

オイルサービス機器

Oil Service Equipment



オイル交換で差をつける

オイルビジネスは、成熟期に入り市場競争が激しくなる一方で設備投資の抑制が進み、更なる作業効率の向上が求められるようになりました。

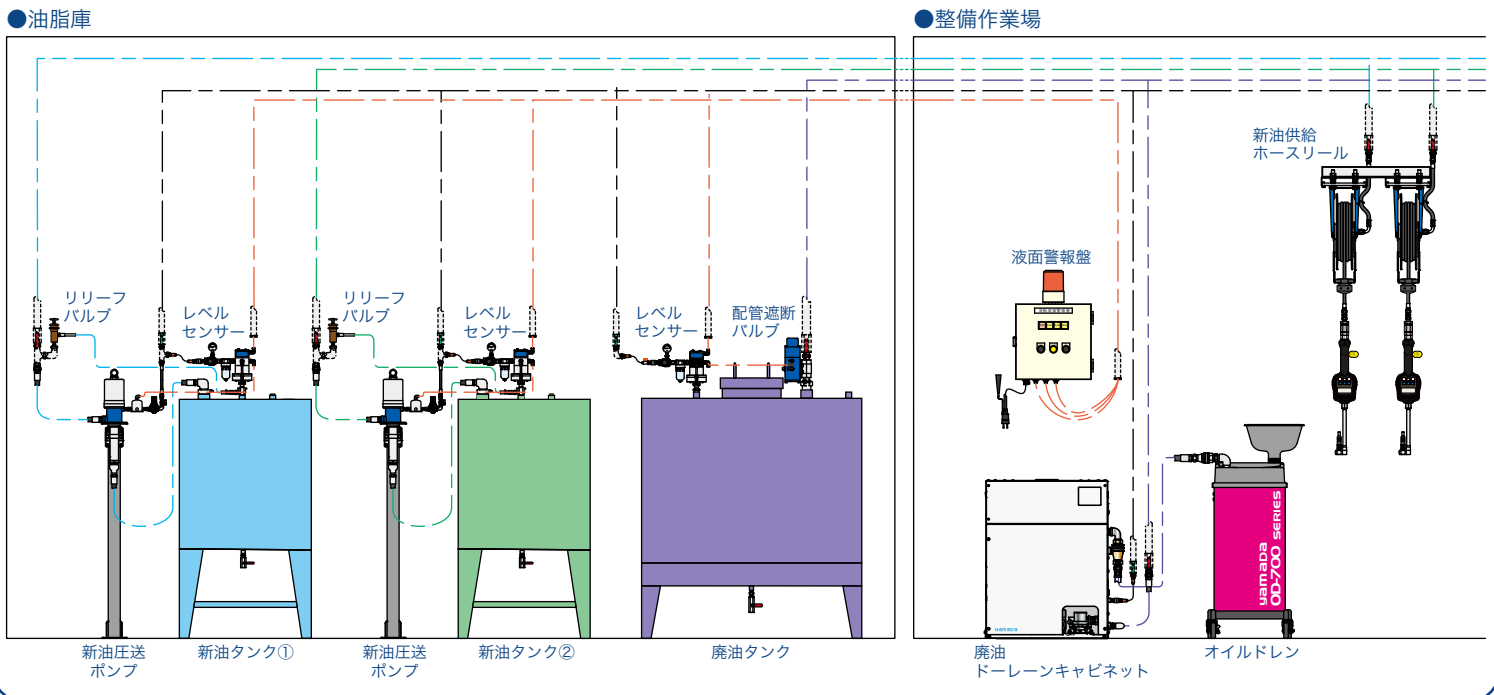
また、車両の進化に合わせて適応するオイルの種類も多様化しており、より柔軟な対応が必要となっております。

このような状況に対応すべく、スピード・簡単な操作性・高い収益性を追求し、お客様のご要望に応えるオイルサービス機器をラインナップいたしました。

Centralized Lubrication System

集中給油システム *Centralized Lubrication System*

自動車整備工場や各種生産工場では、油脂庫にオイルポンプを設置し、油脂庫外へと配管設備を施すことにより、作業場内の必要な場所で、必要な時に、潤滑油などの油脂を必要な量だけ使用できる集中給油システムが採用されています。本カタログ掲載の機器を組合せ、集中給油システムとしてご使用いただけます。集中給油システムは、ご用途や仕様に合わせたシステムアップが可能です。

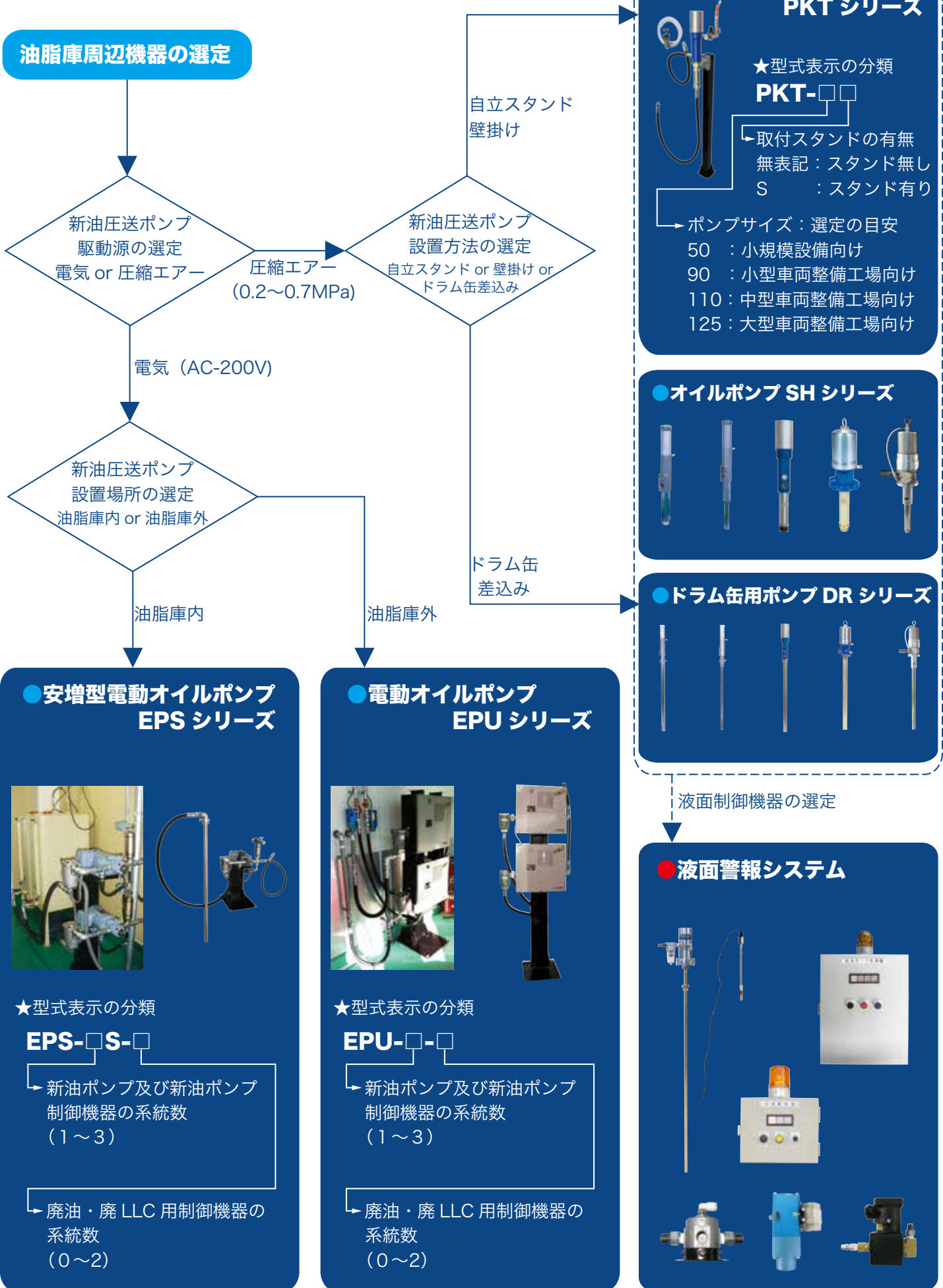




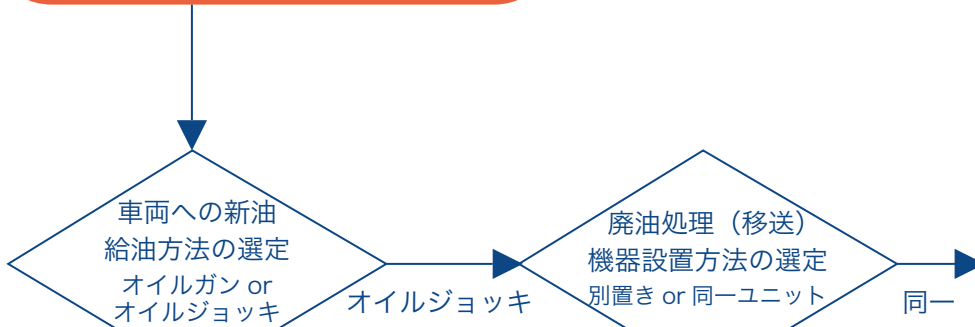
Contents

- **集中給廃油システム機器の選定** P3~4
- **新油供給オイルポンプシステム**
 - 安増型電動オイルポンプ EPS シリーズ P5
 - 電動オイルポンプ EPU シリーズ P6
 - エアパワード® オイルポンプキット PKT シリーズ P7
 - エアパワード® オイルポンプ DR/SH シリーズ P8
 - ドラム缶給油台車 LDS シリーズ P8
- **新油供給システム**
 - オイル用ホースリール YSR シリーズ P9
 - ホースリール用コントロールバルブ (オイル用) P10
 - ホースリール用オイルガン P10
 - ドラム缶用オイルディスペンサー P11
 - カンクラッシャー P11
 - オイルサービスキャビネット OP シリーズ P12
 - オイル用ウォールタンク YWT シリーズ P12
- **廃油処理システム**
 - ドレンキャビネット DCB-300 P13
 - 壁掛けオイルドレン KOD-20 P14
 - オイルドレン OD-700 シリーズ P15
 - マルチオイルチェンジャー MD-700DP P15
 - エア式マルチオイルチェンジャー・オイルドレン P16
 - 大型車用ドレンカート DC シリーズ P17
- **新油供給・廃油処理システム**
 - 給廃油用キャビネット OSC シリーズ P18
- **液面警報システム**
 - エア式液面検知器レベラームシリーズ P19
 - 電気式液面検知器 P20
- **参考資料**
 - 設置要領資料 P21~26

●集中給廃油システム機器の選定



新油供給機器・廃油処理機器の選定



オイルガン

● オイル用ホースリール YSR シリーズ



選定の目安

YSR-3G10 : 小型車両整備工場向け
YSR-4G15 : 大型車両整備工場向け

コントロールバルブ
オイルガンの選定

● ホースリール用
コントロールバルブ
オイルガン

ご用途に合わせてラインナップより
ご選定下さい。



廃油処理 (移送)
機器の選定

● オイルサービスキャビネット OP シリーズ



★型式表示の分類

OP-1~4

給油コック員数
(給油系統数)

廃油処理 (移送)
機器の選定

● ドレンキャビネット DCB シリーズ

★型式表示の分類

DCB-300-□-□

内蔵ポンプ種類
無表記: エアー式
E : 電動式

油槽の仕様
無表記: 1槽式
W : 2槽式

作業用廃油受けの選定
(オイルドレン)

● 給廃油用キャビネット OSC シリーズ



★型式表示の分類

OSC-30□-□

新油供給口数
1: 1油種
2: 2油種
3: 3油種
4: 4油種

内蔵ポンプ種類 (廃油移送用)
無表記: エアー式
E : 電動式

作業用廃油受けの選定
(オイルドレン)

● オイルドレン OD・DC シリーズ

ご用途に合わせてラインナップより
ご選定下さい。



●新油供給オイルポンプシステム

油脂庫や機械室に設置し、整備場内へオイルを圧送する供給ポンプユニットです。
電動タイプやエアードタイプなど、ご仕様に合わせ各種ラインナップより選定が可能です。

●安増型電動オイルポンプ EPS シリーズ

安増型モーターを搭載した電動タイプオイルポンプユニットです。
制御盤やセンサー類が付属しており、自動運転制御がおこなえます。
制御機器はバリアリレータイプなので、油脂庫内に設置しても安全にご使用いただけます。
電動モーターによる圧送により、脈動の無いスムーズなオイル供給を実現しました。



EPS-1S



EPS-2S



構成



●安増型電動ポンプユニット
安増電動オイルポンプと設置架台、サクシオンフィルター、リリーフ弁などをコンポーネントしており、容易に設置しご使用いただけます。

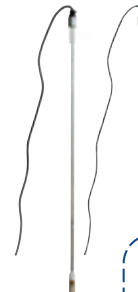


●サクシオンホースユニット
1" x 1.8m サクシオンホース + 1.3m サクシオンパイプ、固定用アダプターのセットです。サクシオンパイプは 1.3m 仕様なので、長身のオイルタンクなどにも対応が可能です。

●吐出ホースユニット
3/4" x 2m 配管接続ホースです。



●バリアリレー制御盤
油脂庫外に取付し、ポンプの制御及び液面警報をおこなう制御盤です。
制御信号はバリアリレー方式なので、スイッチングによる火花の発生がなく本質防爆制御機器としてご使用いただけます。



●液面センサー
新油タンク内の下限や、廃油タンク内の上限を検知するセンサーです。
下限用：1.3m
上限用：0.4m

◎オプション (別売)



