



 Yamada



ルブリケーション機器

# Lubrication Equipment

株式会社ヤマダコーポレーション



## ルブリケーション機器

コンプレッサーの圧縮エアで作動するエアパワードポンプを使用したグリース・オイルの給油機です。高性能・安全性に優れ、簡単に操作することができます。各種工場での設備機械、生産ラインを始め、車両、土木、建設等のメンテナンス作業に数多く使用されております。





 **Yamada**

# ルブリケーション機器カタログ INDEX

## 4 概要／【グリース用】ルブリケーション機器

## 6 仕様／【グリース用】ルブリケーション機器

- ・[電動タイプ] 電動式グリースガン EGシリーズ
- ・[手動レバータイプ] ハンドグリースガン CH/KH/GCシリーズ

## 7

- ・[エア駆動タイプ] オートグリースマシンガン<sup>®</sup> AMG-400N
- ・[ノズルアタッチメント] ノズル・マイクロ<sup>®</sup>ホース

## 8

- ・[カートリッジグリース] マイクロ<sup>®</sup>マルチグリース
- ・ハンドバケットポンプ SKシリーズ

## 9

- ・ポータブルルブリケーター SKRシリーズ

## 10

- ・ペール缶用電動ルブリケーター EPLシリーズ
- ・ベアリンググリース給脂機 GP-850

## 11 参考資料

## 12 概要／【オイル用】ルブリケーション機器

## 14 仕様／【オイル用】ルブリケーション機器

- ・オイルシリンジ OSシリーズ
- ・ハンドバケットポンプ STBシリーズ
- ・ハンドバケットボリュームポンプ VOシリーズ

## 15

- ・ペール缶用ハンドバケットポンプ HOP-20
- ・ポータブルルブリケーター SGRシリーズ
- ・ルブドラムセット(ドラム缶用給油台車) LDSシリーズ

# For Grease

## 概要／【グリース用】ルブリケーション機器

### 【電動タイプ】電動式グリースガン EGシリーズ

室内はもちろん、屋外や高所での不便な給油箇所にも手軽にグリースアップがおこなえる電動式のグリースガンです。駆動源は一般家庭用のAC-100V、リチウムイオンバッテリー充電式のDC-10.8Vからお選びいただけます。いずれも400gカートリッジグリースが使用できるので、グリースのセットが簡単でスピーディーに行え、手を汚すこともありません。



855003/EG-400AII

#### ◎オプション

持ち運びも便利な  
ケース付きもご用意



ケース外観



使用イメージ

### 【手動レバータイプ】ハンドグリースガン CH/KH/GCシリーズ

動力源不要で簡単にグリースアップ作業が可能です。手詰め、カートリッジの種類・サイズによって各種型式がございます。また、高圧仕様やワンハンド操作などの特殊なグリースガンもございます。



854626/CH-400



854628/KH-32



854654/GC-57K

### 【エアー駆動タイプ】オートグリースマシンガン® AMG-400N

付属のエアレギュレーターをエア供給口に取付けのうえ、エアコンプレッサーの圧縮空気を接続することで、簡単かつスピーディーにグリースアップ作業を行うことができます。機械、車両を始め生産ライン作業に最適です。



854884/AMG-400N



685472  
ロータリープラグ

### 【ノズルアタッチメント】ノズル・マイクロ®ホース

レバー式グリースガンやSK型ハンドバケットポンプの注油ノズルが、給油口（グリースニップルなど）の形状に合わない場合や注油しにくい場所に給油口がある場合は、それぞれに適したノズルやマイクロホースをご利用ください。標準付属品のノズルを外して取付が可能です。



850664/SPK-1C

### 【カートリッジグリース】マイクロ®マルチグリース

ヤマダ・マイクロ®マルチグリースは、蛇腹式なので詰め替え時に手を汚すことなく、グリースの無駄もありません。ご用途に合わせてお選び下さい。



MMG-400シリーズ

### グリースロックカプラ

ワンタッチで接続、無駄なく給脂、スムーズな取り外し！無駄なく、汚れにくい。グリースは漏れることなく、グリースニップルに給脂。狭い箇所でのグリースアップに最適なロングタイプもご用意！



GLC-70



GLC-70L





## ハンドバケットポンプ SK-77

手動式のポンプでグリースの給脂が行えます。キャビネット内に多量のグリースが保有できるので、電源やコンプレッサーの無い屋外での作業にも適しています。フォロープレート付で、グリースを無駄なくご使用いただけます。また、市販のペール缶(16kg)入りのグリースに直接取付してご使用いただくことも可能です。



880308/SK-77

### ◎オプション



SK用グリースホース

## ポータブルルブリケーター SKRシリーズ

機械や車両などへのグリース給油に不可欠なポータブルルブリケーターです。ポンプは全てコンプレッサーの圧縮エアで作動するエアパワー®ポンプなので、簡単かつ安全にご使用いただけます。キャビネットにポンプ・ホース・ガンコンパクトにセットしており(SKR110A50PALを除く)、作業効率向上に役立ちます。



