

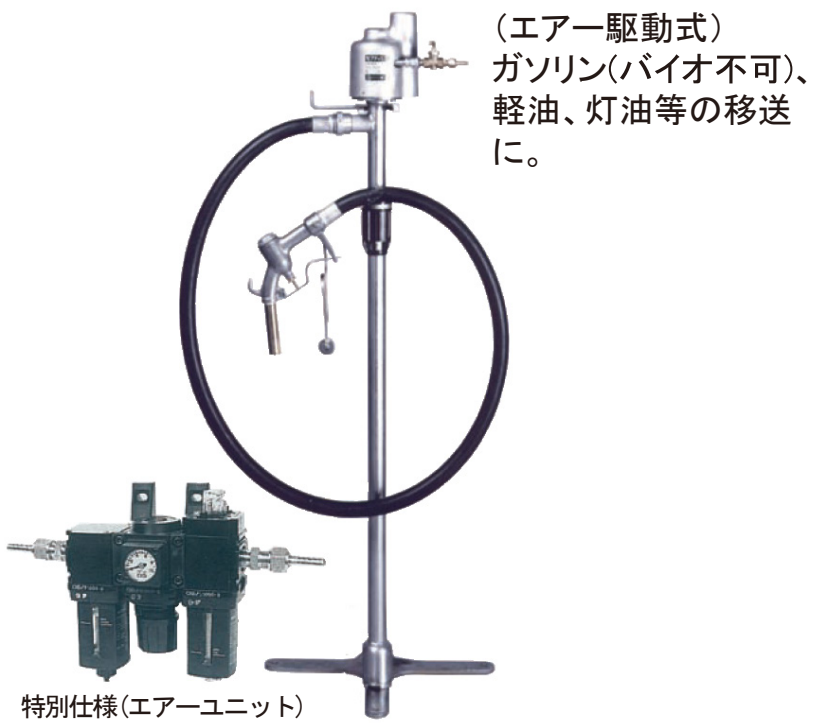
たよりになりますセフティ1。 安心できますセフティ1。

セフティ1AH-151型



(エアー駆動式)
有機溶剤、化学薬品等
引火性、爆発性の流体に。

セフティ1AF-141型



(エアー駆動式)
ガソリン(バイオ不可)、
軽油、灯油等の移送
に。

ポンプスタンド PS-N 型 PS-SB

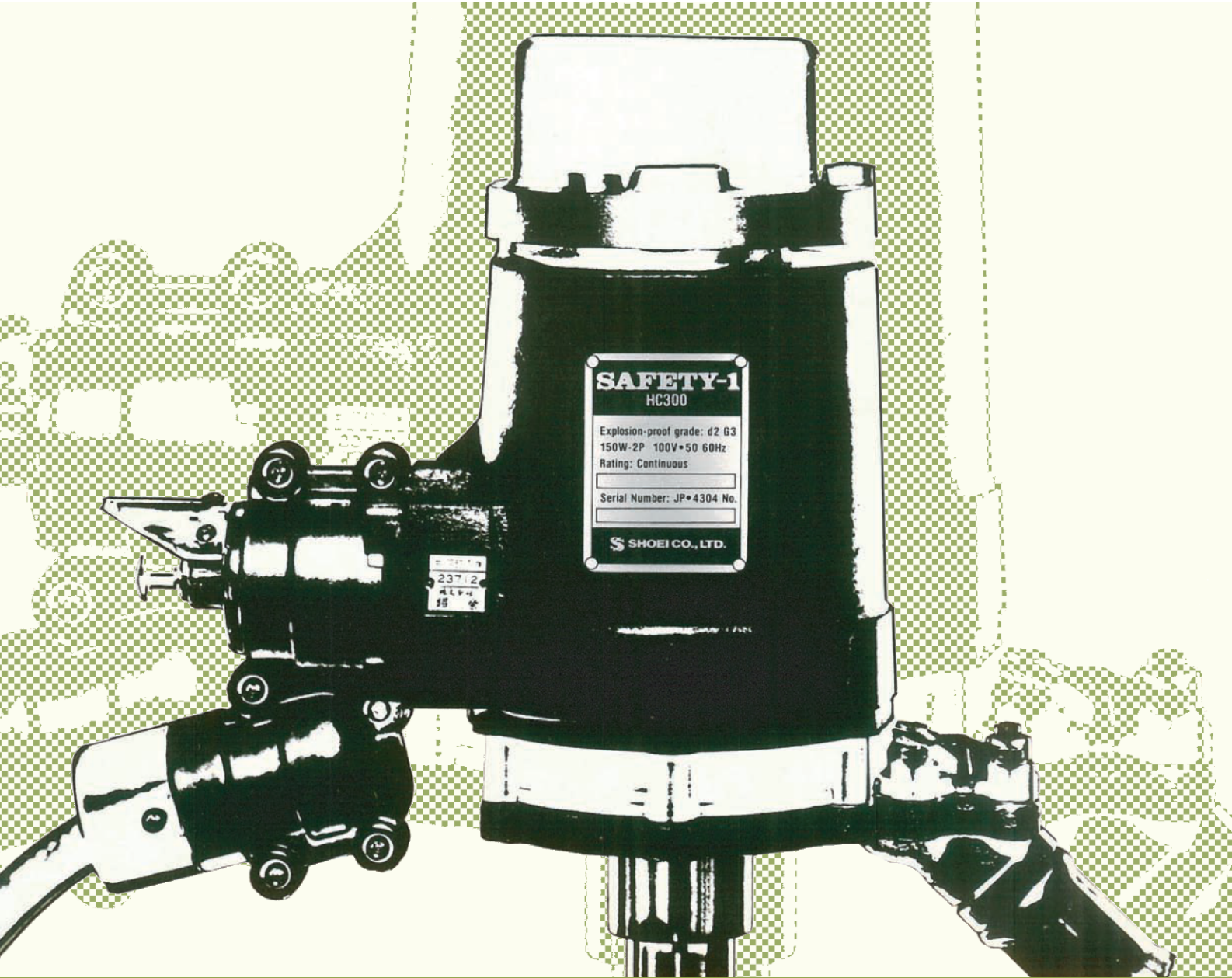


転倒事故
防止スタンド

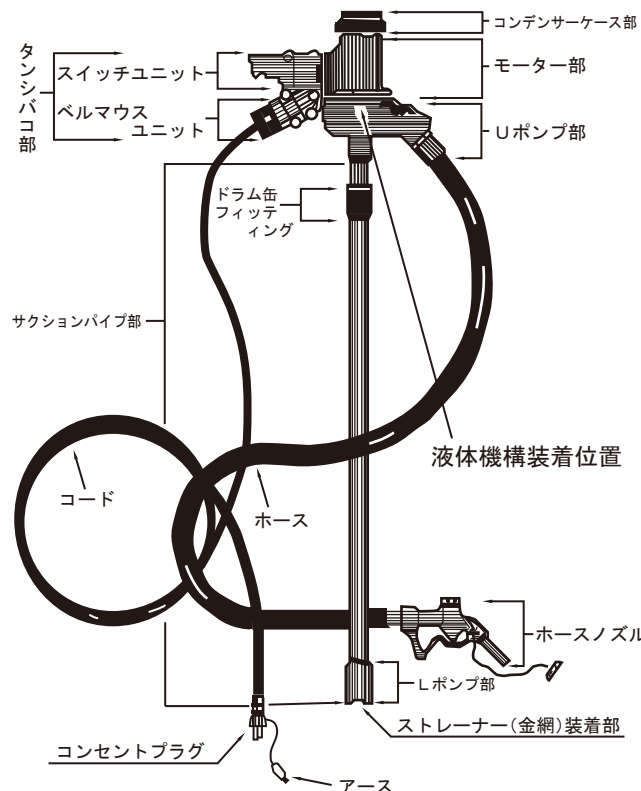
