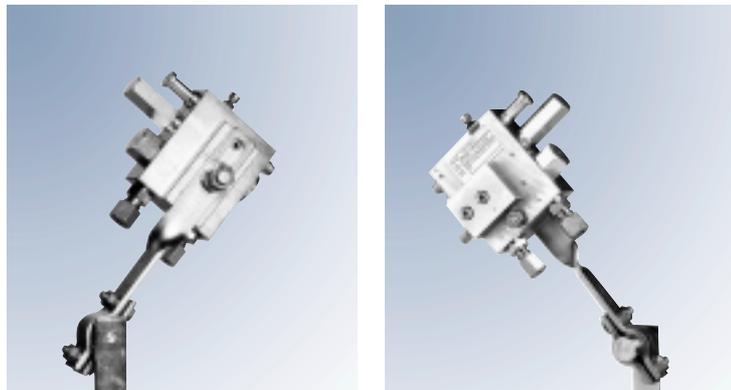
Dimensions

Modèle	Hauteur	Longueur	Profondeur
Buse SD	50 mm	87 mm	20 mm
Buse SDLMKR-EN	110 mm	140 mm	45 mm
Buse SDLMKR-ES	110 mm	185 mm	45 mm
Buse SDLMNR	110 mm	140 mm	45 mm

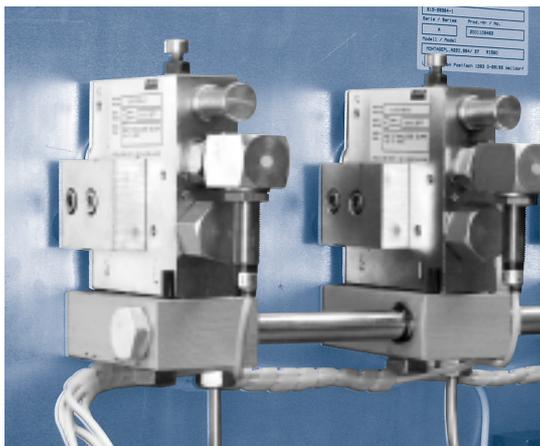
Installation avec support, accessoires, panneaux de pulvérisation



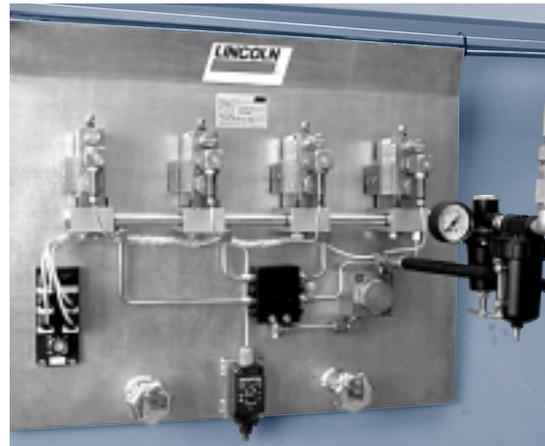
Installation avec support (support 515-31224-1) des buses SD