880877/SKR-66

### ◎オプション



851985/HPG-G

## ペール缶用電動ルブリケーター EPLシリーズ

市販のペール缶(16kg)入りのグリースに直接取付してご使用いただけるグリース用ルブリケーターです。ポータブルタイプなので、各種機械メンテナンスや建設機械への搭載用ポンプとして最適です。駆動源はご用途に合わせてAC-100V・DC-24Vの2種類からご選定いただけます。

### ◎オプション



802335/KPL-55C



880899/EPL-100

## ベアリンググリース給脂機 GP-850

車両用のベアリングへのグリース給脂を簡単・確実に行えるポンプユニットです。ポンプと給脂コーンユニットが一体となっており、効率的な作業が行えます。

### ◎オプション



805226/GP-NA



881141/GP-850



# For Grease

## 仕様／【グリース用】ルブリケーション機器

### 【グリース用】[電動タイプ] 電動式グリースガン EGシリーズ

製品番号/型式	グリース容量 (g)	製品番号/型式	グリース容量 (g)
 855003/EG-400AII	400 (蛇腹式カートリッジグリース専用)	 855004/EG-400BII	400 (蛇腹式カートリッジグリース専用)
	最大吐出圧力 (MPa)		最大吐出圧力 (MPa)
	40		40
	吐出量 (g/min)		吐出量 (g/min)
	72g/min 以上		51g/min 以上
	定格電圧 (V)		定格電圧 (V)
	AC100		DC10.8
定格電力 (W)	定格電力 (W)		
420	400		
本体質量 (kg)	本体質量 (kg)		
約4	約4		

#### ◎オプション

- 製品番号/型式: 881207/EG-400AII C EG-400AII ケース付き
- 製品番号/型式: 881208/EG-400BII C EG-400BII ケース付き
- 製品番号/型式: 855005/EG-400BII L 充電器なし (BII用)
- 製品番号/型式: 855006/EG-400BII LL 充電器・バッテリーなし (BII用)
- 製品番号/型式: 805269/EG-C ケース単体 (AII・BII兼用)
- 製品番号/型式: 687033/EG-1040B バッテリー単体 (BII用)
- 製品番号/型式: 687034/EG-10SA 充電器単体 (BII用)












※ケース収納時はマイクロホースを取り外してください。

#### ◎使用例




### 【グリース用】[手動レバータイプ] ハンドグリースガン KH/CH/GCシリーズ

製品番号/型式	製品番号/型式	製品番号/型式	製品番号/型式
1  854655/KH-16	2  854629/KH-120	3  854627/KH-35	4  854628/KH-32
5  854669S/KH-500S	6  854626/CH-400	7  854626G/CH-400G	
8  854787/CH-650LL	9  854654/GC-57K		

	製品番号	型式	全長 (mm)	質量 (kg)	油槽径 (mm)	容量 (手詰) (g)	カートリッジ (g)	使用方法	吐出量/ストローク (g)	最大圧力 (MPa)
1	854655	KH-16	241	0.44	38	130	80	兼用	0.4	10
2	854629	KH-120	232	0.51	38	130	80	兼用	0.55	20
3	854627	KH-35	290	1.11	59.6	380	200	兼用	0.9	25
4	854628	KH-32	412	1.27	59.6	180	—	手詰専用	1.5	25
5	854669S	KH-500S	368	1.30	59.6	500	400	兼用	0.9	50
6	854626	CH-400	368	1.29	59.6	—	400	カートリッジ専用	0.9	50
7	854626G	CH-400G (グリース付) <sup>1)</sup>	368	1.29	59.6	—	400	カートリッジ専用	0.9	50
8	854787	CH-650LL	401	1.30	59.6	500	400	兼用	0.85	80
9	854654	GC-57K	371	1.55	57	500	筒型カートリッジ400	兼用	0.9	50

※全長・質量はノズルを含みません。 ※KHシリーズ各型には、HSP-1ノズルが標準で付属しています。CH-400とCH-400GはHSP-2付、CH-650LLはCNP-1付、(KH-16はCNP-2付、KH-500SはCNP-2とSPK-3C付です。)GC-57KはCNP-2付です。 ※表示の最大圧力はチャックノズル (CNP-2) 使用時の圧力です。 ※グリースを手詰でご使用の場合、温度条件等によりNLGI1以下の低粘度ではご使用できない場合があります。 ※適用グリースはカートリッジ使用の場合 NLGI No.0~2 (KH-16はNo.1~2) (GC-57KはNo.2~3)、手詰使用の場合 NLGI No.1 (GC-57KはNo.2~3)

【グリース用】【エア駆動タイプ】オートグリースマシンガン® AMG-400N

	製品番号/型式	854884/AMG-400N
	グリース容量 (g)	400 (蛇腹式カートリッジグリース専用)
	最大吐出圧力 (MPa)	28
	最大吐出量 (mL/min)	310
	使用エア圧力 (MPa)	0.3~0.7
	外観寸法 (全高×全長mm)	387×438
	本体質量 (kg)	2.1

