

ONPUL

加熱温度コントロール機能
オンパル搭載

優れた機能でお応えします

- ▶ 温度センサーによる加熱温度管理
- ▶ マイコン制御で簡単設定
- ▶ 1台で真空脱気シーリングとガス充填シーリングが可能
- ▶ オールステンレスボディ
- ▶ 集中排気設定可能
- ▶ ヒーター断線感知機能搭載
- ▶ 過熱防止装置搭載
- ▶ 非常停止スイッチ搭載
- ▶ 10種類の作業パターンが登録可能
- ▶ 13種類のシーリング方法に切り替え可能
- ▶ 真空ポンプ脱気仕様とイジェクター脱気仕様の選択が可能
- ▶ シーラー頭部角度・高さが可変

LOS-NT/LOS-NTW Series

鮮度保持・酸化防止・長期保存を実現する

脱気&ガス充填シール Vacuum & Gas-Flush Sealing

Vacuum Gas Flush

例えば、袋内の空気を抜き包装物の容積を減らしたい、脱酸素材を併用して長期保存をしたい!には「脱気シール」

例えば、窒素ガス充填で酸化防止をしたい、また炭酸ガス充填で静菌効果や防虫効果を期待したり、腐敗の防止、カビ発生の防止をしたい!には「ガス充填シール」

LOS-NT/LOS-NTWシリーズは1台で「脱気シール」「ガス充填シール」を行うことができる長尺シーラーです。



NT 真空ポンプ脱気仕様



加熱温度制御可能



脱気・ガス充填&シール



電動・75Wリフト駆動



使用回数/日
1000
袋以下
機種選定目安



袋サイズ
60cm
600タイプ



袋サイズ
80cm
800タイプ



袋サイズ
1M
1000タイプ



袋サイズ
1M20cm
1200タイプ



オプション
プリンター

真空ポンプで脱気を行います。包装内容物が固形物で、真空度を高めたい場合に効果的です。

排気速度：180L/min

到達真空度：-91.3KPa

推奨用途

半導体、精密部品、容器類、クッション材、ふとん、毛布、衣料、食品原料、乾燥野菜、インスタント食品、豆類 など



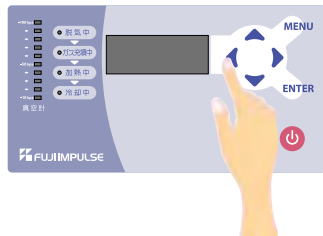
NTタイプ;背面より フィルターを装着しています

様々なシチュエーションに対応する

メカニズム Main Mechanism & Features

マイコン制御で簡単操作

脱気やガス充填などの「作業方法の選択・設定」「脱気方法の選択・設定」「ガス充填方法の選択・設定」は、全てマイコンコントローラーで行います。各設定は、コントローラー：タッチパネルのボタン操作で簡単に行うことができます。



頭部高さ可変

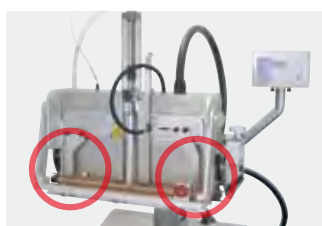
包装する内容物に応じて機械側面のボタン操作でシーラー頭部の高さを電動調整できます。

シール面の高さ可動範囲
頭部垂直に設定の場合
800～1370mm
頭部水平に設定の場合
1020～1590mm



テンションアーム(オプション)

袋のシワを機械が伸ばした後にシールができるテンションアームをメーカーオプションで取り付けることが可能です。



頭部角度傾斜

包装する内容物に応じて調整ハンドルを回転させ0～90°の範囲でシーラー頭部の傾斜角を無段階調整できます。利用例としては、粉末などの包装の時は頭部を下向きに調整することで粉末が袋の口からこぼれ出すことなくシール作業を行うことができます。



理想的なシールを実現する

加熱温度コントロールシステムを採用

Temperature-controlled System

オンパル

ONPUL

オンパル搭載

オンパル (ONPUL) とは理想的な加熱温度を設定・維持することができる富士インパルスが開発した加熱温度コントロールシステムのことです。

温度センサーによる温度管理

LOS-NT/NTWシリーズは、薄型温度センサー（熱電対）をヒーターに接触させ、ヒーター温度をダイレクトに検出し、制御します。作業場環境（気温）の変化や長時間の連続使用に因る機械温度の上昇などで設定したシール条件が変化してしまうことはありません。

