

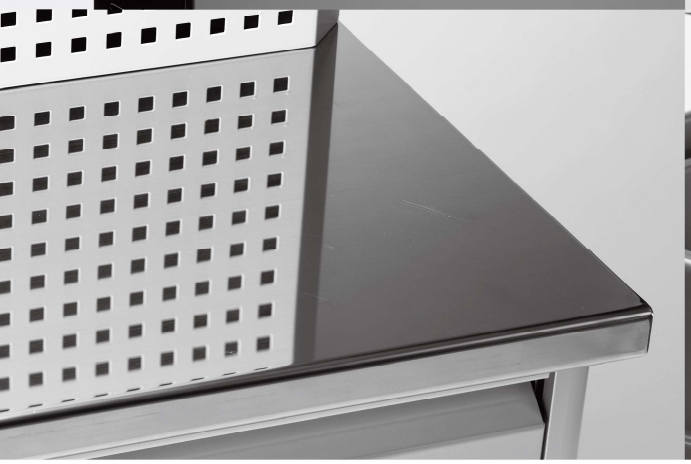
オイル整備機器

TRIENS

株式会社三協リール








アイコン説明

- MUST 設備内に必ず必要な商品
- 大型車 大型車の整備用商品
- 備え ITEM いざという時に重要な役目を果たす商品
- オリジナルカラー可 オリジナルカラーに変更可能商品
- 防爆 防爆仕様の商品
- 静音 音が静かなので住宅が多い場合におすすめの商品
- 脈動なし スムーズなオイル吐出で作業者へのオイル跳ねがない商品

※このカタログの商品はお客様によって
細かい仕様変更が必要なため、すべて受注生産品です。
ご用命の際は、お気軽にお問合わせください。



CONTENTS

オイルポンプ P.1

- 電動式オイルポンプセット
- エア式オイルポンプセット
- リリーフバルブセット
- 取付オプション

ワークキャビネット P.3

- 給廃油キャビネット
- 廃油サーバー
- シンクキャビネット
- パーツキャビネット

オイルリール/グリスリール デジタルオイルガン P.5

オイルドレン P.6

- オイルドレン
- ドレンカート

液面検知システム オイルセーフティーシステム P.7

- 液面検知システム＜エア式＞
- エア式レベラーム
- オイルレベルモニター
- オイルセーフティーシステム

各種リール/リールBOX P.9

- エアホースリール
- コードリール
- 制御用コードリール（スイッチリール）
- 水リール
- 温水リール
- EV・PHEV充電専用リール

技術資料 P.11

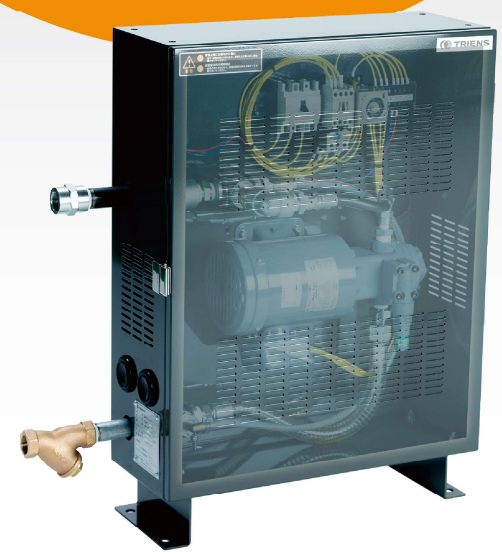
- オイル制御システム概要図
- 取付参考図
- 配管図
- 接続図

オイルポンプ
Oil Pump

選定条件「防爆と非防爆について」
油脂庫内に設置する場合は「防爆」タイプを選定して下さい。

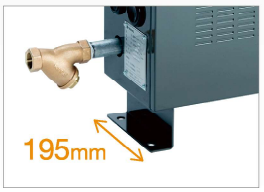
電動式オイルポンプセット
技術資料P.17、P.19に詳細記載

▪ IN/OUTホースなど基本セット付属



SPEC-3B / SPEC-5B
静音 / 脈動なし / MUST / オリジナルカラー可

SPEC-3eB /SPEC-5eB
防爆 / 静音 / 脈動なし / MUST / オリジナルカラー可



“業界最薄”
厚さ195mmで設置場所を取らないスリムボディ。
※SPEC-3B、SPEC-5Bのみ。



“W静音機構”
もともと静音性の高い電動ポンプを吸音マット付きの防音BOXに組込む事で、更に静音性UP。近隣に住宅が多い場合はおすすめです。

同梱品


ドラム缶アダプター×1

サクションチューブ(1.4m)×1


サクションホース×1
(1"×2.5m)


高圧ホース×1
(3/4"×1.5m)


ニップル×2
(R3/4"×G3/4"オスネジメスシート)

＋

SPEC-3eB / SPEC-5eB


ニップル×1
(R3/4"×G1"オスネジメスシート)


制御盤


防爆フレキシブルコンジット×1
(3/4"×1000L)

SPEC-3B / SPEC-5B


ニップル×3
(R3/4"×G1"オスネジメスシート)


サクションホース×1
(1"×1.5m)

電動式オイルポンプ用架台



SPS-1B
オリジナルカラー可



▪ FL+600mmの高さにポンプを設置することが可能。特に油脂庫内で使用されます。

同梱品


アンカーボルト×4

ポンプのパワーの目安
新油のポンプから一番遠い吐出口までの距離が、
- 高さ5m・距離30m　以下 (省燃費エンジンオイル等)
- 高さ5m・距離30m　以上
- 高さ5m・距離30m以上 + 粘度の高いオイル (ギアオイル・ミッションオイル等)

※圧力配管STPG370　Sch40 20Aを推奨しています。

電動式オイルポンプセット

型式	防爆対応	最大吐出量 (L/min)	最大吐出圧 (MPa)	電源	モーター出力(kW)	吐出口サイズ (インチ)	重量 (kg)※1	サイズ (mm)※2	使用環境	設置方法
SPEC-3B	非防爆	6.0	2.0	三相200V	0.4	Rc3/4	42.0	W500×D195 ×H695	屋内	床固定
SPEC-5B		9.0			0.75		45.0			
SPEC-3eB	防爆	6.0			0.4		43.0	W500×D215×H695		
SPEC-5eB		9.0			0.75		46.0			

※1 ポンプ本体のみの重量です。※2 配管部・突起部は寸法に含まれません。

エア式オイルポンプセット

型式	最大吐出量 (L/min)	圧縮比	吐出口サイズ (インチ)	エア口サイズ (インチ)	重量 (kg)※1	サイズ (mm)※2	使用環境	設置方法
SPEC-914	18.0	5：1	Rc1/2	Rc1/4	3.8	H590	屋内	ドラム缶差込
SPEC-915	14.0	3：1			3.6	H530		
SPEC-904	18.0	5：1			3.8	H590		壁掛けor自立架台
SPEC-905	14.0	3：1			3.6	H530		
SPEC-10000	19.0	9：1	Rc3/8	Rc3/8	7.7	H590		

※1 ポンプ本体のみの重量です。※2 配管部・突起部は寸法に含まれません。

エア式オイルポンプセット【省スペース型防音BOX付き】

型式	最大吐出量 (L/min)	圧縮比	吐出口サイズ (インチ)	エア口サイズ (インチ)	重量 (kg)	サイズ (mm)	使用環境	設置方法
TAPS-3A-S	14.0	3：1	Rc1/2	Rc1/4	27.6	W320×D600×H295	屋内	床固定
TAPS-5A-S	18.0	5：1			27.8			

電動式オイルポンプ用架台

型式	重量 (kg)	サイズ (mm)	設置方法
SPS-1B	15	W300×D300×H600	床固定

エア式オイルポンプ用架台

型式	重量 (kg)	サイズ (mm)	設置方法
SPS-1	13	W300×D250×H1000	床固定

リリーフバルブセット

型式	接続呼び径 (インチ)	圧力調整範囲 (MPa)	最大流量 (L/min)	圧力変化量 (MPa/ハンドル回転)
RLV	1/4	0.9～7.0	12.0	1.9/1回転

エア式オイルポンプセット

技術資料P.18、P.20に詳細記載



SPEC-904（壁掛け） 5:1
SPEC-914（ドラム缶差込） 5:1
MUST

SPEC-905（壁掛け） 3:1
SPEC-915（ドラム缶差込） 3:1
MUST

選べる取り付け方法、3種類（※自立架台SPS-1のみオプション）

●ドラム缶差込



5:1ポンプ SPEC-914

3:1ポンプ SPEC-915

●壁掛け または ●自立架台（SPS-1）





5:1ポンプ SPEC-904

3:1ポンプ SPEC-905

9:1ポンプ SPEC-10000



同梱品

エア入力ホース×1 (1/4"×1.5m)
高圧ホース×1 (3/4"×1.5m)
ニップル×1 (R1/4"×R1/4")
エルボ×1 (R1/2"×Rc1/2")
ニップル×1 (R3/4"×G3/4" オスネジメスシート)
ニップル×1 (R1/2"×G3/4" オスネジメスシート)
エアレギュレーター×1 (1/4"減圧弁)
ポンプ固定アダプター×1 (3:1/5:1用)
アダプターレンチ×1

＋

SPEC-905 / SPEC-904
サクションホース×1 (1"×2.5m)
サクションチューブ×1 (1.4m)
ドラム缶アダプター×1
壁掛けブラケット×1
ニップル×1 (G3/4"Oリング×G1" オスネジメスシート)

SPEC-915 / SPEC-914
ドラム缶用延長パイプ×1 (3/4"×0.7m)

※SPS-1でポンプを取付する場合は「壁掛けブラケット」は付属しません。



SPEC-10000（壁掛け） 9:1
大型車

同梱品

エア入力ホース×1 (3/8"×1.5m)
高圧ホース×1 (3/4"×1.5m)
サクションホース×1 (1"×2.5m)
サクションチューブ×1 (1.4m)
ニップル×1 (R3/4"×G3/4" オスネジメスシート)
ニップル×1 (R3/4"×G1" オスネジメスシート)
ニップル×1 (R3/8"×G3/4" オスネジメスシート)
エルボ×1 (R3/8"×Rc3/8")
ニップル×1 (R3/8"×R3/8")
エアレギュレーター×1 (3/8"減圧弁)
ドラム缶アダプター×1
ポンプ固定アダプター×1 (9:1用)
壁掛ブラケット×1

※SPS-1でポンプを取付する場合は「壁掛けブラケット」は付属しません。

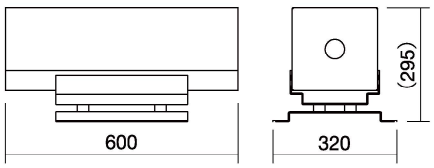
エア式オイルポンプセット【 省スペース型 防音BOX付き】



3:1ポンプ内蔵
TAPS-3A-S 3:1
静音 MUST

5:1ポンプ内蔵
TAPS-5A-S 5:1
静音 MUST

寸法図



同梱品

エア入力ホース×1 (1/4"×1.5m)
吸込側ホース×1 (3/4"×0.6m)
高圧ホース×1 (3/4"×1.5m)
ニップル×3 (R1"×R1")
エアレギュレーター×1 (1/4"減圧弁)
ニップル×1 (R1/4"×R1/4")
チーズ(1")×1
エルボ(1")×1
ニップル×1 (R1/2"×G3/4"オスネジメスシート)
ニップル×1 (R1"×G3/4"オスネジメスシート)
ニップル×1 (R3/4"×G3/4"オスネジメスシート)
ボールバルブ(1")×1
アンカーボルト×4

“静音機構”
吸音マットと防振ゴム付き





“省スペース”
タンク下に収まるサイズ。



リリーフバルブセット

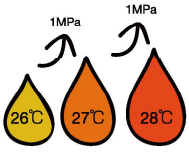


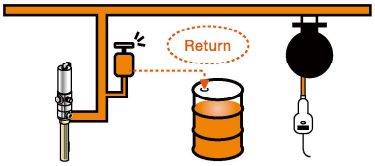
エアポンプ1台につき リリーフバルブ1台が必要になります。

RLV 備え ITEM

“機器や配管の破損を防ぐ”

オイルは1℃の温度上昇につき約1MPa (10kg) 圧力が上昇します。その為、特に夏の暑い日などは配管やオイルガンなどの機器に負担がかかります。リリーフバルブは配管内の圧力上昇を検知し膨張したオイルをタンクに逃がして機器や配管が破損するのを防ぎます。





同梱品

タケノコ(1/4")×2
ワイヤーバンド×2 (11mm)
ニップル×1 (R1/4"×R1/4")
チーズ×1 (3/4")
ブレードホース×1 (1.5m)
ニップル×1 (R3/4"×R3/4")
エルボ×1 (R1/4"×Rc1/4")
ブッシング×1 (R3/4"×Rc1/4")