※CNP-2とレギュレーターが標準で付属しています。

◎付属品



804918 レギュレーター

◎オプション



685472 ロータリープラグ

【ノズルアタッチメント】ノズル・マイクロ®ホース

製品番号/型式	
1 804903/HSP-1	2 800701/HSP-3
3 804910/CNP-1	
4 686445/CNP-1H (ノズル外型17φ)	
5 804911/CNP-2	6 686446/CNP-2H (ノズル外型15φ)
7 850664/SPK-1C	
8 855205/SPK-2C	9 850666/SPK-3C
10 850381/SPK-20C (大型ボタンヘッド用)	
11 851268/SPK-700E	12 805177/SPK-500S
	13 805178/SPK-1000S
	14 805252/SPK-1500S
15 686830/GLC-70	16 686966/GLC-70L

分類	製品番号	型式	全長 (mm)	質量 (g)	用途
1 ストレートノズル	804903	HSP-1	120	46	標準型ノズル
	804904	HSP-2	240	96	ロングノズル
	800701	HSP-3	135	56	ベアリング注脂用
	804907	HSP-10	450	188	ロングノズル
3 ハイドロチャックノズル	804910	CNP-1	185	93	ハイドロリックニップル用
	686445	CNP-1H	38.5	37	CNP-1用チャックノズル
	804911	CNP-2	185	93	ハイドロリックニップル用
	686446	CNP-2H	39	37	CNP-2用チャックノズル
7 マイクロ®ホース 常用圧力: 21MPa	804912	CNP-13	335	180	ハイドロリックニップル用
	850664	SPK-1C	355	141	ピンタイプフィッティング用
	855205	SPK-2C	373	152	ボタンヘッドフィッティング用
	850666	SPK-3C	330	83	ハイドロリックニップル用
	850478	SPK-1C-1M	1069	189	ピンタイプフィッティング用
	855206	SPK-2C-1M	1070	242	ボタンヘッドフィッティング用
	850480	SPK-3C-1M	1030	132	ハイドロリックニップル用
10 ロックカブラ	855271	SPK-3C-1.5M	1530	175	ハイドロリックニップル用
	850392	SPK-5	418	300	ハイドロリックニップル用
	850381	SPK-20C	377	320	ボタンヘッドフィッティング用
	851268	SPK-700E	705	160	ハイドロリックニップル用
12 ロックカブラ	805177	SPK-500S	572	300	ロックカブラ付きホース
	805178	SPK-1000S	1072	350	ロックカブラ付きホース
	805252	SPK-1500S	1572	400	ロックカブラ付きホース
15	686830	GLC-70	89.6	100	グリースロックカブラ
16	686966	GLC-70L	137.7	160	グリースロックカブラ ロング

※レバー式グリースガン(KH-16除く)にはすべて取付可能です(SPK-5を除く)。 ※マイクロ®ホースは21MPa以下でご使用ください。 ※マイクロ®ホースの最小曲げ半径は35mmとなっております。それ以下の屈曲が発生した場合破損する恐れがあります。 ※SKR型シャールルブリケーター-の851985高圧グリースガンには、SPK-1・2・3型マイクロ®ホースは使用できません。ノズルの先に取付けて利用するSPK-5型マイクロ®ホースをご利用ください。 ※マイクロ®ホースは先端のクイックチャックにてグリースニップルにセットし使用します。内部のツメによって喰われて固定されているので、取外す際は少し傾けると簡単に外れます。また、給脂中は内部が高圧になることがありますので手を添えないでください。 ※ロックカブラはレバーの操作でワンタッチ接続、無駆なく給脂、スムーズな取外しが可能です。500mmのホース付きのSPK-500S、1000mmのホース付きのSPK-1000S、1500mmのホース付きのSPK-1500S。さらに、グリースロックカブラ先端部だけのGLC-70がございます。

[カートリッジグリース]マイクロ®マルチグリース



	製品番号	型式	名称	種類	番手	ちょう度	仕使温度範囲(°C)	容量(g)	該当製品
1	682314	MMG-400-MP	マイクロ®	リチウム	No.2	265~295	-15~130	400 (20本/1ケース)	AMG-400・EG-400AII・EG-400BII
	682313	MMG-400-CG	マルチ	シャース	No.1	310~340	-10~80		CH-400・CH-650LL・KH-500
	682312	MMG-400-MO	グリース	モリブデン	No.2	265~295	-15~150		(特殊グリースもご使用いただけます)
2	683311	MMG-200-MP	マイクロ®	リチウム	No.2	265~295	-15~130	200 (20本/1ケース)	KH-35
	683312	MMG-200-CG	マルチ	シャース	No.1	310~340	-10~80		
	683313	MMG-200-MO	グリース	モリブデン	No.2	265~295	-15~150		
3	682593	MMG-80-MP	マイクロ®	リチウム	No.2	265~295	-15~130	80 (30本/1ケース)	KH-120 KH-16
	683309	MMG-80-CG	マルチ	シャース	No.1	310~340	-10~80		
	683310	MMG-80-MO	グリース	モリブデン	No.2	265~295	-15~150		

◎特殊グリース

製品番号	型式	名称	種類	番手	ちょう度	仕使温度範囲(°C)	容量(g)
687221	NPC-WEP	カートリッジタイプ ユーレット WEP	ウレア	No.2	265~295	-15~180	400(20本/1ケース)
685800	FDL-FF20	食品産業用フードルブ No.2	アルミコンプレックス	No.2	265~295	-20~180	400(20本/1ケース)
685801	FDL-FF5	食品産業用フードルブ No.2 ミニ	アルミコンプレックス	No.2	265~295	-20~180	400(5本/1ケース)