ドラム缶への
出し入れは
楽タスタンド

セフティ1

爆発・引火性のある危険な流体の移送に
すぐれた安全性と省力化を実現する
耐圧防爆構造 ポータブルタイプ
昭栄の危険物用電動ポンプシリーズ

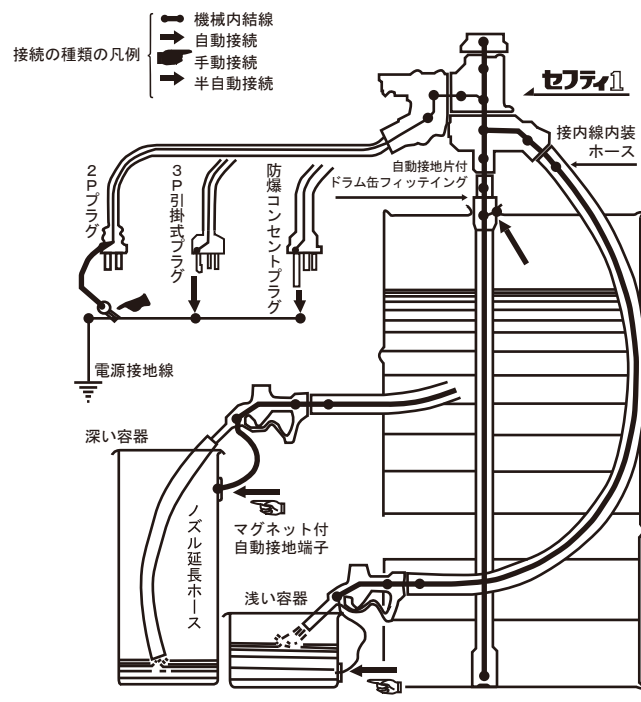


セフティ1の各部名称

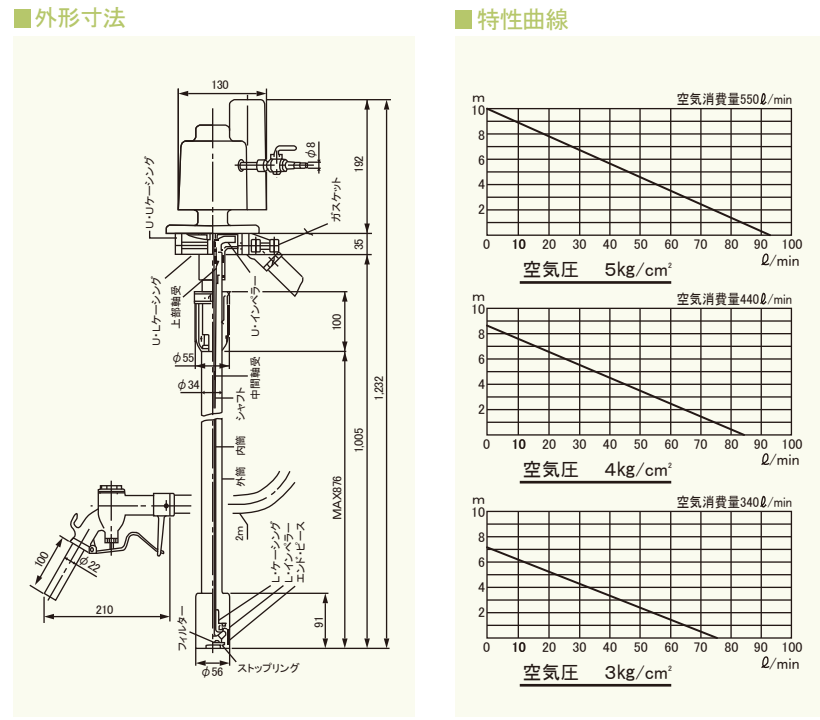


セフティ1の接地系統図

《徹底した静電気対策》
セフティ1は、静電気事故防止のために、数々のアイデアと改良を加えて
います。従来のポンプにくらべて、パイプやホースを極端に太くし、液の流
路を広く取り、円滑に、しかも静かに流れるように設計しました。また、モ
ーターの回転を低くおさえて、静電気の発生を防いでいます。さらに、3重の接
地(アース)機構で、徹底した事故防止につとめています。
※使用時には次の点にご注意ください。
●ポンプ操作のとき、高所から可燃性液体を落下させないように、ホースノズルの先に、さら
にホースを追加する。(図参照)
●液体の余分なくはんをさせるため、使用後はスイッチを確実に切る。
●静電気とは別に、金属部分からの衝撃火花や、摩擦火花なども、事故の原因になります
ので、機器の扱いは慎重にねがいます。

