

# 中粘度用 インキポンプ

*Ink Supply Pump Series*



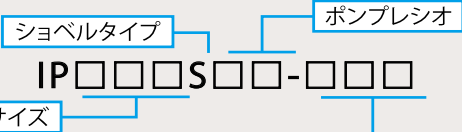
# 中粘度用サプライポンプ

## インキサプライポンプの特長



- 安定したメカニカルエア切り替え機構。
- 排気音・切換金属音を極力削除。
- ピストンロッドの潤滑でスムーズルプシステム。
- エア流通機構の改善により凍結しにくい。
- 定量性を重視したポンプ機構。
- 設置場所を取らないコンパクト設計。
- ドラムに容易に挿入・交換できるインダクタプレート。外径寸法が変わるシーリングシステム。

**型式表示の分類**  
 ポンプの型式表示は用途により  
 組合わせて下記の型式表示で分  
 類しています。

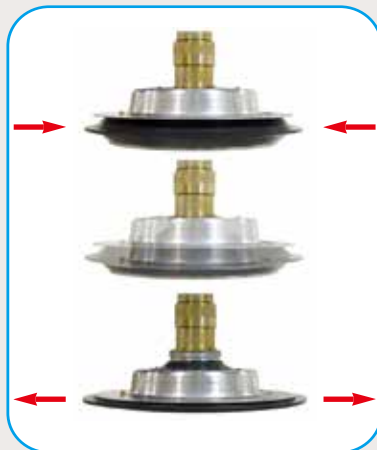


- ED : 電気制御・ドーリ対応リフト
- AD : エア制御・ドーリ対応リフト
- AB : エア制御・ドラム直載リフト (NPTネジ)
- ABE : エア制御・ドラム直載リフト (BSPネジ)
- TS : TOTEスタンド・吸込1ポート
- TSW : TOTEスタンド・吸込2ポート
- TE : TOTEエルボスタンド・吸込2ポート
- PC : 移動式ペールリフト
- PB : 固定式ペールリフト

安定した切り替え機構



ルプシステム



特許登録  
 インダクタプレート機構  
 日本 特許第3096458号  
 特許第3297661号  
 U.S.patent No.6,422,430

ドラムに挿入後確実に内壁を  
 シールします。またドラム交換  
 時はシール外径が縮小してス  
 ムーズに取外せます。  
 ドラム交換時にインキが飛び  
 散らない・汚さない・インキを  
 無駄にしないシステムです。





印刷インキ

Drumタイプポンプユニット (電気制御) 20×1・25×1レシオ

**ED** シリーズ IP 140S25-ED IP 200S25-ED  
IP 250S20-ED

ドラム缶をポンプにセットするだけで、パイピングより圧送し必要な時に、必要なだけ、手を汚さずスピーディーにパンに供給できます。また、このユニットは専用のドラムドローリが標準付属していますのでセンター出しが簡単です。

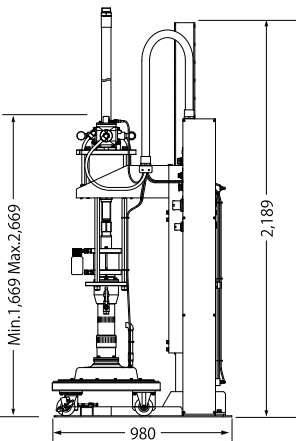
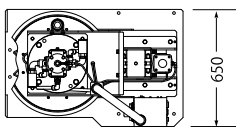


881052  
IP 140S25-ED

881053  
IP 200S25-ED

881054  
IP 250S20-ED

● 寸法図



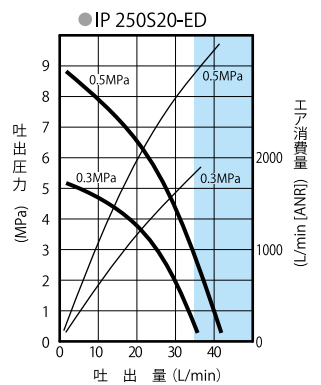
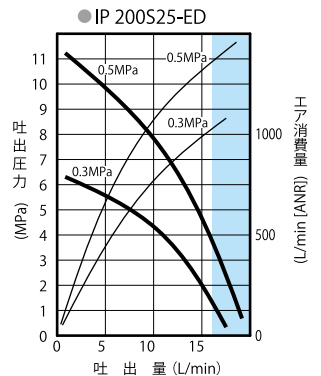
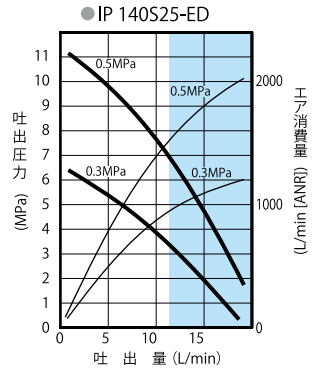
標準付属品  
ドラムドローリ  
DD-200