●1/4" 電磁弁 (AC100V)
エアード駆動廃油用ポンプの作動を制御する電磁弁です。制御盤と組合せポンプへの供給エアを遮断します。廃油用ポンプ員数に合わせ別途選定が必要です。

●仕様

型式	新油供給数	ポンプ電源	モーター種類	ポンプ運転制御圧力	最大吐出量	使用環境温度	ポンプ寸法 架台含む	構成 (員数)					
								ポンプ	架台	サクシオンホース	吐出ホース	バリアリレー制御盤	下限センサー
EPS-1S-0	1 油種	AC200V 750W	安増型	2.2MPa で ポンプ作動 2.4MPa で ポンプ停止	8.5L/min	-10~40°C	W : 470 D : 615 H : 980	1	1	1	1	1 油種用	0
EPS-1S-1							2 油種用					1	
EPS-1S-2							3 油種用					2	
EPS-2S-0	2 油種	AC200V 750W x 2			W : 470 D : 615 H : 1,430		2	1	2	2	2 油種用	0	
EPS-2S-1					3 油種用						2		
EPS-2S-2					4 油種用						2		
EPS-3S-0	3 油種	AC200V 750W x 3	W : 470 D : 615 H : 1,891	3	3	3	3	3 油種用	0				
EPS-3S-1			4 油種用					3					
EPS-3S-2			5 油種用					2					

※廃油ポンプ作動制御用 AC100V 電磁弁はオプション (別売) です。廃油ポンプ員数に合わせご選定下さい。

●電動オイルポンプ EPU シリーズ

制御装置を内蔵したキャビネット型の電動タイプオイルポンプユニットです。液面警報装置やセンサー類が付属しており、自動運転制御がおこなえます。ポンプユニットを油脂庫外に取付し、配管等にて油脂庫よりオイルを吸引し圧送します。電動モーターによる圧送により、脈動の無いスムーズなオイル供給を実現しました。



EPU-750t



EPU-2



※EPU-3 については、EPU-1+EPU-2 のセットとなります。

構成



●電動ポンプユニット
電動オイルポンプと設置架台、サクシオンフィルター、リリーフ弁などをコンポーネントしており、容易に設置しご使用いただけます。



●サクシオンホースユニット
1" x1.8m サクシオンホース +1.3m サクシオンパイプ、固定用アダプターのセットです。サクシオンパイプは 1.3m 仕様なので、長身のオイルタンクなどにも対応が可能です。

●吐出ホースユニット
3/4" x2m 配管接続ホースです。



●液面警報盤
油脂庫外に取付し、油脂庫内からの警報エアースignalを受けタンクの下限・上限をお知らせします。



●下限・上限検知器 (レベラームシリーズ)
オールエア制御の液面検知器です。エア制御なので、防爆対策の必要がなく、安心してご使用いただけます。



●配管遮断弁
油脂庫内液面検知器のエアースignalを受け配管を遮断し、ポンプの自動運転を制御します。
新油用：20A
廃油用：25A

●仕様

型式	新油供給数	ポンプ電源	ポンプ運転制御圧力	最大吐出量	使用環境温度	ポンプ寸法 架台含む	構成 (員数)								
							ポンプ	架台	サクシオン ホース	吐出 ホース	液面 警報盤	Lo レベラーム	新油配管 遮断弁	Hi レベラーム	廃油配管 遮断弁
EPU-1-0	1 油種	AC200V 750W	2.2MPa で ポンプ作動 2.4MPa で ポンプ停止	8.5L/min	-10~40℃	W : 787 D : 500 H : 1,750	1	1	1	1 油種用	1	1	0	0	
2							2 油種用			1			1		
3							3 油種用			2			2		
EPU-2-0	2 油種	AC200V 750W×2	2.2MPa で ポンプ作動 2.4MPa で ポンプ停止	8.5L/min ×2	-10~40℃	W : 787 D : 500 H : 2,040	2	2	2	2 油種用	2	2	0	0	
3 油種用										1			1		
4 油種用										2			2		
5 油種用										3			3		
EPU-3-0	3 油種	AC200V 750W×3	2.2MPa で ポンプ作動 2.4MPa で ポンプ停止	8.5L/min ×3	-10~40℃	W : 470×2 D : 615×2 H : 1,750 ・2,040	3	2 (1 連×1 2 連×1)	3	3	3	3	3	0	0
4 油種用														1	1
5 油種用														2	2

※吐出量の少ない (6L/min) 400W 仕様電動ポンプユニット (EPU-400t) も別途用意しております。

●**エアード® オイルポンプキット PKT シリーズ**

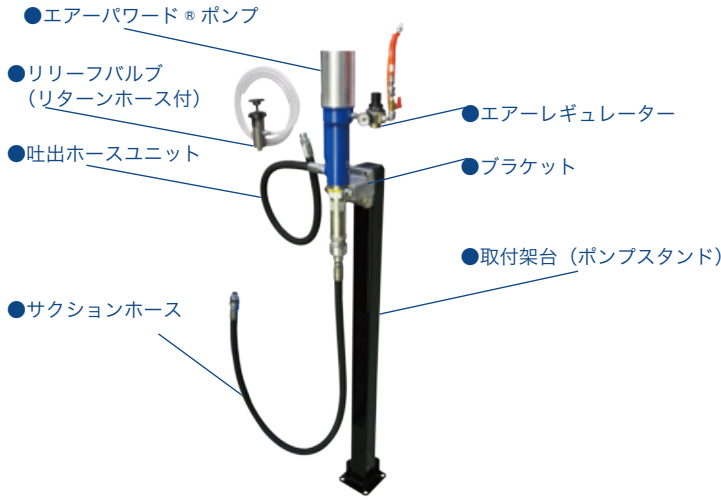
コンプレッサーの圧縮エアが駆動源のエアード® オイルポンプと周辺機器をユニット化したオイルポンプキットです。

エアード® ポンプなので防爆対策の必要がなく、いつでも安全・安心・確実をお約束します。設備規模や仕様に合わせ8種類のユニットからご選定いただけます。



※オイル用タンク各種オプション(別売)としてご用意出来ます。

構成



オプション



●**仕様**

製品番号	型式	名称	ポンプ レシオ	構成						
				ポンプ	レギュレーター	サクションホース	吐出ホース	リリーフバルブ	ブラケット	架台
881149	PKT-50	オイルポンプキット 50	3×1	852634 SH-50A3	802558 AR-110PKT	854801 SCH-2000 (3/4×2m)	854802 吐出ホース (3/4×1.5m)	682428 PRV-7 (695358 リターンホース付)	800400 MTB-SH	-----
881150	PKT-50S	オイルポンプキット 50 スタンド付		-----						
881151	PKT-90	オイルポンプキット 90		-----						
881152	PKT-90S	オイルポンプキット 90 スタンド付	5×1	851753 SH-110A5	803521 AR-125PKT	854801 SCH-2000 (3/4×2m)	854802 吐出ホース (3/4×1.5m)	682428 PRV-7 (695358 リターンホース付)	800400 MTB-SH	804943 PKT-ST
881153	PKT-110	オイルポンプキット 110								-----
881154	PKT-110S	オイルポンプキット 110 スタンド付								804943 PKT-ST
881155	PKT-125	オイルポンプキット 125	13×1	854619 SH-125A13	803521 AR-125PKT	854801 SCH-2000 (3/4×2m)	854802 吐出ホース (3/4×1.5m)	686685 PRV-14 (695358 リターンホース付)	800400 MTB-SH	-----
881156	PKT-125S	オイルポンプキット 125 スタンド付								804943 PKT-ST

※液面検知器、液面警報盤、制御用エアードバルブ等はオプション (別売) です。ご使用に合わせてご選定下さい。

●サイホン型オイルポンプ SH シリーズ / ドラム缶用オイルポンプ DR シリーズ

SH シリーズは、短筒型のオイルポンプです。容器や架台、壁面などに固定し、サクシオンチューブなどを使用しオイルの汲み出しや移送、供給が可能です。

DR シリーズは、200L ドラム缶やタンクに直接差し込みしオイルの汲み出しや圧送、供給に最適なポンプです。ご仕様に合わせご選定いただけます。



852629 SH-50A1 852628 DR-50A1 852634 SH-50A3 852633 DR-50A3 880967 SH-90A3 880966 DR-90A3 851753 SH-110A5 851754 DR-110A5 854619 SH-125A13 854620 DR-125A13

●仕様

製品番号	型式	ポンプ レシオ	最大吐出量	空気消費量 (ANR)	全高	首下長	質量	吐出口径
852629	SH-50A1	1×1	29L/min	460L/min	561mm	201mm	2.6kg	Rc3/4
852634	SH-50A3	3×1	12L/min	470L/min	680mm	320mm	3.3kg	
880967	SH-90A3		22L/min	550L/min	551mm	201mm	4.5kg	
851753	SH-110A5	5×1	11L/min	500L/min	610mm	270mm	8.3kg	
854619	SH-125A13	13×1	10L/min	1,500L/min	854mm	398mm	17.6kg	
852628	DR-50A1	1×1	29L/min	460L/min	1,270mm	910mm	5.0kg	Rc3/4
852633	DR-50A3	3×1	12L/min	470L/min			7.1kg	
880966	DR-90A3		22L/min	550L/min	1,296mm	7.1kg		
851754	DR-110A5	5×1	11L/min	500L/min	1,275mm	935mm	12.0kg	
854620	DR-125A13	13×1	10L/min	1,500L/min	1,519mm	1,063mm	21.2kg	

※レギュレーター、吐出ホース、リリーフ弁、液面検知器、液面警報盤、制御バルブ等はオプション（別売）です。

●ルブドラムセット（ドラム缶用給油台車）LDS シリーズ

台車に 200L ドラム缶入りオイルを搭載し、必要な場所で作業をおこなえるオイル用給油台車です。エアードライブ®ポンプ、ホース、オイルガンなどがセットなので、大型車両のオイルメンテナンス作業などに最適です。



●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ルブドラムセットのスタンダードモデル。

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
805199	レギュレーター



●LDS-110D2
(881182)

DR110A5・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。

製品番号	品名
686832	LDS-CT2
695156	耐油ホース 5m
851754	DR-110A5ポンプ
686858	ODV-30Dオイルガン
805199	レギュレーター



●LDS-110R2
(881183)

15m オイルホースリールを使用し、広い範囲をカバーする事ができます。流量計付オイルメーターをセットしたタイプです。

製品番号	品名
686832	LDS-CT2
686845	GR-4G15 ホースリール
851754	DR-110A5ポンプ
686858	ODV-30Dオイルガン
805199	レギュレーター

●新油供給システム

整備場内などに設置し、車両や容器へオイルを供給するサプライシステムです。
ホースリールやキャビネットタイプなど、ご仕様に合わせ各種ラインナップより選定が可能です。

●オイル用ホースリール YSR シリーズ

自動巻取式のオイル用ホースリールで、整備場内などにてオイルの供給がおこなえます。
特別設計のラチェット機構により、軽々と必要な長さを引き出してご使用いただけます。
ホースの引き出し方向が自在（4方向）に変更できるので、天井や壁面、床面などご用途に応じた取付ができ、未使用時はホースを巻取り収納できるので、作業スペースを有効的にご使用いただけます。



YSR-3G10
(686978)

YSR-4G15
(686979)

●仕様

製品番号	型式	付属ホース仕様 (口径×長さ×接続)		本体寸法			質量	最高使用圧力	使用温度範囲
		サービスホース	イン側ホース	全高 (H)	幅 (W)	奥行 (D)			
686978	YSR-3G10	3/8"×10m×G3/8	3/8"×1m×G3/8	550mm	225mm	φ470mm	17.2kg	7.0MPa	-5~50°C
686979	YSR-4G15	1/2"×15m×G1/2	1/2"×1m×G1/2				21.9kg		

※YSR-3G10には、配管接続用継手としてニップル (R3/8×G3/8)、およびガン接続用継手としてニップル (R3/8×G3/8) が各1個付属しています。
※YSR-4G15には、配管接続用継手としてニップル (R1/2×G1/2)、およびガン接続用継手としてニップル (R1/2×G1/2) が各1個付属しています。

取付ブラケット

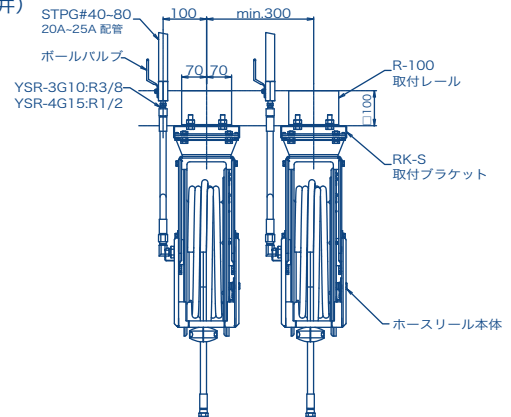


801951
RK-S取付ブラケット
(天井用)

取付レール

製品番号	型式	リール取付数	全長	質量	適応設置架台
704439	R-1	1	140mm	1.5kg	□75
704440	R-2	2	520mm	5.3kg	
704441	R-3	3	900mm	9.2kg	
704442	R-4	4	1,280mm	13.0kg	
715723	R-100	1	140mm	1.7kg	□100
716723	R-75	1	140mm	1.6kg	□75

取付例 (天井)

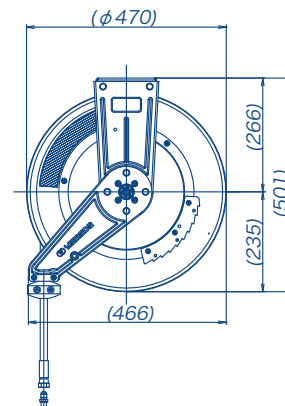


※取付寸法等の詳細事項は P.24 「設置要領資料」 をご参照下さい。

・設置例



・寸法図



●ホースリール用コントロールバルブ (オイル用)

