

GP10-1CJ/GP10-2FJ パワートラップ システムパッケージ



特 許

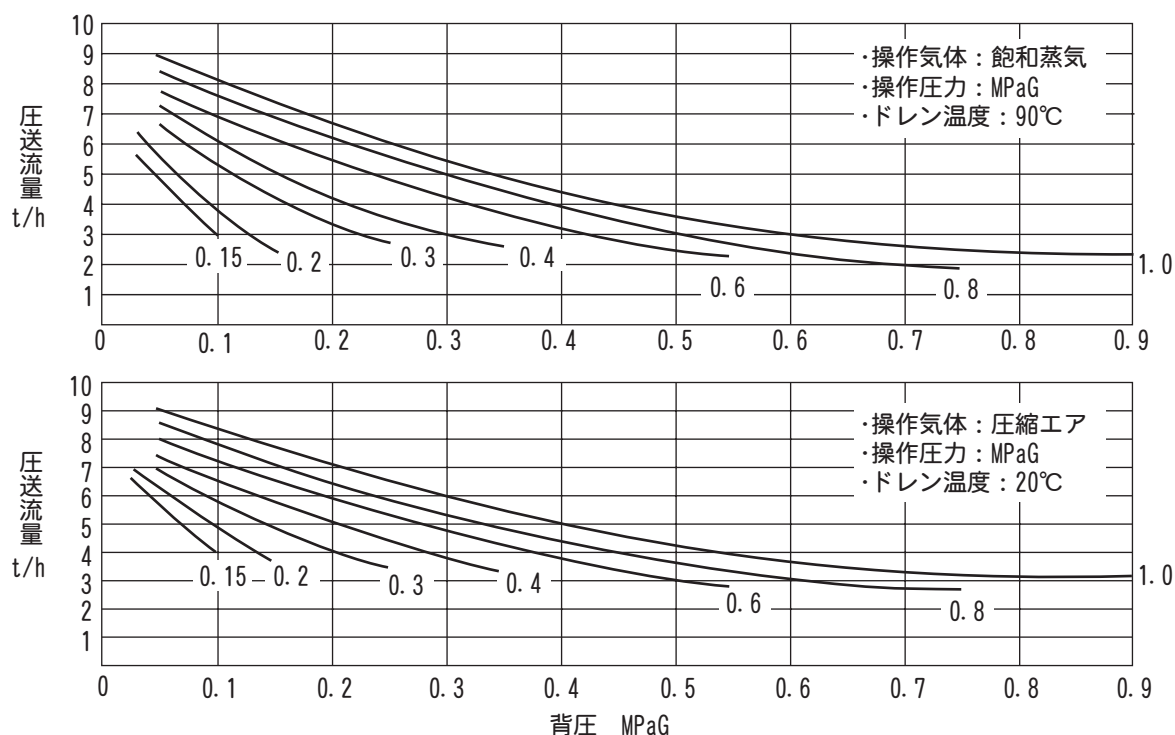
■特長

- 蒸気 / エア駆動で電気不要、防爆域で使えるメカニカルポンプ
- パワートラップに必要な機器をコンパクトにパッケージ化することで、システムの構築や配管設計・施工にかかる労力を削減
- ドレンの出入口、給気口・ベント口・オーバーフロー口を接続するだけで使用可能
- 豊富なオプション

■用途

- 高温ドレンの圧送
- 低圧域から高圧域へのドレン排除
- 負圧域からのドレン排除

■排水能力



1. GP10-1CJは、上記のグラフをお使いください。
2. GP10-2FJは、上記グラフの能力×2倍としてお使いください。
少量のドレンの場合はパワートラップ①(寸法を参照ください)が優先で作動します。
ドレン量が増加すると2台両方が作動します。

●圧送流量の確認と注意事項

1. 排水能力グラフを使用し、操作気体の種類、操作気体圧力、背圧より圧送流量を求め、圧送流量>圧送必要ドレン量であることを確認してください。
2. 操作気体圧力 - 背圧 ≥ 0.05 MPaであることを確認してください。

GP10-1CJ/GP10-2FJ パワートラップ システムパッケージ

■仕様データ

型式	GP10-1CJ	GP10-2FJ
パワートラップ構成	シングルタイプ	ツインタイプ
ドレン入口	呼径 80 JIS10KFF	呼径 100 JIS10KFF
ドレン出口	呼径 50 JIS10KFF (1箇所)	呼径 50 JIS10KFF (2箇所)
接続		
給気口	呼径 25 JIS10KFF	呼径 40 JIS10KFF
ベント口	呼径 100 JIS10KFF	呼径 150 JIS10KFF
オーバーフロー口	呼径 80 JIS10KFF	
本体材質	GP10:ねずみ鋳鉄 FC250 タンク:炭素鋼 STPY400 逆止弁:ステンレス鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8	
最高使用圧力 PMO	GP10単体:1.05MPaG(※)	
最高使用温度 TMO	GP10単体:185℃	
操作気体圧力	0.03~1.05MPaG	
納期	10日	