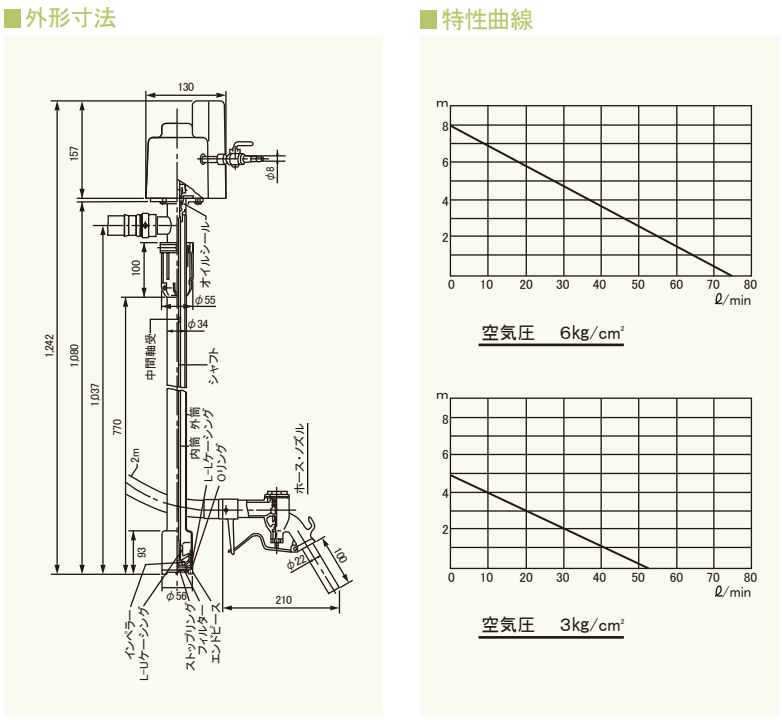


セフティ1AH 151型



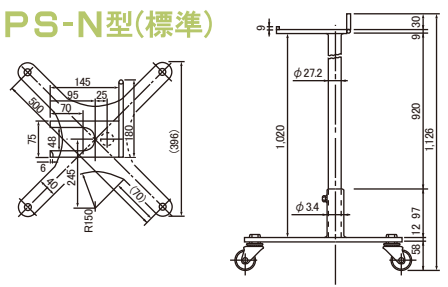
仕様	
型 式	AH-151型
種 類	ロータリー式(ベーン)
使用空気圧	推奨 4~5kg/cm ² (MAX 5.6kg/cm ²)
空気消費量	0.1~0.6m ³ /min
エアース内径	8mm
コンプレッサー所要HP	連続5HP以上 断続2HP以上
最大揚程	10 m
最大吐出量	90ℓ/min
吐出ホース	PPホース25φ×2m (アルミ製ストレーナ付)
重 量	7.5kg
材 質	SUS304, P.P.S樹脂、テフロン

セフティ1AF 141型



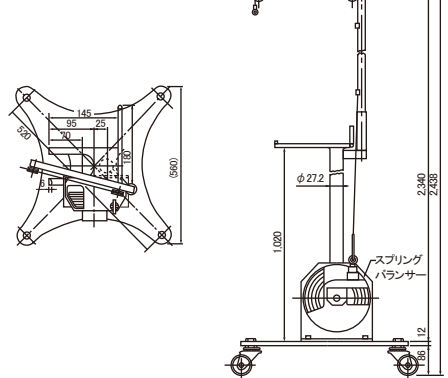
仕様	
型 式	AF-141型
種 類	ロータリー式(ベーン)
使用空気圧	2~6kg/cm ² (MAX 7kg/cm ²)
空気消費量	0.1~0.5m ³ /min
エアース内径	8mm
コンプレッサー所要HP	連続3HP以上 断続2HP以上
最大揚程	8 m
最大吐出量	75ℓ/min
吐出ホース	NBR19mm×2m ビストノズル付
重 量	6.9kg
材 質	SGP(ユニクロメック)、SUS304 Znダイキャスト、AC、バイトン

ポンプスタンド



破損事故防止ポンプスタンド
破損事故は使用後の保管中に転倒させたり上
から重い物を落したりして損傷する例が多い
のです。破損事故防止の為、キャスター付で
移動も簡単にでき保管に最適です。

PS-SB型(スプリングバランサー付)



ドラム缶への出し入れ楽タポンプスタンド
スプリングバランサーのスプリング強度を調
節することにより僅かな力でポンプ(15kg)を上げ
ることができドラム缶への出し入れが非常に軽く
容易に操作できます。