ホースリールに取付し、車両や容器へオイルを供給するコントロールバルブです。流量計付、プリセット機能付など各種取り揃えており、ご用途に合わせた選定が可能です。



●ホースカバー

各部の保護や油種判別に便利です。

	773175 HR-HCY ホースカバー黄
	773176 HR-HCG ホースカバー緑
	773177 HR-HCB ホースカバー青
	773178 HR-HCR ホースカバー赤
	773179 HR-HCBK ホースカバー黒

●バッチメーター

オイルポンプとの組合せにより、自動車修理工場やオイルショップや小規模のメンテナンス作業所などのオイル定量アプリケーションに最適です。

686773 LBM-P19

プリセットバッチメーター (デジタル式)

- ・MANUAL 供給モードと AUTO 供給モードが選択できます。
- ・AUTO 供給モードでは予めプリセットした設定値にて自動的に給油が停止します。



686981 LBM-60M

メカニカルバッチメーター (アナログ式)

- ・1L～最大 60L までの範囲で設定が可能です。
- ・予めプリセットした設定値にて自動的に給油が停止します。



801152 NDN-P ノンドリップノズル P

ストレートパイプタイプのノズルです。NDN-PS (スイベル付) は、先端が 360° 自在に回転可能なので、操作性抜群です。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：308mm (NDN-PS：360mm)

804570 NDN-PS ノンドリップノズル PS(スイベル付)

805159 NDN-F-3 ノンドリップノズル F

蛇腹ホースを採用したフレキシブルタイプのノズルです。NDN-FS-3 (スイベル付) は、先端が 360° 自在に回転可能なので、操作性抜群です。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：420mm (NDN-FS：472mm)

805160 NDN-FS-3 ノンドリップノズル FS(スイベル付)

805161 NDN-H-3 ノンドリップノズル H

耐油ホースタイプのノズルです。ホース部は自在に曲げられ、操作性抜群です。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：428mm

801204 NDN-L ノンドリップノズル L

L 型に曲がったパイプタイプのノズルです。トランスミッションやデフなどへの給油に便利です。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：204mm

800441 NDN-M ノンドリップ M

パイプタイプノズル先端に角度 (60°) が付いており、エンジンオイルなどの給油作業に最適なノズルです。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：343mm

800440 NDN-G ノンドリップノズル G

ノズル先端部に角度があり、トランスミッション、デフなどへの給油に最適なノズルです。先端部は後だれ防止用ノンドリップ機構付。接続：材料入口 R1/2 全長：約 250mm

705387 NDZ-P ノズル P

ストレートパイプタイプのノズルです。先端口径が大きく大容量の給油作業に便利です。接続：材料入口 R1/2 全長：200mm

●ドラム缶用オイルディスペンサー ODS-50・RDS-1・RDS-3

ODS-50 は、オイルジョッキなどへのオイル小分け作業に最適なエア駆動ポンプユニットです。エアパワード[®]ポンプなので漏電・発熱などによる火災の心配もありません。

RDS-1 と 3 は手廻しポンプで、RDS-3 は静電ホースを使用しており、引火性燃料にも使用可能です。



●仕様

製品番号	型式	吐出量	ホース	質量	使用可能液剤	使用不可液剤
881186	ODS-50	Max.29L/min*	—	5.5kg	オイル、不凍液	燃料、溶剤、腐食性液体、他
686836	RDS-1	10L/40回転*	1.2m	3.6kg	オイル、不凍液	燃料、溶剤、腐食性液体、他
686837	RDS-3	10L/20回転*	1.8m	4.6kg	ガソリン、軽油、灯油、不凍液、オイル (1000cp以下)	腐食性液体、溶剤、他

*吐出量は、エンジンオイル10W-3 20℃を使用した参考値です。保証値ではございません。

*RDS-3の標準付属ホースは、アース線入り静電防止ホースです。

●カンクラッシャー

コンプレッサーの圧縮エアを使用するエアシリンダー方式のカンクラッシャーです。オイルの 4L 缶をはじめ、1L 缶、ジュースなどの空き缶を簡単に圧縮します。今まで場所を塞いでいた空缶の山もすっきり片付けることができます。安全対策も万全で、誰にでも簡単に、しかもスピーディに作業が行えます。



880678 C²-1000



●仕様

製品番号	型式	処理能力	駆動源	使用エア圧力 (MPa)	質量 (kg)
880678	C ² -1000	オイル用 1L 缶の場合、同時に 2 個 オイル用 4L 缶の場合、同時に 1 個 その他ジュース缶など	圧縮エア	0.5~0.9	85

●オイルサービスキャビネット OP シリーズ

水道の蛇口から水が出るようにオイルコックの操作だけで、オイルを給油することが可能なキャビネットです。

オイルは油脂庫に収納されたドラム缶などの容器から、直接オイルポンプによって圧送され、キャビネットのオイルコックを軽く操作するだけで必要な量のオイルを取り出すことができます。

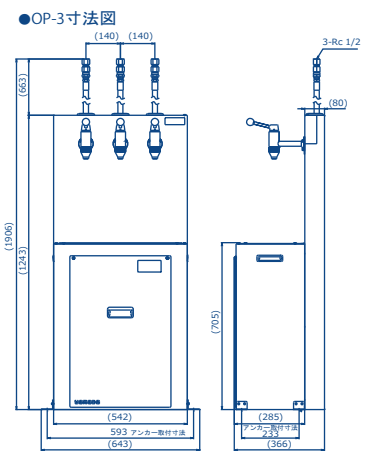
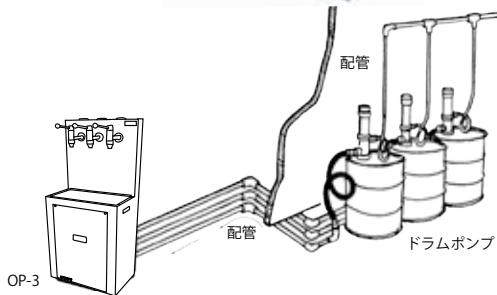


881202 OP-3

●仕様

製品番号	型式	供給口数	オイルコックの耐圧	質量	構成
881200	OP-1	1	5.5MPa	約 28kg	805243 OV-1S 805242 OP-SKT
881201	OP-2	2	5.5MPa	約 30kg	805244 OV-2S 805242 OP-SKT
881202	OP-3	3	5.5MPa	約 33kg	805245 OV-3S 805242 OP-SKT
881203	OP-4	4	5.5MPa	約 35kg	805246 OV-4S 805242 OP-SKT

※OP-1 及び OP-4 シリーズについては受注生産品となります。

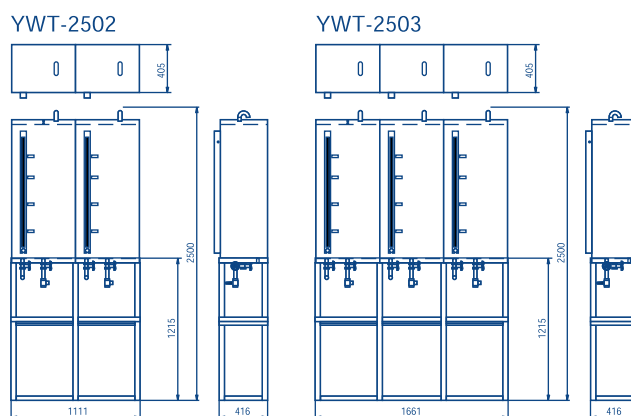


●オイル用ウォールタンク YWT シリーズ

ウォールタンク YWT シリーズは、シンプルで立体的にオイルを貯蔵、バルブコックを操作すると、落差式でオイルを小分けすることができます。専用ポンプ PKS-50 にて簡単にタンク内へのオイル補給もおこなえます。



YWT-2503
PKS-50



※ポンプケースは本体の左右どちら側にも取付け可能です。

●仕様

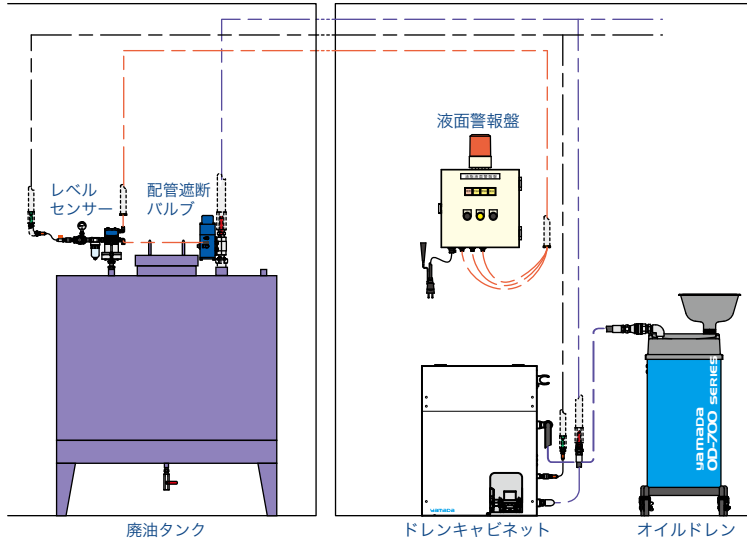
型式	構成	質量	付属品
YWT-2502	2連式タンク (1タンク 248L)	約 130kg	ポンプ収納ケース
YWT-2503	3連式タンク (1タンク 248L)	約 190kg	
PKS-50	オイルポンプ (DR-50A1)	約 7kg	耐油ホース 2m レギュレーター カブラ (1/2" ソケット)

● **廃油処理システム**

整備場内などにて発生した廃油や廃液を合理的かつ清潔に処理するシステムです。ご仕様に合わせ各種ラインナップより選定が可能です。

● **油脂庫**

● **整備作業場**



● **ドレンキャビネット DCB シリーズ**

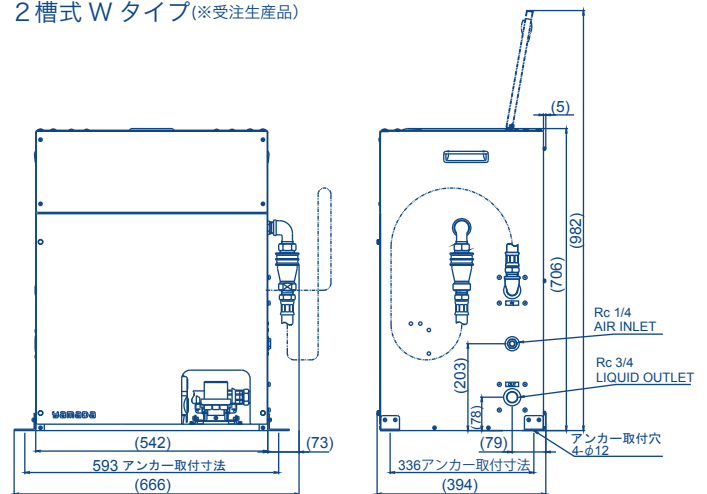
シンクユニットと移送（圧送）ポンプ、オイルドレンなどからのサクションユニットを一体化した合理的に廃油・廃液の処理をおこなえるシステムキャビネットです。キャビネットタイプなので容易に設置が可能で、クリーンな作業環境を確立します。また、2槽式 W タイプ（※受注生産品）は LLC などの廃液処理も共用でき更に便利にご使用いただけます。



881195 DCB-300



2槽式 W タイプ（※受注生産品）



● **仕様（エアー駆動ポンプ内蔵タイプ）**


型式	製品番号	ポンプ型式	廃油排出量	油受け	ホース	質量	付属品
DCB-300	881195	NDP-20BAH	油受け: 約 23.6L/min ホース: 約 26.5L/min ※オイル: ISO VG46/30°C時	最大 30L	吸込側: 1.2m (φ26×φ19) 吐出側: 0.7m (φ26×φ19)	約 40kg	ストリートエルボ×3個 フラグ×1個 ソケット×1個 サクションホース×1本 ホースキャッチ組立×1式 アングル×4個 バネ座平座付き ナベ小ネジ×8本 ユニオンアダプター×1個 ホース×1本

●仕様（電動ポンプ内蔵タイプ）


型式	内蔵ポンプ種類	ポンプ電気容量	最大吐出量 (L/min)	付属品
DCB-300-E	 AC100V フィルタタンク付 電動ポンプ	AC100V200W 5.6/4.7A(50/60Hz)	6.0/7.2L (50/60Hz)	ストリートエルボ×3個 サクションホース×1本 ホースキャッチ組立×1式 ユニオンアダプター×1個 フラグ×1個 アングル×4個 ホース×1本 ソケット×1個 パネ座平座付き ナベ小ネジ×8本

※DCB-300-E 電動タイプ内蔵のポンプは非防爆仕様です。
 ※電動ポンプ内蔵タイプについては全機種受注生産品となっております。


周辺機器（オプション）




●上限検知器（エア式）
（レベラームシリーズ）
オールエア制御の液面検知器です。
エア制御なので、防爆対策の必要がなく、安心してご使用いただけます。




●液面警報盤
油脂庫外に取付し、油脂庫内からの警報エア信号を受けタンクの下限・上限をお知らせします。



●1/4" 電磁弁（AC100V）
エア駆動ポンプの作動を制御する電磁弁です。
制御盤と組合せポンプへの供給エアを遮断します。



●バリアリレー制御盤
油脂庫外に取付し、ポンプの制御及び液面警報をおこなう制御盤です。
制御信号はバリアリレー方式なので、スイッチングによる火花の発生がなく本質防爆制御機器としてご使用いただけます。