ワークキャビネット
Work Cabinet

“効率と美しさ”を求めて



キャビネットへのこだわり



シンク



奥行95mmのステンレス棚板



サビに強いステンレス製シンク



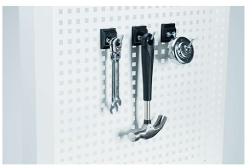
温水器付きで冬場も快適

※最大70℃

パーツ



オリジナルレールで
スムーズな開閉
※1段につき仕切板2枚付属



工具が掛けられる

※フックはオプションです



サビに強いステンレス製天板

給廃油



廃油ホース収納付きで
景観すっきり



ドレンと接続して
ラクラク排出



ゴミキャッチバスケット付で
ポンプ詰まりを軽減します

すべて



蹴込み付で立ち作業も楽々
取り外してお掃除も可能です

給廃油キャビネット

技術資料P.18に詳細記載

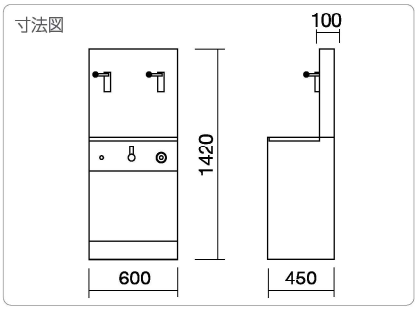


エアポンプ内蔵
SWC-60-◯※A オリジナルカラー可

電動ポンプ内蔵
SWC-60-◯※EA オリジナルカラー可 静音

※新油コック数1~3

寸法図



同梱品



※系統数により異なります。

廃油サーバー

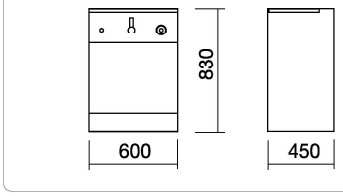
技術資料P.18に詳細記載



エアポンプ内蔵
SWS-60-A オリジナルカラー可

電動ポンプ内蔵
SWS-60-EA オリジナルカラー可 静音

寸法図



同梱品

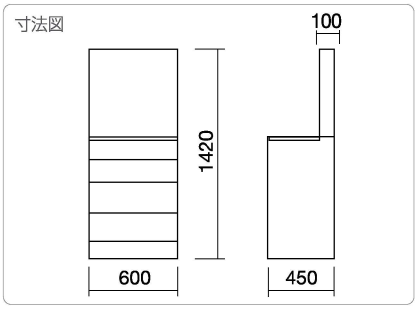


パーツキャビネット



SWC-60P-A オリジナルカラー可

寸法図

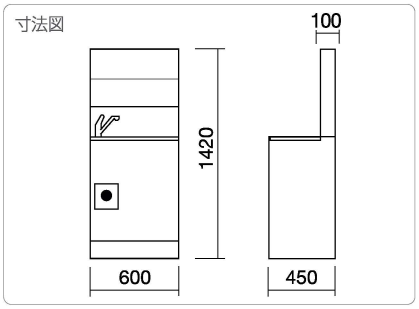


シンクキャビネット



SWC-60S-A オリジナルカラー可

寸法図



給廃油キャビネット

型式	動力	サイズ（mm）	使用環境	標準色	使用可能流体	新油数	重量(kg)
SWC-60-1A	エア	W600×D450×H1420	屋内	白	モーターオイル ギアオイル 油圧油	1	49
SWC-60-2A						2	51
SWC-60-3A						3	53
SWC-60-1EA	三相200V/0.4kW					1	49
SWC-60-2EA						2	51
SWC-60-3EA						3	53

廃油サーバー

型式	動力	サイズ（mm）	使用環境	標準色	使用可能流体	重量(kg)
SWS-60-A	エア	W600×D450×H830	屋内	白	モーターオイル ギアオイル 油圧油	42
SWS-60-EA	三相200V/0.4kW					

シンクキャビネット

型式	貯湯量(L)	定格電流	サイズ（mm）	使用環境	標準色	重量(kg)
SWC-60S-A	6	AC100V/11A	W600×D450×H1420	屋内	白	59

パーツキャビネット

型式	サイズ（mm）	使用環境	標準色	重量(kg)
SWC-60P-A	W600×D450×H1420	屋内	白	54

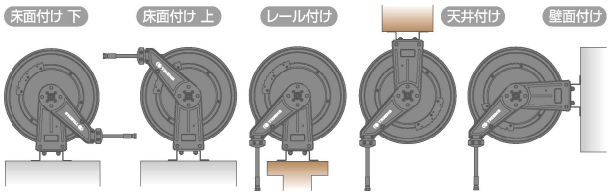
オイルリール/グリスリール
デジタルオイルガン

Oil Reel / Grease Reel / Digital Oil Gun



“選べる取り付け方５パターン”

設置方向（５パターンの設置が可能）



オイルリール MUST

MMO-310A　MMO-415A

グリスリール 大型車

MMG-315A

同梱品

MMO-310A / MMG-315A	MMO-415A
1次側ホース×1 (G3/8"×1.5m)	1次側ホース×1 (G1/2"×1.5m)
接続用ニップル×1 (R3/8"×G3/8"オスネジオスシート)	接続用ニップル×1 (R1/2"×G1/2"オスネジオスシート)

＋

取付用ボルト(M10×25mm)×6　取付用ナット(M10)×6　平ワッシャー(M10)×6　スプリングワッシャー(M10)×6

※オイルリール用リールボックス(特注品)もございます。お問い合わせください。

オイルリール

型式	2次側ホース 内径(mm)	2次側ホース 全長(m)	2次側ホース 先端形状	種類	最高使用圧力 (MPa)	1次側ホース 全長(m)	1次側ホース 先端形状	本体サイズ（mm）	本体重量（kg）
MMO-310A	9.5	10	G3/8ユニオンメスシート	合成ゴム	7.0	1.5	G3/8ユニオンメスシート	502×471×226	17.2
MMO-415A	12.7	15	G1/2ユニオンメスシート				G1/2ユニオンメスシート		21.9

グリスリール

型式	2次側ホース 内径(mm)	2次側ホース 全長(m)	2次側ホース 先端形状	種類	最高使用圧力 (MPa)	1次側ホース 全長(m)	1次側ホース 先端形状	本体サイズ（mm）	本体重量（kg）
MMG-315A	9.5	15	G3/8ユニオンメスシート	合成ゴム	35.0	1.5	G3/8ユニオンメスシート	502×471×226	22.6

デジタルオイルガン

プリセット式

▪ 吐出量を6パターンを設定可能。設定した量でオートストップします。

“選べる先端　3種類”



DM-P6
ゴムホース&L字



DM-P6-SS
ストレートパイプ&スイベルタイプ



DM-P6-FS
フレキパイプ&スイベルタイプ

マニュアル式

▪ ハンドルを握っている間吐出します。



DM-2600
ゴムホース&L字

同梱品



オイルフィルター
(R1/2"×G3/8"オスネジオスシート)
※ZSO-308D/ZLO-315D/ZLO-320D



オイルフィルター
(R1/2"×G1/2"オスネジオスシート)
※ZLO-410D/ZLO-415D

デジタルオイルガン＜プリセット式＞

型式	先端形状	流量範囲 (L)	圧力 (MPa)	精度 (%)	使用粘度 (mPas)	使用温度 (℃)	接続サイズ(フィルター部)	接続対応リール型式
DM-P6-3	ゴムホース&L字	毎分1～30	0.035～7.0	±0.5	8-5000	−5～+50	G3/8"オスネジオスシート	ZSO-308D ZLO-315D ZLO-320D
DM-P6-4							G1/2"オスネジオスシート	ZLO-410D ZLO-415D
DM-P6-SS-3	ストレートパイプ&スイベルタイプ						G3/8"オスネジオスシート	ZSO-308D ZLO-315D ZLO-320D
DM-P6-SS-4							G1/2"オスネジオスシート	ZLO-410D ZLO-415D
DM-P6-FS-3	フレキパイプ&スイベルタイプ						G3/8"オスネジオスシート	ZSO-308D ZLO-315D ZLO-320D
DM-P6-FS-4							G1/2"オスネジオスシート	ZLO-410D ZLO-415D

デジタルオイルガン＜マニュアル式＞

型式	先端形状	流量範囲 (L)	圧力 (MPa)	精度 (%)	使用粘度 (mPas)	使用温度 (℃)	接続サイズ(フィルター部)	接続対応リール型式
DM-2600-3	ゴムホース&L字	毎分1～30	0.035～7.0	±0.5	8-5000	−10～+50	G3/8"オスネジオスシート	ZSO-308D ZLO-315D ZLO-320D
DM-2600-4							G1/2"オスネジオスシート	ZLO-410D ZLO-415D

オイルドレン
Waste Oil Drainer

オイルドレン

- 車両のオイル交換時に廃油を簡単に回収できます。
- 自在キャスター付きで取り回しラクラク。



外部ポンプ接続吸引式
SWD-55AP MUST



外部吸引

廃油サーバーなどに接続して廃油を処理するタイプです。



手動ロータリーポンプ式
SWD-55A MUST



手動ポンプ

手動のハンドル操作で廃油を処理するタイプです。

オイルドレンの特徴



“360° 受皿が回転”



“オイル跳ね防止マット”



“受皿の高さ調節可能”



“エレメント油切りスペース”

オイルドレン

型式	排出方法	最大吐出量 (L/min)	サイズ (mm)	タンク容量 (L)	重量 (kg)	排出ホース長さ (m)
SWD-55AP	外部ポンプ接続吸引	ー※1	W600×D500×H1041(最低) H1634(最高)	55	13	ー
SWD-55A	手動ロータリーポンプ	約10ℓ/40回転				2.0

※1 排出量は接続するポンプの仕様によって異なります。

同梱品

SWD-55A



排出ホース(2.0m)×1

SWD-55AP



6Pオスカプラ×1 (Rc3/4")

ドレンカート

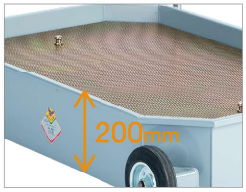


付属エアポンプ圧送式
SDC-01AP 大型車

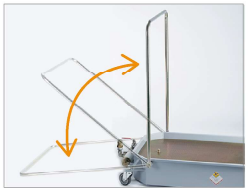
外部ポンプ接続吸引式
SDC-01A 大型車

- 車両から廃油を回収します。タンクの貯蓄量は大容量95L。

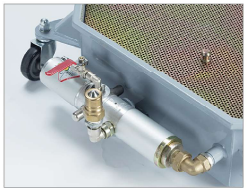
“車両の下にもラクラク入る”



高さ200mmの薄型設計



180° 持ち手が倒れる



SDC-01APは圧送ポンプ付き

同梱品（SDC-01AP のみ）



排出ホース(両端SPカプラ付き1.8m)×1

※「SDC-01A」の同梱品はありません。

ドレンカート

型式	排出方法	最大吐出量 (L/min)	サイズ (mm)	タンク容量 (L)	重量 (kg)	排出ホース長さ (m)
SDC-01AP	エアポンプによる圧送	23.0	W750×D1130×H200	95	34	1.8
SDC-01A	外部ポンプ接続	ー※1				ー

※1 排出量は接続するポンプの仕様によって異なります。

液面検知システム
オイルセーフティーシステム

Oil Level Detection System/Oil Safety System

確認アクションアイコン説明

ランプ　ランプの光でお知らせします。
モニター　モニターに油量を表示します。
ブザー　ブザーの音でお知らせします。



液面検知システムとは？

タンク内の油量の下限または上限を検知して、自動でポンプを制御。
様々な方法で作業者にお知らせします。

液面検知システム

液面検知システム<エア式>

技術資料P.11に詳細記載

導入実績NO,1のスタンダードモデル。
制御盤ひとつで新油と廃油を監視、制御が可能。

OKS-A○○○○B オリジナルカラー可

確認アクション
ランプ　モニター　ブザー

対応ポンプ
エア　電動

型式の決め方

OKS-A [①制御したいタンクの数を当てはめてください。 新油 / 廃油 / LLC （最大合計5つまで）] [②新油用のポンプの種類はどちらですか? なし / E エア or 電動] B

例　「新油 2 、廃油 1 、LLC 0 、電動ポンプ使用」の場合
↓
「OKS-A210EB」となります。

※フロートスイッチの電気式でも製作可能です。

液面検知システム<エア式>

系統数	1～2系統	3系統	4～5系統
サイズ（mm）	W300×D160×H400	W400×D160×H400	W500×D160×H400

同梱品　OKS-A○○○B（例）


エアオペレートバルブ×※


廃液シャットバルブ×※


空・満タン時警告用ランプ×1


空・満タン時警告用ランプ取付ステー×1

新油用ローレベルセンサーパイプ×※


エアフィルターセット
IN/OUT用ワンタッチ管継手付×1

廃油・LLC廃液用ハイレベルセンサーパイプ×※


ナイロンチューブ（黒）×1


ポリウレタンチューブ(各色)×系統数


ワンタッチ管継手(1/4")×1


ワンタッチ管継手(1/8")×1


ニップル(R3/4"×R3/4"）×1

※系統数によって異なります。

液面検知システム

レベラーム

技術資料P.15に詳細記載

価格、設置ともにお手軽なエントリーモデル。電気を使わず、エアーを使用して油脂庫内で完結。スピーディーな設置が可能。



レベラーム（新油用）

SLL-1000 防爆

SLL-1400 防爆

確認アクション
ランプ　モニター　ブザー

対応ポンプ
エア　電動

同梱品


エア入力ホース(1/4"×1.5m)×1



レベラーム（廃油用）

SHL-1000 防爆

確認アクション
ランプ　モニター　ブザー

対応ポンプ
※ポンプの種類は問いません。

レベラーム

型式	パイプの長さ（m）※
SLL-1000	1.0
SLL-1400	1.4
SHL-1000	1.0

※タンクの深さに合わせてパイプをカットして下さい。

同梱品


エア入力ホース(1/4"×1.5m)×1


ニップル(R1/4"×R1/4")×1


ワンタッチ管継手(1/4")×1


ワンタッチ管継手(1/8")×1


ポリウレタンチューブ(2.0m黒)×1


廃液シャットバルブ×1


ニップル(R3/4"×R3/4"）×1


エアレギュレーター1/4"×1
(フィルター無し減圧弁)

液面検知システム

オイルレベルモニター

技術資料P.14に詳細記載



こだわりのハイエンドモデル。
液面検知に加え、デジタルモニターでオイル量を見える化。

OMS-○○○○A 防爆 オリジナルカラー可

確認アクション
ランプ モニター ブザー

対応ポンプ
エア 電動

型式の決め方

OMS- [①制御したいタンクの数を当てはめて下さい。 新油 廃油 LLC （最大合計5つまで）] [②新油用のポンプの種類はどちらですか? なし E エア or 電動] A

