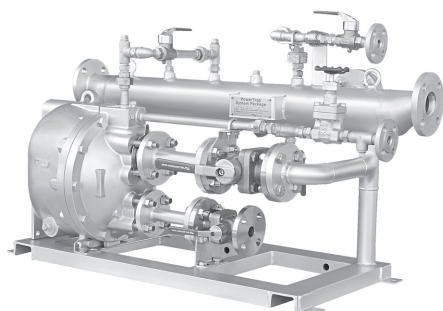


GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ



■特長

- 蒸気駆動のメカニカルポンプ機能内蔵で、差圧がないことで発生するストール現象を防止
- スチームトラップとポンプの2つの機能を自動的に切り替えるハイブリッドシステム
- 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、操作気体給気口・エアベント 配管口を接続するだけで使用可能
- 配管の一部をドレンヘッダーとして使用するため圧力容器の法規制を受けない
- サイトグラスの設置により、作動確認が容易（オプション）
- 補助トラップユニット付き、補助ポンプユニット付きも品ぞろえ
- 豊富なオプション

■用途

- 蒸気使用装置のドレン滞留問題の軽減に
- ・ 暖房用ヒーター・中型熱交換器 など

■製品ラインアップ

タイプ	型式	説明
パワートラップ システムパッケージ	GT14L-1SAJ	基本パッケージで、ストール対策機能、ドレン回収のための圧送機能を有しています。
パワートラップ システムパッケージ 補助トラップユニット付き	GT14L-1SAJ-ST	パワートラップ(GT14L)が万一の故障による停止、あるいは能力をオーバーした時には、補助トラップユニットからドレンを排出します。(※1)
パワートラップ システムパッケージ 補助ポンプユニット付き	GT14L-1SAJ-GP	パワートラップ(GT14L)が万一の故障による停止、あるいは能力をオーバーした時には、補助ポンプユニットからのドレン排出や圧送がおこなわれます。(※2)

- ※1: この時、トラップとして排出可能なドレン量はGT14L-1SAJ-STが本来有する排出能力より低下します。
(トラップとしての排水能力グラフを参照ください。)
また、補助トラップユニットではストール対策およびドレン回収のための圧送はできません。
- ※2: この時、トラップとして排出可能なドレン量はGT14L-1SAJ-GPが本来有する排出能力より低下します。
(トラップとしての排水能力グラフを参照ください。)
また、補助ポンプユニット動作時の能力もGT14L-1SAJ-GPが本来有する圧送能力より低下します。
(ポンプとしての排水能力グラフを参照ください。)
ただし、本来の能力よりは低下するものの、ストール対策機能およびドレン回収のための圧送機能は維持されます。