●配管遮断弁
油脂庫内液面検知器のエア信号を受け配管を遮断し、ポンプの自動運転を制御します。
廃油用：20A～50A

●壁掛式オールドレン KOD-20

整備場内の壁面などに取付し、廃油処理を簡単におこなうための廃油受けユニットです。
 本体下部接続口から廃油タンクまでを配管などにて接続し、受皿に流した廃油をスムーズに処理します。（落差式）

また、廃油タンクまでの距離の長い作業場では、同時にダイヤフラムポンプ（オプション）を使用すれば、効率的に廃油を移送（圧送）できます。



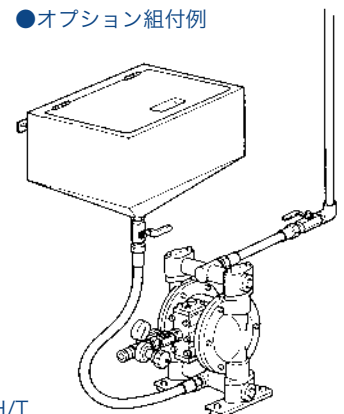
851851 KOD-20

オプション

●オプション組付例



●エア駆動
ダイヤフラムポンプ
スラッジなどの異物が混入した廃油（廃液）も確実に移送（圧送）可能です。
 20A：851875 NDP-20BAH/T
 25A：851878 NDP-25BAH/T



●仕様

型式	製品番号	油受け容量	配管接続	本体寸法 (mm)			質量	付属品
				幅	奥行	全高		
KOD-20	851851	20L	Rc2	540	430	560	約 24kg	取付ステー、アンカーボルト、2" ボールバルブ

● **オイルドレン OD シリーズ**

廃油を確実に受ける。溜めた廃油を清潔かつ迅速に移送する。廃油処理を確実にこなうために設計されたオイルドレンです。



881136-B/W/P/R
OD-700-B/W/P/R

●OD-700
安定した台車とブレーキ付キャスターでスムーズで安定した作業がおこなえます。排出用ポンプは付属しておらず、サクシヨン用パイプを内蔵しております。



カラーラインナップを充実し、B/W/P/Rの4色揃えました。(OD-700シリーズ)
※R (Nレッド) は受注生産品となります



881137-B/W/P/R
OD-700PG-B/W/P/R

●OD-700PG
手動式ロータリーポンプを内蔵し、大型の受皿で作業製も高く、受皿の高さも簡単に調節ができる便利なオイルドレンです。



360°回転可能な受皿で作業のしやすい位置にセットできます。(OD-700シリーズ)(MD-700DP)



上蓋部分は便利な小物入れ付。工具やエレメントなどを収納できます。(OD-700シリーズ)(MD-700DP)



従来より大きく見やすい油面計。(OD-700シリーズ)(MD-700DP)



グレーチングや溝に脱着しにくい大型キャスターの採用(OD-700シリーズ)(MD-700DP)



881138-B/W/P/R
OD-700APN-B/W/P/R

●OD-700APN
エア駆動ポンプを内蔵し、排出や移送がより容易におこなえます。

●オプション
803787 OD-CP カプラーアダプターと配管接続ホースキットを使用し、ホースキットを工場内壁面等に取付すれば、OD-700APNの内蔵ポンプを利用し油脂庫などへ廃油の圧送が可能です。



配管接続ホース
キット
3/4" x 1.5m
カプラー付

803787 OD-CP
(OD-700APN
取付姿)



881140 MD-700DP

●MD-700DP
エア駆動ダイヤフラムポンプを内蔵しており、付属の抜き取りノズルにてポンプのバキュームを利用し車両レベルゲージからの上抜き用オイルチェンジャーとしてもご使用いただけます。
○受ける
○吸入
○圧送(排出)
1台3役マルチに活躍する廃油処理ユニットです。



付属ノズル
材質：PFA
外径φ6
内径φ4.5

●仕様

型式	製品番号	タンク容量	排出ポンプ	ポンプ排出量	本体寸法 (mm)				質量	付属品
					幅	奥行	最小全高	最大全高		
OD-700	881136	55L	-----	-----	739	500	1,128	1,739	13kg	接続用カムタイト
OD-700PG	881137		手動ロータリーポンプ	約10L/40回転					21kg	排出ホース2M
OD-700APN	881138		エア駆動ポンプ	約52L/min	19kg	排出ホース2m、接続用カムタイト				
MD-700DP	881140		エア駆動ダイヤフラムポンプ	約4.2L/min		吸引・排出ホース、抜き取りノズル、排出ノズル、特殊ノズル				

●エア式 マルチオイルチェンジャー MD-90

MD-90 は上抜き（レベルゲージからの吸引）にも対応する多機能タイプで、吸引状態や吸引量は透明なシリンダーから一目で確認することができます。



容量 8L の透明シリンダーで、
採取量が一目で確認できます。



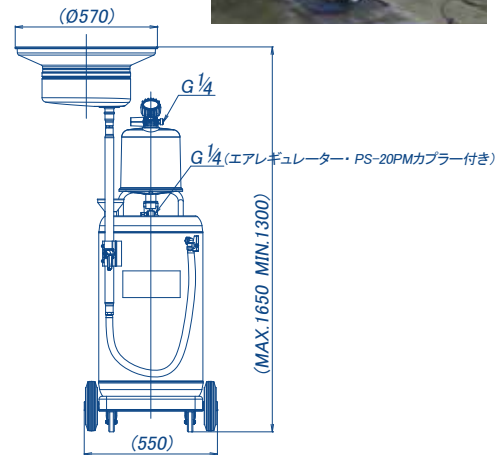
タンク内の廃油レベルを
確認できる油面計付きです。



グレーチング上でもスムーズな
移動が可能なφ200mmの
大型キャスターを採用しています。



・寸法図



●仕様

881188 MD-90

型式	製品番号	タンク容量	ポンプ排出量	外観寸法 (mm)	質量
MD-90	881188	90L	30L/min	全高 300mm(最大 1650mm) 全幅 550mm 奥行 560mm 油受け φ570mm	約 45.5kg

・吸引ノズル長さ 800mm 外径φ5,6,7,8,10mm(計 5 本) ※ノズル長さ 1200mm をオプションでご用意

●エア式 オイルドレン OD-90

OD-90 は車両からの廃油を収納し、集中処理をするオイルドレン（廃油受け）です。加圧エアにより、タンクに溜まった廃油の排出が簡単に行えます。



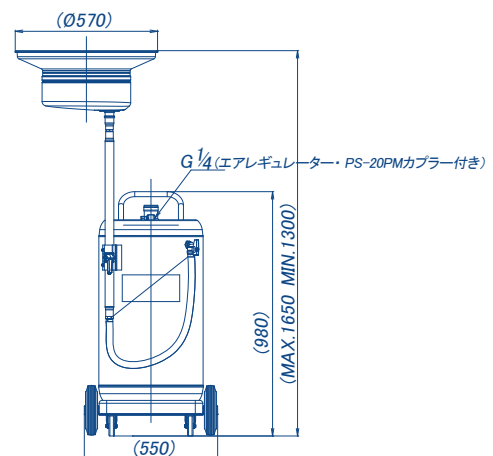
タンク内の廃油レベルを
確認できる油面計付きです。



グレーチング上でもスムーズな
移動が可能なφ200mmの
大型キャスターを採用しています。



・寸法図



●仕様

881189 OD-90

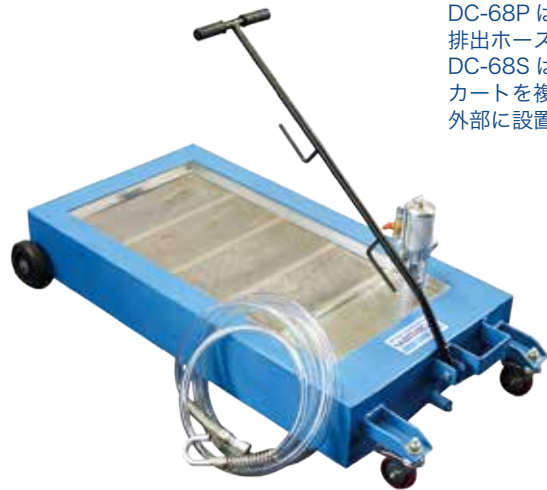
型式	製品番号	タンク容量	ポンプ排出量	外観寸法 (mm)	質量
OD-90	881189	90L	30L/min	全高 300mm(最大 1650mm) 全幅 550mm 奥行 560mm 油受け φ570mm	約 41kg

● **大型車用ドレンカート DC シリーズ**

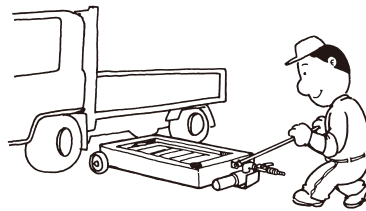
大型車両の廃油処理用に設計されたドレンカートです。
 ご用途に合わせ、低床型 68 容量の DC-68 シリーズ、リフトアップ用 100L 容量の DC-100 シリーズよりご選定いただけます。

● DC-68P・DC-68S

大型車両用に設計されたドレンカートです。
 低床タイプなので、リフトアップせずに車両の下へ直接挿入でき、廃油を受けることができます。
 (タンク容量：68L)
 DC-68P は溜まった廃油の排出用にエア駆動ポンプ、排出ホースが付属しております。
 DC-68S は排出用ポンプが付属しておりません。
 カートを複数台保有いただき、ポンプを兼用する場合や、外部に設置したポンプ等で排出します。



881187 DC-68P



※ドレンキャビネットは別売です。

オプション



DC-68SAD(805258) サクションアダプター

● **仕様**

型式	製品番号	タンク容量	排出ポンプ	最大排出量	タンク本体寸法 (mm)			質量	構成
					幅	奥行	全高		
DC-68P	881187	68L	エア駆動	7L/min	693	1,273	419	39.0kg	854908 DC-68S 851640 DC-PA
DC-68S	854908		無し	-----			190		

※別置きポンプによる吸引排出の際は、DC-68S に 805258 サクションアダプター（別売り）を取りつけてご使用ください。

● DC-100

大型車両用ドレンカートです。
 低床に設計されたタンクは大容量の 100L タイプ。
 2 段伸縮構造の受皿は最高約 1.6m の高さまで調節が可能なので、リフトアップした車両から排出された廃油の処理に最適です。
 大吐出量のエア駆動ダイヤフラムポンプを搭載しており、タンクに溜まった廃油の排出も容易におこなえます。
 また、受注生産品にて DC-100N ポンプ無し（サクション仕様）の製作も可能です。外部設置ポンプや、ドレンキャビネットなどによる吸引排出方式にご使用いただけます。



880576 DC-100

● DC-100 ポンプ無し サクション仕様（受注生産品）



※ドレンキャビネットは別売です。

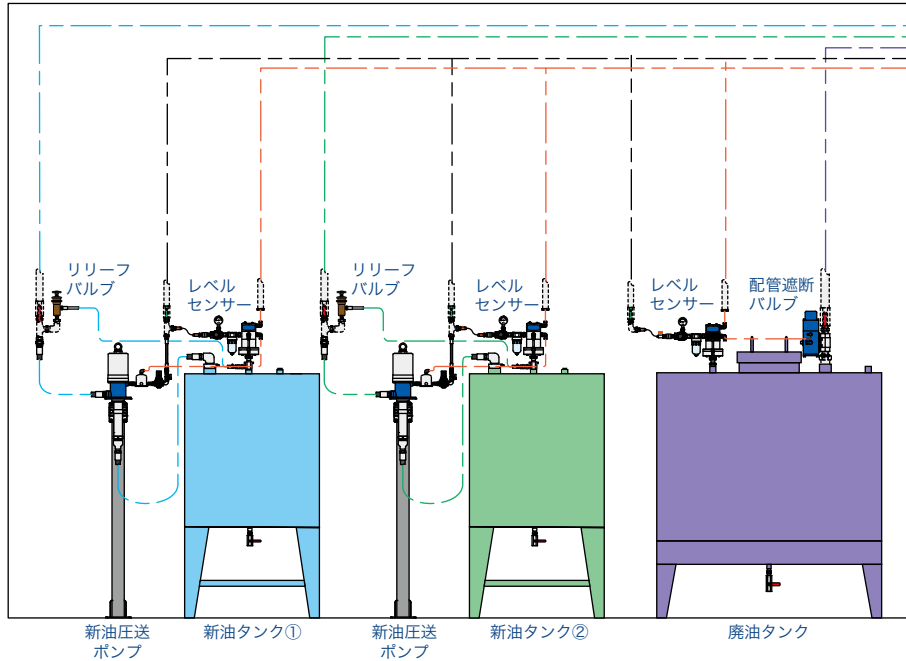
● **仕様**

型式	製品番号	タンク容量	排出ポンプ	ポンプ排出量	本体寸法 (mm)				質量	付属品
					幅	奥行	最小全高	最大全高		
DC-100	880576	100L	エア駆動ダイヤフラムポンプ	60L/min	1,560	500	800	1,590	89.3kg	エア駆動ポンプ、排出パイプ付ホース 2.5m
DC-100 サクション仕様	受注生産品		-----	-----						

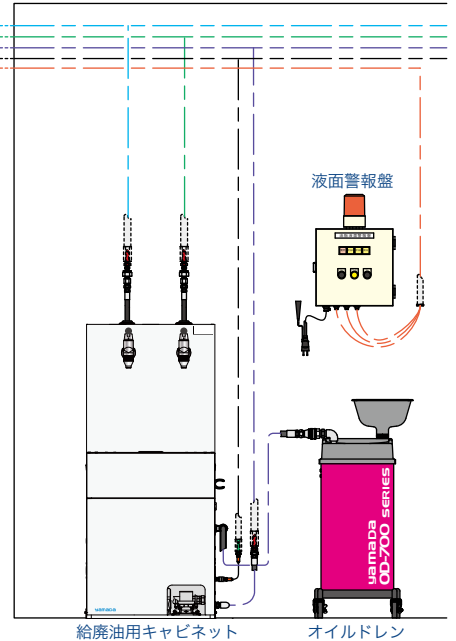
●新油供給・廃油処理システム 給廃油用キャビネット OSC シリーズ

オイルサービスクャビネット OP シリーズとドレンキャビネット DCB シリーズの利点を合わせ持ち合わせた 1 台で新油供給・廃油処理の双方をおこなえる合理的なオイルサービス用キャビネットです。