Installation avec support (support 515-31225-1) des buses SDLH NR-G



Panneau de pulvérisation avec buses SDLM KR-EN



Accessoires, filtres de lubrifiant, soupapes de décharge



Bloc à air comprimé pour 3 buses



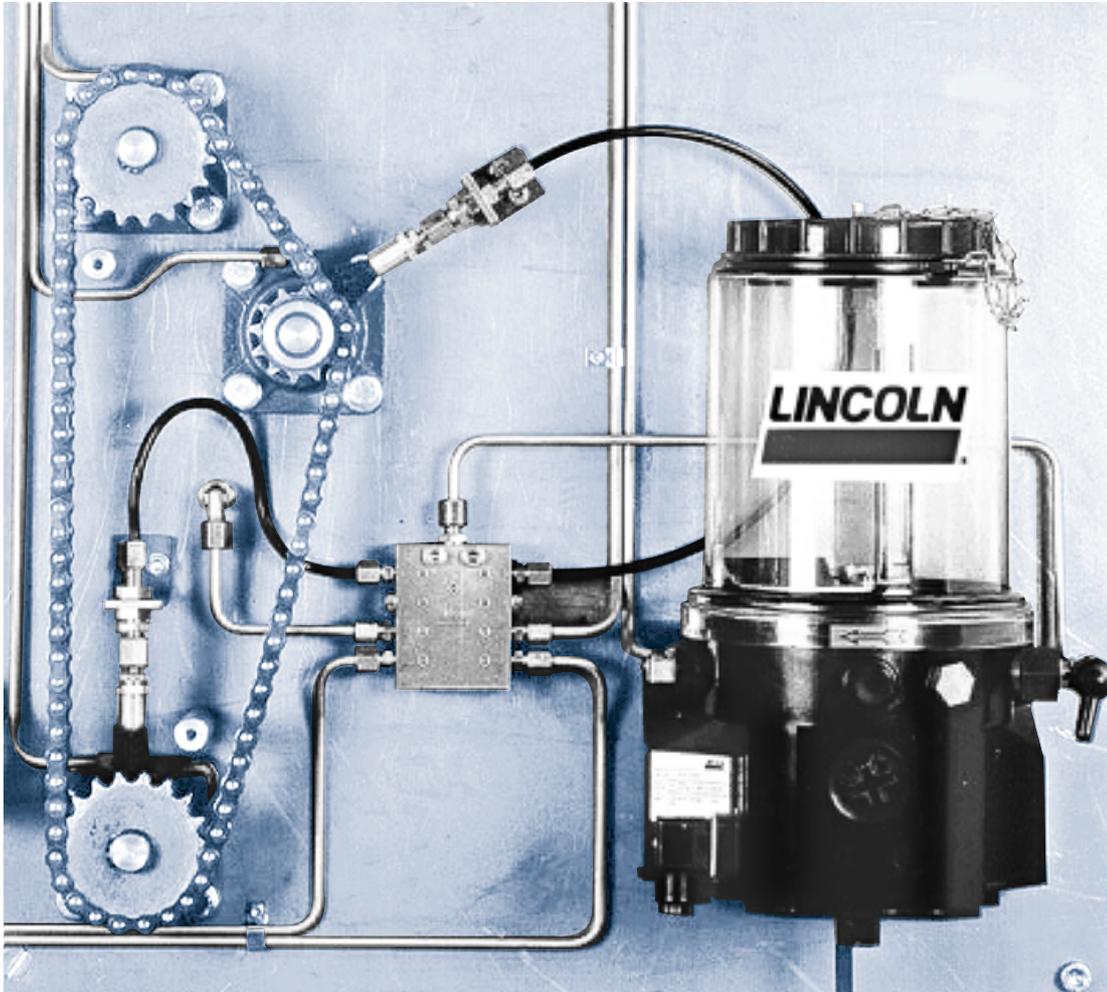
Unité de filtrage de lubrifiant



Soupape de limitation de pression avec manomètre

Modèles

N° de réf.	Désignation	
515-31224-1	Platine pour buses SD	
515-31225-1	Platine pour buses SDLH ...	
615-25679-1	Bloc air comprimé pour 2 buses	entrée de l'air: R 3/8 fem. (BSPT) entrées de l'air: pour tube 8 mm ou embout
615-25680-1	Bloc air comprimé pour 3 buses	entrée de l'air: R 3/8 fem. (BSPT) entrées de l'air: pour tube 8 mm ou embout
615-25681-1	Bloc air comprimé pour 4 buses	entrée de l'air: R 3/8 fem. (BSPT) entrées de l'air: pour tube 8 mm ou embout
628-25530-4	Unité de filtrage du lubrifiant avec manomètre et soupape de limitation de pression 120 bars	
515-31252-2	Soupape de limitation de pression, 120 bars, avec manomètre Raccords filetés: G 1/4 fem. (BSPP)	



Lubrification de chaînes

Dans une chaîne en mouvement, c'est entre le maillon et le tourillon de chaîne que se produit le plus grand déplacement relatif. C'est aussi là qu'il y a une transmission de forces considérables.

Une lubrification insuffisante dans cette partie provoque l'usure prématurée et la défaillance de la chaîne. Il en résulte des arrêts et pertes de production qui coûtent cher.