1. 最高許容圧力PMA (GP10単体:1.4MPaG):耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA (GP10単体:220℃):耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
2. ※:タンクは大気開放のこと

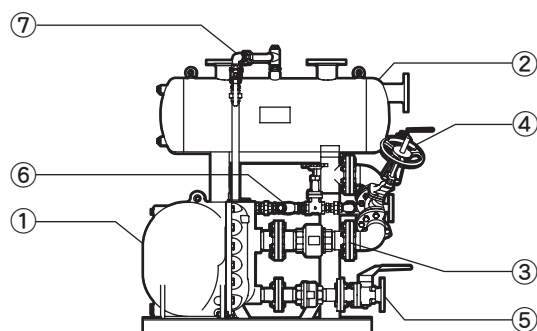
●詳細情報

標準フランジ規格	JIS10KFF
操作気体(※)	飽和蒸気、圧縮エア、窒素
被圧送流体(※)	蒸気ドレン、水
許容フラッシュスチーム量	GP-1CJ:500kg/h 以下、GP-2FJ:1200kg/h 以下
タンク内容量	GP-1CJ:85 ℓ、GP-2FJ:285 ℓ

1. ※:危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

⚠️注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■部品構成



No.	品名
1	パワートラップユニット
2	ドレンタンクユニット
3	入口チャッキバルブユニット
4	入口バルブユニット
5	出口管ユニット
6	給気管ユニット
7	排気管ユニット

■発注方法

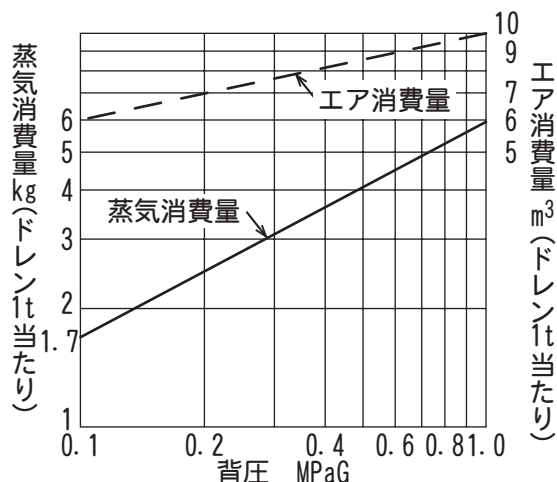
型 式	…	個 数	…	オプション
-----	---	-----	---	-------

(例) GP10-1CJ … 4 … 入口ストレーナー

1. ご注文の際に、仕様確認書のご記入をお願いしています。正しく選定およびご使用いただくために必要ですので協力のほどお願いします。(記入用紙はご用意ください)
2. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

GP10-1CJ/GP10-2FJ パワートラップ システムパッケージ

■ 蒸気・エア消費量



1. エア消費量は、20℃大気圧における換算値です。

■ オプション

標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

材質	炭素鋼・鋳鋼系システムパッケージ
周辺機器 (※1)	入口ストレーナー： GP10-1CJ 呼径 80 JIS10KRF ステンレス鋳鋼 SCS14A、 GP10-2FJ 呼径 100 JIS10KRF ステンレス鋳鋼 SCS14A 給気用減圧弁バイパスセット： GP10-1CJ COS-16 (※2) 呼径 25 + 圧力計 + バルブセット GP10-2FJ COS-16 (※2) 呼径 40 + 圧力計 + バルブセット タンク液面計 (取り付け短管を含む) パワートラップ液面計 (サイフォン管、接続部材付き) (※3)
パワートラップ用 保温カバー	RK10 ガラスマット・ガラスクロス製 (屋外取り付け可能)
パワートラップ用 サイクルカウンター (※3)	カウンターユニット型：C1CM (本質安全防爆仕様：C1CM-EX) 端子箱型：C1SM (本質安全防爆仕様：C1SM-EX)

- 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
- ※1: 輸送時の損傷防止のため本体に組み付けられずに出荷されます。
- ※2: 蒸気用減圧弁の詳細は、製品仕様を参照ください。
- ※3: パワートラップ用の液面計と圧力計、サイクルカウンターは一緒に取り付けることができません。

■ サイクルカウンター (オプション)

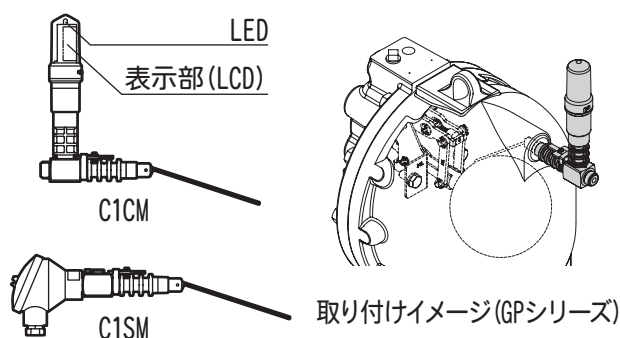
パワートラップ (GPシリーズ) に取り付けて作動回数を計測することで作動状態の監視・点検を可能にし、メンテナンス周期を計数管理することができます。またプロセスの負荷を想定することも可能です。