●油脂庫



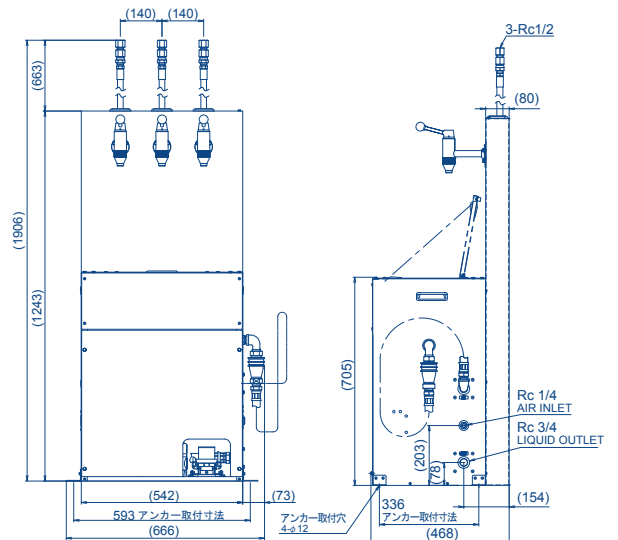
●整備作業場



●OSC-303 寸法図



OSC-303
(881198)



●仕様

製品番号	型式	供給口数	廃油数	オイルコック 耐圧	廃油槽 内蔵ポンプ	質量	構成			
881196	OSC-301	1	1	5.5MPa	エアード駆式 ダイヤフラムポンプ NDP-20BAH	57kg	881195 DCB-300 805243 OV-1S 805248 OSC-PM			
881197	OSC-302	2				58kg	881195 DCB-300 805244 OV-2S 805248 OSC-PM			
881198	OSC-303	3				59kg	881195 DCB-300 805245 OV-3S 805248 OSC-PM			
881199	OSC-304	4				60kg	881195 DCB-300 805246 OV-4S 805248 OSC-PM			
受注生產品	OSC-301-E	1	1		5.5MPa	電動ポンプ AC100V/200W (フィルター付)	64kg	DCB-300-E 805243 OV-1S 805248 OSC-PM		
	OSC-302-E	2					65kg	DCB-300-E 805244 OV-2S 805248 OSC-PM		
	OSC-303-E	3					66kg	DCB-300-E 805245 OV-3S 805248 OSC-PM		
	OSC-304-E	4					57kg	DCB-300-E 805246 OV-4S 805248 OSC-PM		
	OSC-301-W	1					2	エアード駆式 ダイヤフラムポンプ NDP-20BAH×2 台	113kg	DCB-300-W OV-1S-W 805248 OSC-PM×2
	OSC-302-W	2							114kg	DCB-300-W OV-2S-W 805248 OSC-PM×2
	OSC-303-W	3		115kg					DCB-300-W OV-3S-W 805248 OSC-PM×2	
OSC-304-W	4	116kg	DCB-300-W OV-4S-W 805248 OSC-PM×2							

※新油供給用ポンプは、周辺制御機器は付属しておりません。別途選定が必要です。

※E シリーズの内蔵ポンプは非防爆仕様です。

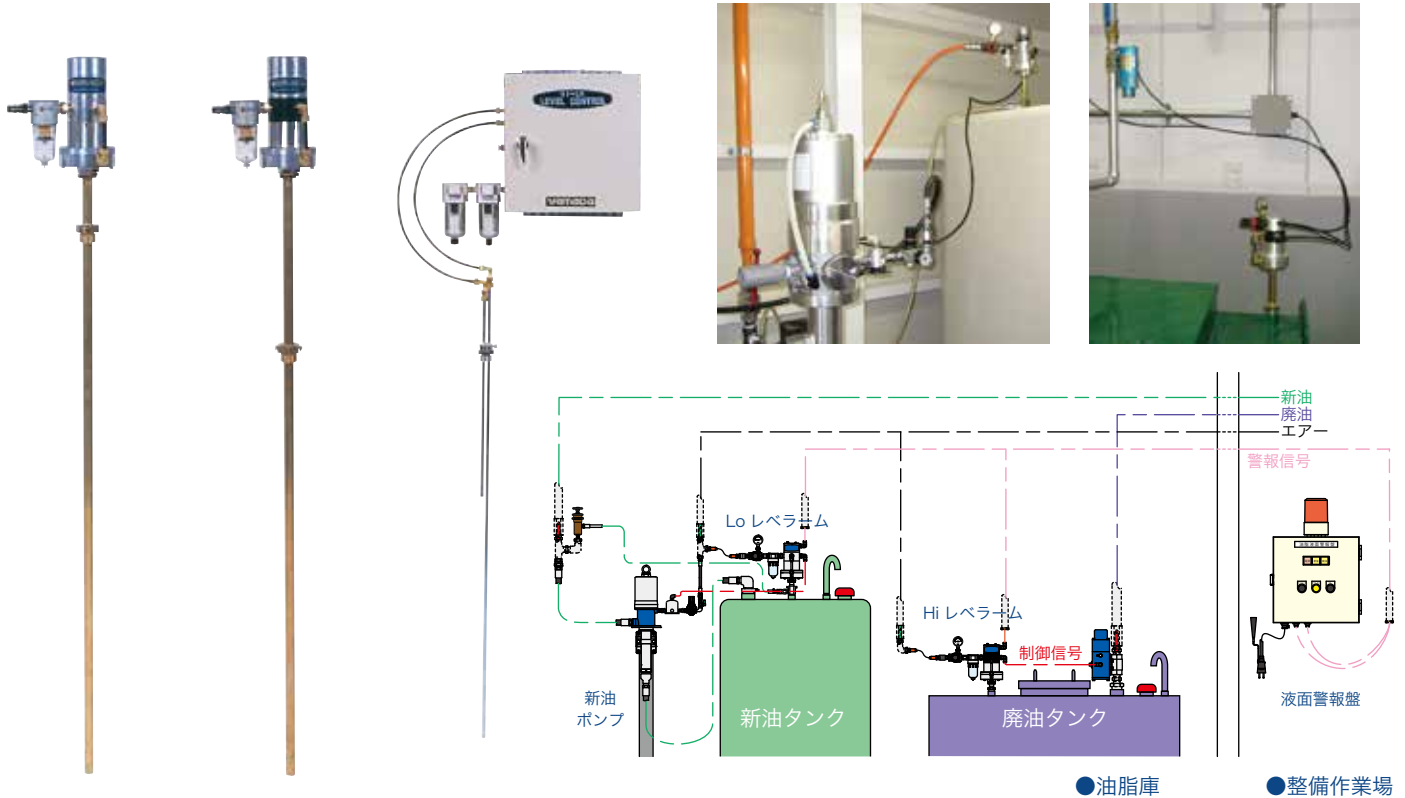
※付属の廃油・廃液処理槽仕様詳細については、P13 ドレンキャビネット DCB シリーズ仕様表をご参照ください。

●液面警報システム

タンクやドラム缶などの容器内の新油残量下限や廃油貯蔵量上限を検知し、液面警報などを発信する液面管理システムです。ご仕様に合わせてエア式・電気式のラインナップよりご選定いただけます。

●エア式液面検知器レベラームシリーズ

ドラム缶やタンクなどの容器の 3/4" 通気口に取付してご使用いただけるオールエア制御の液面検知器です。エア制御なので本質防爆機器として油脂庫などでも安心してご使用いただけます。本体に内蔵のエアーブザー（笛）で検知をお知らせする 1 出力タイプと外部に設置した液面警報盤などへエア信号を発信することが可能な 2 出力タイプを取り揃えております。また、中継タンクなどにて、容器内の上限・下限を検知し油量のコントロールをおこなう必要がある場合は、Hi-Lo レベルコントローラーをご使用下さい。



Lo-レベラーム 480007 : 1 出力
480010 : 2 出力
Hi-レベラーム 480008 : 1 出力
480011 : 2 出力
Hi-Lo レベルコントローラー 480005

周辺機器 (オプション)



●液面警報盤
油脂庫外に取付し、油脂庫内からの警報エア信号を受けタンクの下限・上限をお知らせします。



●エアオペレートバルブ検知器からのエア信号によりポンプへの供給エアを制御し、ポンプの作動制御をおこないます。



●回収アダプター
リリーフバルブのリターンホースとレベラームを同時に仕様するためのアダプターです。



●配管遮断弁
油脂庫内液面検知器のエア信号を受け配管を遮断し、ポンプの自動運転を制御します。



●1/4" 電磁弁 (AC100V)
エア駆動ポンプの作動を制御するエア用の電磁弁です。油脂庫からの警報エア信号を液面警報にて空電変換し電気信号にてポンプへの供給エアを遮断します。

●仕様

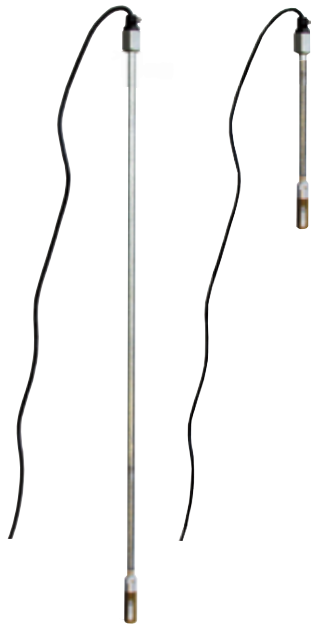
製品番号	型式	使用用途	運転エア圧力 (MPa)	最大出力流量 (L/min(ANR))	検知液剤	質量 (kg)
480007	Lo-レベラーム (1 出力)	下限検知	0.25~0.7	1,000	粘度 1Pa・s 以下	2.2
480010	Lo-レベラーム (2 出力)					
480008	Hi-レベラーム (1 出力)	上限検知	0.25~0.7	1,000	粘度 1Pa・s 以下	2.2
480011	Hi-レベラーム (2 出力)					
480005	Hi-Lo レベルコントローラー	コントロール	0.3~0.7	300	粘度 2.5Pa・s 以下	6.0

※周辺制御機器はオプション (別売) です。
※ご用途に合わせて、タンク用ロング検知管もご用意しております。(オプション)

●電気式液面検知器

フロートセンサー（電気式）の接点を利用した液面検知装置です。接点入力タイプの液面警報盤と組合せ、ドラム缶やタンクなどの容器内の新油の下限や廃油の上限を作業フロアにお知らせします。（非防爆）

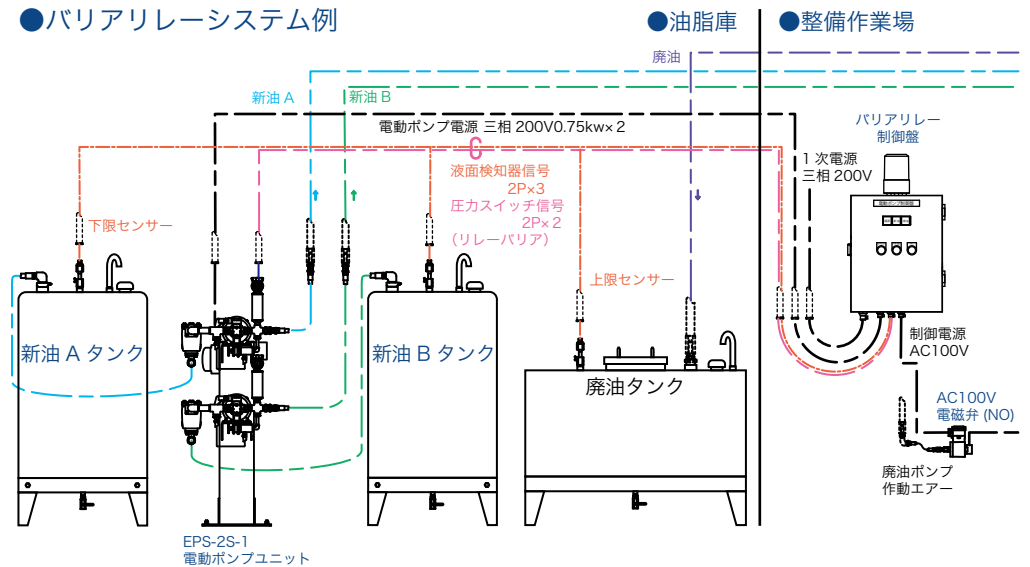
また、バリアリレー制御盤と組合せバリアリレー制御機器として、警報や電動ポンプの運転制御用にご使用いただけます。（本質防爆）



SP-3974
下限センサー
L=1,300mm

SP-3975
上限センサー
L=400mm

●バリアリレーシステム例



周辺機器（オプション）



●バリアリレー制御盤
油脂庫外に取付し、ポンプの制御及び液面警報をおこなう制御盤です。制御信号はバリアリレー方式なので、スイッチングによる火花の発生がなく本質防爆制御機器としてご使用いただけます。



●液面警報盤
油脂庫外に取付し、油脂庫からの接点信号を受けタンクの下限・上限をお知らせします。（非防爆）



●1/4" 電磁弁 (AC100V)
エア駆動ポンプの作動を制御するエア用の電磁弁です。油脂庫からの警報信号を液面警報にて空電変換し電気信号にてポンプへの供給エアを遮断します。