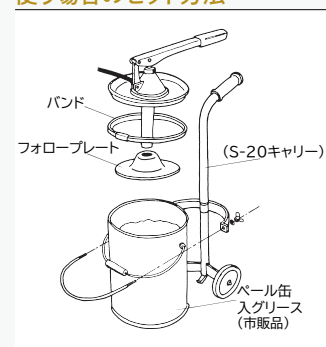
【グリース用】ハンドバケットポンプ SK-77

製品番号/型式	全高(mm)	
	795	
	容量(L)	16
	質量(kg)	10.0
	付属品(各1)	800601/SK用グリースガン 695046/高圧耐油ホース(2m) 801426/フォロープレート 851003/S-20キャリアー
	880308/SK-77	

キャビネットのセット方法



市販のベール缶を使う場合のセット方法



◎【参考】ポンプ仕様

- SK-77用
- 吐出量※: 3.2g/ストローク ● 最高吐出圧力: 25MPa ● ストローク: 38~43mm
- ※NLGI No.0グリース使用、油温20°Cの時の参考値です。
- ※標準で付属しているホースで短い場合には、長いホース(3m, 5m)が揃っていますので別途ご購入ください。

◎オプション

製品番号	型式	名称	仕様
1	851003	S-20 キャリヤー	16kgベール缶運搬用 ※SK-77標準付属品
	695046	SK-2M グリース用ホース 2m	両端G1/4オス口金付 常用圧力18MPa
2	695100	SK-3M グリース用ホース 3m	両端G1/4オス口金付 常用圧力18MPa
	695102	SK-5M グリース用ホース 5m	両端G1/4オス口金付 常用圧力18MPa





## 【グリース用】ポータブルルブリケーター SKRシリーズ

※標準モデルには、高圧グリースガン、ホースは付属しませんので別途ご購入ください。

製品番号/型式	製品番号/型式	製品番号/型式
 880877/SKR-66	 880631/SKR-110A50	 881122/SKR-110A50PAL 881123/SKR-110A50PAL-SL

製品番号	型式	全高(mm)	容量(kg)	質量(kg)	付属品(各1)
1 880877	SKR-66	845	キャビネット内にパール缶を収納 (16~18)	17.6	851985/高圧グリースガン 695034/高圧耐油ホース(2.5m) 800766/バルブキット 802161/フォロープレート組立(φ300) 801241/エアレギュレーター 851985/高圧グリースガン
2 880631	SKR110A50	953	キャビネット内にパール缶を収納 (16~18)	25	695034/高圧耐油ホース(2.5m) 800431/チェックバルブ 803481/フォロープレート組立(φ300) 802553/エアレギュレーター 804941/レギュレーター組立
3 881122	SKR110A50PAL※	917 リフト上昇時1,317	パール缶を収納 (16~18)	34	802629/インダクタープレート組立 854662/リフトベース組立 831384/キャスト組立
3 881123	SKR110A50PAL-SL シリコングリース仕様※	917 リフト上昇時1,317	パール缶を収納 (16~18)	34	804941/レギュレーター組立 802629/インダクタープレート組立 854662/リフトベース組立 831384/キャスト組立

## ◎【参考】ポンプ仕様

- SKR-66用 ●ポンプレシオ: 65×1 ●最大吐出圧力※: 40MPa ●最大吐出量※: 320g/min ●最大空気消費量※: 212L/min (ANR)
- SKR-110A50用 ●ポンプレシオ: 50×1 ●最大吐出圧力※: 35MPa ●最大吐出量※: 1,300g/min ●最大空気消費量※: 320L/min (ANR)
- SKR-110A50PAL/SKR-110A50PAL-SL ●ポンプレシオ: 50×1 ●最大吐出圧力※: 35MPa ●最大吐出量※: 1,300g/min ●最大空気消費量※: 320L/min (ANR)



※供給エア圧力: 0.7MPa、NLGI No.0グリース使用、油温20°Cの時の参考値です。

## ◎オプション

製品番号/型式	製品番号/型式	製品番号/型式
 851985/HPG-G	 853502/GMN-500	 SKR用グリースホース

製品番号	型式	名称	仕様
1 851985	HPG-G	高圧グリースガン	SKR-66、110A50標準付属品
2 853502	GMN-500	デジタルグリースガン	液晶表示、流量計付
695062	SKR-1.5M	グリース用高圧ホース 1.5m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
695050	SKR-2M	グリース用高圧ホース 2.0m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
695034	SKR-2.5M	グリース用高圧ホース 2.5m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
3 695049	SKR-3M	グリース用高圧ホース 3.0m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
695098	SKR-5M	グリース用高圧ホース 5.0m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
695335	SKR-7M	グリース用高圧ホース 7.0m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa
695099	SKR-10M	グリース用高圧ホース 10.0m	両端G1/4口金付 常用耐圧34.5MPa