同梱品


エアオペレートバルブ×各系統数


廃液シャットバルブ×1


ニップル(R3/4"×R3/4")×1


ワンタッチ管継手(1/8")×1


ポリウレタンチューブ(各色)×各系統数

レベルセンサーパイプ×1

オイルセーフティーシステム

技術資料P.15に詳細記載

実用新案取得



使用イメージ



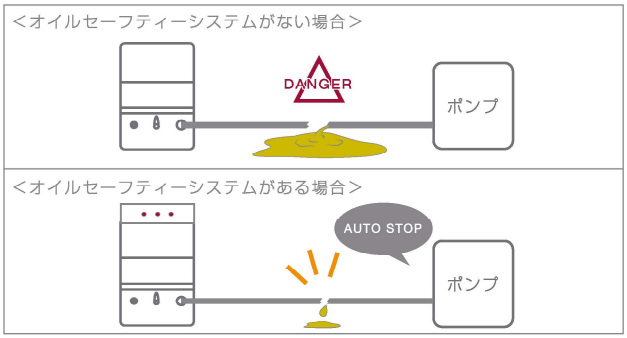
※キャビネットは本製品には含まれません。

エアポンプ用
OSS-A○○A オリジナルカラー可

電気ポンプ用
OSS-E○○A オリジナルカラー可

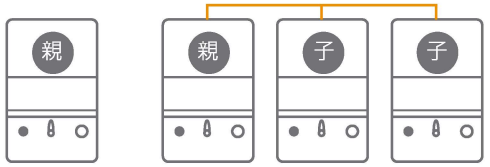
オイルセーフティーシステムとは？

設備の老朽化や災害時など、予期せぬオイル流出による被害を最小限に抑えることができます。
人感センサーが作業者を検知した時のみ吐出します。
万一の際は、本体警告ランプにてお知らせします。



オイルセーフティーシステムには「親機」と「子機」があります。

＜1 台のみの場合＞ ＜複数台のみの場合＞



合計3台まで設置可能です

同梱品


圧力スイッチ×1~3※


エルボ×1~3※ (1/2")


ボルト×4 (M6)


ロングニップル×1~3※ (1/2")


ニップル×1~3※ (R1/2"×R1/2")


ニップル×1~3※ (R1/4"×R1/4")


ニップル×1~3※ (R3/8"×R1/2")


チーズ×1~3※ (1/2")


エアオペレートバルブ×1~3※


ワンタッチ管継手×1~3※ (1/8")


スプリングナット×4 (M6)


ポリウレタンチューブ(各色)×各系統数

※系統数によって異なります。

型式の決め方

OSS- [①新油用のポンプの種類はどちらですか? なし E エア or 電動] [②制御したい新油タンクの数を当てはめて下さい。 新油 （最大合計3つまで）] A

各種リール/リールBOX
Various Reels / Reel BOX

アイコン説明
- S-series 小型
- S-series 中型
- O-series 大型
- ラクラク継手仕様
- SUS ステンレスプロテクタ
- ブレーキ可 ブレーキ式可能
- サーモスタット
- 無接点 無接点リール

エアホースリール



SHS-210A 内径6.5mm 10m
SHS-213A 内径6.5mm 13m
SHS-310A 内径8.0mm 10m
S ラクラク SUS ブレーキ可※
※SHS-210Aのみ

- ラクラク継手仕様で簡単にホース交換が可能です。



SHR-31Z 内径8.0mm 10m
SHR-35Z 内径8.0mm 15m
SM ラクラク SUS



SHR-40P 内径11mm 15m
OL

コードリール



SCS-310A 100V 10m
S SUS サーモスタット ブレーキ可

- 発火事故を防止するバイメタルサーモ付きで安心です。



SLR-15N 100V 15m
SLR-20N 100V 20m
SM SUS サーモスタット

制御用コードリール



SNS-408 4心 8m
SNS-608A 6心 8m
SNS-908A 9心 8m
S SUS ブレーキ可 無接点

- フラットケーブル採用で経年劣化や誤作動が発生しにくく、安心です。

水リール



SWS-206B 内径6.0mm 6m
S SUS ブレーキ可

- 柔らかく丈夫なホースを使用しています。
- LLC、ウォッシャタンクへの給水に。

EV·PHEV充電専用リール



SES-3EVA 200V 2.5m
S SUS

- ケーブルを全て引出した状態でしか通電しない安心設計。

温水リール



SOH-210P 内径6.3mm 10m
SOH-215P 内径6.3mm 15m
SOH-310P 内径9.5mm 10m
SOH-315P 内径9.5mm 15m
OL

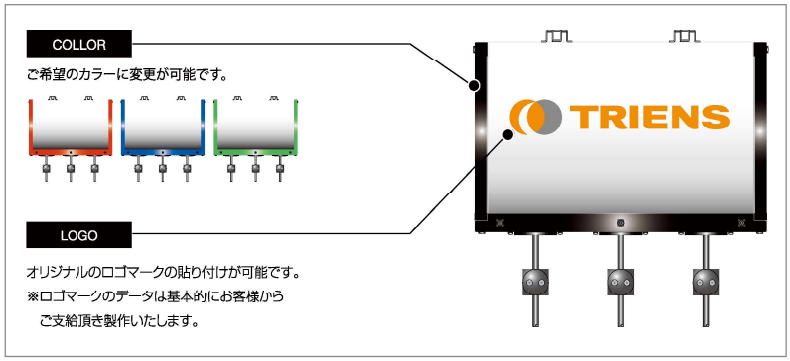
リールボックス



SBN-3

リールを収納して景観をすっきり整えます。
お店の雰囲気に合わせてカスタマイズして
さらに洗練された空間にしませんか?

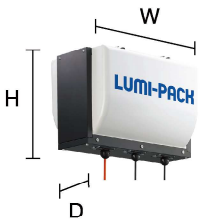
リールボックスのカスタマイズ（オプション）



リールボックス

型式	収納個数	サイズ（mm）	重量（kg）※1
SBN-2	2	W442×D370×H428	9.2
SBN-3	3	W624×D370×H428	11.7
SBN-4	4	W801×D370×H428	15.5

※1 リールボックスのみの重さです。
※2 スイッチは別売りです。



エアホースリール

型式	ホース 種類	ホース 内径(mm)	ホース 全長（m）	最高使用圧力（MPa）	一次側ジョイントホース 接続形状	一次側ジョイントホース 長さ（m）	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量（kg）	カラー
SHS-210A	ポリウレタン樹脂	6.5	10.0	1.4	自在R1/4	0.8	314	290	152	3.5	グレー
SHS-213A		6.5	13.0		自在R1/4	0.8				3.8	
SHS-310A		8.0	10.0		自在R3/8	1.0				3.9	
SHR-31Z		8.0	10.0		自在R3/8	1.0	408	384	173	6.4	
SHR-35Z		8.0	15.0		自在R3/8	1.0				6.8	
SHR-40P		11.0	15.0		R1/2	1.0	430	380	247	9.4	—

コードリール

型式	コード 断面積(mm2)×心数	コード 全長(m)	定格 電圧/電流	一次側ジョイントコード 接続形状	一次側ジョイントコード 長さ(m)	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量(kg)	カラー
SCS-310A	1.25×3	10.0	AC125V/6A	コンセントプラグ（アースクリップ付き）	0.8	314	290	164	4.1	グレー
SLR-15N		15.0				408	384	183	7.7	
SLR-20N		20.0				408	384	183	8.5	

無接点制御リール

型式	コード 断面積（mm2）×心数	コード 全長(m)	定格 電圧/電流	一次側ジョイントコード 接続形状	一次側ジョイントコード 長さ(m)	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量（kg）	カラー
SNS-408A	0.75×4	8.0	AC/DC24V/0.5A	差込型ピン端子付き	0.8	314	290	166	3.8	グレー
SNS-608A	0.75×6	8.0							3.9	
SNS-908A	0.5×9	8.0							4.0	

水リール

型式	ホース 内径(mm)	ホース 全長（m）	最高使用圧力（MPa）	一次側ジョイントホース 接続形状	一次側ジョイントホース 長さ(m)	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量（kg）	カラー
SWS-206B	6.0	6.0	0.5	R1/4	0.8	314	290	152	3.5	グレー

EV・PHEV充電専用リール

型式	コード 断面積（mm2）×心数	コード 全長（m）	定格 電圧/電流	一次側ジョイントコード 接続形状	一次側ジョイントコード 長さ(m)	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量（kg）	カラー
SES-3EVA	3.5×3	2.5	AC250V/20A	接地2P20A 引掛キャップ(WF3524)	1.0	314	290	175	5.0	グレー

温水リール

型式	ホース 内径（mm）	ホース 全長（m）	最高使用圧力（MPa）	一次側ジョイントホース 接続形状(インチ)	一次側ジョイントホース 長さ(m)	本体寸法（mm） W	H	D	本体重量（kg）
SOH-210P	6.3	10.0	6.7	1/4'ユニオンメスシート継手	1.5	430	380	247	9.7
SOH-215P	6.3	15.0		1/4'ユニオンメスシート継手					10.8
SOH-310P	9.5	10.0		3/8'ユニオンメスシート継手					10.4
SOH-315P	9.5	15.0		3/8'ユニオンメスシート継手					12.4

オイル制御システム概要図

【P.11 ～ P.15】

・液面検知システム＜エア＞　・・・P.11 ～ P.14　※新油ポンプ、廃油ポンプの組みあわせ別です。

新油ポンプ	廃油ポンプ	掲載ページ
エア	エア	P11
電動 (防爆)	エア	P12
電動 (非防爆)	エア	P12
エア	電動	P13
電動 (防爆)	電動	P13
電動 (非防爆)	電動	P14

・オイルレベルモニター　・・・・・・・・・P.14
・レベラーム　・・・・・・・・・・・・・・P.15
・オイルセーフティーシステム　・・・・・・P.15

取付参考図

【P.16】

・各種リール
・リールボックス

配管図

【P.17 ～ P.18】

・電動オイルポンプ (防爆仕様)
・電動オイルポンプ (非防爆仕様)
・エアポンプ
・廃油サーバー (電動)
・廃油サーバー (エア)
・給廃油キャビネット

接続図

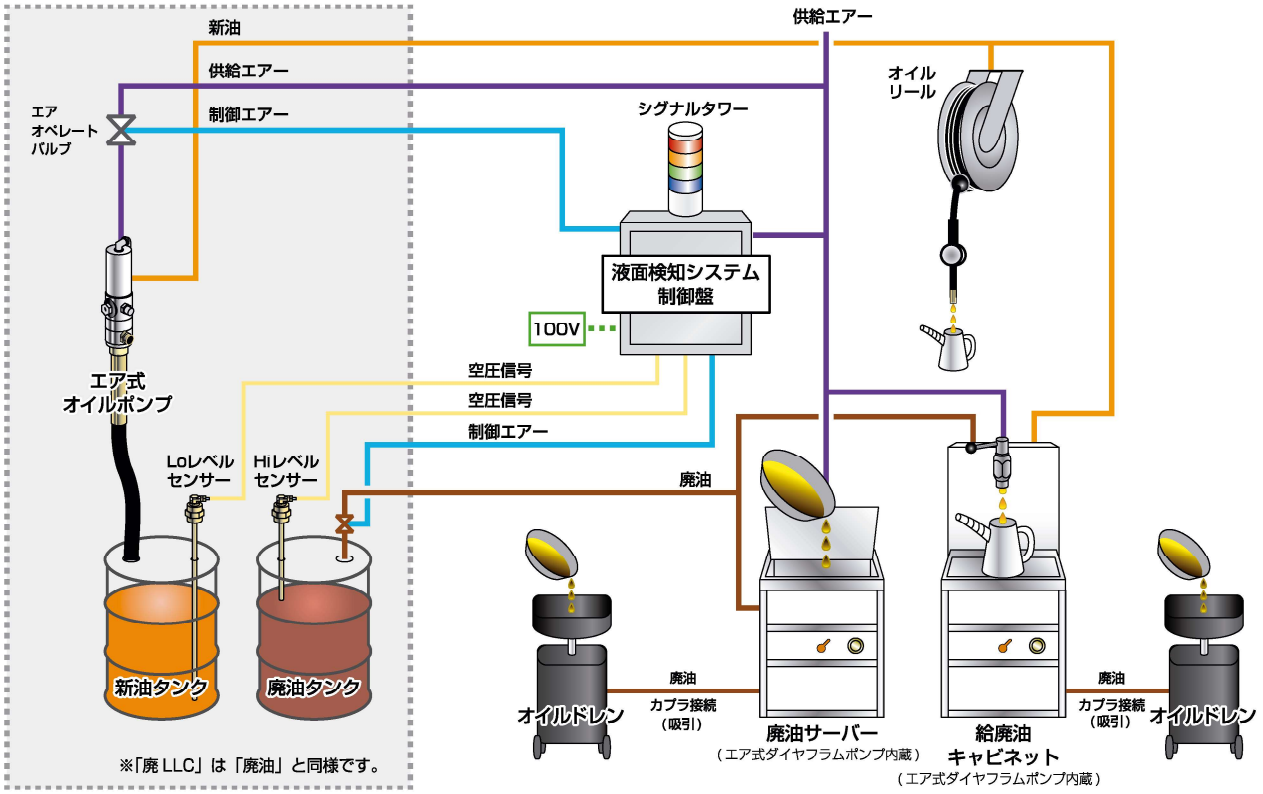
【P.19】

・オイルポンプセット (エア)
・オイルポンプセット (電動)