【参考】

バリアとは、微電圧で ON/OFF をおこなう構造で、スイッチングによる火花の発生のない本質防爆仕様です。

バリア式（バリアリレーシステム）とは、本質防爆構造の一種のリレー中継装置で、危険場所にあるリミットスイッチや押しボタンスイッチなどの接点 ON/OFF 信号を非危険場所へ中継させるシステムです。本質的に安全な回路構造および電気エネルギーレベルにてリレー制御をおこなうことができるシステムです。

指定数量の 1/5 以下の貯蔵量であれば、消防法危険物取扱の規定外となり、非防爆型機器もご使用いただけます。（地域によって異なる場合があります。都道府県及び市町村条例に基づきますのでご確認が必要です。）

廃油 : 第四類第三石油類

潤滑油 : 第四類第四石油類

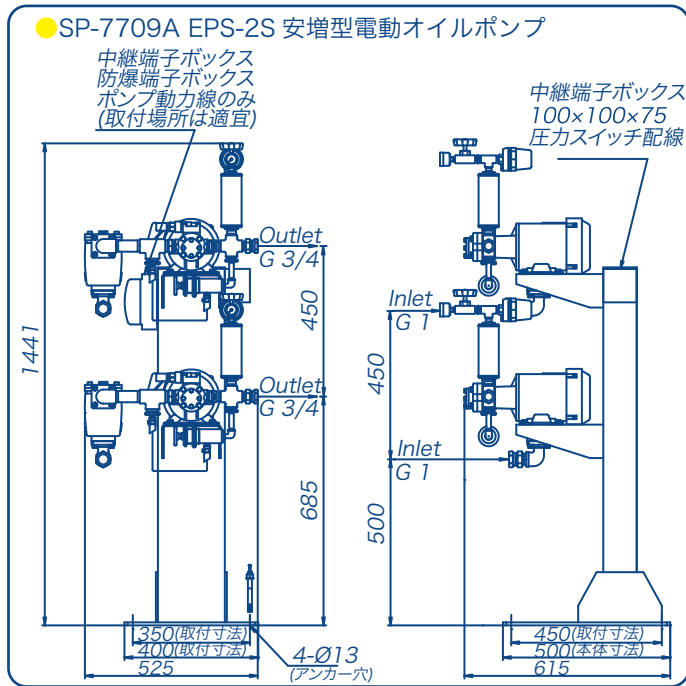
指定数量 : 第三石油類 2000 L ※非水溶性 (1/5 以下=400L)

第四石油類 6000L (1/5 以下=1200L)

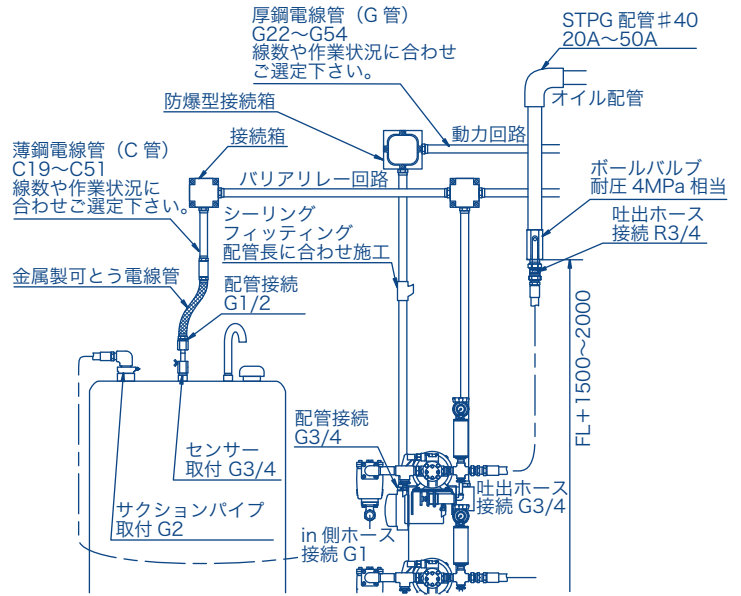


●参考資料

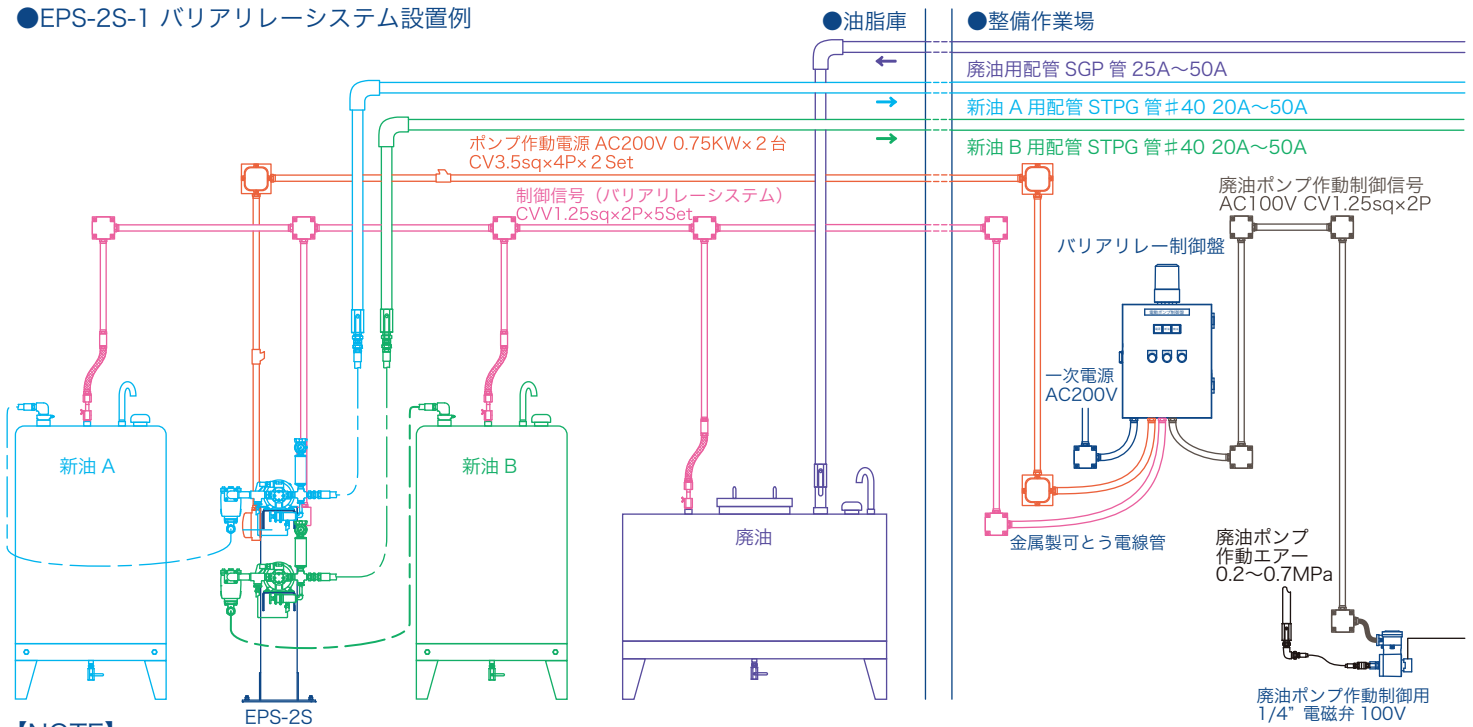
●設置要領資料【安増型電動オイルポンプ EPS シリーズ】



●配管の施工と取付例



●EPS-2S-1 バリアリレーシステム設置例



【NOTE】

上記図内の配管工事例は基本的な概念を示したものです。実際の施工に関しては、工場電気設備防爆指針及び電気設備技術基準、都道府県及び市町村条例及び関連法規（消防法、建築基準法、など）に基づいた施工が必要です。

安全増（安増）防爆構造とは、正常時及び事故時に発生する電気火花、又は、高温部を生じてはならない部分に、これらが発生するのを防止するように、構造上及び温度上昇について、特に安全度を増加した構造をいいます。

バリアとは、微電圧で ON/OFF をおこなう構造で、スイッチングによる火花の発生のない本質防爆仕様です。バリア式（バリアリレーシステム）とは、本質防爆構造の一種のリレー中継装置で、危険場所にあるリミットスイッチや押しボタンスイッチなどの接点 ON/OFF 信号を非危険場所へ中継させるシステムです。本質的に安全な回路構造および電気エネルギーレベルにてリレー制御をおこなうことができるシステムです。

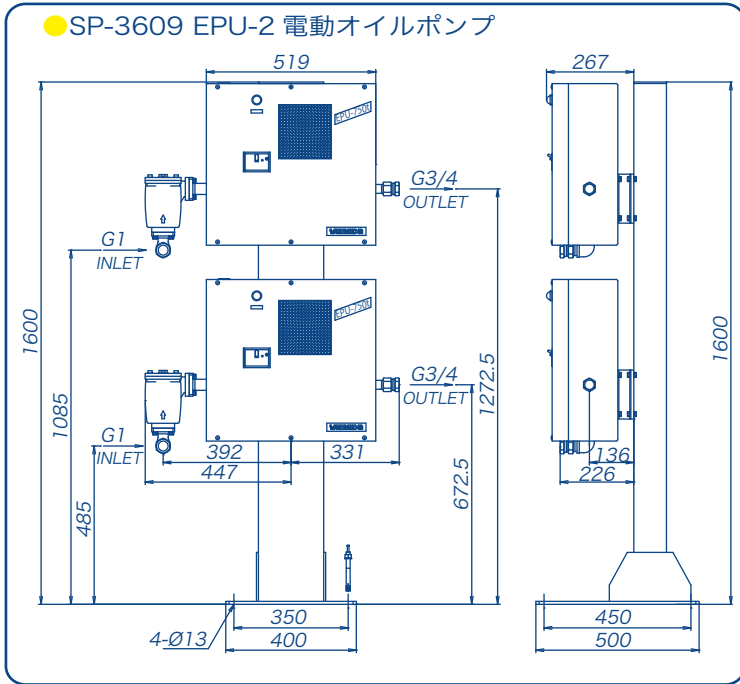
指定数量の 1/5 以下の貯蔵量であれば、消防法危険物取扱の規定外となり、非防爆型機器もご使用いただけます。（地域によって異なる場合があります。都道府県及び市町村条例に基づきますのでご確認が必要です。）

廃油：第四類第三石油類
指定数量：第三石油類 2000L※非水溶性（1/5 以下=400L）

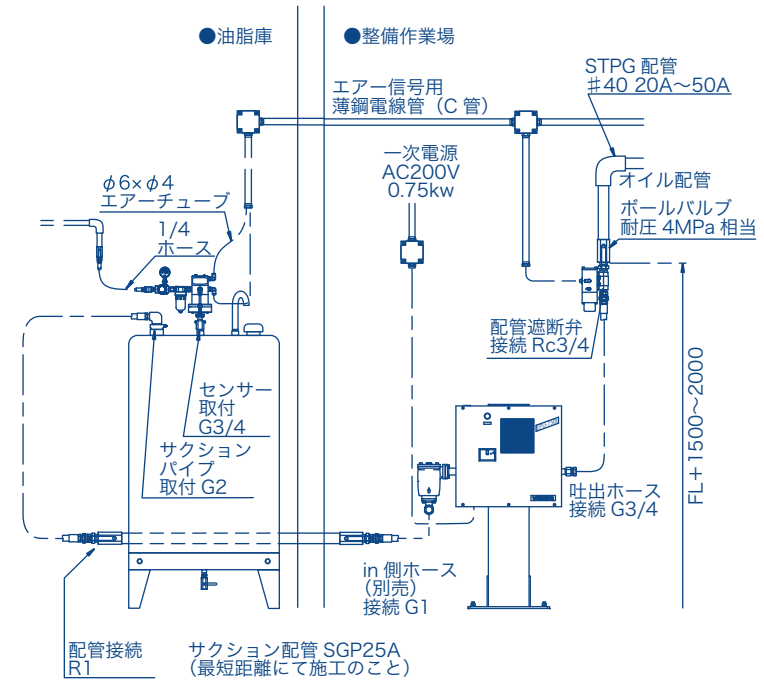
潤滑油：第四類第四石油類
指定数量：第四石油類 6000L（1/5 以下=1200L）