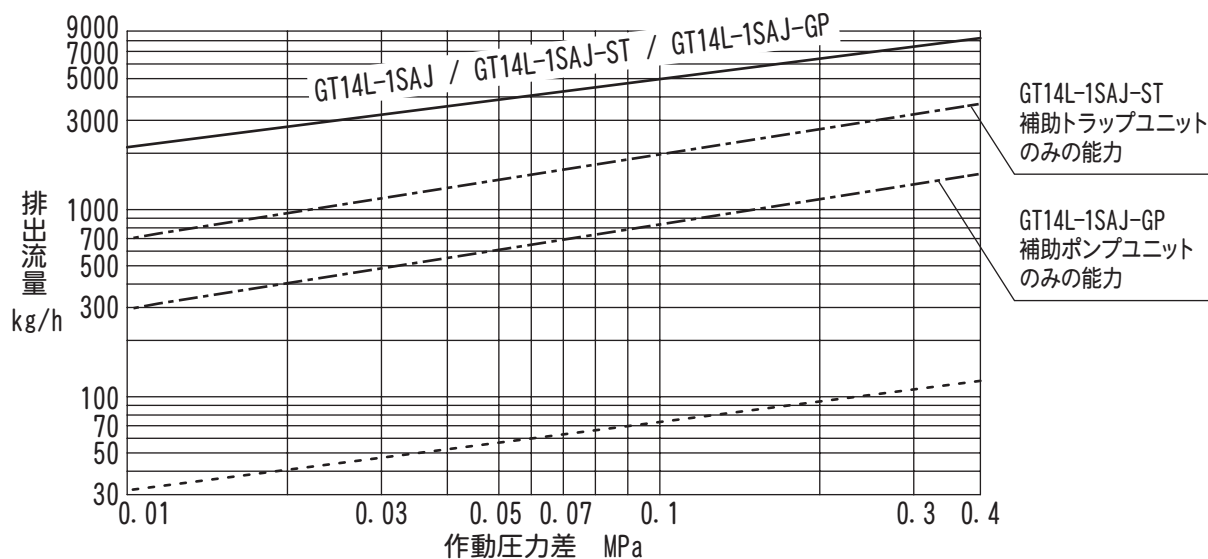
●ご利用、選定にあたっての注意事項

パワートラップは装置熱交換器内のドレン滞留を軽減しますが、ウォーターハンマーなど装置、配管上の問題(※1)の解消や、制御性の向上などの運転性能(※2)の向上を保証することはできません。
これらの問題、課題を確実に解消するためには、事前に原因の特定が必要です。原因調査としてTLV技術員による総合診断(有償)が可能ですので、詳しくはTLV担当者にお問い合わせください。

- ※1: 熱交換器内の配管経路が細く、ドレンの流下表面張力により阻害されている場合や、配管レイアウト、周囲のバルブからの蒸気漏れなどが原因の場合
- ※2: 制御弁の制御性や非加熱物・冷却物の温度制御性など

GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ~ 0.4MPaG

■トラップとしての排水能力

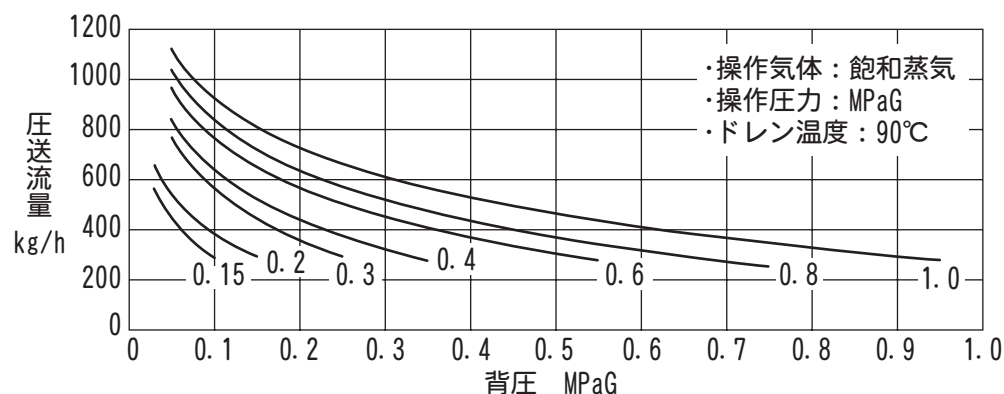


1. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
2. 飽和温度よりも6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
3. ——— 入口側圧力>出口側圧力の時のトラップとしての排水量です。
ただし、一瞬でもこの排水量を上回るドレンの流入があるとポンプの排水能力になります。
4. - - - - - トラップのシールを保つのに必要なドレン量。

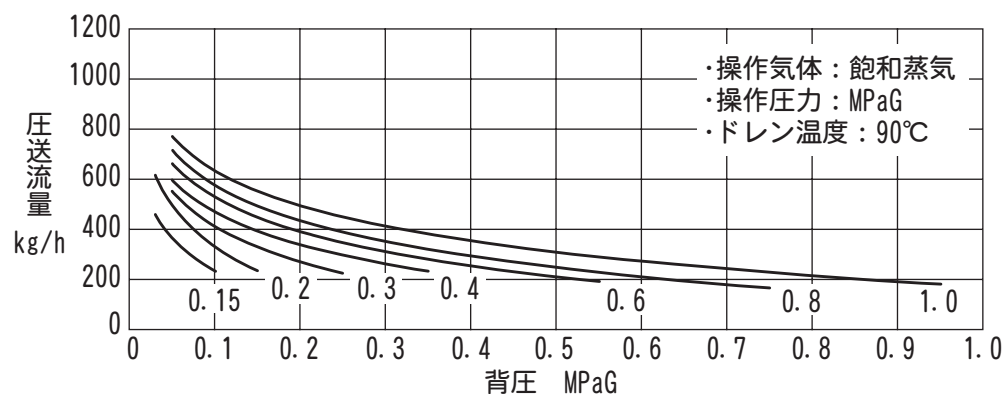
⚠注意 最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能(フンヅマリ)となりますので、絶対に避けてください。