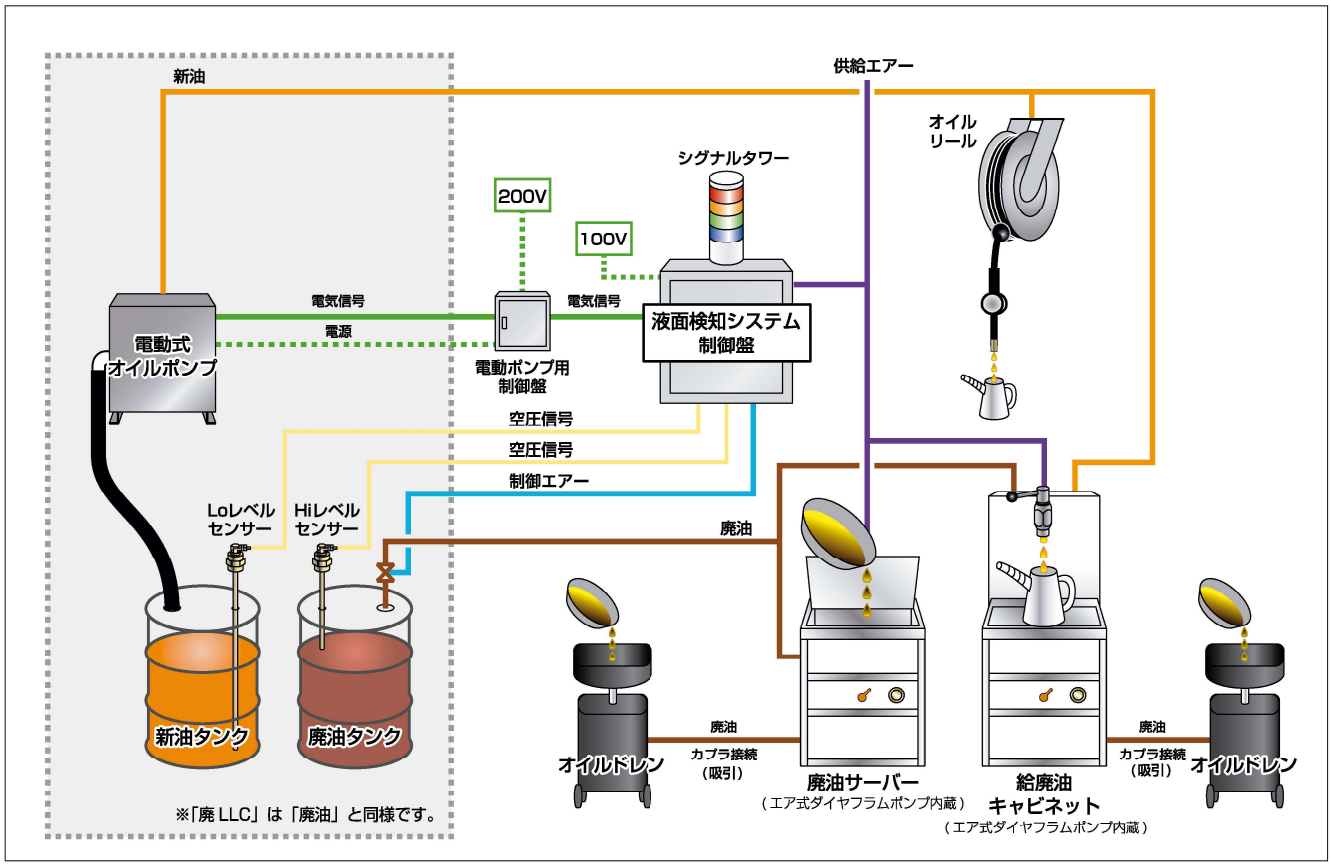
オイル制御システム概要図｜記号・線種一覧

新油	供給エアー	電源	空圧信号	PS 圧力スイッチ	油脂庫
廃油	制御エアー	電気信号	エアオペレートバルブ	廃液用シャットバルブ	

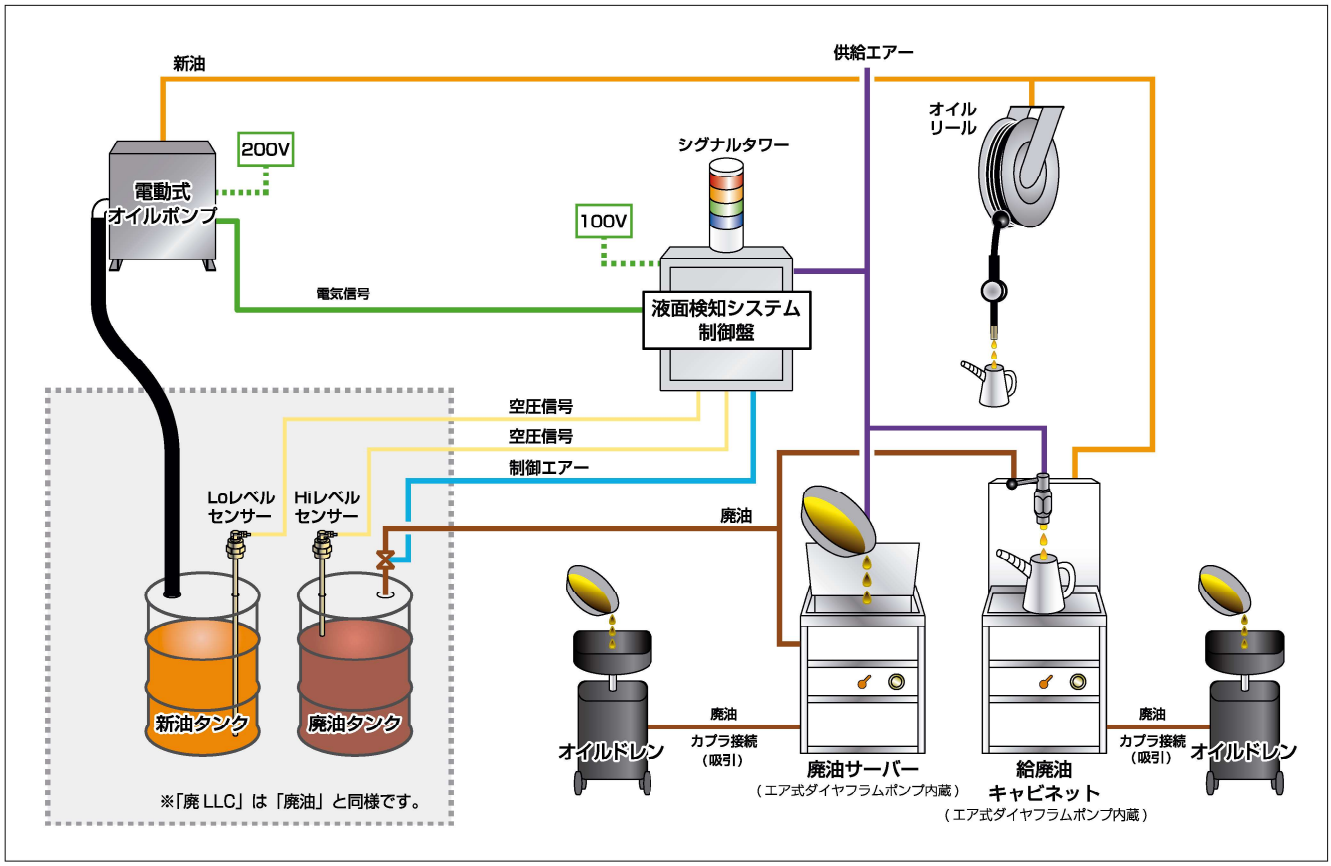
液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** エア　/　**廃油ポンプ：** エア



液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** 電動（防爆） / **廃油ポンプ：** エア



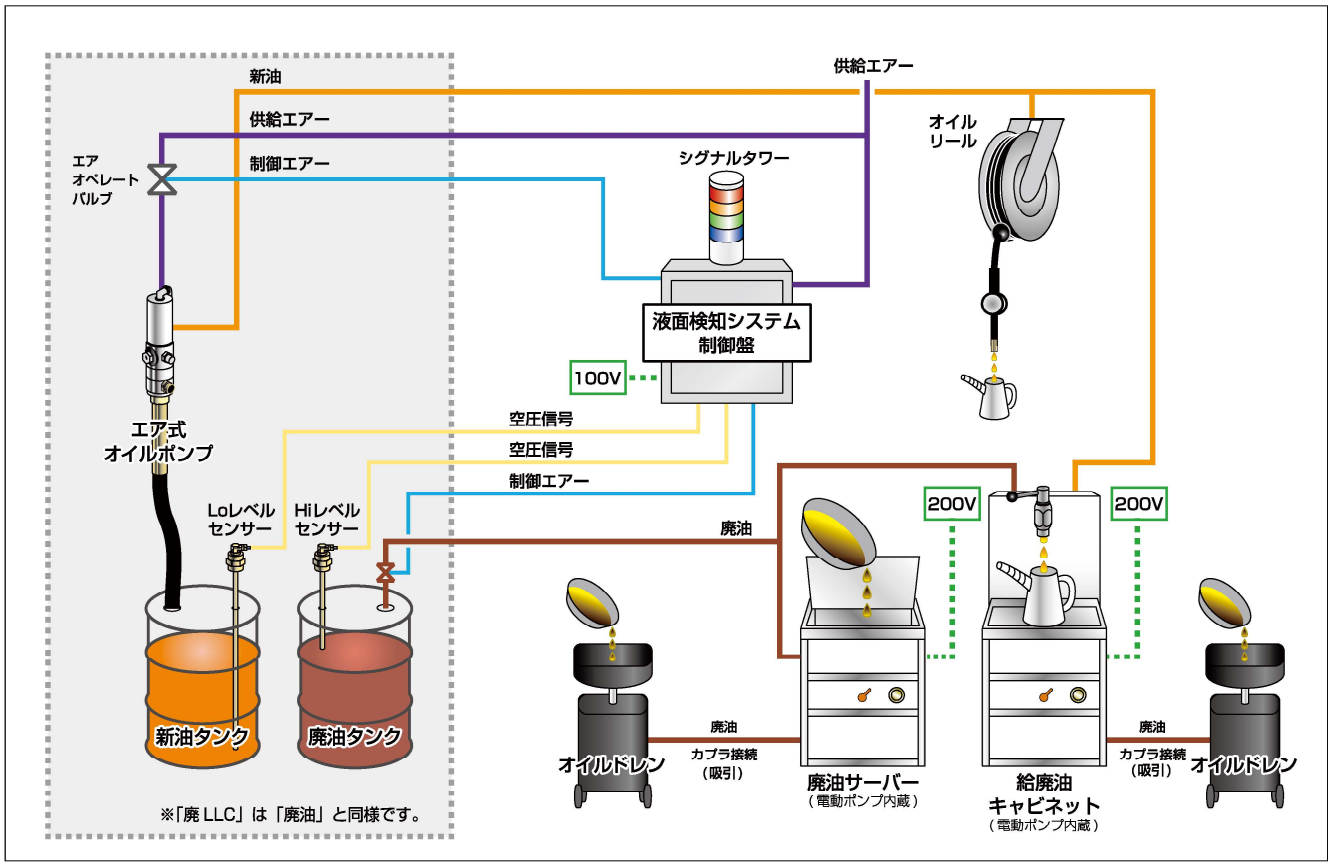
液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** 電動（非防爆） / **廃油ポンプ：** エア