## 【グリース用】パール缶用ルブリケーター EPL-100/KPL-24

製品番号/型式	吐出量 (g/min)	製品番号/型式	吐出量 (g/min)
AC-100Vタイプ	120~190	DC-24Vタイプ	80~120
	吐出圧力 (MPa) 0~28		吐出圧力 (MPa) 0~24
	最高吐出圧力 (MPa) 28		最高吐出圧力 (MPa) 28 (30分定格)
	回転数 (rpm) 90~145		回転数 (rpm) 90~108
	耐震度 (G) 4		耐震度 (G) 4
	適用グリース No.0、No.1、No.2 (NLGI)		適用グリース No.0、No.1、No.2 (NLGI)
	使用温度範囲 (°C) -10~40		使用温度範囲 (°C) -10~40
	付属品		付属品
880899/EPL-100		880639/KPL-24	
定格	851985/高圧グリースガン	定格	852164/高圧グリースガン
連続定格	803085/フォロープレート	連続定格	803085/フォロープレート
電動機	695034/ホース (1/4×2.5m)	電動機	682481/ユニオンアダプタ
AC100V、100W、1~3A	802493/コード5m	DC-24V、100~130W、2~7.5A	802704/キャップタイヤ (2.5mコネクタ付)
質量 (kg)		質量 (kg)	
13		12	

### ◎オプション

1		2		3			
	802335/KPL-55C 4輪カート		695303/KPL-24-10M グリース用高圧ホース 10m		802817/KPL-E5M 延長電源コード 5m		851003/S-20 延長電源コード 5m

	製品番号	型式	名称	仕様
1	802335	KPL-55C	4輪カート	16kgパール缶運搬用
2	695303	KPL-24-10M	グリース用高圧ホース 10m	KPL-24用両端G3/8オス口金付
3	802817	KPL-E5M	延長電源コード 5m	KPL-24用24V接続コネクタ付
	851003	S-20	キャリア	16kgパール缶運搬用

## 【グリース用】ベアリンググリース給脂機 GP-850

製品番号/型式	ベアリング使用範囲
	内径φ15~100
	グリース No.0~3 (NLGI) ※ 16kgパール缶入り
	本体質量 (kg) 42
	付属品 (各1)
881141/GP-850	802629/インダクタープレート 852768/GP-850用ポンプ

※油圧が0°C以上の場合 (油圧が0°Cよりも下った場合にはNo.0~2となります)。  
 ※NLGI No. (グリースちよう度) の適用範囲は目安となります。  
 グリースの性状によっては適用範囲でも使用できない場合があります。

### ◎ポンプ仕様

- 852768/GP-850用ポンプ
- ポンプレシオ: 65×1 ● 最高吐出圧力: 45MPa
- 最大吐出量※: 520g/min (No.0使用時) ● 最大空気消費量※: 235L/min (ANR)
- ※供給エア圧力: 0.7MPa、NLGI No.0グリース使用、油温20°C時のテストデータです。

### ◎オプション

#### アタッチメントキットN

- 製品番号/型式:  
802242/GP-G  
給脂ガン
- 製品番号/型式:  
805226/GP-NA  
ニードル/ズル (重量: 410g)
- 製品番号/型式:  
695874/GP-H-2.5M  
高圧ホース2.5m
- 製品番号/型式:  
805227/型式なし  
ニードルキット



## 参考資料

### マイクロマルチグリースの特徴

#### マイクロマルチグリース (リチウム) (シャーシ) (モリブデン)

マイクロマルチグリース (リチウム) MP: 《キャップ色: 黄色 / 容器色: グリーン系》

**特長** 耐熱、極圧、耐水、耐久性のよいリチウム石けん万能グリース **用途** 産業機械、自動車、建設機械、運搬機械等のベアリング摺動部など

#### マイクロマルチグリース (シャーシ) CG: 《キャップ色: オレンジ / 容器色: グリーン系》

**特長** 極圧、耐水性に優れたカルシウム石けんグリース **用途** 自動車、建設機械、運搬機械、農機等のシャーシ部分など

#### マイクロマルチグリース (モリブデン) MO: 《キャップ色: 白 / 容器色: グリーン系》

**特長** リチウム石けん基グリースをベースにした二硫化モリブデン入りグリース **用途** 建設機械、継手類、軸受等の極圧性を必要とする箇所

#### ◎耐熱グリース/食品産業機械用グリース

耐熱グリース: 《キャップ色: オレンジ / 容器色: グリーン系》

**特長** 耐熱・長寿命・防錆ウレアグリース **用途** 鉄鋼設備をはじめ産業製紙・セメント機械の耐熱性を必要とする箇所や長寿命ベアリング摺動部など

食品産業機械用グリース: 《キャップ色: 白 / 容器色: 透明》

**特長** 耐熱・耐水・耐酸性に優れている。アルミコンプレックスグリース **用途** 食品生産・保管等の産業機械のベアリング摺動部など

### SKRシリーズのグリースの粘度とポンプ選定上の注意

グリースは、その用途によって数多くの成分・粘度のものが準備されています。特に粘度はNLGI番号により右表のように分類されており、ポンプ選定の重要な要素となっています。粘度の高い(かたい)グリースを使用する場合には、フォロープレートやインダクタプレート付の機種でないグリースがうまく汲み出せません。ポンプ選定の際は、下表の説明を参考に適切な機種を選定してください。