株式会社 昭 栄

各機種仕様表

型 式	出 力 (W)	最大揚程		最大吐出量	接液部材質	主な使用流体
		60Hz	50Hz			
HC-300	150W AC100V	10m 90ℓ/min	7m 80ℓ/min		P.P.S樹脂 PP SUS304 テフロン	有機溶剤 化学薬品 アルカリ類 etc.
HC-100	65W AC100V	5m 56ℓ/min	4m 47ℓ/min		アルミ合金 ポリエチレン SUS304 テフロン	有機溶剤 ガリolin(バイオ不可) 灯油 A重油 etc.
HC-100ミニ	65W AC100V	4m 48ℓ/min			アルミ合金 PPS樹脂 SUS304 テフロン	有機溶剤 ガリolin(バイオ不可) 灯油 etc.
FC	65W AC100V	5m 56ℓ/min	4m 47ℓ/min		アルミ合金 ナイロン SUS304 バイトン	ガリolin(バイオ不可) 軽油 灯油 A重油 etc.
DF12	45W DC12V	3.5m 35ℓ/min			アルミ合金 Znダイキャスト ガス管 NBR	ガリolin(バイオ不可) 軽油 灯油 A重油 etc.
DF24	60W DC24V	4.5m 45ℓ/min				
AH-151	330W エアー	10m 90ℓ/min			P.P.S樹脂 PP SUS304 テフロン	有機溶剤 化学薬品 アルカリ類 etc.
AF-141	300W エアー	8m 75ℓ/min			アルミ合金 Znダイキャスト ガス管 NBR	ガリolin(バイオ不可) 軽油 灯油 A重油 etc.

※ 液乾燥時、固着性・粘着性・結晶化する液には使用できません。
※ スラッジを含む液には使用できません。
※ 製品の分解・改造等は、保証の対象外となります。

特別付属品有無及び製品の詳細は係員におたずね下さい

株式会社 昭 栄

工 場 〒555 大阪市西淀川区御幣島5-10-2
営業所 〒0012 電話大阪(06)6473-8677番(代)FAX.6474-2663
東 京 〒101 東京都千代田区神田和泉町1-3-8(吉野ビル)
出張所 〒0024 電話 東京 (03) 3866-2962番
本 社 〒555 大阪市西淀川区御幣島5-10-2
〒0012 電話 大阪(06)6829-7273番(代)
U R L http://www.safety1-shoei.jp
E-mail info@safety1-shoei.jp

お問い合わせは……

セフティ1

電動ポンプシリーズ
産業のあらゆる分野で
貢献する
作業の安全と省力化に

HC-300型 (d2G3)

防爆と耐蝕性、
高揚程、大きな吐出量
有機溶剤・化学薬品用に耐蝕性と
高揚程、大きな吐出量の性能を加え
たポータブルタイプ



特別仕様

防爆コンセント



HC-100型 (d2G3)

有機溶剤・化学薬品の
(アセトン・MEK・シンナー等)
ポータブルタイプ



特別仕様

コックノズル



特別仕様

防爆コンセント



FC型 (d2G3)

石油製品を安全に移送する
(ベンジン・ガソリン(バイオ不可)・灯油・軽油・A重油・その他)
ポータブルタイプ



FCM型 (d2G3)

FC型の機能
プラス 計量メーター

※計量メーターの型式
は変更することがあ
ります。



DF型 (d2G3)

12V・24Vの
バッテリー式
軽量タイプ



DFM型 (d2G3)

バッテリー式で、
しかも計量メーターつき

※計量メーターの型式
は変更することがあ
ります。



ガソリン(バイオ不可)・灯油・軽油・
A重油など、引火・爆発性の石油製品
の移送、小分けに絶対安全高効率と省
力化をお約束します。

HC-100ミニ型 (d2G3)

有機溶剤、化学薬品を
安全に移送する
ミニタイプ石油缶用



HC-300型 (d2G3)

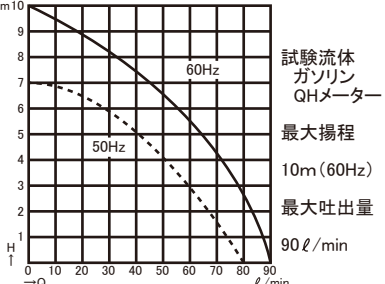
安全性の高い構造、連続定格

●労働省電気機械器具防爆構造規格 (d2G3) に定められた耐圧防爆構造です。爆発引火性流体に安心して使用出来ます。しかも連続定格ですら長時間連続運転が可能です。 ※規格検定合格番号23712