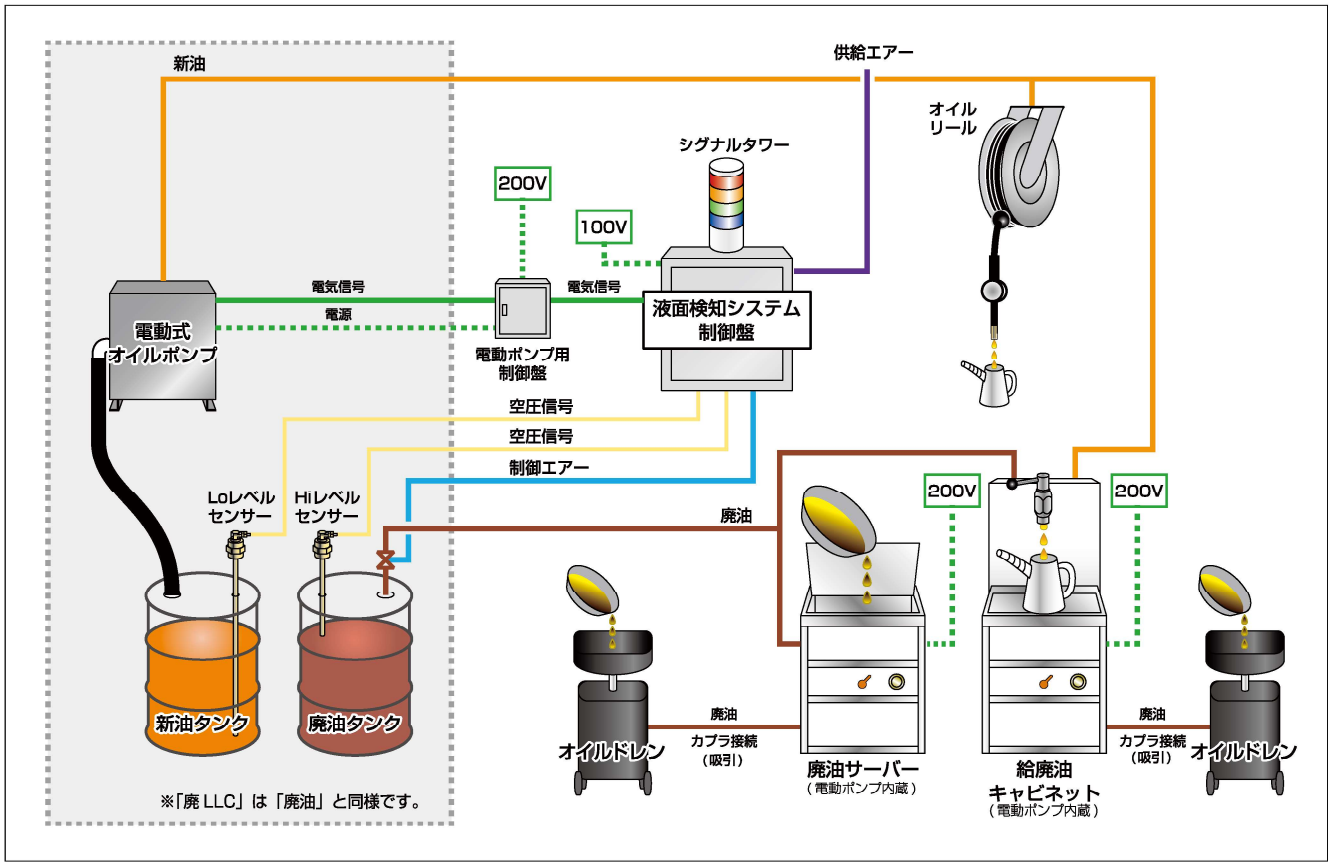
オイル制御システム概要図｜記号・線種一覧

新油	供給エアー	電源	空圧信号	PS 圧力スイッチ	油脂庫
廃油	制御エアー	電気信号	エアオペレートバルブ	廃液用シャットバルブ	

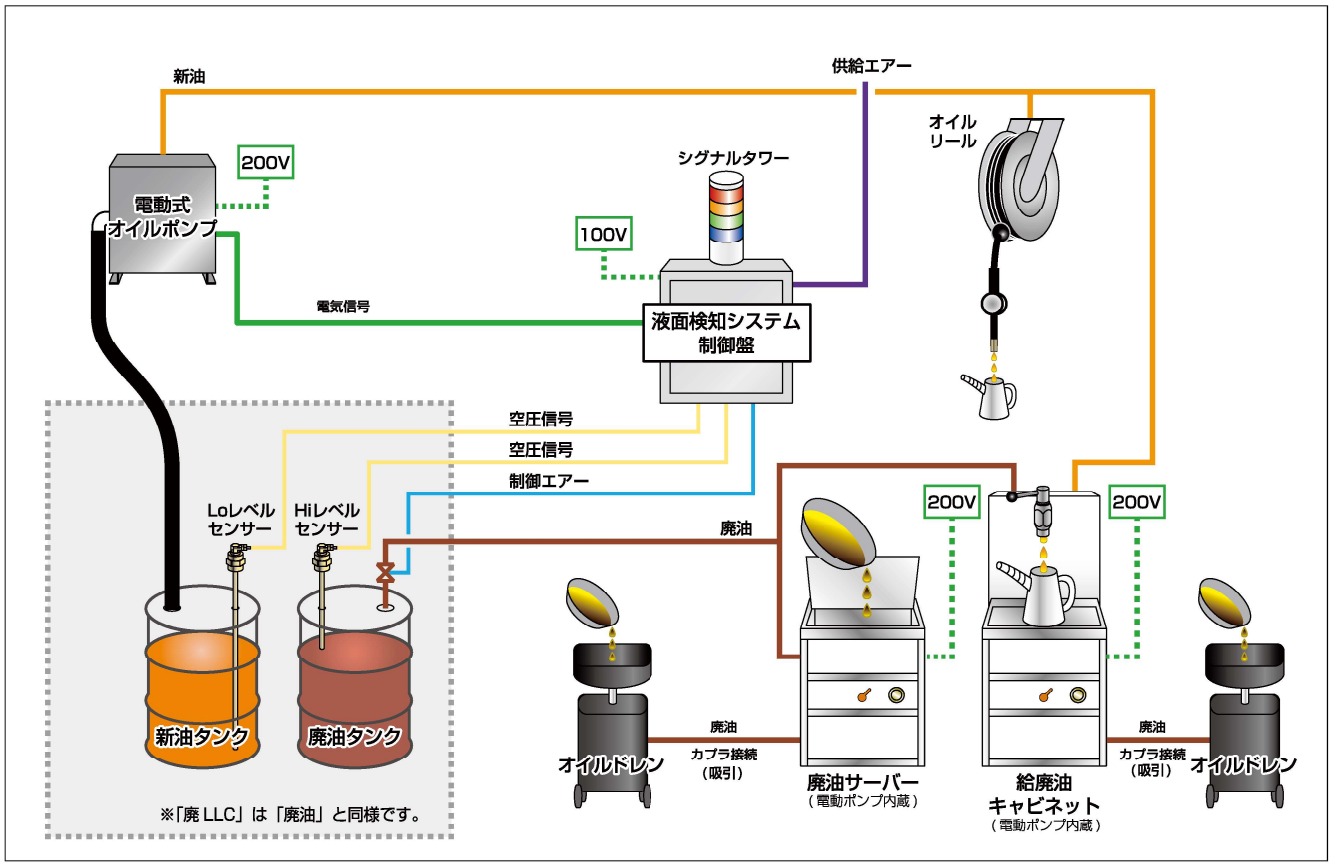
液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** エア　**/ 廃油ポンプ：** 電動



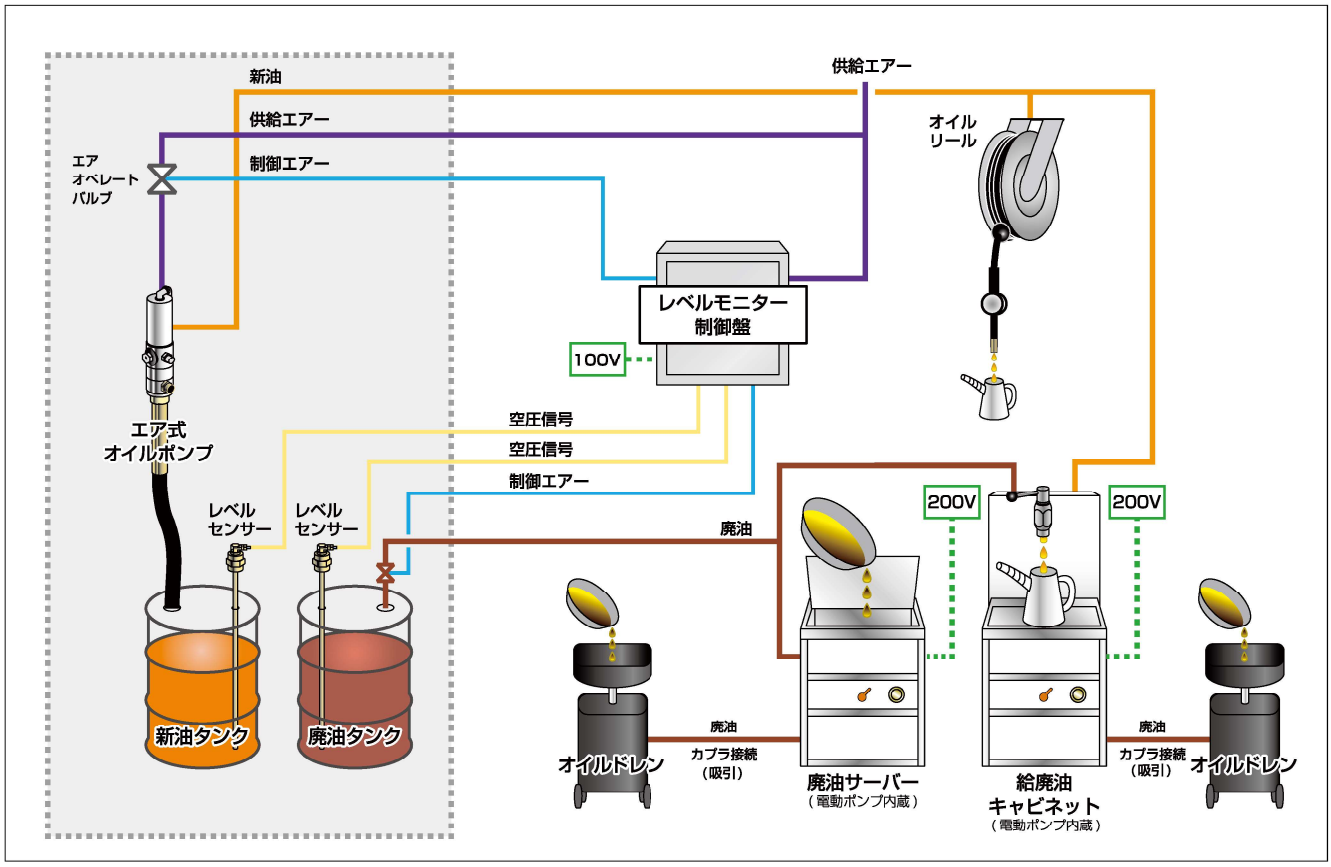
液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** 電動（防爆）　**/ 廃油ポンプ：** 電動



液面検知システム＜エア式＞　**新油ポンプ：** 電動（非防爆） / **廃油ポンプ：** 電動



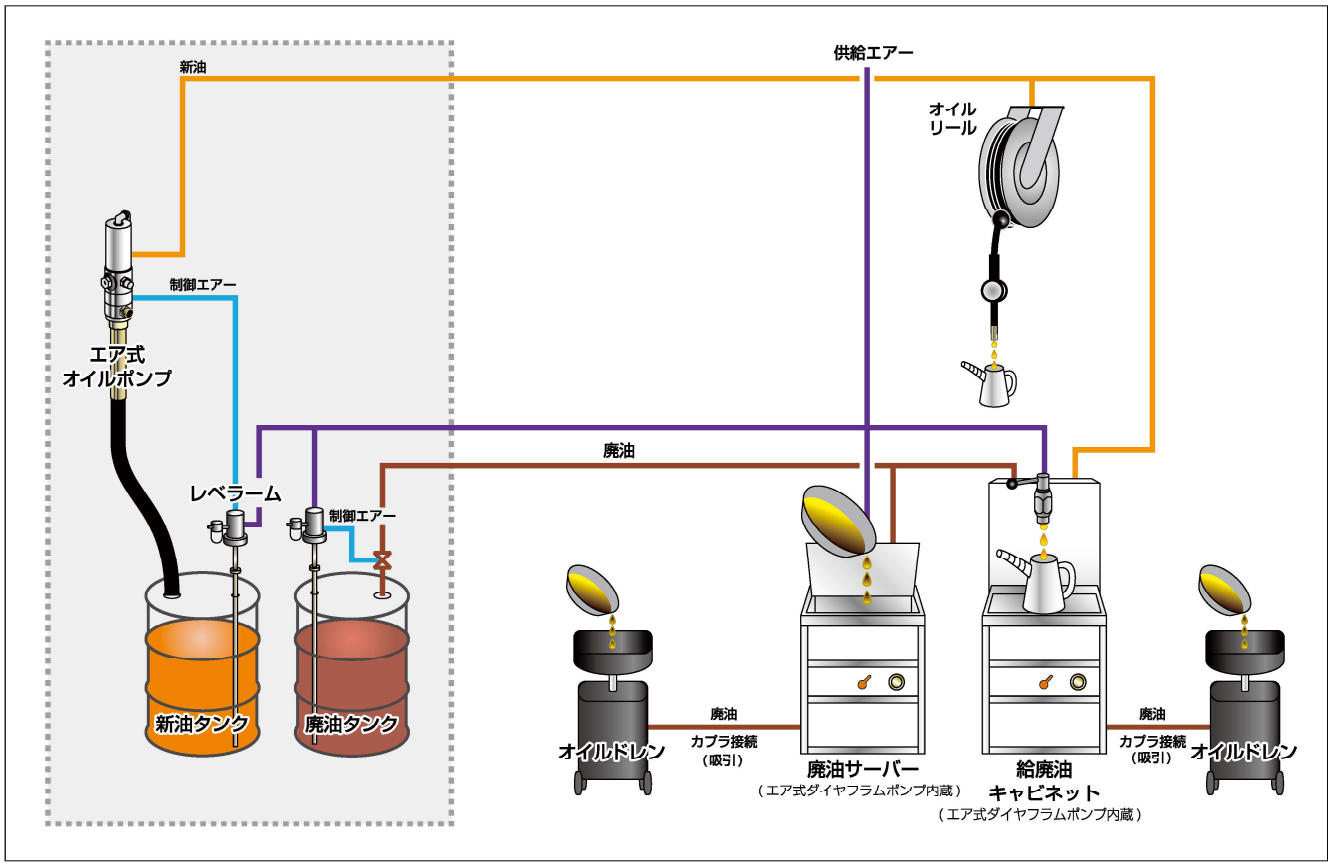
オイルレベルモニター　**新油ポンプ：** エア / **廃油ポンプ：** 電動