#### ◎【参考】NLGI番号によるグリースの粘度

	低い (やわらかい)	粘度			高い (かたい)
NLGI番号	No.00	No.0	No.1	No.2	No.3
ちょう度	400~430	355~385	310~340	265~295	220~250

※この他にNo.000、No.4、5、6が規定されています。 ※ちょう度: 混和・25°C、60W

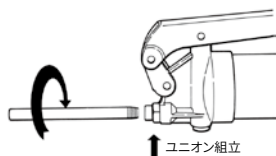
SKR-66	SKR110A50	SKR110A50PAL
使用可能範囲 (グリースの粘度) No.1程度	使用可能範囲 (グリースの粘度) No.1程度	使用可能範囲 (グリースの粘度) No.2程度
大型のキャビネット内に、市販のペール缶を収納して使用します。フォロープレート付なので、ややかたいグリースにも適しています。	110型の大型ポンプを使用していますので、吐出量が多く、作業率が向上します。SKR-66と同様、フォロープレート付です。	エアリフト付の台車に110型高性能エアパワード®ポンプをセットしたグリース用の圧送ポンプユニットです。特にポンプのサクシオン部にはインダクタプレートがセットされ、エアリフトの加圧により粘度の高いグリースも容易に、最後まで無駄なく使用することが出来ます。

### グリースフィッティングの種類

ハイドロリック ニップル	ピンタイプ フィッティング	ボタンヘッド フィッティング	ボタンヘッド寸法
 <p>Aタイプ Bタイプ Cタイプ</p>			 <p>標準サイズ 大型サイズ</p>
一般的にベアリングや軸受け等の給油口に最も多く使用されているのがこのタイプで、ストレートタイプとアングルタイプがあり取付場所により選びます。	農機・鉄道車両などの給油口に使用されているのがこのタイプで、凹形状の内部に取付けられ上部が蓋されている事もあります。最近あまり見かける事が少なくなりました。	土木・建設機械などの給油口に使用されているのがこのタイプで、ボタンの直径が大小あり、スライドで接続します。それに合わせて口金の選択が必要です。	グリースフィッティングの頭部はJIS(日本)・SAE(アメリカ)・DIN(ドイツ)など各国共通ですが、最近この規格に合わない寸法もありますので注意が必要です。

### ノズルの交換注意事項

標準ストレートノズルを外す時にはユニオン組立をスパナで押さえてノズルを外してください。押さえないとユニオン組立も外れ、その他のアクセサリが接続できないばかりか、グリースの吐出もいたしません。





# For Oil

## 概要／【オイル用】ルブリケーション機器

### オイルシリンジ OSシリーズ

医療用注射器の操作のように、ノズル先端をオイルの中に差し込み、引手を引くとオイルが油筒に吸引され、引手を押し戻すと排出される、手動タイプのオイルポンプです。機械の作動油の入替作業などに最適です。



850247/OS-200



850248/OS-600



850249/OS-1000

### ハンドバケットポンプ STBシリーズ

手動式のポンプでオイルの給油が行えます。キャビネット内に多量のオイルが保有できるので、電源やコンプレッサーの無い屋外での作業にも適しています。

#### ◎オプション



805339/OM-30MN



851003/S-20



880135/STB-60

### ハンドバケットボリュームポンプ VOシリーズ

オイル用のハンドバケットポンプで、特に粘性の高い油脂を必要とする建設機械などへの給油に最適なポンプです。口金はボタンヘッドタイプで迅速かつ確実な給油が行えます。

#### ◎オプション



800628/VO-50用口金(大)



880133/VO-50



880132/VO-8





### ペール缶用ハンドバケットポンプHOP-20

市販のオイル用ペール缶(20L)に直接取付してご使用いただけるオイルポンプです。ポンプを差し込むだけで簡単に取付できるのでオイルの入替作業も不要です。移動に便利なS-10Nキャリーも付属しており便利にお使いいただけます。流量計(オプション)の取付も可能です。

◎オプション



805339/OM-30MN

805185/OM-30D



880571/HOP-20

### ポータブルルブリケーター SGRシリーズ

機械や車両などへの潤滑油給油に不可欠なポータブルルブリケーターです。ポンプは全てコンプレッサーの圧縮エアで作動するエアパワード®ポンプなので、簡単かつ安全にご使用いただけます。キャビネットにポンプ・ホース・流量計・ガン

◎オプション



SGR用オイルホース



880267/SGR-55

### ルブドラムセット LDSシリーズ

※すべてのシリーズにドラム缶は付属しておりません。

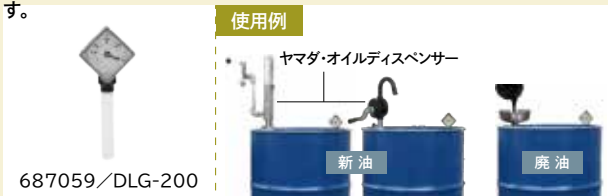
ルブドラムセットは、大型車両や建設機械、生産設備などのオイルメンテナンスに最適な給油機器です。台車にオイル用のエアパワード®ポンプ・オイルガン・給油ホースなどをセットしており、台車に200Lドラム缶をそのまま搭載してご使用いただけます。