耐蝕性と耐熱性抜群の性能

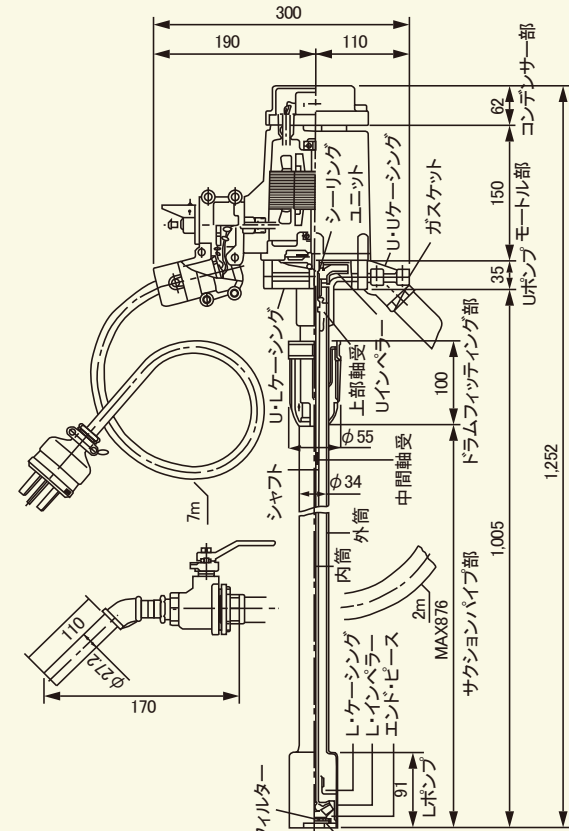
●接液面の材質はSUS304を使用し、特にポンプケーシング部は特殊樹脂で構成されフッ素樹脂に匹敵する耐薬品性と耐熱性をもって居ります。

●ポンプ特性表

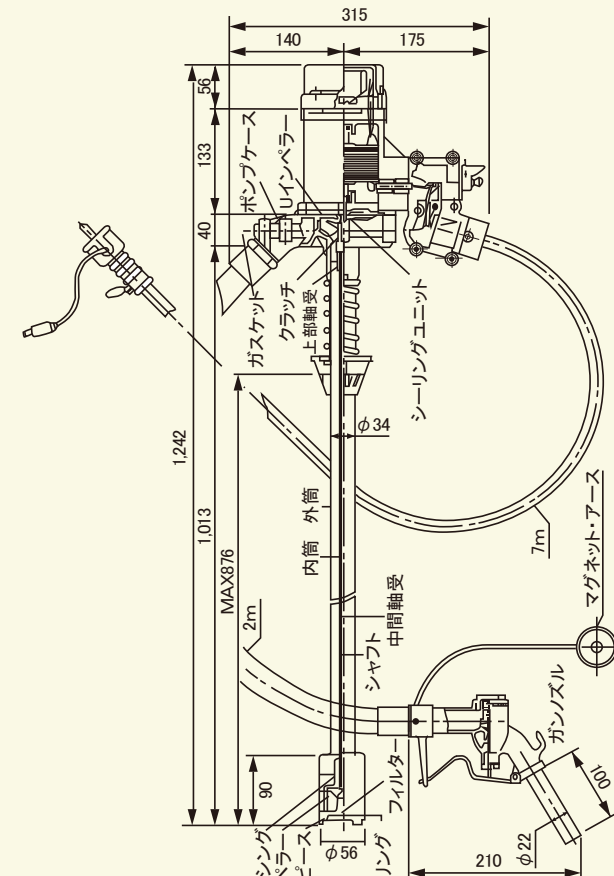


仕 様	電 動		モ ー タ ー	
	型 号	電 圧	電 流	電 力
防爆型	HC-300	100V	15A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW
防爆型	HC-300	200V	7.5A	1.5kW

HC-300型 (d2G3)



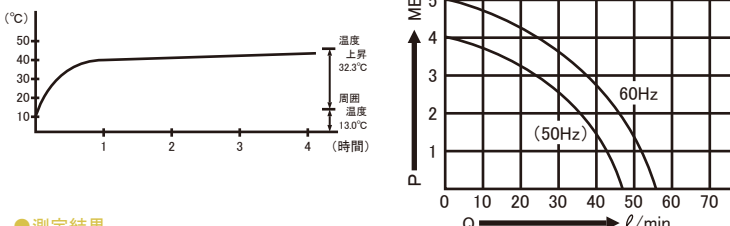
HC-100型 (d2G3)