・カウンターユニット型 (C1CM)

本体のデジタル表示とLEDの点滅により直接確認が可能

・端子箱型 (C1SM)

外部表示器との組み合わせにより遠隔監視が可能

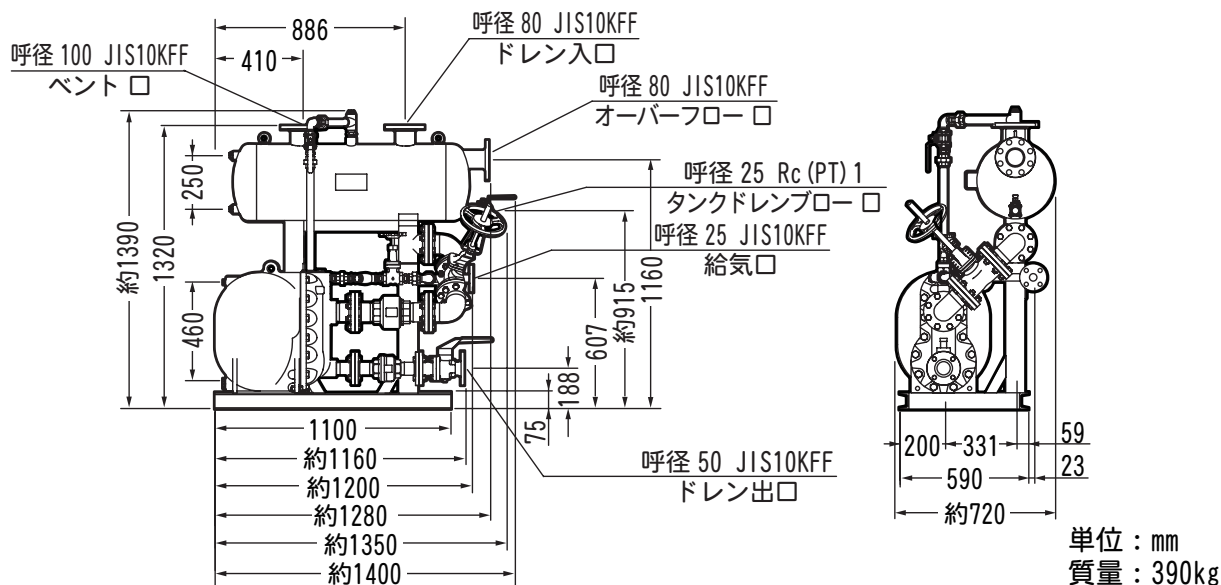


- 詳細はサイクルカウンターの製品情報をご確認ください。

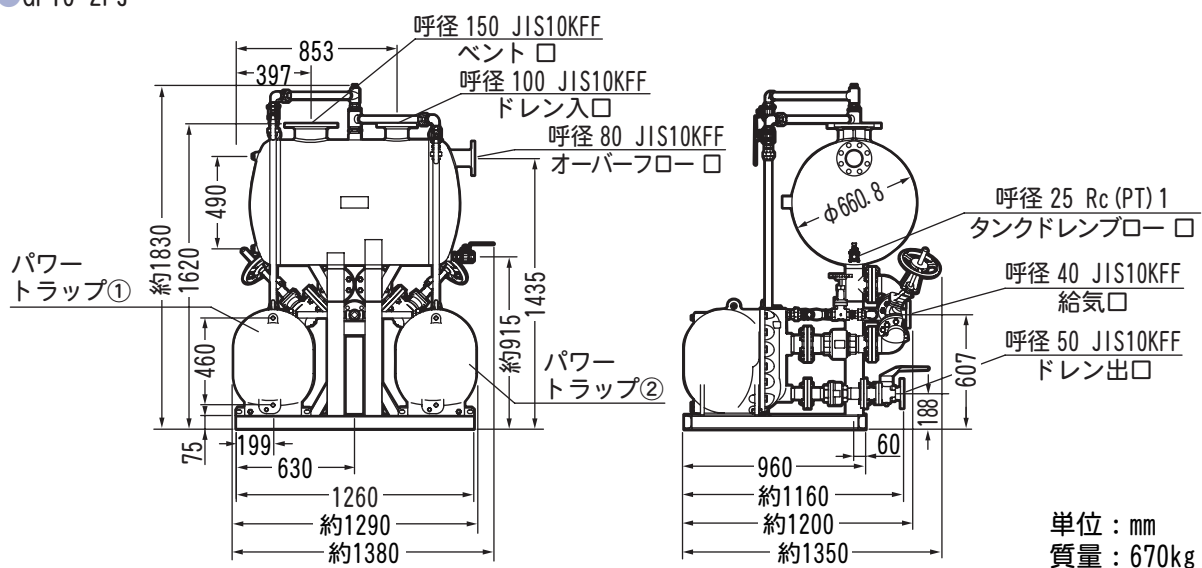
GP10-1CJ/GP10-2FJ パワートラップ システムパッケージ

■寸法

●GP10-1CJ



●GP10-2FJ



本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。