● 仕様

製品番号	881052	881053	881054	
型式	IP 140S25-ED	IP 200S25-ED	IP 250S20-ED	
ポンプレシオ	25×1	25×1	20×1	
エアシリンダー有効径 (mm)	φ140	φ200	φ250	
ストローク (mm)		150		
下ポンプ容積 (mL)	160	320	650	
吐出L当たりサイクル数	6.3	3.1	1.5	
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)	78.1	80.3	60.9
	(0.5MPa)	106.8	109.9	83.0
装置供給エア圧力 (MPa)	0.5~1.0 但し、ポンプの常用エア圧力は0.2~0.7			
エア接続口径	Rc 1/2			
材料吐出口径	G 3/4 <sup>F</sup>	G 1 1/2 <sup>F</sup>	G 1 1/2 <sup>F</sup>	
質量 (kg) ※付属品除く	247	260	282	

パフォーマンスカーブ



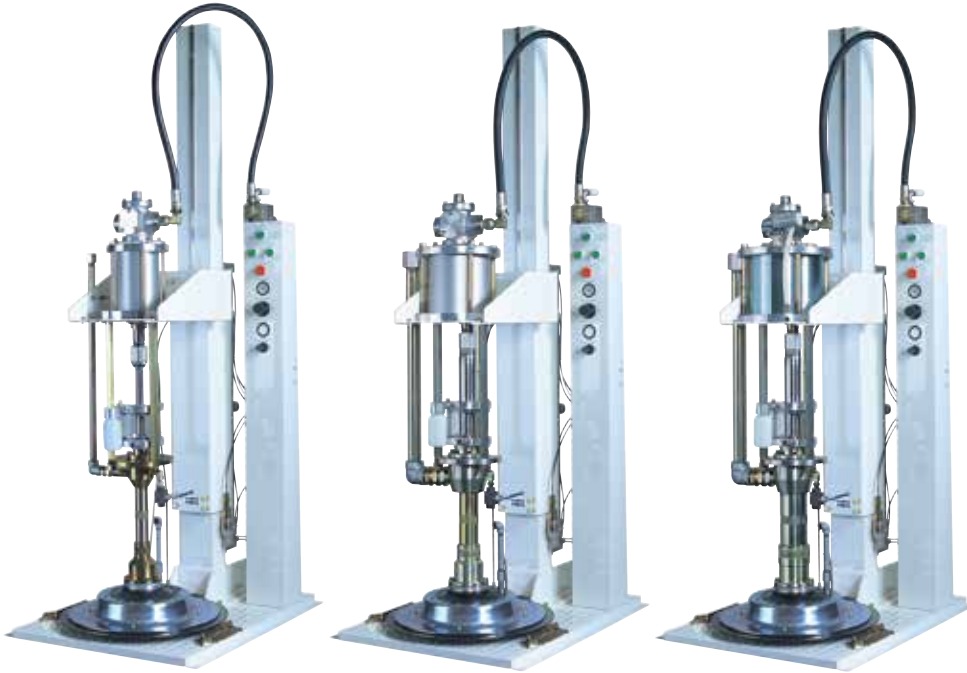
# 中粘度用サプライポンプ

Drumタイプポンプユニット (エア制御) 20×1・25×1レシオ



## AB, ABE シリーズ IP 140S25-AB IP 200S25-AB IP 250S20-AB IP 140S25-ABE IP 200S25-ABE IP 250S20-ABE

インキのドラム缶をセットし、パイピングにより圧送し必要な時に、必要なだけ、自動でスピーディーにパンに供給できます。制御はリミットスイッチによるインキの空検知とエアオペレーションバルブによるポンプの自動停止が可能です。ドラム缶のセットは、リフトベースに3点の位置決めバーを調整の上セットしてください。