■ポンプとしての排水能力

● GT14L-1SAJ / GT14L-1SAJ-ST / GT14L-1SAJ-GP



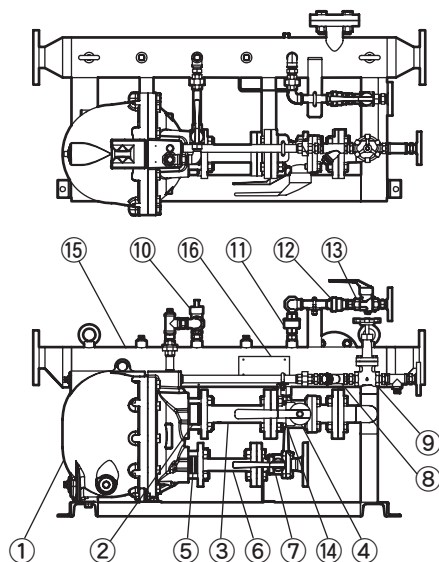
● GT14L-1SAJ-GP 補助ポンプユニットのみの能力



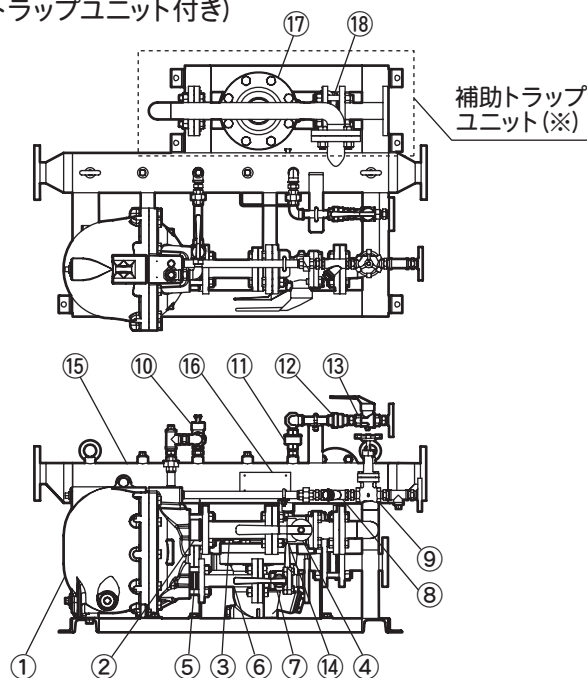
GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ~ 0.4MPaG

■ 部品構成

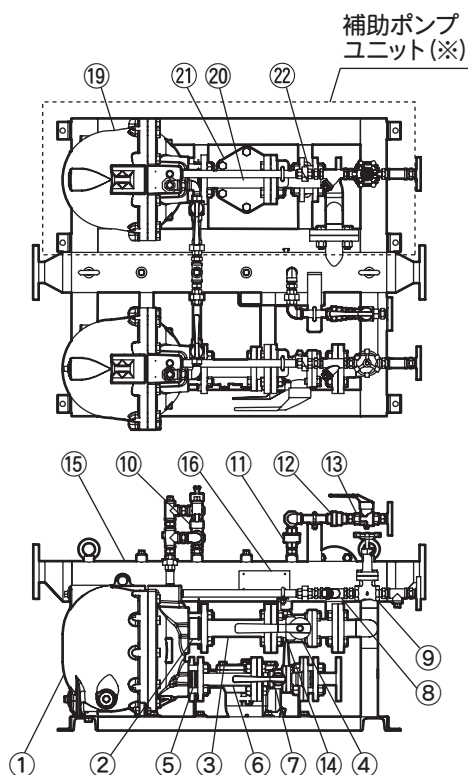
● GT14L-1SAJ



● GT14L-1SAJ-ST (補助トラップユニット付き)