●設置要領資料【電動オイルポンプ EPU シリーズ】

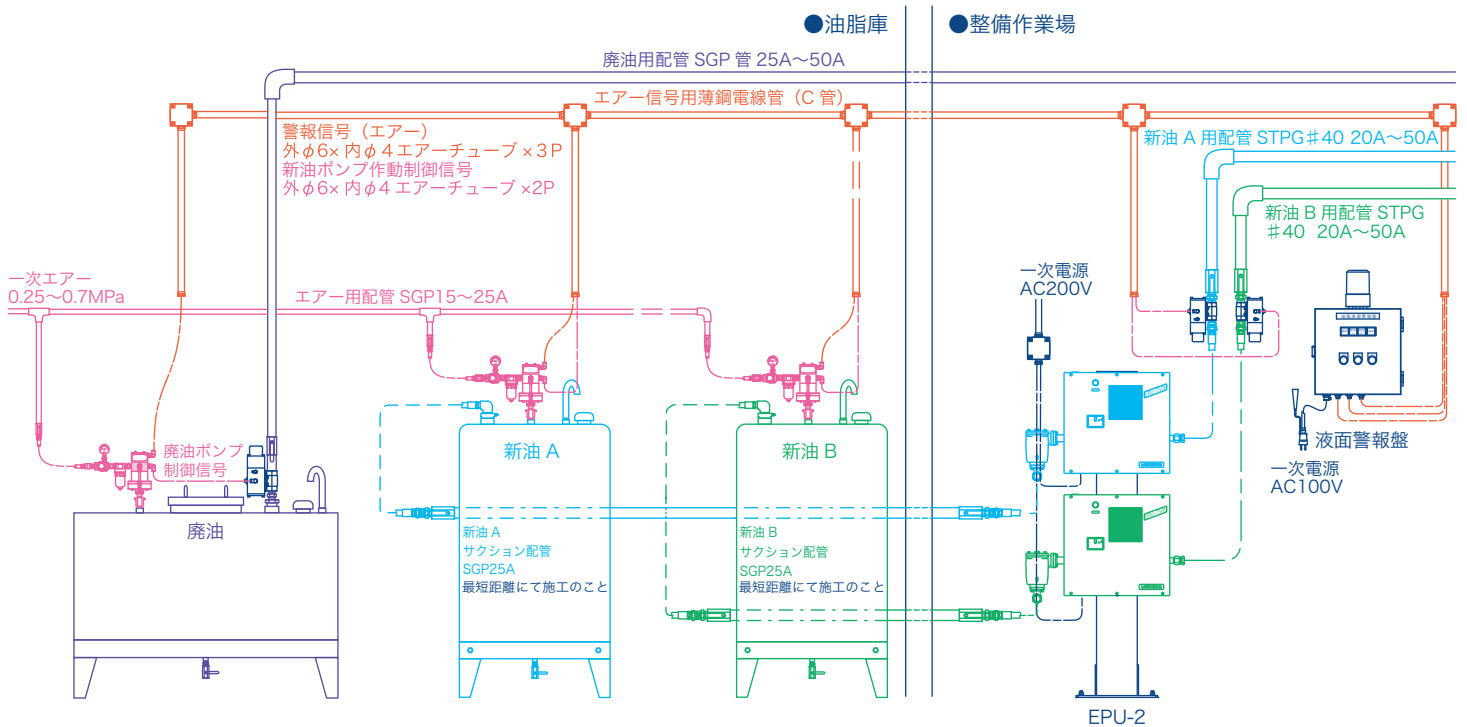
●SP-3609 EPU-2 電動オイルポンプ



●配管の施工と取付例



●EPU-2-1 電動オイルポンプシステム設置例



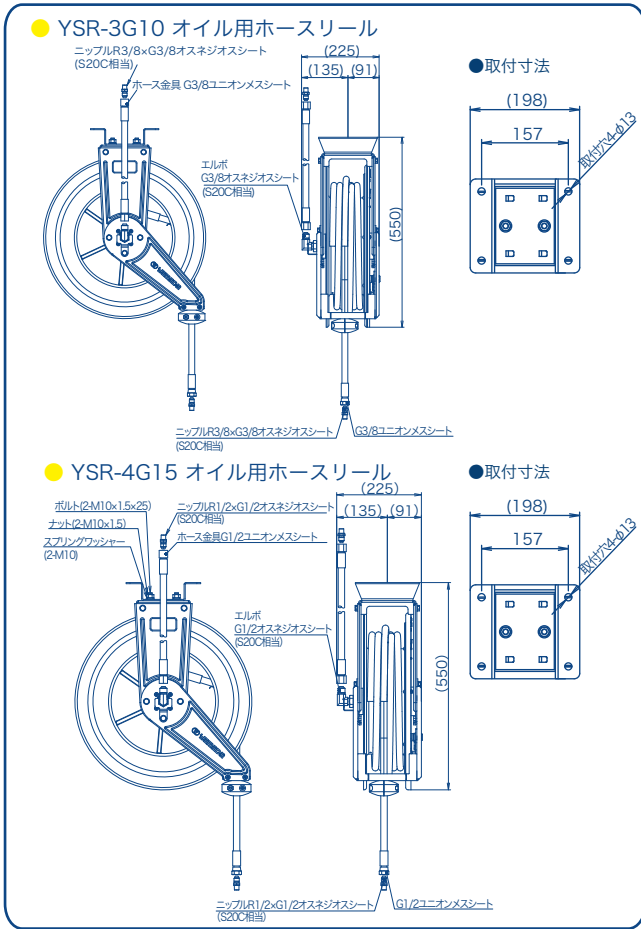
【NOTE】

上記図内の配管工事例は基本的な概念を示したものです。実際の施工に関しては、都道府県及び市町村条例及び関連法規（消防法、建築基準法、など）に基づいた施工が必要です。

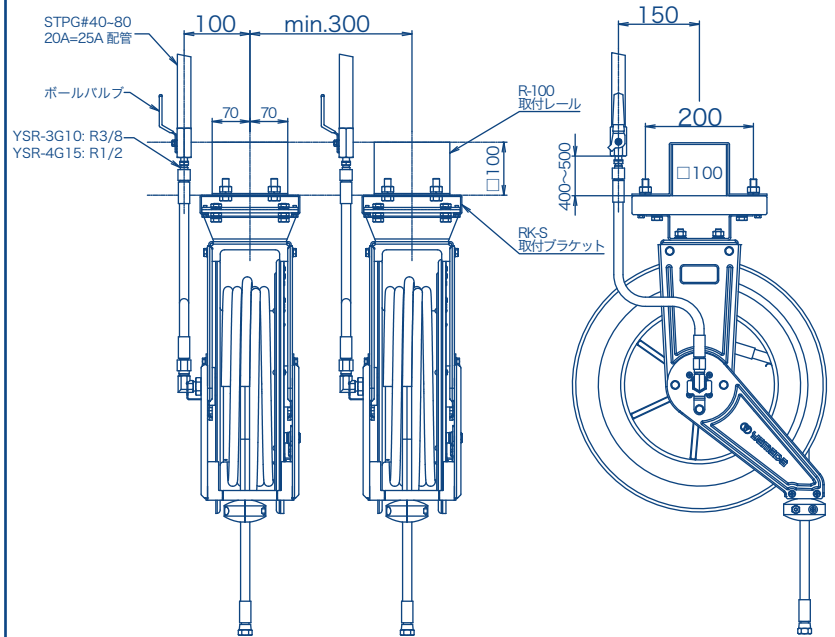
指定数量の 1/5 以下の貯蔵量であれば、消防法危険物取扱の規定外となり、非防爆型機器もご使用いただけます。（地域によって異なる場合があります。都道府県及び市町村条例に基づきますのでご確認が必要です。）

- 廃油 : 第四類第三石油類
- 潤滑油 : 第四類第四石油類
- 指定数量 : 第三石油類 2000L※非水溶性 (1/5 以下=400L)
- 第四石油類 6000L (1/5 以下=1200L)

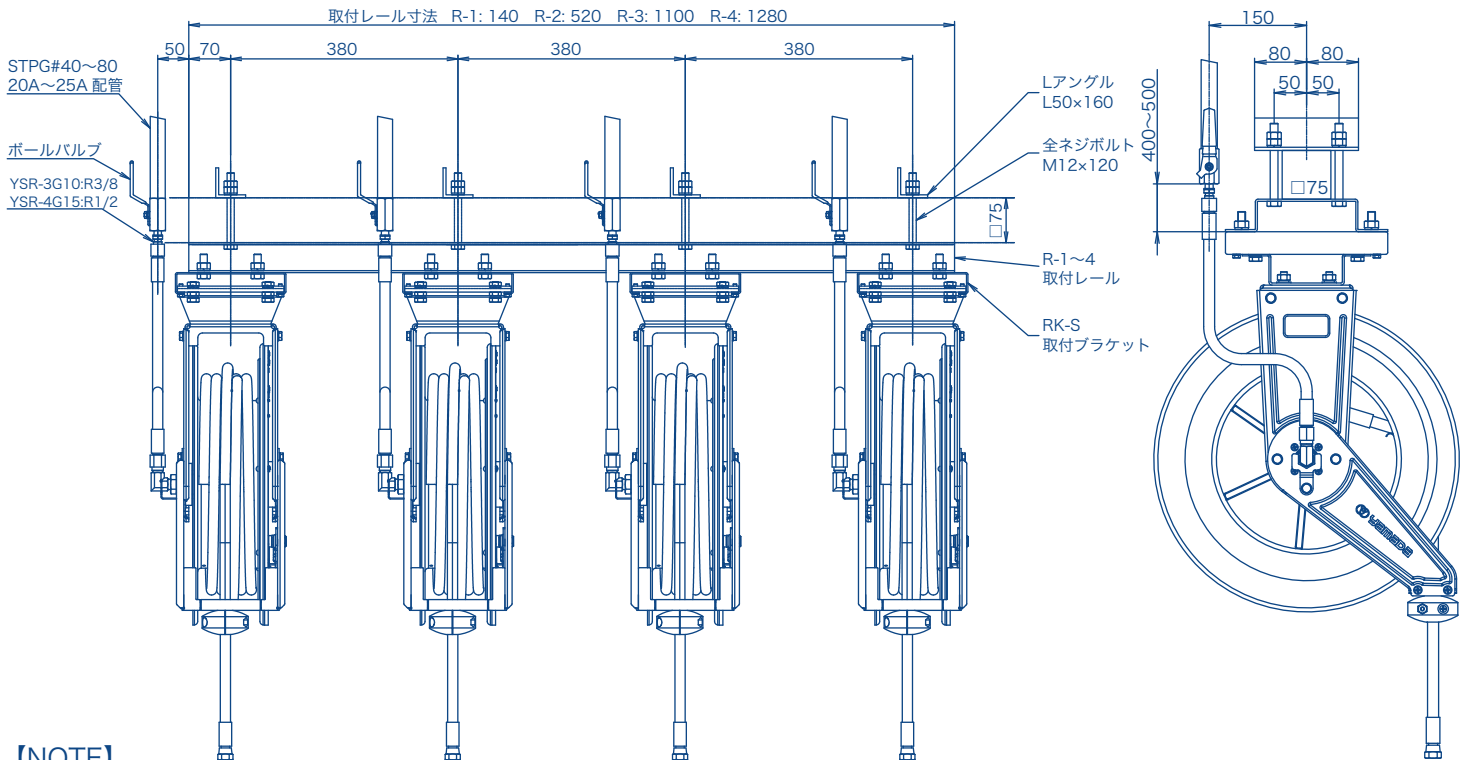
●設置要領資料【オイル用ホースリール YSR シリーズ】



●取付架台・配管の施工及び設置例 (□100 架台 単独取付)



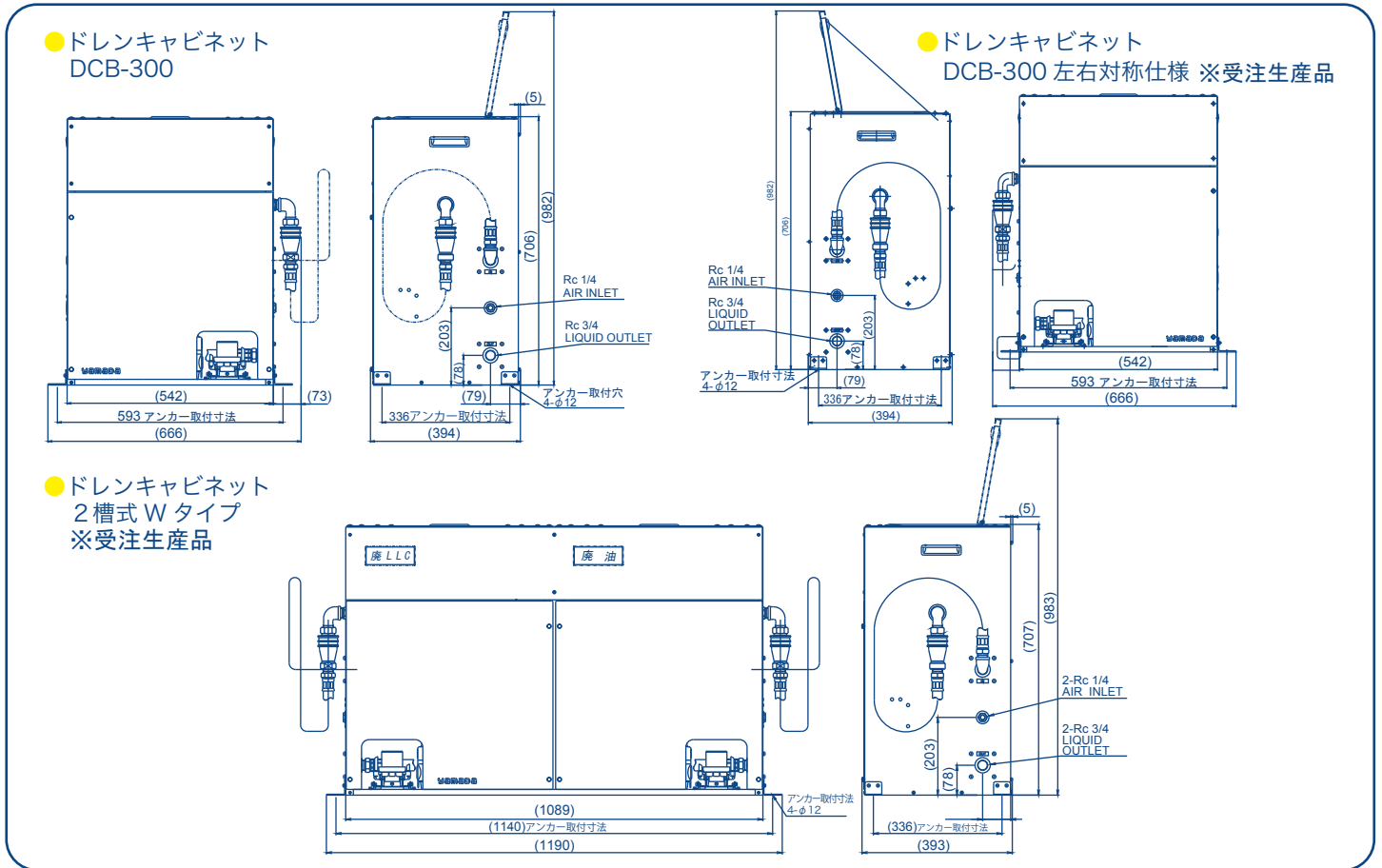
●取付架台・配管の施工及び設置例 (□75 架台 連装取付)