Une lubrification soignée et efficace est une condition préalable à un fonctionnement optimal et à une durée de vie prolongée de toute chaîne.

Les installations de lubrification automatique de chaînes Lincoln appliquent sur la chaîne la quantité de lubrifiant nécessaire, à l'endroit voulu.

Avantages

- Durée de vie prolongée
- Réduction de la consommation d'énergie
- Atténuation du bruit
- Refroidissement des chaînes à circulation rapide

Lubrification par pinceaux

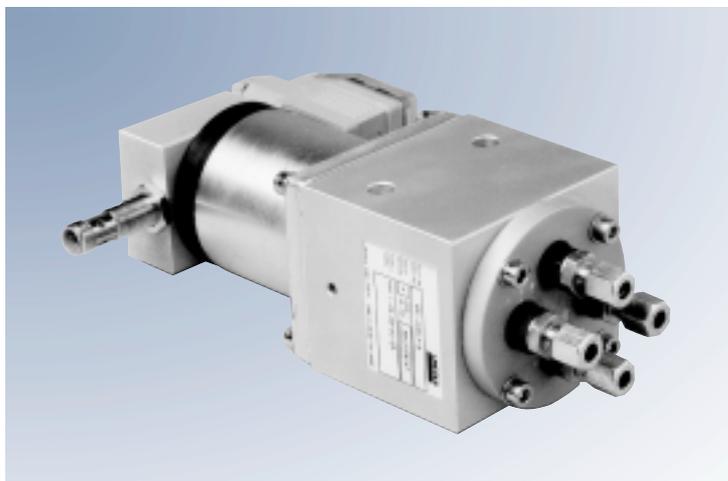
- Chaînes de petite taille et circulant lentement

La chaîne est lubrifiée sur toute sa largeur au moyen d'un système de pinceaux.

La pompe refoule le lubrifiant vers les pinceaux, soit directement soit par l'intermédiaire d'un distributeur progressif. Les pinceaux appliquent le lubrifiant de manière régulière sur la chaîne.

Ceci représente un moyen simple, économique, d'entretien facile et fiable pour l'application de lubrifiants ou d'huiles, même de consistance visqueuse, sur les chaînes.

Pompe magnétique avec buses de pulvérisation



Pompe PMA1

Applications

- Pour chaînes rapides
- Pour chaînes individuelles

La lubrification précise de chaînes rapides est obtenue en utilisant une pompe magnétique type PMA1 et des buses de pulvérisation.

Stocké dans un réservoir, le lubrifiant arrive dans la pompe par gravité. Un capteur active la pompe. La pompe pulvérise sur la chaîne de fines gouttes d'huile d'un volume déterminé. Cette méthode d'application permet de ne lubrifier que les points de lubrification qui le nécessitent.

Pompe PMA1

Cette pompe magnétique est essentiellement une pompe d'alimentation en huile, pour les installations de lubrification de chaînes. Elle peut être utilisée soit comme pompe de pulvérisation lorsqu'elle est reliée à des buses, soit comme pompe de lubrification au goutte à goutte ou au pinceau lorsqu'elle est utilisée avec des distributeurs progressifs. Cette pompe à commande magnétique convient pour les chaînes rapides et peut être pilotée par un détecteur de proximité (version KN).

Modèles usuels avec débit de 60 mm³

N° de réf.	Désignation	Nb. de sorties	Tension d'alimentation	Détecteur de proximité
651-40803-1	PMA1-A1-D6-60-230AC/25	1	230 VAC	non
651-40803-2	PMA1-A2-D6-60-230AC/25	2		non
651-40803-3	PMA1-A3-D6-60-230AC/25	3		non
651-40803-4	PMA1-A4-D6-60-230AC/25	4		non
651-40803-5	PMA1-A1-D6-60-230AC/25-KN	1		oui
651-40803-6	PMA1-A2-D6-60-230AC/25-KN	2		oui
651-40803-7	PMA1-A3-D6-60-230AC/25-KN	3		oui
651-40803-8	PMA1-A4-D6-60-230AC/25-KN	4		oui
651-40804-1	PMA1-A1-D6-60-24DC/25	1	24 VDC	non
651-40804-2	PMA1-A2-D6-60-24DC/25	2		non
651-40804-3	PMA1-A3-D6-60-24DC/25	3		non
651-40804-4	PMA1-A4-D6-60-24DC/25	4		non
651-40804-5	PMA1-A1-D6-60-24DC/25-KN	1		oui
651-40804-6	PMA1-A2-D6-60-24DC/25-KN	2		oui
651-40804-7	PMA1-A3-D6-60-24DC/25-KN	3		oui
651-40804-8	PMA1-A4-D6-60-24DC/25-KN	4		oui