881046  
IP 140S25-AB

881032  
IP 200S25-AB

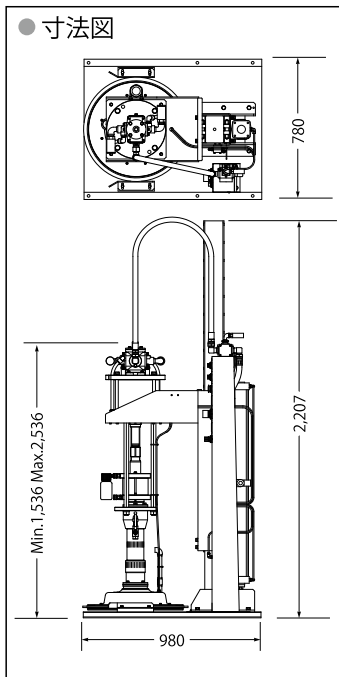
881033  
IP 250S20-AB

881059  
IP 140S25-ABE

881060  
IP 200S25-ABE

881061  
IP 250S20-ABE

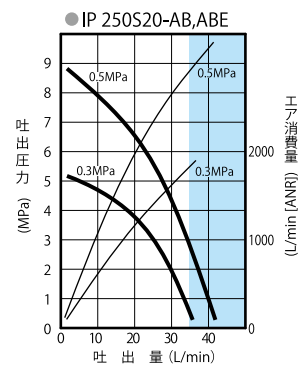
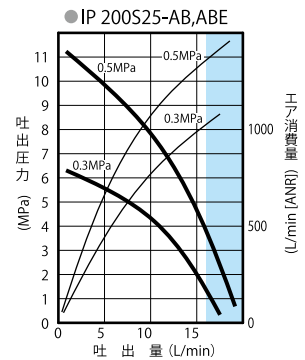
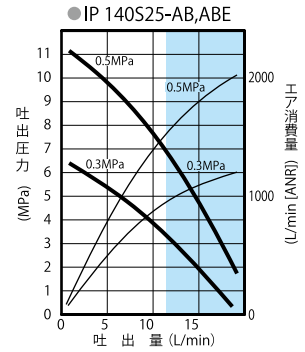
● 寸法図



● 仕様

製品番号	881046	881059	881032	881060	881033	881061
型式	IP 140S25-		IP 200S25-		IP 250S20-	
TYPE	AB	ABE	AB	ABE	AB	ABE
ポンプレシオ	25×1		25×1		20×1	
エアシリンダー有効径 (mm)	φ140		φ200		φ250	
ストローク (mm)			150			
下ポンプ容積 (mL)	160		320		650	
吐出L当たりサイクル数	6.3		3.1		1.5	
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)		78.1		80.3	
	(0.5MPa)		106.8		109.9	
装置供給エア圧力 (MPa)	0.5~1.0 但し、ポンプの常用エア圧力は0.2~0.7					
エア接続口径	NPT 3/4 <sup>F</sup>	BSP 3/4 <sup>F</sup>	NPT 3/4 <sup>F</sup>	BSP 3/4 <sup>F</sup>	NPT 3/4 <sup>F</sup>	BSP 3/4 <sup>F</sup>
材料吐出口径	NPT 3/4 <sup>F</sup>	BSP 3/4 <sup>F</sup>	NPT 1 1/2 <sup>F</sup>	BSP 1 1/2 <sup>F</sup>	NPT 1 1/2 <sup>F</sup>	BSP 1 1/2 <sup>F</sup>
質量 (kg) ※付属品除く	240		250		273	

パフォーマンスカーブ





Drumタイプポンプユニット (エア制御) 20×1・25×1レシオ

# AD シリーズ IP 140S25-AD IP 200S25-AD IP 250S20-AD

ドラム缶をポンプにセットするだけで、パイピングより圧送し必要な時に、必要なだけ、手を汚さずスピーディーにパンに供給できます。また、このユニットは専用のドラムドローリが標準付属していますのでセンター出しが簡単です。

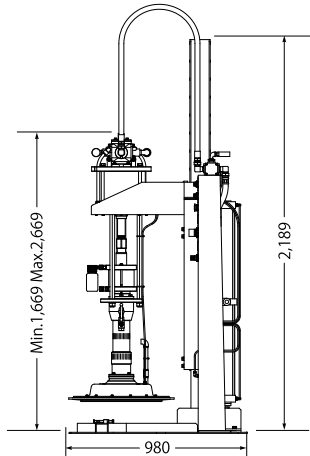
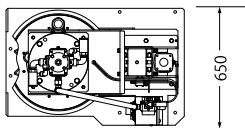


881048  
IP 140S25-AD

881049  
IP 200S25-AD

881050  
IP 250S20-AD

● 寸法図



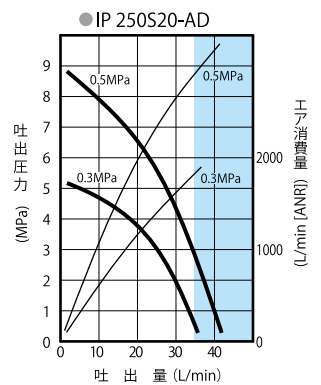
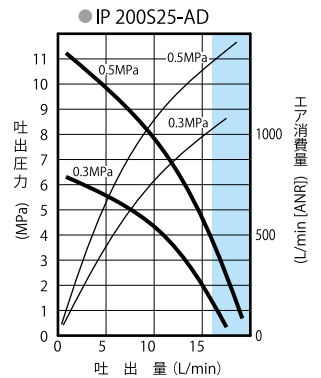
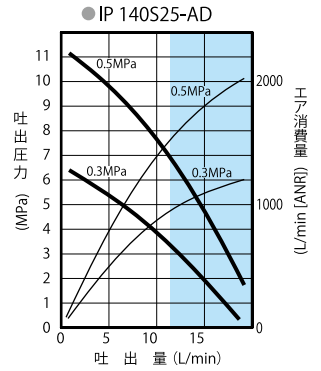
標準付属品  
ドラムドローリ  
DD-200