HC-100型 (d2G3)・FC型 (d2G3)・FCM型 (d2G3)

労働省電気機械器具防爆構造規格 (d2G3) に定められた
防爆等級の耐圧防爆構造です。
※規格検定合格番号 1035 (HC-100・FC)

●モーター温度特性表
使用計測器＝サーミスター温度計・棒温度計



●測定結果

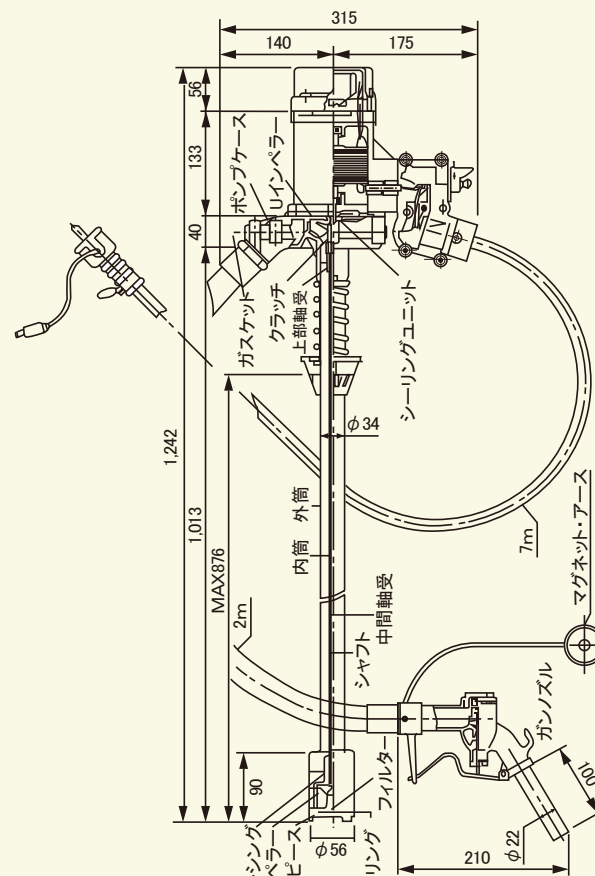
時間(分)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
モーター温度(℃)	13.0	34.0	40.0	42.0	43.3	43.5	43.8	45.3	45.3	45.3	45.3

ドラム缶1本、わずか3分35秒
超スピードで、しかも24時間連続運転OK

●連続定格だから、1日中使用しても故障の心配はありません。モーターの消費電力もわずか65ワットと経済的です。さらに、2つのポンプを組み合わせて、毎分56ℓ(60Hz)の高性能を実現しました。 ※メーター付の場合は、数値が異なります。くわしくは係員におたずねください。

仕 様 詳 細	
機 種	耐圧防爆型単相誘電電動機
防 爆 形 式	防爆型
電 圧	100V
電 流	15A
電 力	1.5kW
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%

FC型



DF型 (d2G3)・DFM型 (d2G3)

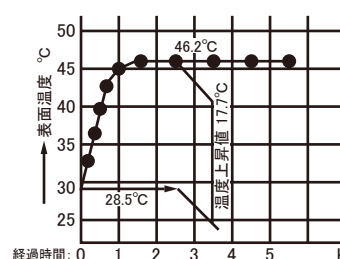
d2G3 (労働省電気機械器具
防爆構造規格に定められた
防爆等級) の耐圧防爆構造
です。

※検定合格番号2400(12V)・2090(24V)

●モーター、スイッチ、電線引出部などを
防爆ケース内にセットした耐圧防爆構
造。軽量小型、長寿命の特殊直流電
動モーターを採用。過熱せず、長時間
の酷使にも耐え、引火・爆発の危険が
ありません。

●セフティスイッチ(労働省、検定合格番
号18170)を本体にセット。安全で、操
作がラクになりました。
液体が発生させる静電気に対して、十
分アースするように、万全の配慮を施
しています。

●モーター温度特性表
(使用計測器＝サーミスター温度計・棒温度計)