● GT14L-1SAJ-GP (補助ポンプユニット付き)



1. ※:GT14L-1SAJへの後付けも可能です。
詳細はお問い合わせください。

No.	品名	No.	品名
1	パワートラップ (GT14L)	12	エアレント管用 逆止弁
2	入口逆止弁	13	エアレント管用ボール バタフライバルブ
3	入口短管	14	ブロー用ボール バタフライバルブ
4	入口ボール バタフライバルブ	15	ドレンヘッダー
5	出口逆止弁	16	ネームプレート
6	出口短管	17	補助トラップユニット用 スチームトラップ (JH7RL-X)
7	出口ボール バタフライバルブ	18	補助トラップユニット用 逆止弁
8	操作気体用 ストレーナー	19	補助ポンプユニット用 パワートラップ (GP14L)
9	操作気体用 ゲートバルブ	20	補助ポンプユニット用 入口短管
10	排気管用ボール バタフライバルブ	21	補助ポンプユニット用 スチームトラップ (J6S-X)
11	エアレント	22	補助ポンプユニット用 逆止弁

1. 部品構成はNo. 16まで共通です。

GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ~ 0.4MPaG

■仕様データ

型式		GT14L-1SAJ	GT14L-1SAJ-ST (補助トラップユニット付き)	GT14L-1SAJ-GP (補助ポンプユニット付き)
接 続	ドレン入口	呼径 50 JIS10KFF		
	ドレン出口	呼径 25 JIS10KFF		
	操作気体給気口	呼径 15 JIS10KFF		
	エアベント配管口	呼径 15 JIS10KFF		
	オーバーフロー 口	—	呼径 40 JIS10KFF	—
	補助ポンプユニット用ドレン出口	—		呼径 25 JIS10KFF
	補助ポンプユニット用給気口	—		呼径 15 JIS10KFF
主要機器材質	GT14L:ねずみ鋳鉄 FC250 ドレンヘッダー:炭素鋼 STPG370 入口逆止弁:ステンレス鋼 SUS304 出口逆止弁:ステンレス鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8 エアベント 管用逆止弁:快削黄銅 C3604 (BsBM) エアベント:鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)			
	—	JH7RL-X: 炭素鋼鋳鋼 ASTM A216 Gr. WCB 補助トラップユニット用 逆止弁: ステンレス鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8	GP14L: ねずみ鋳鉄 FC250 J6S-X: ステンレス鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8 補助ポンプユニット用 逆止弁: ステンレス鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8	
最高使用圧力 PMO		0.4MPaG (GT14L:1.05MPaG、GP14L(※):1.0MPaG)		
最高使用温度 TMO		152℃ (GT14L・GP14L(※):185℃)		
操作気体圧力		GT14L:0.03~1.05MPaG、GP14L(※):0.03~1.0MPaG		
納期		22日		

1. 最高許容圧力PMA (1.0MPaG (GT14L・GP14L(※): 1.6MPaG)): 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 (185℃ (GT14L・GP14L(※): 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. ※: GT14L-1SAJ-GP

●詳細情報

標準フランジ規格	JIS10KFF
操作気体(※)	飽和蒸気
被圧送流体(※)	蒸気ドレン
ポンプ機能	内蔵

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。

GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ～ 0.4MPaG

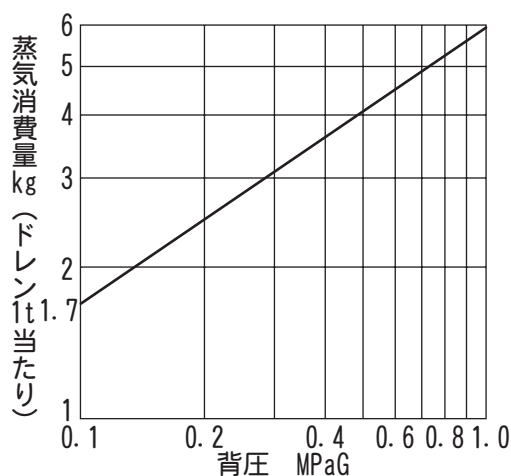
■発注方法 下記の項目順にご注文ください。

型 式 …… 個 数 …… オプション

(例) GT14L-1SAJ …… 4 …… 入口ストレーナー

- 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ご協力のほどお願いします。(記入用紙はご用命ください)
- 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。あらかじめご了承ください。