● 仕様

製品番号	881048	881049	881050	
型式	IP 140S25-AD	IP 200S25-AD	IP 250S20-AD	
ポンプレシオ	25×1	25×1	20×1	
エアシリンダー有効径 (mm)	φ 140	φ 200	φ 250	
ストローク (mm)		150		
下ポンプ容積 (mL)	160	320	650	
吐出L当たりサイクル数	6.3	3.1	1.5	
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)	78.1	80.3	60.9
	(0.5MPa)	106.8	109.9	83.0
装置供給エア圧力 (MPa)	0.5~1.0 但し、ポンプの常用エア圧力は0.2~0.7			
エア接続口径	Rc 3/4			
材料吐出口径	Rc 3/4	Rc 1 1/2	Rc 1 1/2	
質量 (kg) ※付属品除く	249	262	284	

パフォーマンスカーブ



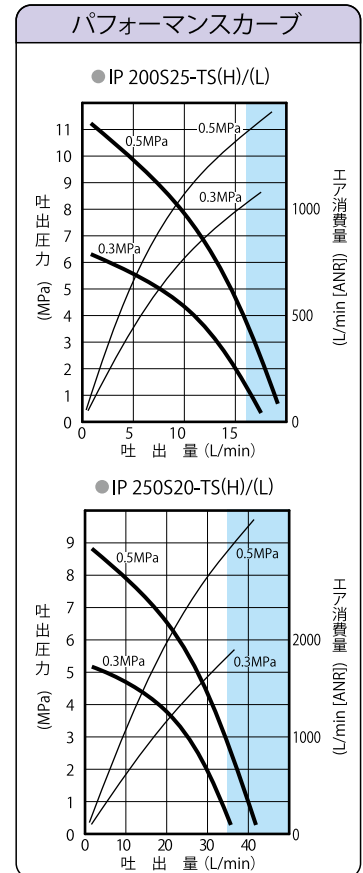
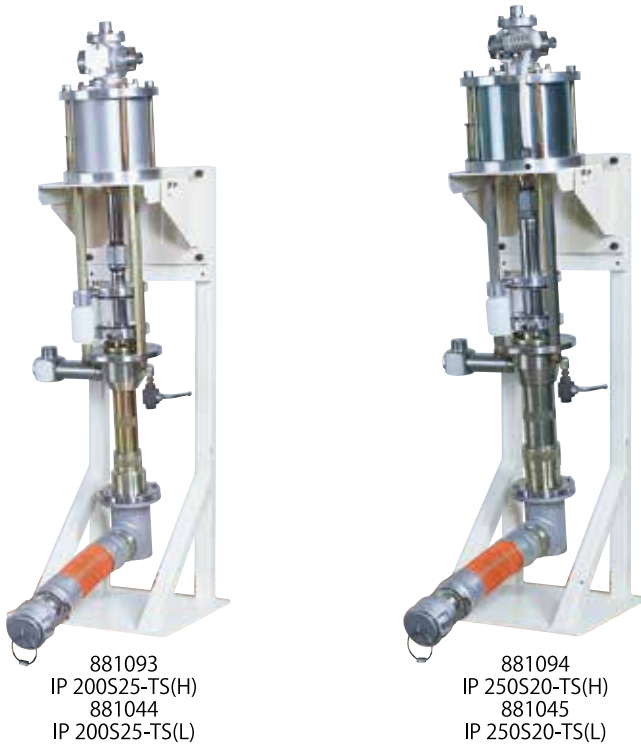
# 中粘度用サプライポンプ

Toteタイプポンプユニット 20×1・25×1レシオ

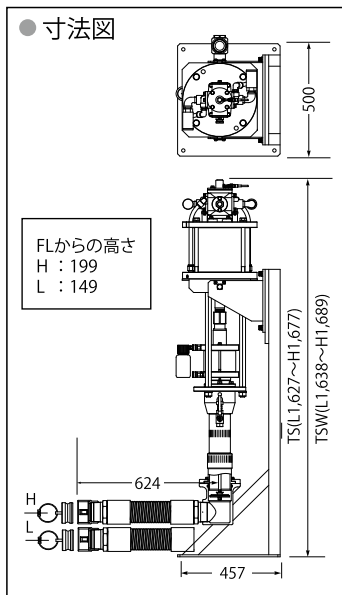


## TS シリーズ IP 200S25-TS(H)/(L) IP 250S20-TS(H)/(L)

TOTE式ポンプはコンテナの大きさに合わせ上下することができる取付架台と、ポンプをセットしたユニットです。コンテナの搬入、搬出による接続タイプが1ポートと取付高さ(H・L)を選ぶ事ができます。