◎アクセサリ：ドラム缶用液面計 DLG-200

表示が見やすくドラム缶内の液量が一目でわかり取付け簡単です。200Lドラム缶の小栓(3/4")に取付けるだけで新油の残量管理や廃油の満量管理に最適です。



881213/LDS-110K2



687059/DLG-200

使用例

ヤマダ・オイルディスペンサー




新油

廃油



# For Oil

## 仕様／【オイル用】ルブリケーション機器

### 【オイル用】オイルシリンジ OSシリーズ

製品番号/型式	製品番号/型式	製品番号/型式			
1  850247/OS-200	2  850248/OS-600	3  850249/OS-1000			
製品番号	型式	全長(mm)	質量(kg)	容量(mL)	理論容積
1 850247	OS-200	490	0.57	200	
2 850248	OS-600	696	1.28	600	
3 850249	OS-1000	886	1.77	1000	

### 【オイル用】ハンドバケットポンプ STBシリーズ

製品番号/型式	全高(mm)	製品番号/型式	全高(mm)
 880135/STB-60	795	 880136/STB-70	795
	容量(L)		20
	質量(kg)		11.3
	付属品(各1)		
	695453/オイルホースノズル付(黒・2m) 851003/S-20キャリア 805339/OM-30MN メカニカル流用計		695453/オイルホースノズル付(黒・2m) 851003/S-20キャリア

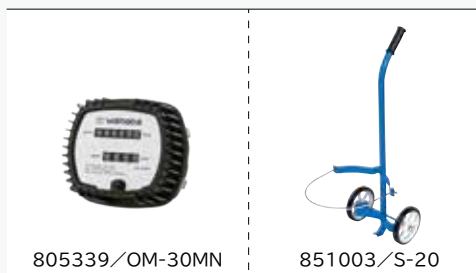
#### ◎【参考】ポンプ仕様

■ STB-60/70用 ●吐出量※: 40mL/ストローク ●ストローク: 50mm ※マシン油#160、油温20°Cの時の参考値です。



#### ◎オプション

製品番号	型式	名称	仕様
851003	S-20	キャリア	20Lパール缶運搬用 ※STB-60、70標準付属品
805339	OM-30MN	メカニカル流用計	フィルター、アダプター付 ※STB-60標準付属品
695453	STB-2MB	ノズル付オイルホース 黒・2m	R3/8口金、ノズル付 常用圧力1MPa

#### ◎オプション



### 【オイル用】ハンドバケットボリュームポンプ VOシリーズ

製品番号/型式	全高(mm)	製品番号/型式	全高(mm)		
 880133/VO-50	Max: 820 Min: 530	 880132/VO-8	Max: 707 Min: 477		
	容量(L)		15	容量(L)	8
	質量(kg)		9.0	質量(kg)	5.0
	付属品(各1)			付属品(各1)	
	695055/耐油ホース(1.5m) 800894/ボタンヘッド口金(小)		695056/耐油ホース(1m) 800772/ボタンヘッド口金(小)		

#### ◎【参考】ポンプ仕様

■ VO-50用 ●吐出圧力※: 5MPa ●吐出量※: 24mL/ストローク ■ VO-8用 ●吐出圧力※: 2MPa ●吐出量※: 20mL/ストローク ※マシン油#160、油温20°Cの時の参考値です。

#### ◎オプション

製品番号	型式	名称	仕様
 800628/VO-50用口金(大)	800628	VO50-22	ボタンヘッド口金
	695056	VO8-1M	ボタンヘッド口金
	695559	VO8-3M	ボタンヘッド口金
	695055	VO50-1.5M	ボタンヘッド口金
	695107	VO50-3M	ボタンヘッド口金
			VO-50 大型ボタンヘッドニップル用 R1/4×Rc1/4口金付 ※VO-8 標準付属品 R1/4×Rc1/4口金付 VO-8用 R3/8×Rc3/8口金付 ※VO-50 標準付属品 R3/8×Rc3/8口金付 VO-50用





## 【オイル用】パール缶用ハンドバケツポンプ HOP-20

 <p>880571/HOP-20</p>	製品番号/型式	全高(mm)
		760
	本体質量(kg)	1.9
	付属品(各1)	802823/ノズル付給油ホース(2m) 851676/S-10N・キャリアー

### ◎【参考】ポンプ仕様

■ HOP-20用 ●吐出量※: 60mL/ストローク ●ストローク: 110mm  
※ギヤオイル#150、油温20°Cの時の参考値です。

### ◎オプション

 <p>805339/OM-30MN メカニカル流用計</p>	 <p>805185/OM-30D デジタル流用計</p>
---	--

## 【オイル用】ポータブルルブリケーター SGRシリーズ

 <p>880267/SGR-55</p>	製品番号/型式	全高(mm)
		784
	容量(L)	20(専用油槽)
	質量(kg)	16
	付属品(各1)	695052/耐油ホース(1.5m) 686858/デジタルオイルガン 682905/専用油槽 680743/口金PS-20PM

 <p>880635/SGR110A5</p>	製品番号/型式	全高(mm)
		955
	容量(L)	50
	質量(kg)	25
	付属品(各1)	686858/デジタルオイルガン 680285/ユニオンアダプター 695700/耐油ホース(3m) 802553/エアレギュレーター