■ 蒸気消費量



■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	炭素鋼系材質（GT14L、GP14L（GT14L-1SAJ-GP）および配管部材）
周辺機器	入口ストレーナー(※1)：呼径 50 JIS10KRF ステンレス鑄鋼 SCS14A 操作気体用減圧弁バイパスセット(※1)：DR20-10(※2) 呼径 15 + 圧力計 + バルブセット 操作気体用トラップセット：LV13N(※2) 呼径 15 + ストレーナー + 逆止弁 + バルブ パワートラップ液面計(サイフォン管、接続部材付き)(※1) サイトグラス：パワートラップ 入口用 呼径 40 JIS10KFF 出口用 呼径 25 JIS10KFF GT14L-1SAJ-GP 補助ポンプユニット 入口用 呼径 40 JIS10KFF ねずみ鑄鉄 FC200 （サイトグラスのガラスおよびマイカシートは消耗品です。 1年に一度、定期的に分解・交換を行ってください。）
パワートラップ用保温カバー	RK11 ガラスマット・ガラスクロス製（屋外取り付け可能）

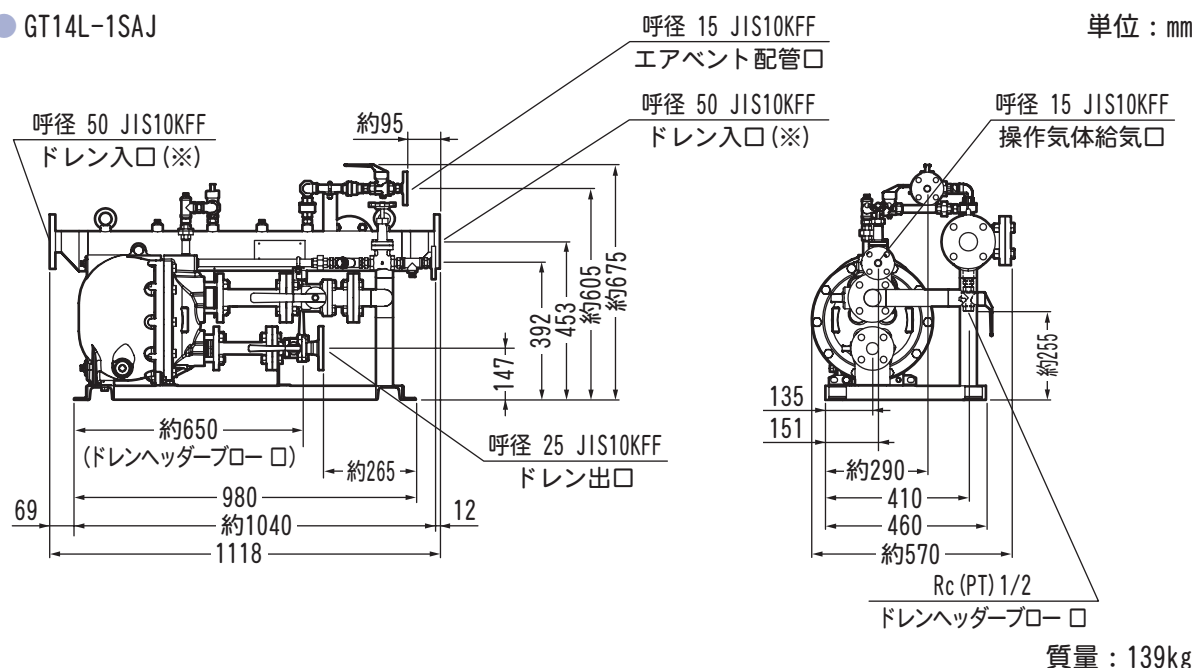
1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
2. ※1:輸送時の損傷防止のため本体に組み付けられずに出荷されます。
3. ※2:操作気体用減圧弁、操作気体用スチームトラップの詳細は、製品仕様を参照ください。

GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ~ 0.4MPaG

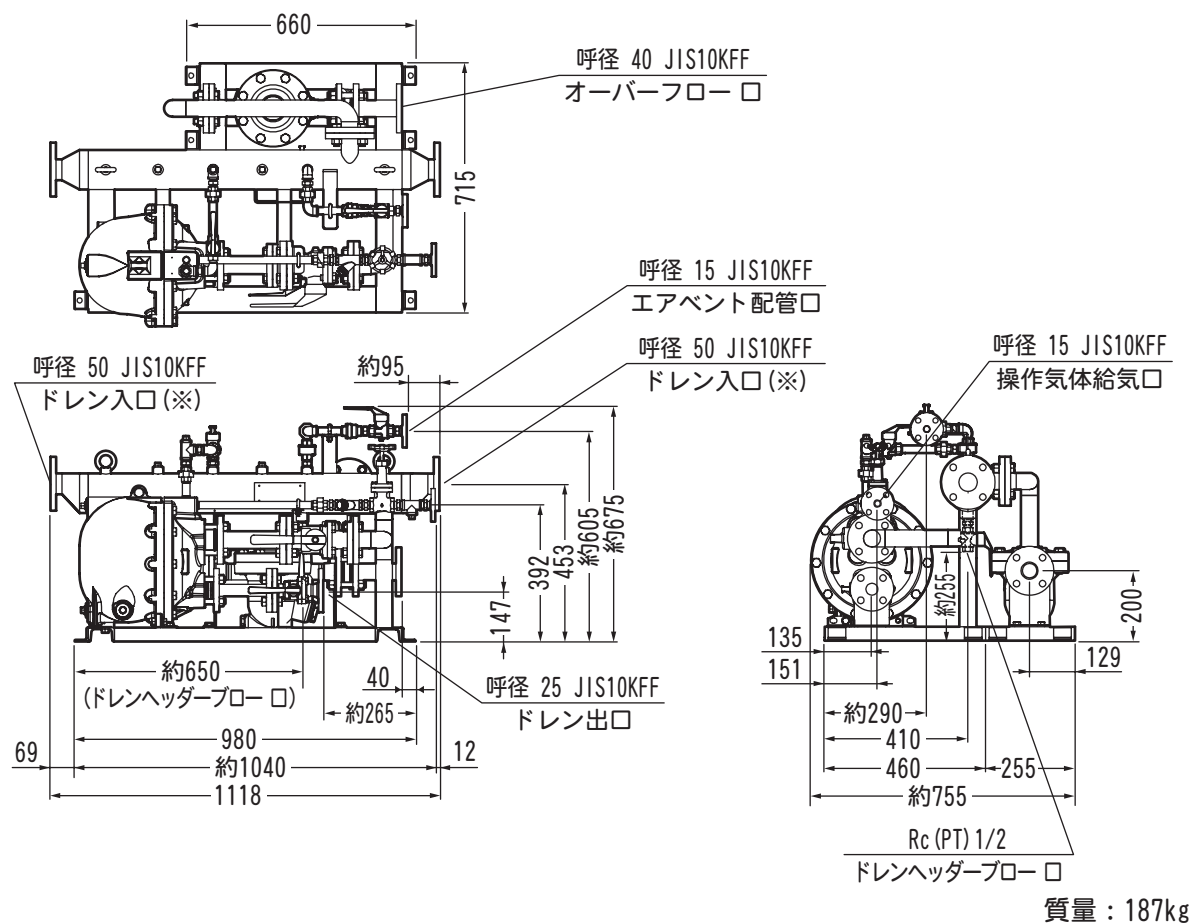
■寸法

● GT14L-1SAJ

単位：mm



● GT14L-1SAJ-ST(補助トラップユニット付き)