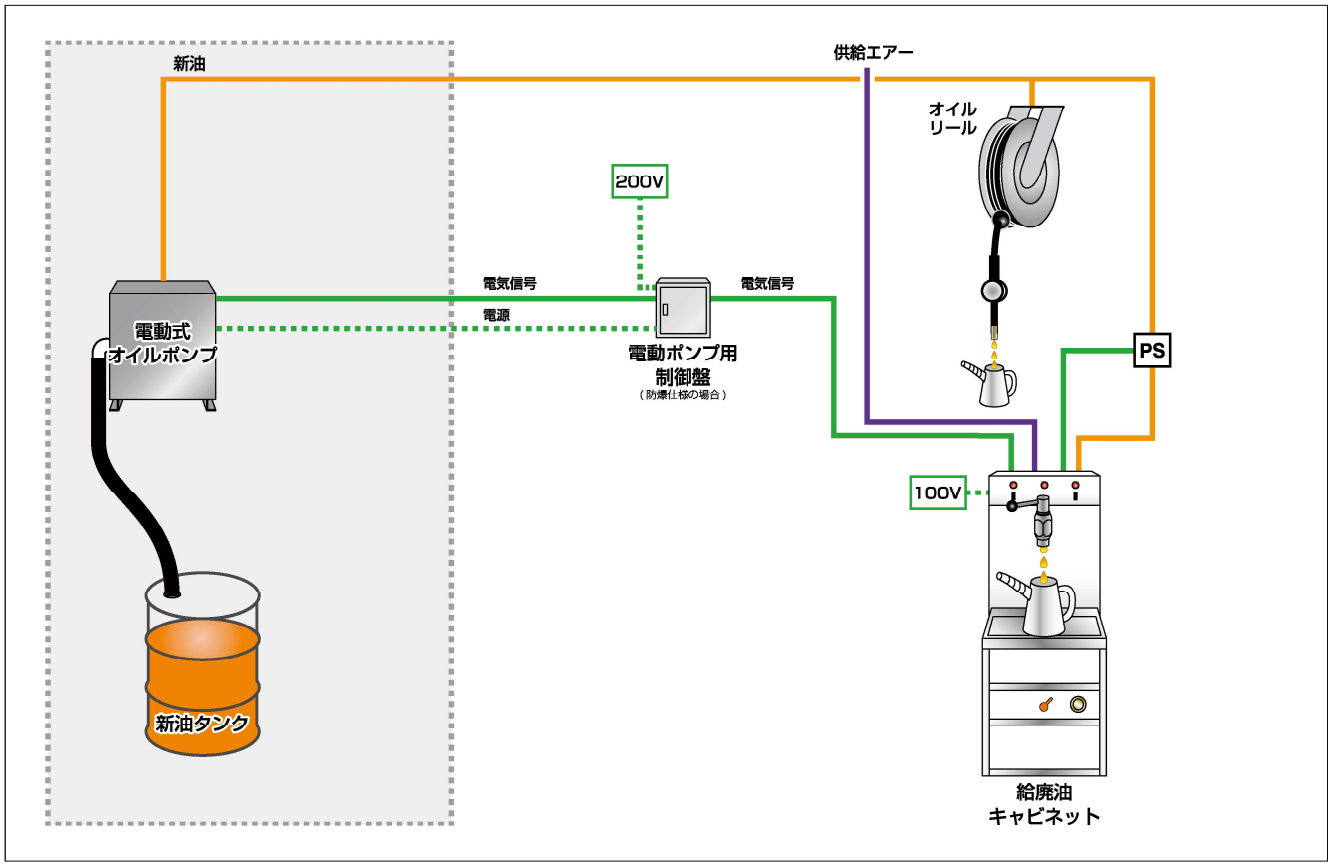
オイル制御システム概要図｜記号・線種一覧

新油	供給エアー	電源	空圧信号	PS 圧力スイッチ	油脂庫
廃油	制御エアー	電気信号	エアオペレートバルブ		廃液用シャットバルブ

レベラーム　**新油ポンプ：** エア　/ **廃油ポンプ：** エア

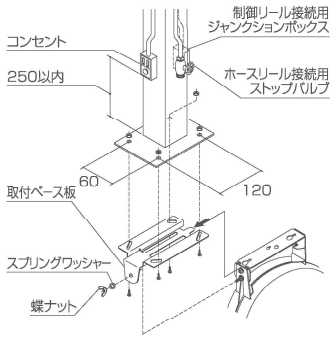


オイルセーフティーシステム　**新油ポンプ：** 電動（防爆）　/ **廃油ポンプ：** エア

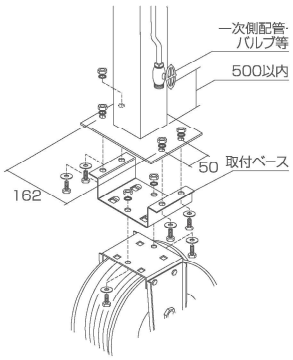


取付参考図

【対応型式】
SHS-210A
SHS-213A
SHS-310A
SCS-310A
SNS-408A
SNS-608A
SNS-908A
SES-3EVA
SWS-206B
SHR-31Z
SHR-35Z
SLR-15N
SLR-20N



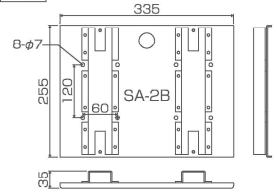
【対応型式】
SHR-40P
SOH-210P
SOH-215P
SOH-310P
SOH-315P



オプション 取付ブラケット (単位:mm)

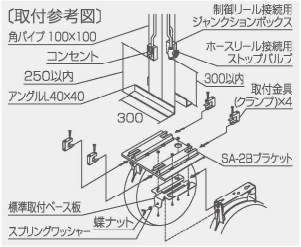
■SA-1B 1連用(ワンタッチクランプ式)
■SA-2B 2連用(ワンタッチクランプ式) ■SA-3B 3連用(ワンタッチクランプ式)

付属品 吊り金具・抜け止めビス×4



※小型、中型共通

〔取付参考図〕

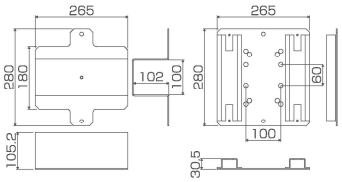


オプション 取付ブラケット (単位:mm)

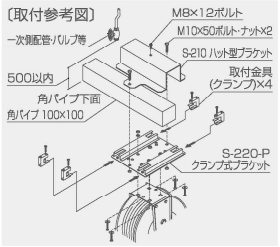
■S-220-P ■S-210 ■S-200-P ■S-110

付属品 吊り金具・抜け止めビス×4
M10×50ボルト・ナット×2 M8×12ボルト×1

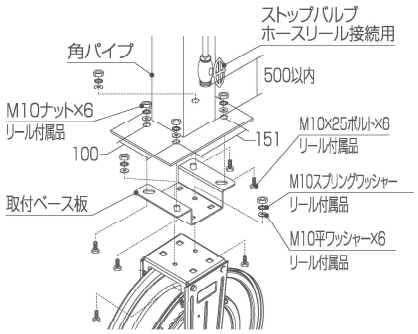
[S-200-P] ※[S-220-P]と[S-210]のセットになります。



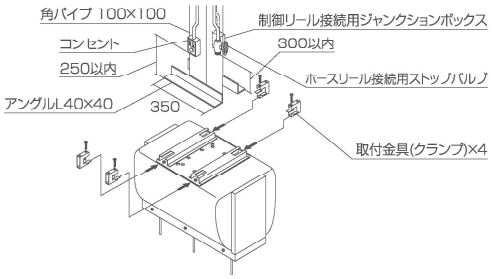
〔取付参考図〕



【対応型式】
MMO-310A
MMO-415A
MMG-315A



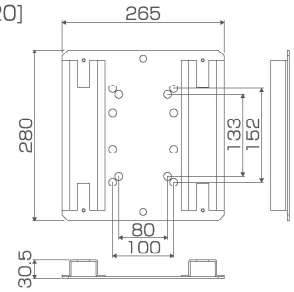
【対応型式】
SBN-2
SBN-3
SBN-4



オプション 取付ブラケット (単位:mm)

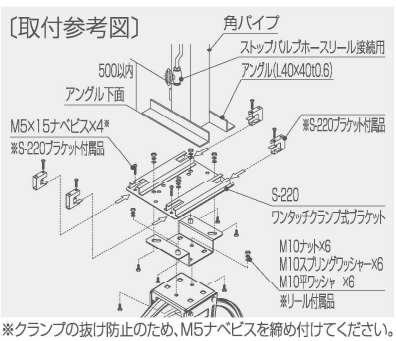
■S-220 ■S-210 ■S-200 ■S-110

[S-220]



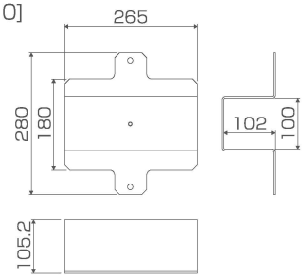
ワンタッチクランプ使用可能にできる
付属品 吊り金具・抜け止めビス×4

〔取付参考図〕



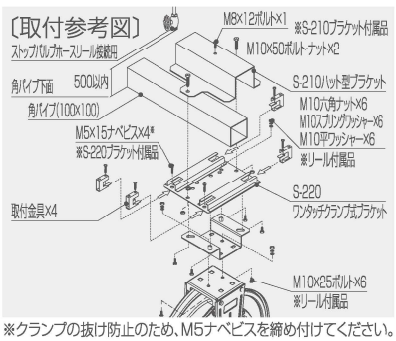
※クランプの抜け防止のため、M5ナベビスを締め付けてください。

[S-210]



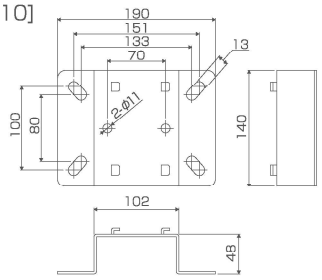
S-220との併用で100角鋼材に取り付け可能
付属品 M8×12ボルト×1、M10×50ボルト・ナット×2

〔取付参考図〕



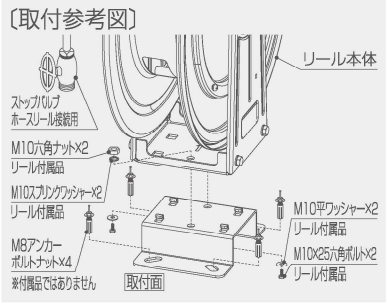
※クランプの抜け防止のため、M5ナベビスを締め付けてください。

[S-110]



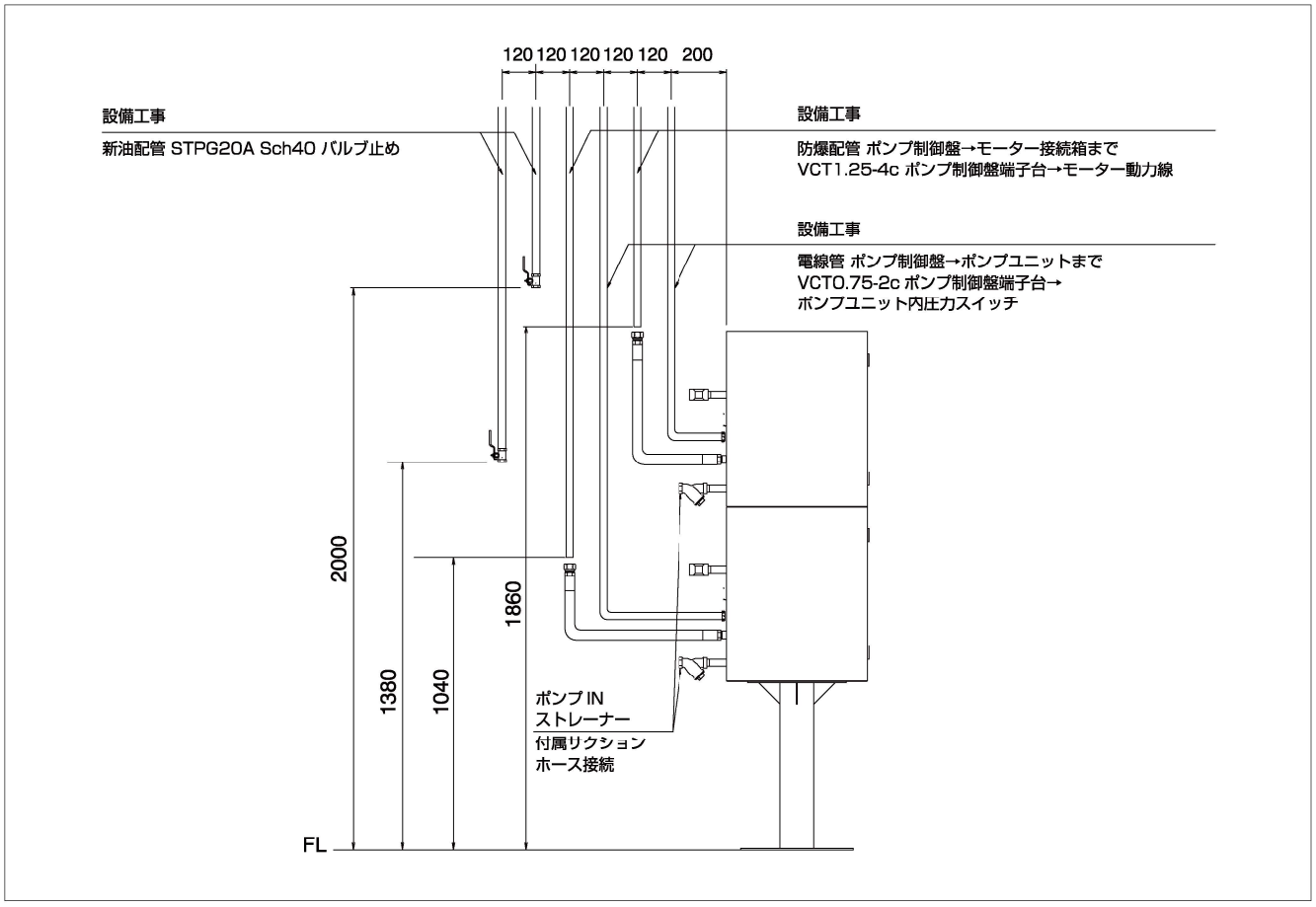
M-seriesリールなどを簡単に床置き仕様にできる
付属品 M8アンカーボルト・ナット×4