● 寸法図



● 仕様

製品番号	881044	881093	881045	881094
型式	IP 200S25		IP 250S20	
TYPE	TS (L)	TS (H)	TS (L)	TS (H)
ポンプレシオ	25×1		20×1	
エアシリンダー有効径 (mm)	φ200		φ250	
ストローク (mm)	150			
下ポンプ容積 (mL)	320		650	
吐出L当たりサイクル数	3.1		1.5	
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)		60.9	
	(0.5MPa)		83.0	
常用エア圧力 (MPa)	0.2~0.7			
エア接続口径	Rc 1/2		Rc 1/2	
材料吐出口径	R 1 1/2		R 1 1/2	
材料吸入口径	凹カプラ 3"		凹カプラ 3"	
質量 (kg) ※付属品除く	140		160	

Toteタイプポンプユニット 12×1・20×1・25×1レシオ

# TE シリーズ IP 140S12-TE IP 250S20-TE IP 200S25-TE

床置きTOTE式ポンプはフロアーに直接固定し、2台のコンテナに接続することでインキの残量により切り替え、途切れることなく供給が可能です。ポンプとコンテナはホースでセットするユニットです。



881051  
IP 140S12-TE

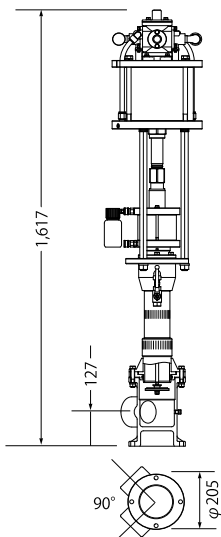


881030  
IP 200S25-TE



881031  
IP 250S20-TE

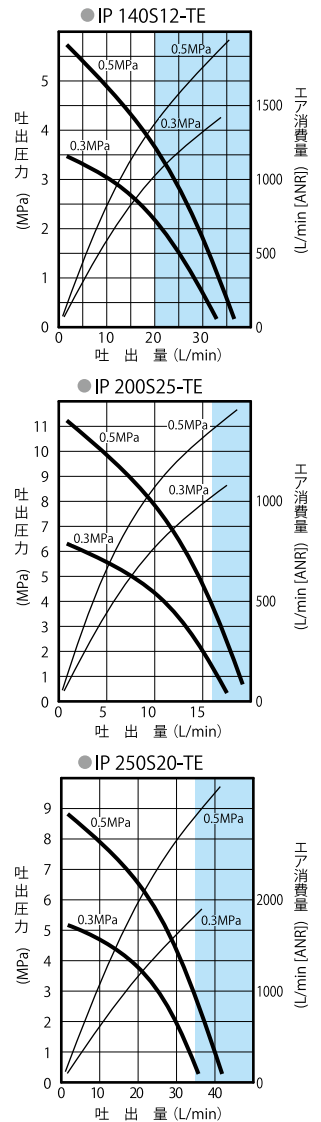
● 寸法図



● 仕様

製品番号	881051	881030	881031	
型式	IP 140S12-TE	IP 200S25-TE	IP 250S20-TE	
ポンプレシオ	12×1	25×1	20×1	
エアシリンダー有効径 (mm)	φ 140	φ 200	φ 250	
ストローク (mm)		150		
下ポンプ容積 (mL)	320	320	650	
吐出L当たりサイクル数	3.1	3.1	1.5	
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)	38.3	80.3	60.9
	(0.5MPa)	52.4	109.9	83.0
エア接続口径	NPT 3/4 <sup>F</sup>			
常用エア圧力 (Mpa)	0.2~0.7			
材料吐出口径	NPT 1 1/2 <sup>M</sup>			
材料吸入口径	2-NPT 3 <sup>F</sup>			
質量 (kg)	70	74	96	