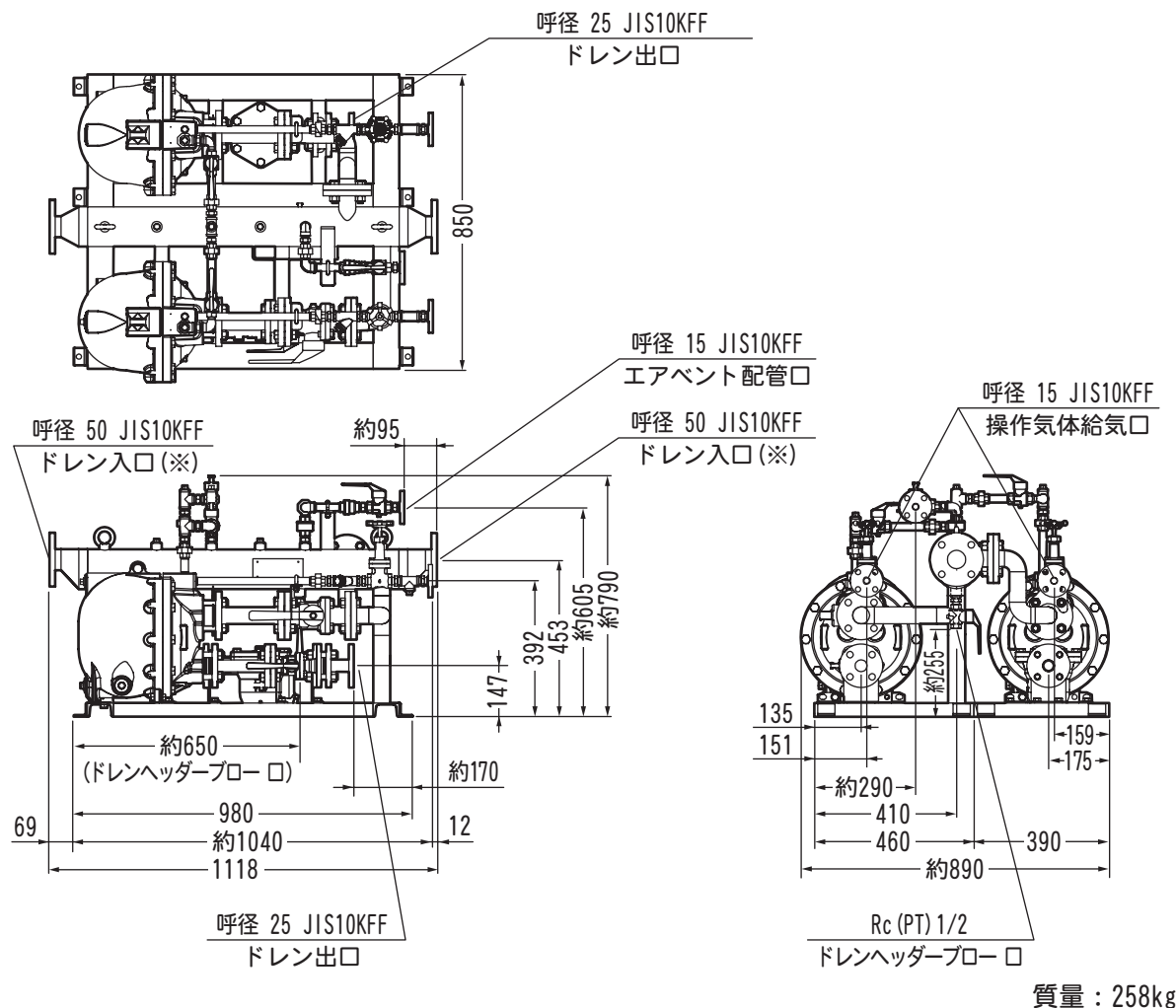
- ※:接続の際は左右どちらか一方をドレン入口として使用してください。ドレン入口として使用しない接続口は閉止フランジを取り付けてください。

GT14L-1SAJ パワートラップ システムパッケージ / ~ 0.4MPaG

■寸法

● GT14L-1SAJ-GP (補助ポンプユニット付き)

単位：mm



- ※:接続の際は左右どちらか一方をドレン入口として使用してください。ドレン入口として使用しない接続口は閉止フランジを取り付けてください。

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。