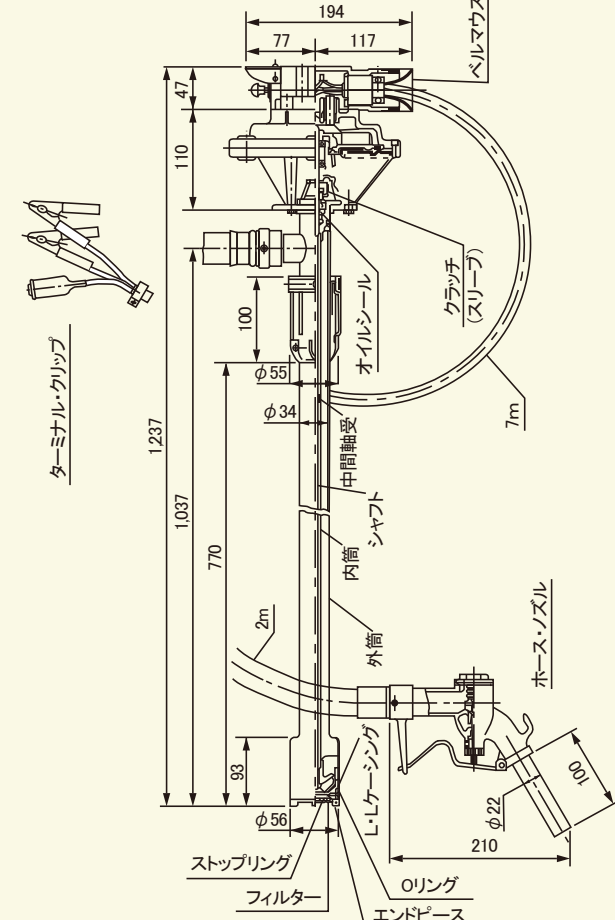
●測定結果

時間(分)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
モーター温度(℃)	28.5	35	38.9	39.5	42.5	44.2	44.5	46.5	46.2	45.9	45.9	45.9	45.9

長時間の連続運転OK。しかも
ドラム缶1本約4分のスピード派。
●高性能モーターの消費電力は、わずか
45ワット。経済性バツグンです。

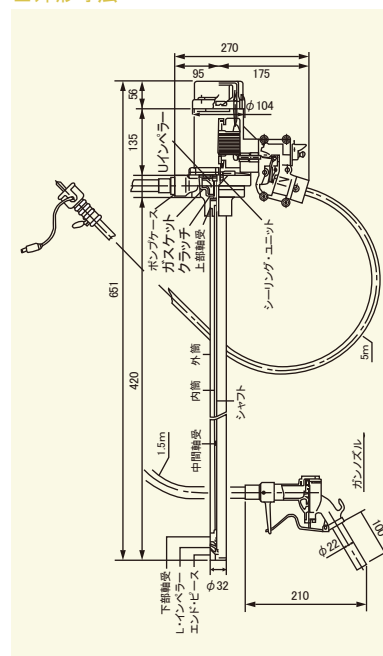
仕 様 詳 細	
機 種	耐圧防爆型単相誘電電動機
防 爆 形 式	防爆型
電 圧	12V・24V
電 流	5A
電 力	45W
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%
全 効 率	70%

DF型

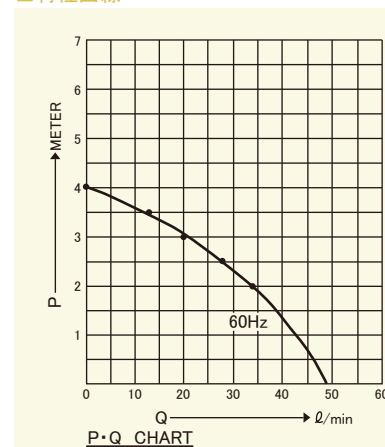


HC-100ミニ型

■外形寸法



■特性曲線



■用途

- 製薬工場
- 化学薬品工場
- 研究室
- 引火爆発性液体の移送、小分け

■仕様

電 圧	出 力	最大吐出量	最大揚程	適用温度	適用粘度	吐出ホース	キャパシタール	起動様式
V	W	ℓ/min	m	℃	C・P	m	m	
100	65	48	4	40以下	60以下	1.5	5	コンデンサー

■材質

サクションパイプ	内部・樹脂	ポンプ・ケーシング	メカ・シール	ホース	注入ガン
SUS304	P・P・S樹脂	アルミ鋳物	テフロン SUS304	P・PSUS ワイヤ入り	アルミ鋳物 ハッキンデプロン

HD、FC、DF型はどのタイプもd2G3に定められた以外の危険物ガス雰囲気中では使用できません。