パフォーマンスカーブ

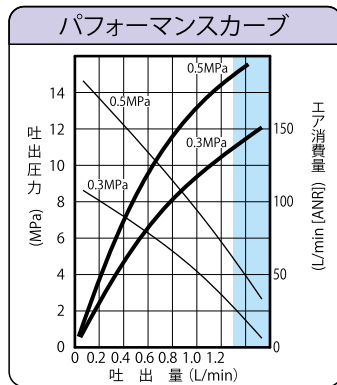
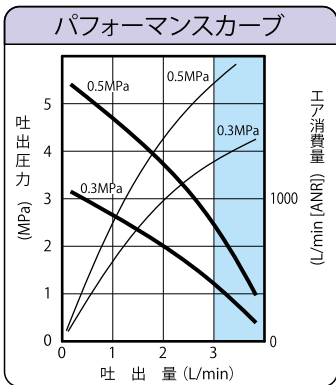
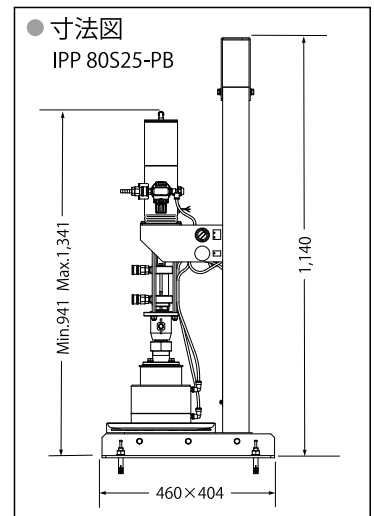
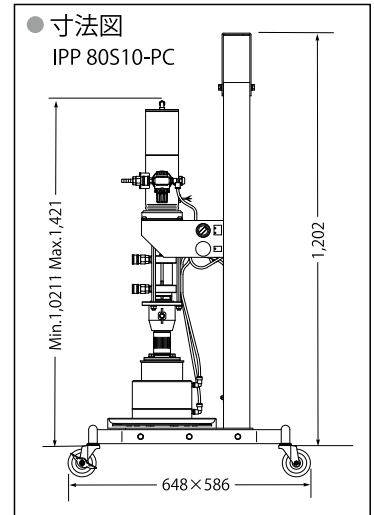


Pailタイプポンプユニット 10×1・25×1レシオ



# IPP 80S10-PC IPP 80S25-PB

最近高まるエコロジー・リサイクル・ISOなど環境対応が急増傾向にあります。インキのパッケージからヘラ作業による無駄を排除、必要なだけ、必要な時に、手を汚さずスピーディーに供給できます。特に特色インキの使用頻度が多い煩雑な作業から解放し作業環境を守ります。移動式と固定式のタイプから選べます。



● 仕様

製品番号	881012	880962
型式	IPP 80S10-PC	IPP 80S25-PB
ポンプレシオ	10×1	25×1
エアシリンダー有効径 (mm)	φ80	φ80
ストローク (mm)	70	
下ポンプ容積 (mL)	50	21
吐出L当たりサイクル数	20.0	47.6
吐出L当たり空気消費量 L(ANR)	(0.3MPa)	36.3
	(0.5MPa)	49.5
装置供給エア圧力 (MPa)	0.5~1.0 但し、ポンプの常用エア圧力は0.2~0.7	
エア接続口径	ホースカプラー1/4"	
材料吐出口径	G 1/2 <sup>F</sup>	
質量 (kg)	50	

■ 特別注文生産品のポンプユニット



お客様のご要望によりインキ小分け用に便利なホース、コントロール用ガンおよび移動に欠かせない取っ手付きなども製作致します。詳細は最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。



油圧作動ポンプユニット 0.6x1レシオ

# IPH 85S0.6

油圧式ポンプユニットは新聞印刷など大量にインキを必要の場合、エアの代わりに油圧を原動力とし短時間に大量に設置タンクへ供給するために設計されたインキ投入ポンプです。新機構により世界最大級の能力を誇り、メインバルブ (PAT) は独創的な構造で油路を設計し、低騒音の安定した作動を保証します。



853971  
IPH 85S0.6

- コンテナにて短時間でインキをバルク投入する油圧駆動インキポンプです。
- クリーンな低騒音の作動、しかも大容量。
- 大量のインキ搬送でランニングコストの大幅削減ができます。

## ■油圧ポンプ仕様 製品番号853971 型式IPH 85S0.6

駆動シリンダー径	85mm	サクシオンチューブ	145mm
ストローク長	100mm	ポンプレシオ	0.6
1サイクル吐出量	1,400mL	吐出L当りサイクル数	0.7

※製品番号はポンプのみの番号です。架台などについては別途指定の必要があります。

印刷工場にインキを投入する場合、ドラム缶による供給では、大量のドラム缶と時間が必要になります。

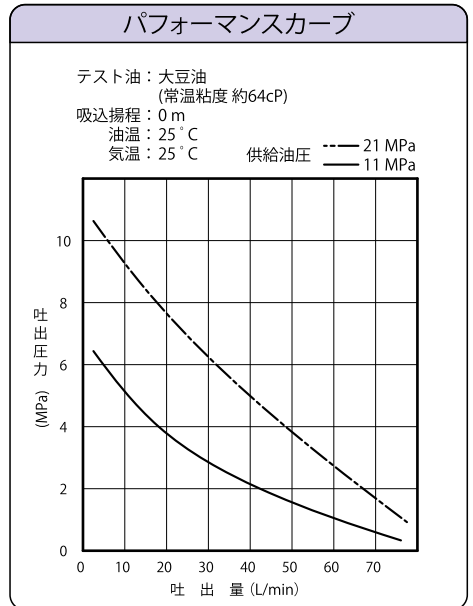
また、野外作業となる場合が多く投入口は通路などで長時間の駐車は不可能となります。

