

液ガス移送向け低温ポンプのラインナップを充実

東京貿易メカニクス

ガスコンプレッサー及びポンプ、高圧ガス機器販売を手掛ける商社、東京貿易メカニクス（東京都中央区、森山重社長）はLN₂やLAr、LNGといった液化ガス移送向け低温ポンプのラインナップを拡充し、同ガス製造所をはじめローリーへの移送、充填所でのCEタンク受入れ、超低温容器（LGC）への充填といった用途に向けた拡販を強化している。



ポット型キャンドモーターポンプ。
右の画像上部には保冷材を巻いている

同社が産業ガス・一般ガス向けにラインナップを拡充している低温ポンプは帝国電機製作所（兵庫県たつの市、白石邦記社長）が開発した「ポット型キャンドモーターポンプ」となる。キャンドモーター

ポンプとはモーターコイルを缶詰状に密閉し、ポンプと一体型の構造にしたもの。一体型としたことで取扱い液の完全無漏洩を実現し、爆発性をはじめ引火性、毒性のある液体や化学薬品などの取扱いに関して、高温・高圧での耐久性が特長に挙げられる。また軸シールを装備しないので、低温液や低沸点液などを取り扱うポンプ製作が容易とされている。

液化ガス用ポンプとして開発されたポット型キャンドモーターポンプは前述した特長が応用されている。とりわけポット型のメリットとしては、吸込配管で一時的に発生するガスを噛み込みにくく、ガス噛みによる摺動部損傷や吐出量不安定が回避しやすい点をはじめ、東京貿易メカニクスが同じく取り扱う超低温用キャンドモーターポンプ（帝国電機製作所製）と比べて架台を取り付ける必要が無い分、トプリントが小さくなる点、外気温に曝されてポンプ内の液化ガスが気化するのを防ぐ

為に保冷材を巻く箇所が従来品と比べて胴体部を真空にしている為、ポンプ上部のみの保冷で済み同材の購入や工事の施工箇所が少なく費用が半程度に抑えることができる点、低NPSHrを実現した点などが挙げられる。

設置後のアフターサービスについては全国に点在する同社の各拠点（北海道、仙台、横浜、名古屋、大阪、広島、福岡）にメンテナンス員を配備するなど、柔軟に対応できるように体制が整えられている。横川雅人営業部長は、「キャンドモーターポンプ自体はLNGの1次基地などでこれまで設置されてきたが、サテライト基地や充填所クラスの移送でもコスト面などから貢献できると考えている」と述べ、市場開拓を進める考えだ。

ポット型キャンドモーターポンプの仕様

適用温度	-196℃～
適用流体	LN ₂ 、LAr、LNG、LEGなど
設計圧力	～4MPa
吐出量	～1000LPM
全揚程	～800m
モーター出力	～55kW
駆動方式	商用電源駆動 / インバータ駆動
運転回転数	～7,200 ¹
NPSHreq.	低NPSHrを実現（要相談）
主材質	SUS304、SUS316
適用法規	高圧ガス保安法（国内）、防爆（国内）

CORKEN

The Pioneer of LPG Compressor & Ammonia Compressor since 1924

様々なニーズに対応し、常に「最適サービス」を実現。

日本全域にサービス体制を確立、安心のアフターフォローを提供。

1924年に設立された米国コーケン社のコンプレッサーは世界中のLPG市場、アンモニア市場に使用されており確固たる実績を築いてきました。東京貿易メカニクスはコーケンコンプレッサー、コーケンポンプ（コロベン、コロフロ）の販売だけでなく、お客様の様々なニーズに対応すべくユニット設計・製造・メンテナンスを行っています。また、高圧ガス保安法に適した高圧容器、高圧空気槽（CE認証品）、熱交換器、エアピストンポンプ、LC流量計、ダイアフラム圧縮機の設計・製造・販売、キャンドモーターポンプ（LNG用、LPG用）、ポット型LNG/LPGキャンドモーターポンプ、定量ポンプ、高圧プースター、全自動保安ポンプの販売を通し、クリーンエネルギー社会への更なる貢献を目指し活動をしています。



D-Style Industrial Compressor



C-Style Industrial Compressor



HORIZONTAL Industrial Compressor

- ◇「吐出圧力：4MPa以下、吐出量：300Nm³/h以下」に最適
- ◇対象ガス：LPG、アンモニア、水素、ヘリウム、アルゴン、冷媒ガスBOG、混合ガス他多様なガスに最適

TMEX 東京貿易メカニクス株式会社

本社：〒104-0031 東京都中央区京橋 2-2-1 ☎03-6841-8570

北海道 ☎011-748-7510 名古屋 ☎052-503-2910 福岡 ☎092-586-0291
 仙台 ☎022-782-8812 大阪 ☎06-6192-0291
 横浜 ☎045-776-2388 広島 ☎082-530-0191