Modèles usuels avec débit de 30 mm³

N° de réf.	Désignation	Nb. de sorties	Tension d'alimentation	Détecteur de proximité
651-40806-3	PMA1-A3-D6-30-230AC/25	3	230 VAC	non
651-40805-1	PMA1-A1-D6-30-230AC/25	1	24 VDC	non

Pompe magnétique avec buses de pulvérisation



Buse de pulvérisation



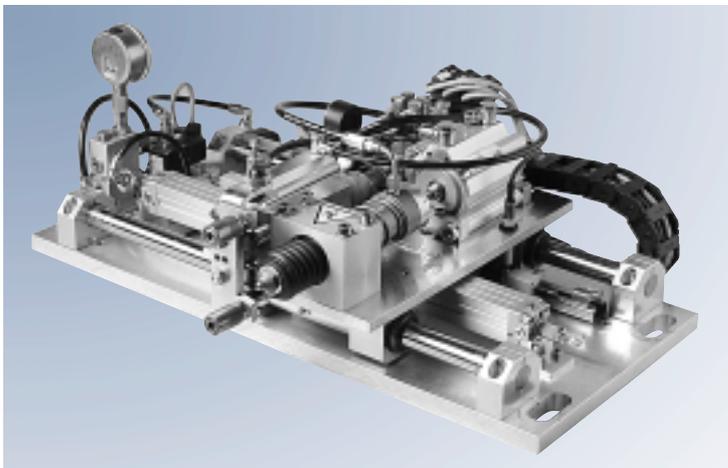
Réservoir de 13 l

Caractéristiques techniques

Nombre de sorties (de A1 à A4)	1 – 4 (éléments de pompe)
Raccordement de sortie (Ø 6)	pour tube de 6 mm
Débit par course et par sortie	60 mm ³ ou 30 mm ³
Tension d'alimentation	24 VDC 230 VAC
Plage de température de service	de -15 à 70° C
Position d'installation	de préférence horizontale
Raccordement d'aspiration	G 1/4 fem. (BSPP)
Pression	50 bars
Dimensions (L x l x H)	314 x 80 x 110 mm

Accessoires

N° de réf.	Description
615-28660-2	Buse de pulvérisation pour tube 6 mm
651-28691-1	Réservoir plastique de 13 l avec indicateur électrique de niveau bas (flotteur)
651-28685-1	Réservoir plastique de 36 l avec indicateur électrique de niveau bas (flotteur)



Cobra

Lincoln dispose d'une gamme complète d'installations de lubrification de chaînes. Le dispositif Cobra est conçu pour lubrifier les galets des convoyeurs et les chaînes non alimentées en courant pendant leur fonctionnement. Le dispositif Cobra apporte une quantité dosée de lubrifiant dans les paliers mobiles. Disponibles en version mécanique (Cobra1D) et en version pneumatique (Cobra501), ces dispositifs de lubrification conçus selon les besoins du client sont l'équipement idéal pour les applications dans des conditions difficiles.

Chaque bande de transport ou chaque chaîne nécessite deux dispositifs Cobra, un pour le côté droit et un pour le côté gauche. Le lubrifiant est amené au dispositif Cobra par une pompe à réservoir ou sur fût. Les dispositifs Cobra peuvent alimenter des paliers excentrés ou ceux dont le pas varie. Les séquences de lubrification (tous les galets ou un galet sur deux, etc.) dépendent du nombre de galets, de la vitesse du convoyeur ou de l'écart entre les galets. Le dispositif Cobra se rétracte automatiquement lorsque le convoyeur ou la chaîne change de sens.