ヤマダの油圧式ポンプユニットは車に搭載されたコンテナに接続され、工場に設置された油圧ユニットを接続する事で、ポンプの凍結や騒音の心配が無く速やかに移送が完了します。

油圧発生ユニット

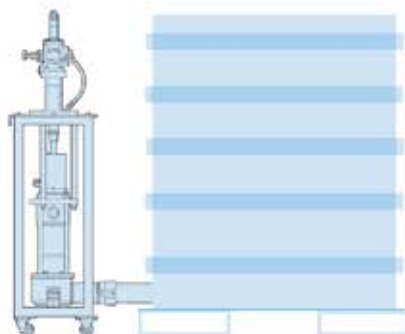


動力源の油圧発生装置は、エアコンプレッサーと比べ低圧で大容量を生み出しますので短時間で移し替えが可能です。特に大量にインキが必要な新聞印刷などタイムリーに短時間で作業を終了させる必要がある場合などに適しています。

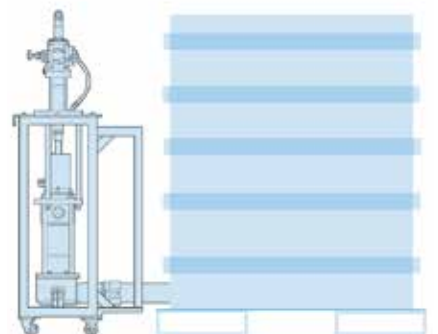


■油圧式ポンプユニットはコンテナの形状によりAタイプとBタイプとがあり選択可能です。また、オリジナルコンテナの場合は特注で取付金具やポンプ架台の製作を受け賜われます。

### ■ポンプユニットAタイプ



### ■ポンプユニットBタイプ



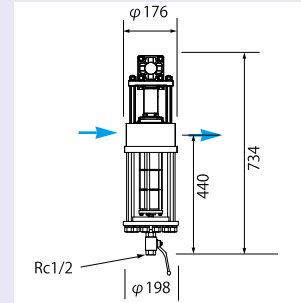
配管廻りアクセサリー

オートスクリーン



803681  
803761

- 供給配管に接続しエア駆動により汚れ・カスを除去します。
- タイマにより定時に一定時間運転可能でフィルタの分解・洗浄作業を必要としません。  
流量 30~40L/min (粘度100P、圧力2~3MPa時)
- 803681 AS7M-50A オートスクリーン ろ過精度40メッシュ  
インキ側 最高使用圧力 7MPa 口径Rc2  
エア側 使用圧力範囲 0.1~1MPa 口径Rc1/4
- 803761 AS20M-50A オートスクリーン ろ過精度40メッシュ  
インキ側 最高使用圧力 20MPa 口径Rc2  
エア側 使用圧力範囲 0.1~1MPa 口径Rc1/4

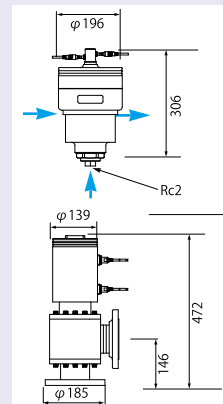


自動バルブ

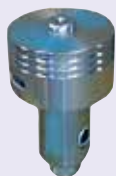


803682  
803683  
  
803684

- 循環配管のタンクへの戻り口に接続しコントロールします。
- 803682 VA7M-50AS センサ付 50A
- 803683 VA7M-50A センサー無し 50A バルブレシオ 15×1  
インキ側 最高使用圧力 7MPa 口径Rc2  
エア側 最高使用圧力 0.7MPa 口径Rc1/4  
センサー (作動確認用) 直流2線式(NO)  
電源電圧 DC12~24V コード長 2m
- タンク出口の開閉をリモートコントロールします。
- 803684 VA1M-80AS(低圧)バルブレシオ 2×1  
インキ側 最高使用圧力 1MPa 口径フランジJIS10K80A  
エア側 最高使用圧力 0.7MPa 口径Rc1/4  
センサー (作動確認用) 直流2線式(NO)  
電源電圧 DC12~24Vコード長 2m

