

真空ポンプへの水分吸入を防ぎトラブルを回避する

キャノンアネルバ製

<http://www.toyokokagaku.co.jp/>

【あらしきライン用 低温トラップ V-080LT】



概要

低温トラップ(別名:インライントラップ)は、真空装置のあらしきラインにおいて、従来使用されてきた、「液体窒素トラップ(LN₂トラップ)」や、固形の吸着剤を用いてオイルバックを防ぐ「フォアライントラップ」に替わる、自ら小型冷凍機を搭載した新開発の冷却トラップです。

油回転ポンプの系統では、ポンプの大敵である水分を効率良くトラップし、水分の混入による排気不良や錆の発生からポンプを守ります。尚かつポンプ側から発生する油蒸気の設備側への上昇を防ぎます。

低温トラップは 100V の電力で稼働しますので、液体窒素トラップと違い、液体窒素の補充に関わる費用と手間を一度に削減できるので、装置のランニングコスト低減に大きく貢献することができます。

特徴

- ・ 真空ポンプへの水分の吸入を防ぎトラブルを防ぐ
- ・ 用力は AC100V のみ(消費電力 90±20W)、操作は簡単
- ・ 吸着パネル温度調整範囲 -20℃～-100℃
- ・ 水分吸着能力は液体窒素トラップと同等以上
- ・ 液体窒素トラップやフォアライントラップに比べコンダクタンス大
- ・ クライオポンプの再生時間短縮に効果あり
- ・ 小型設計により既存配管に割り込み設置可能
- ・ 水換算 300cc 溜め込み可(解凍後用の排水ドレン付)

低温トラップ V-080LT 仕様

冷却パネル温度(設定範囲)	-20℃～-100℃	
冷却下降時間(真空中)	-60℃ 約4分 -80℃ 約5分	
貯蔵量(水分換算)	300cc	
温度表示	正面パネル温度調節画面に冷却パネル温度表示	
運転 ON/OFF	正面パネルスイッチ操作	
運転状態表示	正面パネルに LED 表示(正常:緑 異常:赤)	
外部制御機能	入力機能	運転 ON/OFF
	出力機能	冷凍機異常警報(運転停止)
		排熱部温度上昇警告(運転は継続)
		冷却パネル温度上昇警告(運転は継続)
トラップ容器材質	SUS	
本体冷却方式	空冷	
再生方式	電源OFF時の自然昇温	
メンテナンス	ヘリウムガス充填(年1回)	
接続フランジ	IN/OUT ISO-KF40(NW40)	
使用環境温度/湿度	0～40℃/0～90%以下(結露なきこと)	
入力電圧/消費電力	単相 AC100V(50/60Hz)/90±20W	
外形寸法	幅 160mm×奥行 257mm×高さ 428mm	
質量	15Kg	

本カタログの内容はキャノンアネルバ株式会社発行のカタログに基づいて弊社が編集したものです。実際に御購入の検討をされる場合は、詳細な資料を御提供可能ですので、弊社営業窓口までお問い合わせ下さい。また、御要求内容に応じてデモ機による説明や効果の検証といった対応も可能です。本カタログに記載されている製品の仕様、形状等は、改良の為に予告無く変更する場合があります。

キヤノンアネルバ製
低温トラップ(インライントラップ) 関連商品価格表

型式	品名	価格(税別)	備考
V-080LT	低温トラップ(インライントラップ)	630,000	冷凍機搭載型トラップ、接続フランジ NW40
— 配管部品 —			
V-040LV-SMN	NW40 フランジ付手動L型バルブ	107,000	ベローズ仕様バルブ
954-7491	NW40 フレキシブルチューブ	16,000	長さ 1000mm
954-7490	NW40 フレキシブルチューブ	14,000	長さ 500mm
954-7794	NW40 エルボ(L字管)	8,800	
954-7754	NW40 ゴム管アダプタ	5,400	パイプ部外径φ38.0mm、長さ80mm
954-7844	NW40 センターリング	2,500	材質:SUS/バイトン
954-7887	NW40 クランプ	1,600	材質:アルミ
954-7458	NW25-NW40 変換ニップル	7,600	継ぎ手をNW25に変換する場合に使用
954-7460	NW40-NW50 変換ニップル	10,000	継ぎ手をNW50に変換する場合に使用
954-7466	NW40-ICF70 変換ニップル	14,000	継ぎ手をICF70に変換する場合に使用
・配管部品は一例です。お客様の装置のフランジ規格やレイアウトに合わせて様々な製品を御提案致します。 ・荷造運送費は御相談とさせていただきます。			

本価格は 2011 年 9 月現在のものです。価格及び仕様については予告無く変更する場合があります。