Avantages

- Injection de quantités dosées de lubrifiant dans le palier mobile par graisseurs
- Conçu pour les pièces mobiles difficiles d'accès et longues à lubrifier manuellement
- Lubrifie durant le fonctionnement de la bande de transport: pas de perte de production
- Accepte toutes sortes d'huiles et de graisses jusqu'à la classe NLGI 2.
- La construction robuste assure une longue durée de vie et une haute disponibilité même dans des conditions difficiles.

Applications

Galets de roulement de bandes de transport à haut rendement dans

- les mines
- les industries sidérurgiques
- l'industrie cimentière
- l'industrie automobile
- l'industrie agro-alimentaire

Caractéristiques techniques

	Cobra1D	Cobra501
Fréquence maximale des cycles de lubrification	deux cycles toutes les secondes	un cycle/seconde
Vitesse maximale de la chaîne*	330 mm/s	400 mm/s

* vitesse supérieure possible sur demande

Les informations ci-dessous doivent être indiquées lors d'une demande de devis pour un dispositif Cobra:

- Nombre de chaînes
- Ecart entre les chaînes
- Déviation du graisseur – en sens horizontal et vertical
- Position de la chaîne à l'endroit d'installation du dispositif Cobra
- Nombre de points de lubrification par chaîne
- Mouvement avant et arrière de la chaîne possible?
- Vitesse de la chaîne
- Pas de chaîne
- Longueur totale de la chaîne/ bande de transport
- Type d'opération: fonctionnement continu ou avec interruptions
- Type de graisseur
- Température à l'endroit d'installation
- Pression d'alimentation en air comprimé
- Alimentation électrique
- Influences extérieures : humidité, environnement agressif, etc.
- Type de lubrifiant

Applications

- Paliers hydrostatiques et hydrodynamiques
- Turbines
- Laminaires
- Engrenages
- Machines à papier
- Centrales thermiques

Les installations à circulation d'huile peuvent être classées comme suit:

- Centrales hydrauliques
- Centrales de lubrification
- Installations de séparation (utilisées pour maintenir des points de séparation, p. ex. différentes pressions ou différents fluides)
- Installations de régulation/ de contrôle

Les installations à circulation d'huile diffèrent grandement les unes des autres selon les nécessités et les caractéristiques demandées par le client. Nos experts sont à votre disposition pour vous fournir un système sur mesure répondant aux nécessités de votre application.



Station de lubrification à circulation d'huile

Pompe ZPU09/09A pour lubrification hydrostatique

Cette pompe de lubrification à haute pression est conçue pour être utilisée uniquement dans des

installations de lubrification hydrostatique. Elle est disponible avec une sortie ou deux sorties et peut être utilisée avec des huiles d'une viscosité de 20 à 460cSt.

Installations à circulation d'huile



Modèles

N° de réf.	Description	Nombre de sorties	Moteur
605-27545-1	ZPU09/08GT-380-415,420-480	1	Motoréducteur triphasé multi-gamme 380-415/420-480 V
605-27546-1	ZPU09/08GT-500	1	Motoréducteur triphasé 500 V
605-27547-1	ZPU09A/08GT-380-415,420-480	2	Motoréducteur triphasé multi-gamme 380-415/420-480 V
605-27548-1	ZPU09A/08GT-500	2	Motoréducteur triphasé 500 V
605-28960-1	ZPU09/08ST-380-415,420-480	1	Motoréducteur standard multi-gamme 380-415/420-480 V Rapport de compression 20 :1
605-28166-1	ZPU09/08GT-000	1	Pas de moteur

Caractéristiques techniques

	ZPU09	ZPU09 A
Nombre de sorties	1	2
Débit	8 l/h	2 x 4 l/h
Pression de service maximale	400 bars	
Vitesse	60 t/min	
Capacité du réservoir	8 l	
Raccordement	refoulement: G 3/8 fem. (BSPP) aspiration: G 3/8 fem. (BSPP)	

Systemes de distribution



Station de distribution

Applications

- Systemes de distribution de grande taille
- Usines complètes

Nous proposons des systemes de distribution pour des usines complètes, qui alimentent en réseau des installations entières à partir d'une seule source.