### ◎【参考】ポンプ仕様

■ SGR55用 ●ポンプレシオ: 1.8×1 ●最高吐出圧力※: 1.2MPa ●最大吐出量※: 7L/min ●最大空気消費量※: 200/min (ANR)  
■ SGR110A5用 ●ポンプレシオ: 5×1 ●最高吐出圧力※: 3.5MPa ●最大吐出量※: 11L/min ●最大空気消費量※: 390/min (ANR)  
※供給エア圧力: 0.7MPa、SAE-30モーターオイル使用、油温20°Cの時の参考値です。

### ◎オプション

製品番号	型式	名称	仕様	製品番号	型式	名称	仕様
695052	SGR-55-1.5M	オイル用ホース 1.5m	両端R3/8口金付※1	695092	110H-2M	オイル用ホース 2m	R1/2×G1/2口金付 SGR-110A5用
695051	SGR-55-2M	オイル用ホース 2m	両端R3/8口金付 SGR-55用	695700	110H-3M	オイル用ホース 3m	R1/2×G1/2口金付※2
695103	SGR-55-3M	オイル用ホース 3m	両端R3/8口金付 SGR-55用	695156	110H-5M	オイル用ホース 5m	R1/2×G1/2口金付 SGR-110A5用
695154	SGR-55-5M	オイル用ホース 5m	両端R3/8口金付 SGR-55用				

※1 SGR-55 標準付属品 ※2 SGR-110A5 標準付属品

## 【オイル用】ルブドラムセット(ドラム缶用給油台車) LDSシリーズ

※すべてのシリーズにドラム缶は付属しておりません。  
※ガンレス仕様...構成部品よりODV-30Dオイルガン(686858)を除いた構成です。

 <p>881213/LDS-110K2</p>	 <p>881183/LDS-110R2</p>	 <p>881182/LDS-110D2</p>	 <p>881184/LDS-90D2</p>
---	---	--	--

LDS-110K2(881213): ドラム缶交換時は、サクシヨンパイプの差し替えのみの簡単作業。

※ガンレス仕様: LDS-110K2LG(881213LG)

構成(製品番号/品名) ●686832/LDS-CT2 ●695156/耐油ホース5m ●851753/SH-110A5 ポンプ ●686858/ODV-30D オイルガン  
●805198/LDS 接続部品 ●805283/スタンドキット ●850126/SCK-200D サクシヨン組立

LDS-110R2(881183): 15mオイルホーススリールを使用し、広い範囲をカバーすることができます。

※ガンレス仕様: LDS-110R2LG(881183LG)

構成(製品番号/品名) ●686832/LDS-CT2 ●686845/GR-4G15 ホーススリール ●851754/DR-110A5 ポンプ  
●686858/ODV-30D オイルガン ●805198/LDS 接続部品

LDS-110D2(881182): DR110A5・耐油用5mホース・グリップメーターをセットしたタイプです。

※ガンレス仕様: LDS-110D2LG(881182LG)

構成(製品番号/品名) ●686832/LDS-CT2 ●695156/耐油ホース5m ●851754/SH-110A5 ポンプ  
●686858/ODV-30D オイルガン ●805198/LDS 接続部品

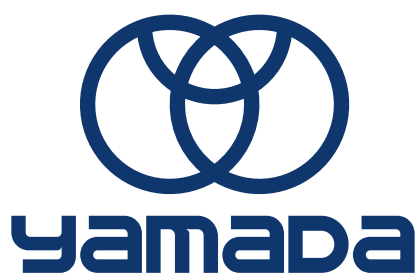
LDS-90D2(881184): DR90A3・耐油用5mホース・流量計付オイルメーターをセットしたタイプです。

※ガンレス仕様: LDS-90D2LG(881184LG)

構成(製品番号/品名) ●686832/LDS-CT2 ●695156/耐油ホース5m ●880966/DR-90A3 ポンプ  
●686858/ODV-30D オイルガン ●805198/LDS 接続部品

### ◎アクセサリ

 <p>687059/DLG-200</p>	<p>製品番号/型式</p> <p>名称</p> <p>ドラム缶用液面計</p> <p>用途</p> <p>オイル</p> <p>軽油</p> <p>水</p> <p>灯油</p>
---	--



 **注意** 本カタログに掲載されている製品の機種選定について機器を適切に扱うために、液剤の種類をよくご確認ください。

 **Yamada**  
株式会社ヤマダコーポレーション

<https://www.yamadacorp.co.jp>

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号

札幌営業所 〒062-0002 札幌市豊平区美園二条6丁目3番16号

東京営業所 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号

大阪営業所 〒536-0021 大阪市城東区諏訪1丁目2番20号

福岡営業所 〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目18番14号

仙台営業所 〒981-3137 仙台市泉区大沢2丁目2番3号

名古屋営業所 〒463-0052 名古屋市守山区小幡宮ノ腰7番38号

広島営業所 〒731-5128 広島市佐伯区五日市中央3丁目3番9号

相模原工場 〒252-0212 相模原市中央区宮下1丁目2番38号



【弊社HPはこちら!】

**製品お問合せはこちらへ ☎ 0120-518-055**

※本誌に記載する製品は改良等により予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

改訂 2023.06