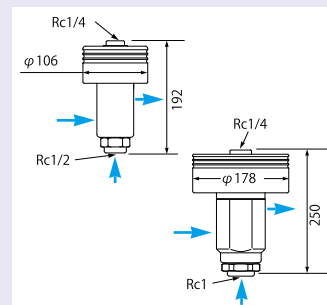


自動フローガン



803685  
804001  
804023

- 壺・タンク補給用のON/OFFをコントロールします。
- 803685 AF30M-15A バルブレシオ 45×1  
インキ側 最高使用圧力 30MPa 口径Rc1/2  
エア側 最高使用圧力 0.7MPa 口径Rc1/4
- 804001 AF20M-25A バルブレシオ 30×1  
インキ側 最高使用圧力 20MPa 口径Rc1  
エア側 最高使用圧力 0.7MPa 口径Rc1/4
- 804023 AF20M-25AS センサ付 バルブレシオ 30×1  
インキ側 最高使用圧力 20MPa 口径Rc1  
エア側 最高使用圧力 0.7MPa 口径Rc1/4  
センサー (作動確認用) 直流2線式(NO)  
電源電圧 DC12~24V コード長 2m

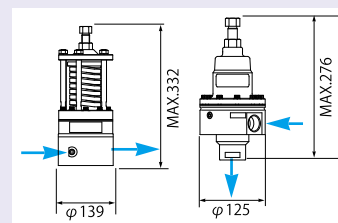


背圧レギュレータ



803686 803687

- 高圧循環・レール用など配管内の圧力を調整します。
- 803686 BR-40A  
一次側使用圧力 3~5MPa 口径Rc11/2  
背圧制御可能圧力 1.5~3.5MPa 圧力計口径Rc1/4
- 803687 BR-25A  
一次側使用圧力 ~0.55MPa 口径Rc1  
背圧制御可能圧力 ~0.5MPa 圧力計口径Rc1/4

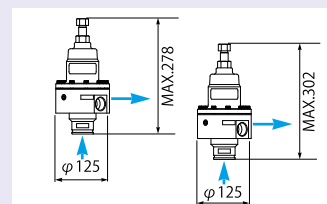


インキレギュレータ



803688  
803877

- 機内入口に取付けて吐出圧力を調整します。
- 803688 IR-L25A  
一次側使用圧力 1.5~3.5MPa 口径Rc1  
二次側制御可能圧力 ~0.55MPa 圧力計口径Rc1/4
- 803877 IR-H25A  
一次側使用圧力 3~5MPa 口径Rc1  
二次側制御可能圧力 0.5~1MPa 圧力計口径Rc1/4



**株式会社ヤマダコーポレーション**

国内営業本部 TEL03-3777-4101

**FAX: 03-3777-3328**
**チェックしてください。**

- はじめてヤマダに問い合わせをする。 (YES・NO)
- ヤマダの営業マンを知っている。 (YES・NO)
- ヤマダの商品を使っている。 (YES・NO)

**依頼内容チェック欄**

- 技術問い合わせ
- ポンプ選定依頼
- 価格問い合わせ
- その他( )
- テスト機依頼
- 総合カタログ請求
- カタログ、資料請求

貴社名 \_\_\_\_\_

ご住所:〒 \_\_\_\_\_

TEL: (        ) \_\_\_\_\_

FAX: (        ) \_\_\_\_\_

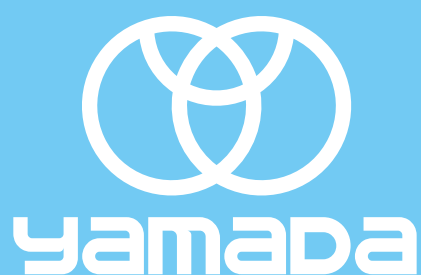
所属・部署: \_\_\_\_\_

お名前 \_\_\_\_\_

**TO: (株)ヤマダコーポレーション 国内営業本部・営業推進課 宛**

略 図

1) ご検討の製品・機種	口径	A
2) 使用目的:		
3) 流体仕様: 液名	液体性状	濃度 %
比重	粘度 cp	液体温度 °C
スラリーの有無: <input type="checkbox"/> 無/ <input type="checkbox"/> 有		→濃度 Wt% 径
4) 吐出量(流量): 常用	/min      /hr	最大 /min      /h
全揚程	M	MPa
環 境 温 度		
5) 材料容器: <input type="checkbox"/> 200Lドラム缶 <input type="checkbox"/> 20Lベール缶 <input type="checkbox"/> 1斗缶(角缶)		
<input type="checkbox"/> 特殊缶:仕様		
6) 運 転 条 件: <input type="checkbox"/> 屋内/ <input type="checkbox"/> 屋外		運転頻度: <input type="checkbox"/> 連続/ <input type="checkbox"/> 断続      hr/日・週・月
7) エア供給条件:		MPa
8) ご使用数量:		台
9) ご希望取引方法		
10) その他要求事項		



**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。