Des pompes sur conteneur ou, si nécessaire, des pompes relais sont utilisées pour alimenter des pompes secondaires.

Les pompes relais sont utilisées lorsque le lubrifiant doit être transporté sur de grandes distances.

Les installations d'alimentation Lincoln garantissent un service sans défaillance dans toutes sortes d'applications.

Index



Installations de pulvérisation et installations spéciales

N° de réf.	page	N° de réf.	page	N° de réf.	page
515-30955-1	6	615-26740-1	6	651-40804-4	12
515-31224-1	10	615-27518-2	8	651-40804-5	12
515-31225-1	10	615-27519-2	8	651-40804-6	12
515-31252-2	10	615-27571-2	8	651-40804-7	12
605-27545-1	16	615-27583-2	8	651-40804-8	12
605-27546-1	16	615-27585-2	8	651-40805-1	12
605-27547-1	16	615-27586-2	8	651-40806-3	12
605-27548-1	16	615-28660-2	13	652-40803-4	12
605-27672-1	16	628-25530-4	10	652-40803-5	12
605-28960-1	16	651-28691-1	13		
605-28166-1	16	651-28685-1	13		
615-25677-2	8	651-40803-1	12		
615-25679-1	10	651-40803-2	12		
615-25680-1	10	651-40803-3	12		
615-25681-1	10	651-40803-6	12		
615-26392-3	6	651-40803-7	12		
615-26393-4	6	651-40803-8	12		
615-26394-3	6	651-40804-1	12		
615-26395-4	6	651-40804-2	12		
615-26739-1	6	651-40804-3	12		

L'information est la clé de la productivité



Dans l'économie globale d'aujourd'hui, la productivité est un facteur clé. Lincoln, le leader en matière de savoir-faire, technologie et services pour les installations de lubrification, est la clé de votre système de maintenance pour une productivité totale.

Voici votre catalogue général sur les installations de pulvérisation et les installations spéciales. Les autres catalogues Lincoln, les brochures, manuels et fiches techniques sont disponibles auprès du distributeur, de l'agence ou du point de vente Lincoln de votre région ou auprès de Lincoln GmbH & Co. KG, Waldorf/Allemagne (voir adresse en dernière page).

Si vous désirez obtenir plus d'informations, contactez-nous par téléphone ou par fax ou consultez notre site web:

www.lincolnindustrial.com/Locator/Distributor pour trouver le représentant Lincoln le plus près de chez vous.

Comme vous le savez, l'information est la clé de votre productivité.



Le réseau mondial de distribution Lincoln est le meilleur



Quel que soit le service demandé – l'étude d'une installation de lubrification, l'installation d'un système réalisé sur mesure ou la fourniture de produits de qualité – votre distributeur Lincoln vous fournira toujours ce qu'il y a de mieux.

Distributeurs du Département Systèmes

Nos distributeurs offrent le plus haut niveau de compétence dans le monde industriel. Ils conçoivent des systèmes en fonction des besoins des clients en sélectionnant les composants Lincoln appropriés. Ils installent ensuite le système dans votre usine, assistés de techniciens expérimentés, ou coopèrent avec votre personnel pour être sûrs que le travail est exécuté correctement. Chaque distributeur dispose d'un stock complet de pompes, distributeurs, dispositifs de contrôle et d'accessoires. Chacun d'eux s'efforce de répondre à nos sévères exigences envers les produits, les systèmes et les services. Dans le monde entier, de St. Louis à Singapour, les distributeurs de Lincoln sont là quand vous avez besoin d'eux.

Pour connaître le représentant Lincoln le plus proche de chez vous, consultez:

Amérique:

St. Louis, Missouri
Phone +1 314.679.4200
Fax +1 800.424.5359

Europe/Moyen-Orient/Afrique:

Walldorf, Germany
Phone + 49.6227.33.0
Fax + 49.6227.33.259

Asie/Pacifique:

Singapore
Phone + 65.65627960
Fax + 65.65629967



Heinrich-Hertz-Str. 2-8
D-69190 Walldorf
Germany

Phone + 49.6227.33.0
Fax + 49.6227.33.259
www.lincolnindustrial.de

lincoln@lincolnindustrial.de
© Copyright 2003
Printed in Germany