〔取付参考図〕

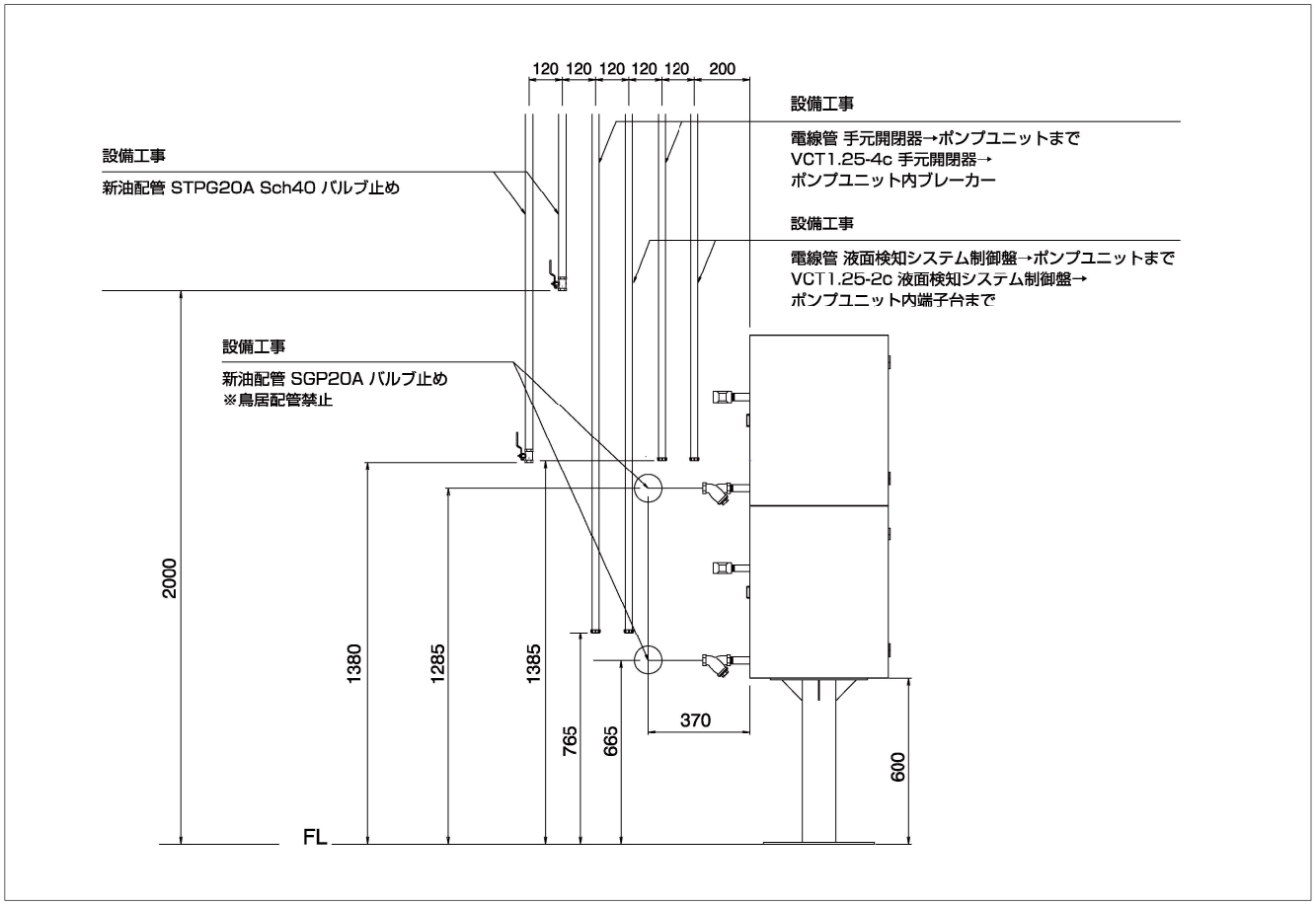


配管図　※配管施工の際には、消防法等の法令に従った施工材料及び方法で工事をお願いいたします。

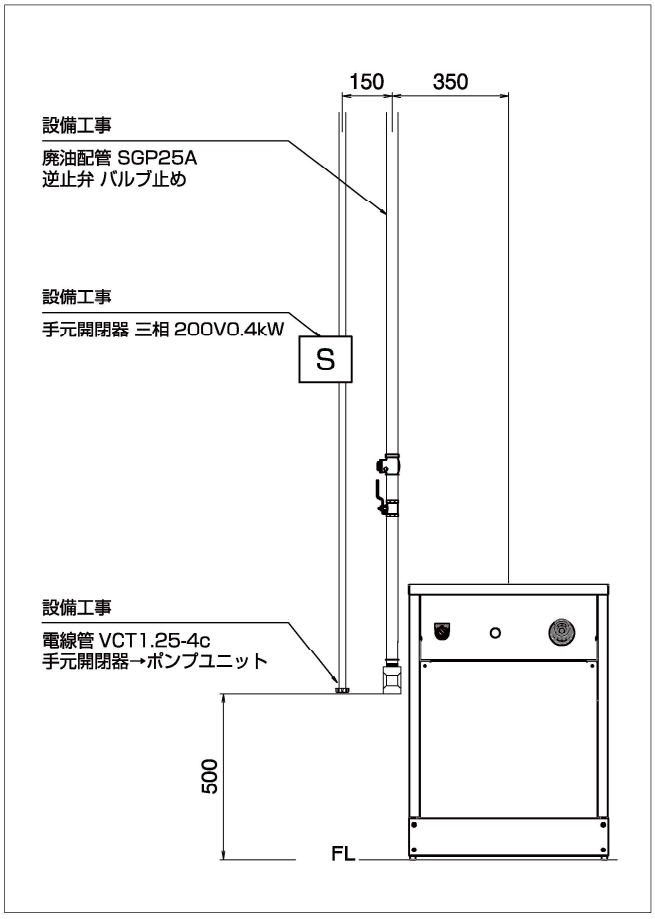
電動オイルポンプ【防爆仕様】



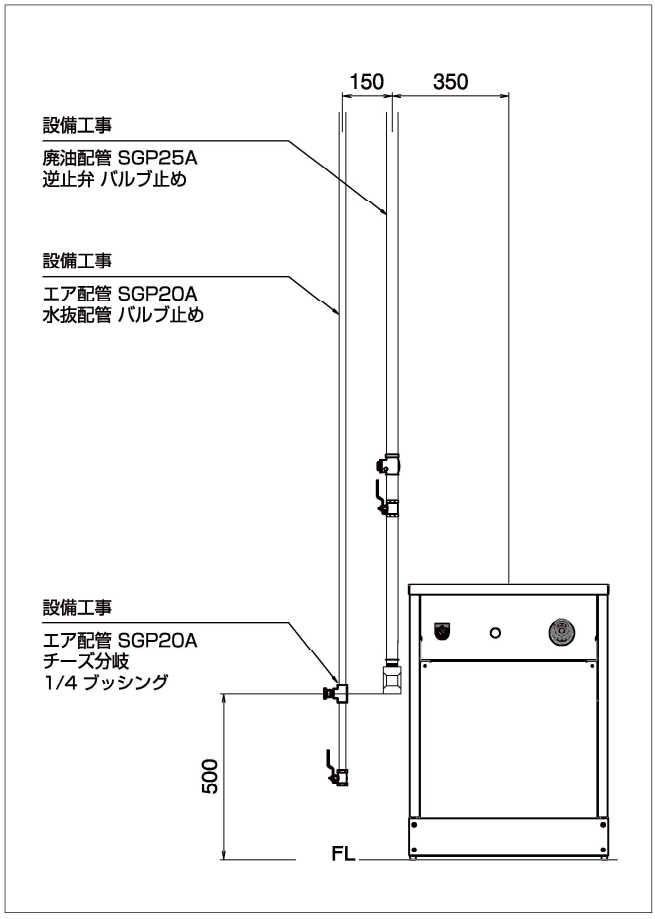
電動オイルポンプ【非防爆仕様】



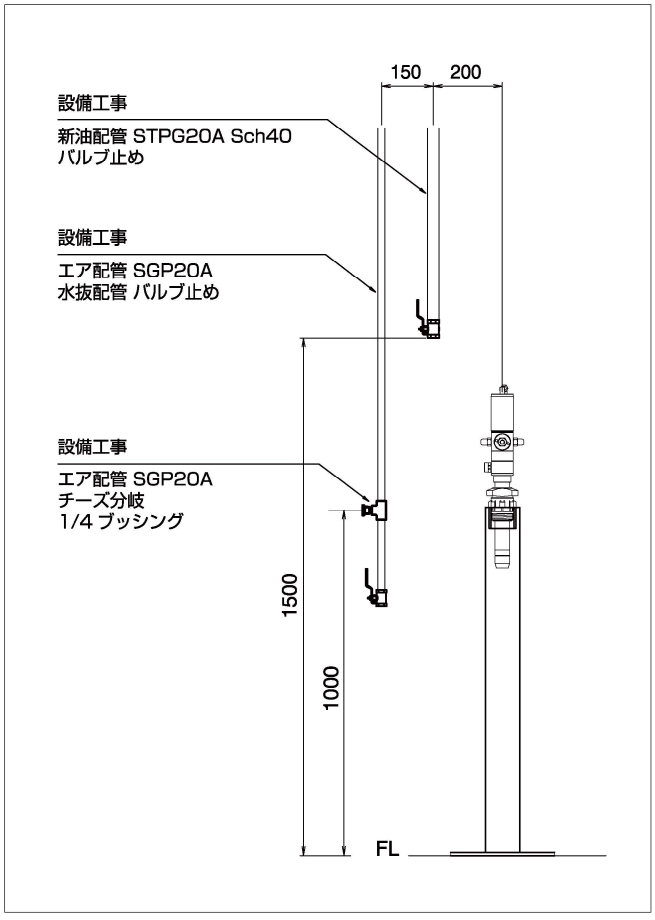
廃油サーバー (電動)



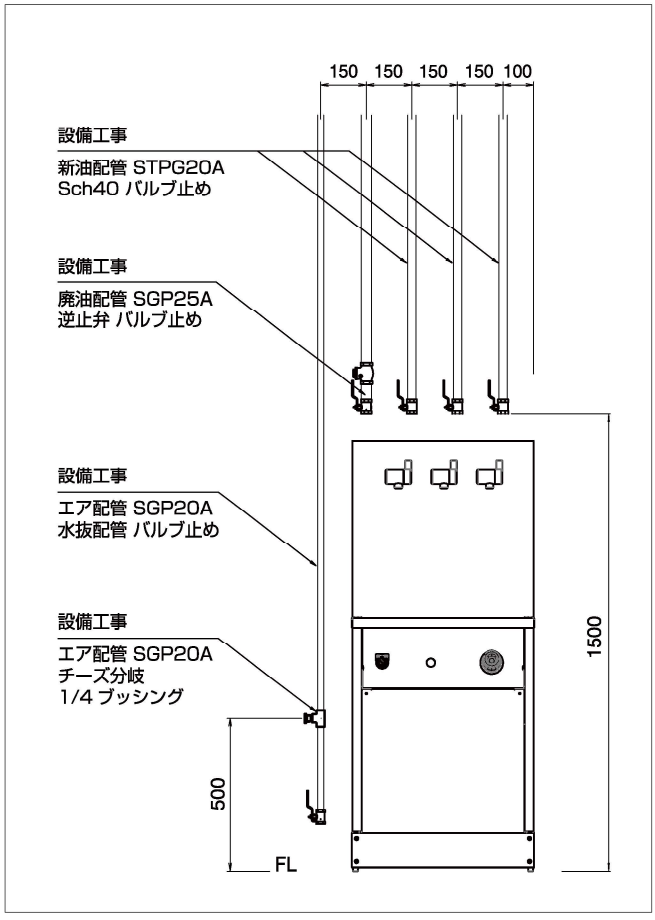
廃油サーバー (エア)