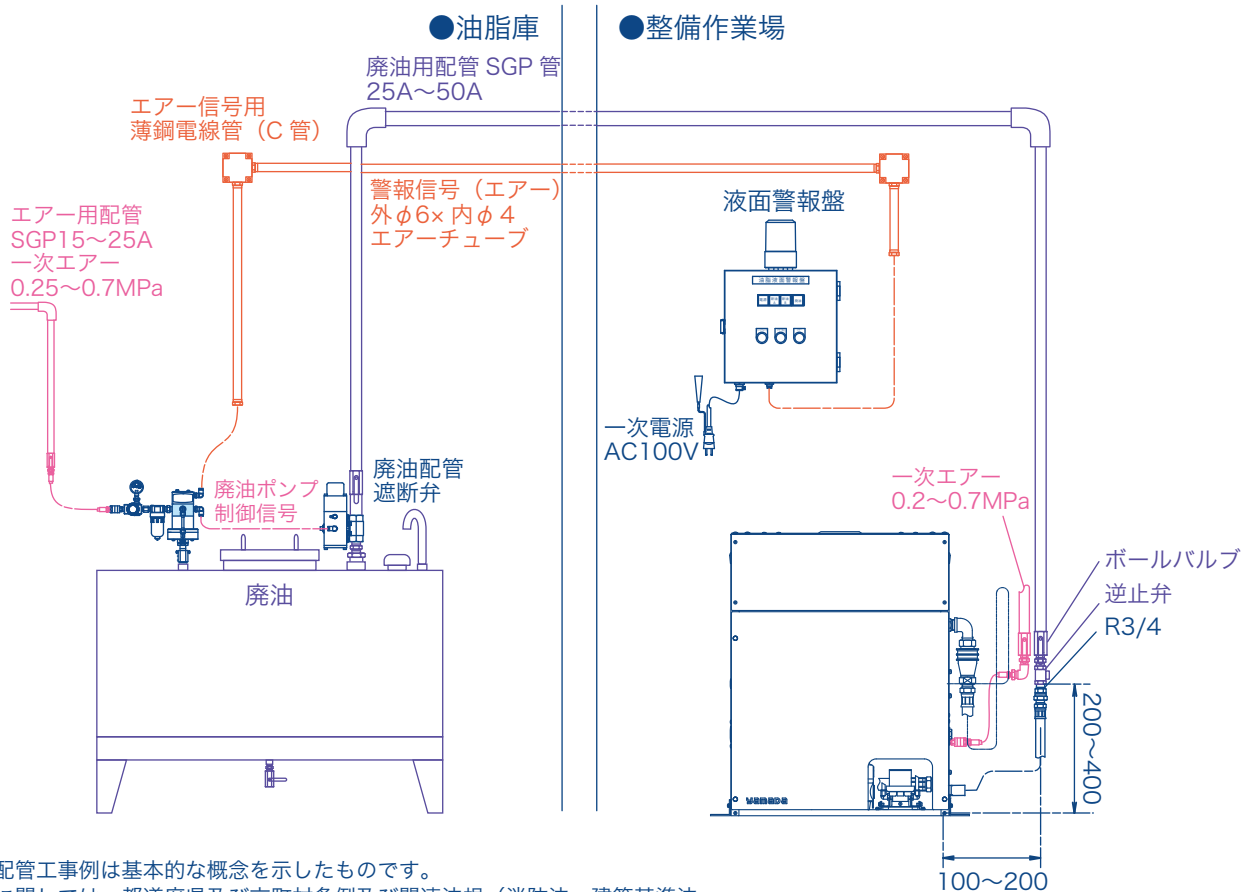
【NOTE】

上記図内の取付架台及び配管工事例は基本的な概念を示したものです。実際の施工に関しては、都道府県及び市町村条例及び関連法規（消防法、建築基準法、など）に基づいた施工が必要です。図内記載の配管施工位置については、参考施工位置です。工場レイアウト等に合わせ流動的な変更が可能です。

●設置要領資料【ドレンキャビネット DCB シリーズ】



●配管の施工と取付例【ドレンキャビネット DCB シリーズ】

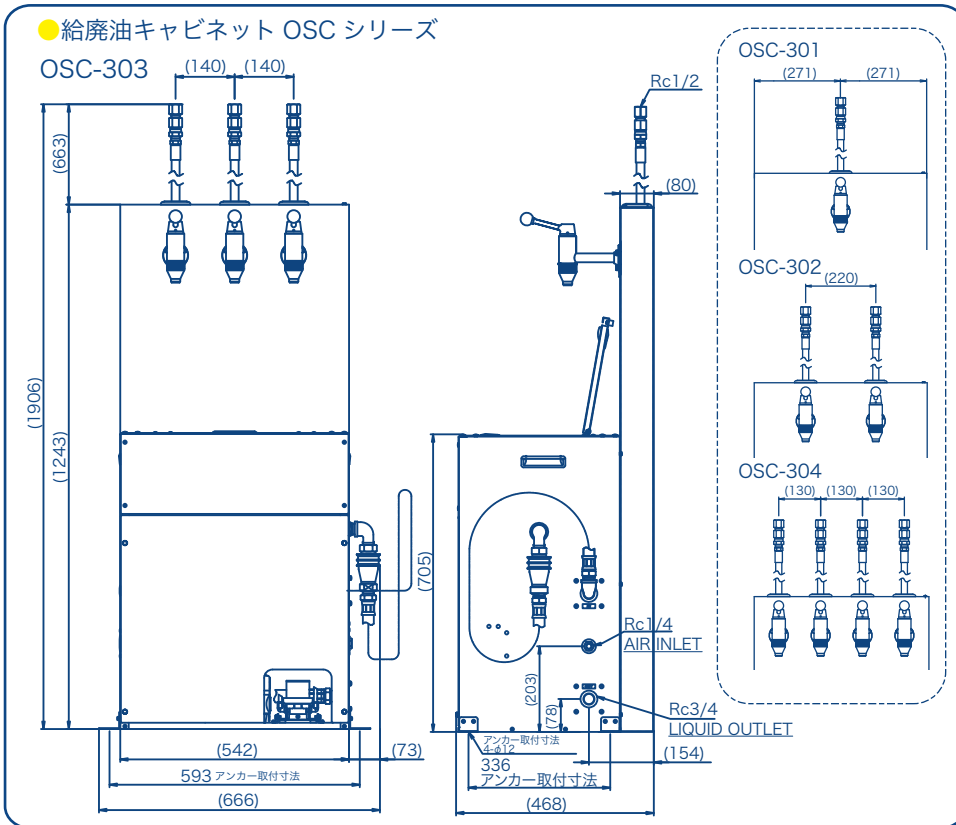


【NOTE】

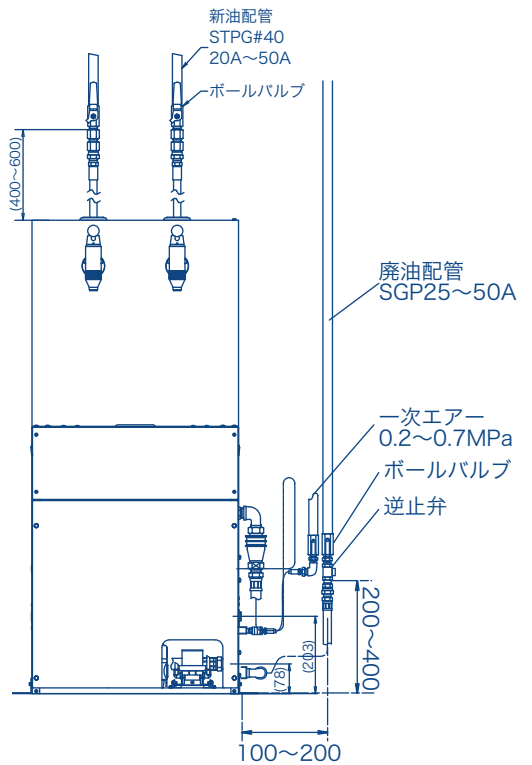
上記図内の配管工事例は基本的な概念を示したものです。実際の施工に関しては、都道府県及び市町村条例及び関連法規（消防法、建築基準法、など）に基づいた施工が必要です。

●設置要領資料【給廃油用キャビネット OSC シリーズ】

●給廃油キャビネット OSC シリーズ



●配管の施工と取付例

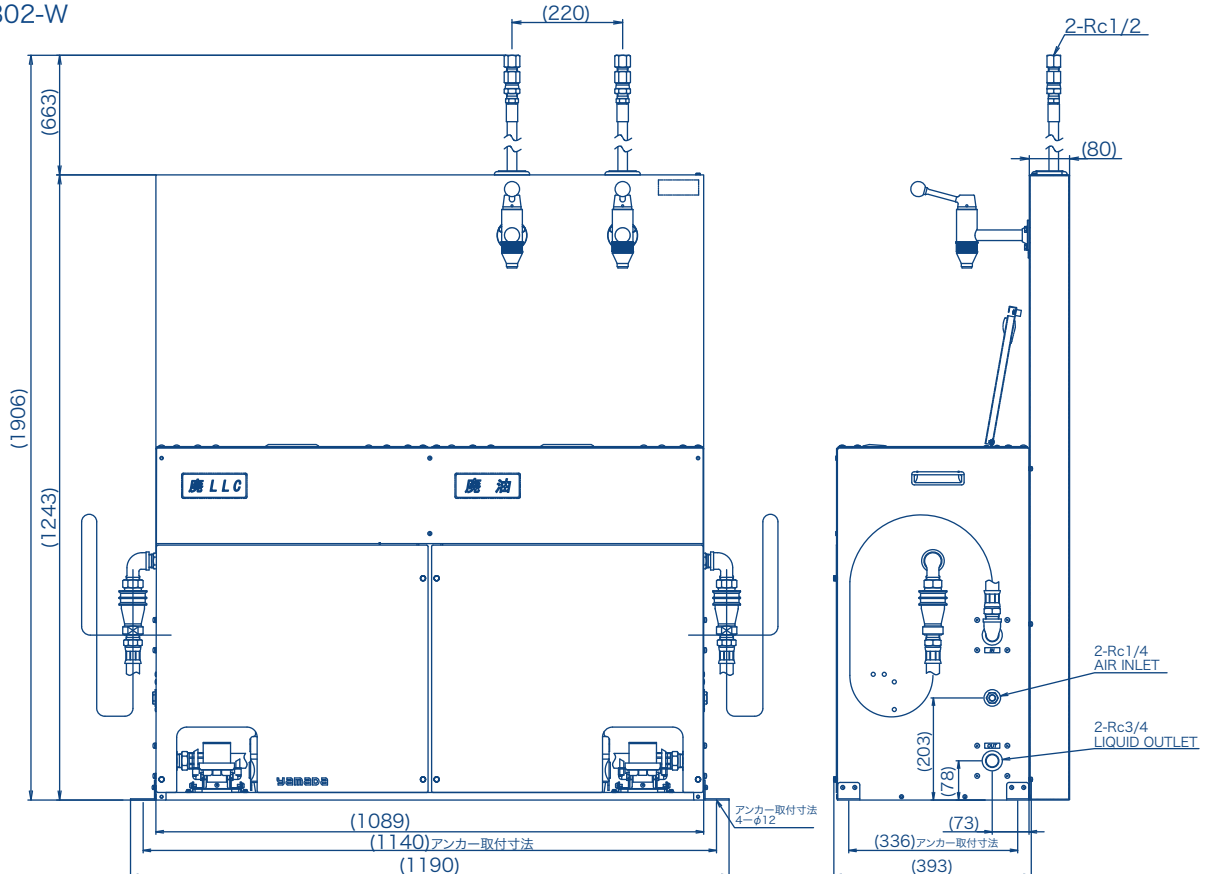


【NOTE】

上記図内の配管工事例は基本的な概念を示したものです。実際の施工に関しては、都道府県及び市町村条例及び関連法規（消防法、建築基準法、など）に基づいた施工が必要です。

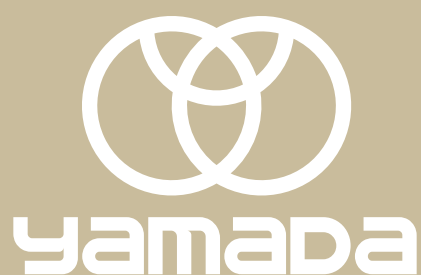
●設置要領資料【給廃油用キャビネット OSC-W シリーズ】

OSC-302-W



【NOTE】

上記図内記載の外観寸法については、OSC-W シリーズ組立想定時の概算寸法です。実際の組立寸法と差異が発生する場合がございます。



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、液剤等の種類をよくご確認ください。

株式会社 ヤマダコーポレーション YAMADA CORPORATION

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号
URL <http://www.yamadacorp.co.jp>

札幌営業所 〒062-0002 札幌市豊平区美園二条6丁目3番16号 仙台営業所 〒981-3137 仙台市泉区大沢2丁目2番3号
東京営業所 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1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
大阪営業所 〒536-0021 大阪市城東区諏訪1丁目2番20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
福岡営業所 〒812-0888 福岡市博多区板付5丁目18番14号 相模原工場 〒252-0212 相模原市中央区宮下1丁目2番38号

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。