エアポンプ



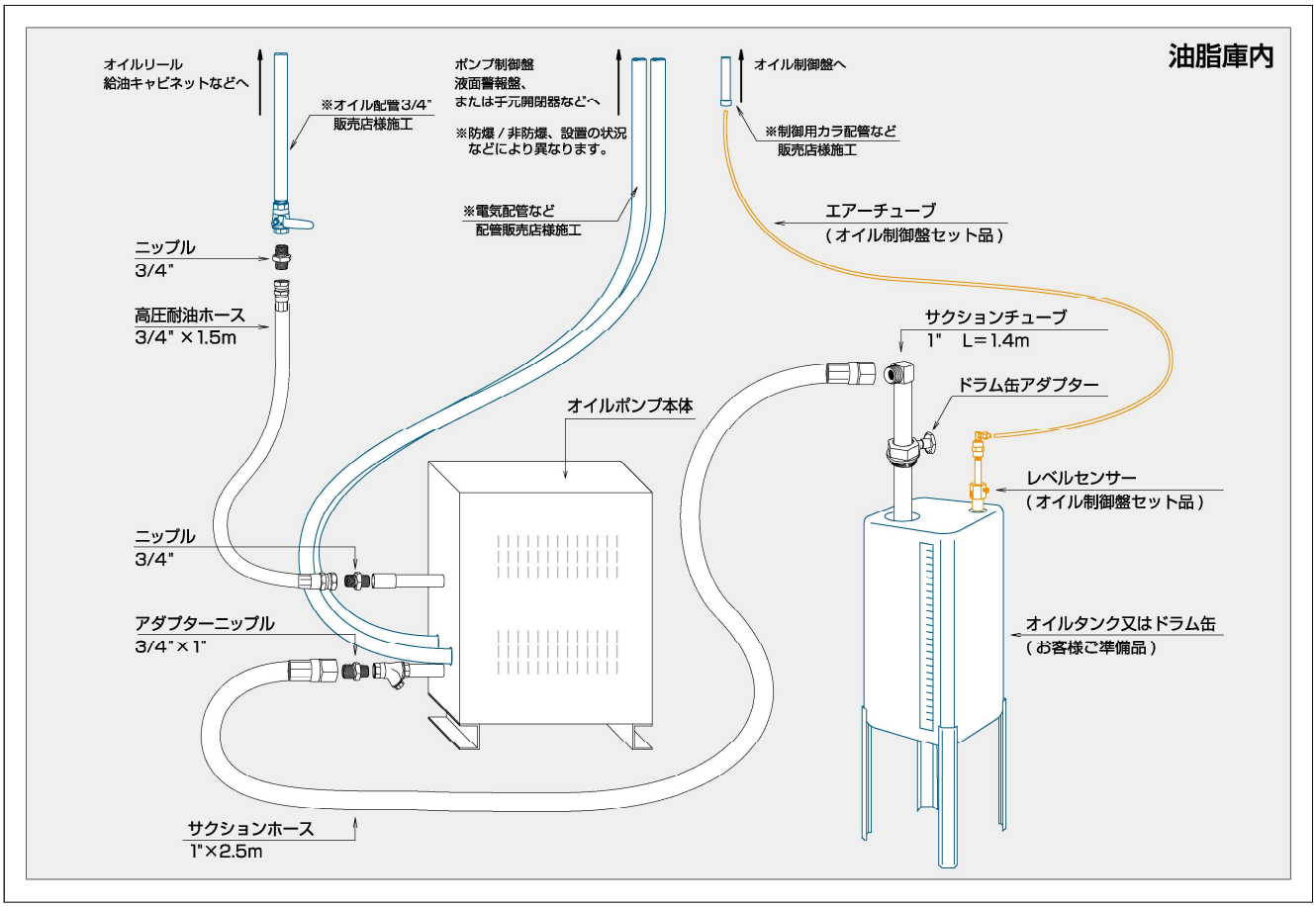
給廃油キャビネット



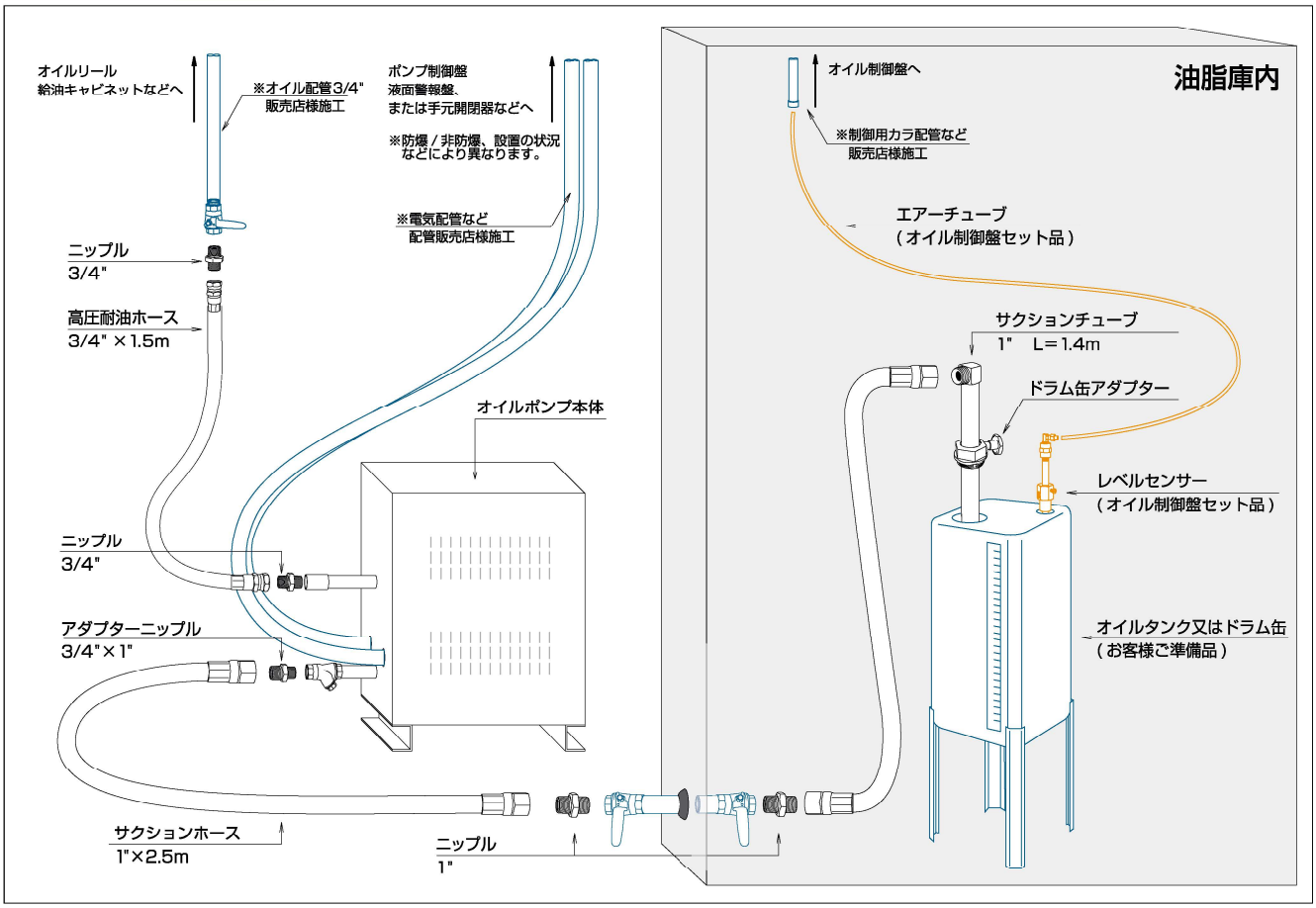
接続図｜オイルポンプセット

セット内容　オプション　お客様ご準備品

電動式（防爆）P.1 掲載

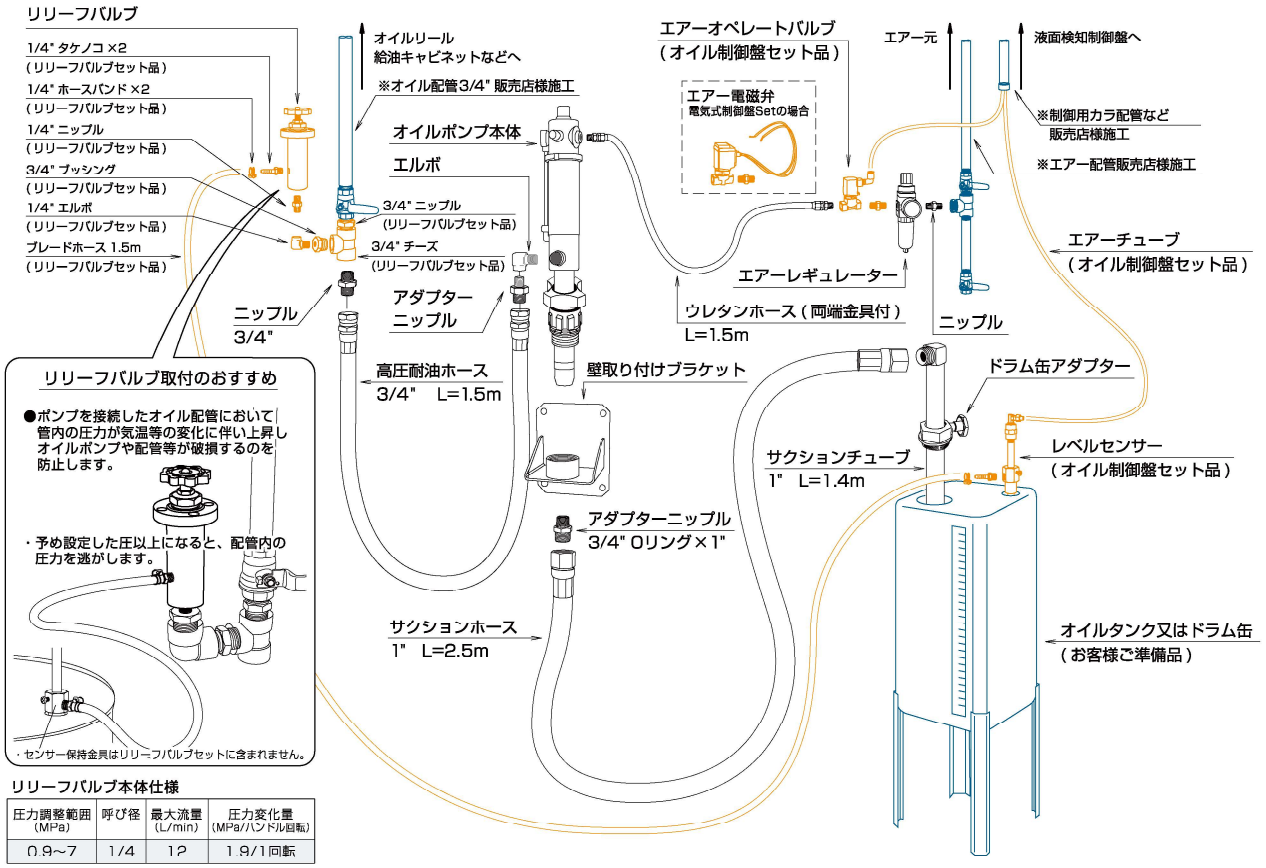


電動式（非防爆）P.1 掲載



※上記は一般的な例となっております。条例などによって適用しない環境もございます。あらかじめご了承ください。

エア式 P.1 掲載



リリーフバルブ本体仕様

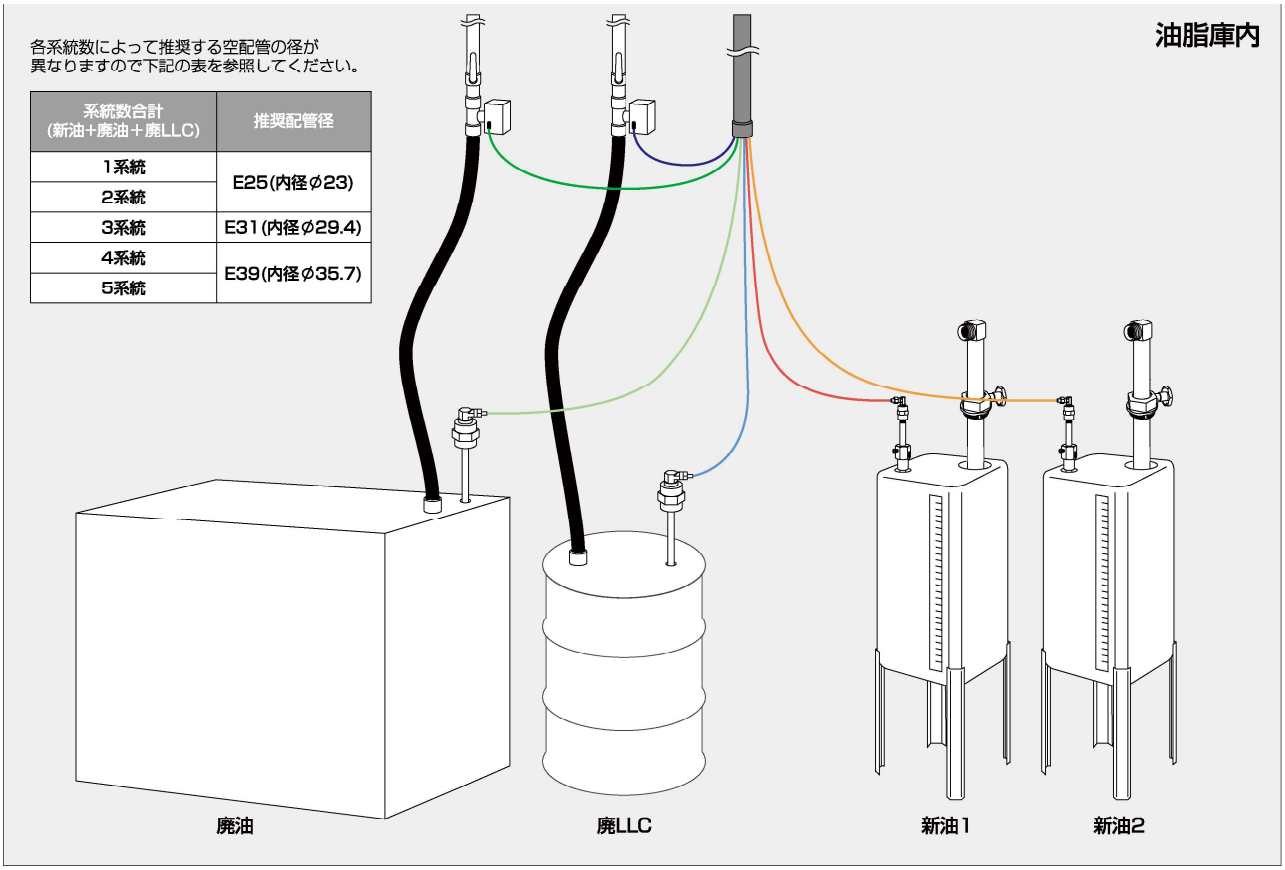
圧力調整範囲 (MPa)	呼び径	最大流量 (L/min)	圧力変化量 (MPa/ハンドル回転)
0.9~7	1/4	12	1.9/1回転

※上記は一般的な例となっております。条例などによって適用しない環境もございます。あらかじめご了承ください。

空配管施工例

各系統数によって推奨する空配管の径が異なりますので下記の表を参照してください。

系統数合計 (新油+廃油+廃LLC)	推奨配管径
1系統	E25(内径φ23)
2系統	
3系統	E31(内径φ29.4)
4系統	E39(内径φ35.7)
5系統	





https://www.triens.jp/

TRIENS

株式会社三協リール

〒263-0002 千葉市稲毛区山王町279-5
TEL.043-421-5551　FAX.043-421-5553
info@triens.jp

2020.05.1000P