理想的なシールを実現

LOS-NT/NTWシリーズは、加熱温度を「フィルムが溶ける温度」に設定し、シール強度を向上させることができます。

また、シール加熱・冷却に無駄がないので省エネルギー・高作業効率であるとともにヒーター、テフロンなどの部品寿命を長くします。

NTW イジェクター脱気仕様

コンプレッサーのエアを動力源としてイジェクターで脱気を行います。水物、粉物などの脱気包装及び脱気時間を短くしたい場合に効果的です。

イジェクターによる脱気は真空ポンプ脱気と比較して約3倍の脱気速度が得られますが、到達真空度は約半分になります。

排気速度：1650L/min

到達真空度：-56.9KPa

推奨用途

餡、クリーム状製品、果汁、各種粉体、海産物、佃煮、タレ、レトルト食品、惣菜、食品原料、化学薬品、肥料、飼料 など



加熱温度制御可能



脱気・ガス充填&シール



電動・75Wリフト駆動



使用回数/日
1000袋以下



袋サイズ
60cm



袋サイズ
80cm



袋サイズ
1M



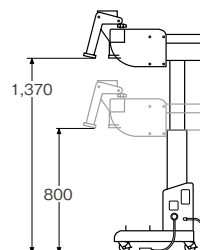
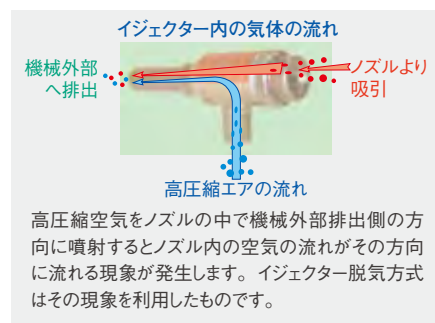
袋サイズ
1M20cm



オプション
プリンター

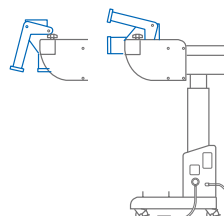
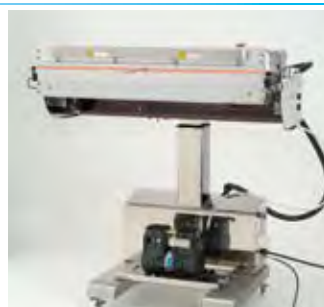


NTWタイプ；背面より イジェクターを装着しています



集中排気



φ12の5Mチューブより 駆動用コンプレッサーおよび真空ポンプの排気エアを機械外部へ排出します。



断線警報機

万一、ヒーターが断線した時はマイコンコントローラーの液晶ディスプレイ表示でお知らせします。

主な仕様

製品名称	LOS-600NT	LOS-600NT-10W	LOS-800NT	LOS-800-NT-10W	LOS-1000-NT	LOS-1000-NT-10W	LOS-1200NT	LOS-1200NT-10W
消費電力	1.3KW=5mmヒーター装着時 2.5KW=10mmヒーター装着時	2.5KW	1.5KW=5mmヒーター装着時 3.0KW=10mmヒーター装着時	3.0KW	2.0KW=5mmヒーター装着時 4.0KW=10mmヒーター装着時	4.0KW	2.1KW=5mmヒーター装着時 4.5KW=10mmヒーター装着時	4.5KW
電源コード	CT.2x3芯 5M 3P プラグ付 (WF5324 20A250V)						CT.2x3.5芯 5M 3P プラグ付 (WF5630 30A250V)	
プラグ形状※1								
エア源	外部エア配管 (別途ご用意ください)。適合コンプレッサー 0.75KW (75L/min) 以上 圧力設定範囲 490KPa (5kgf/cm ²)							
真空源※2	ピストン型オイルレス真空ポンプDTP-180S: 単相AC100V (50Hz/60Hz) 375W (到達真空度 -91.3KPa・排気速度 180L/分)							
シール方法※3	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱
シール長さ	600mm	600mm	800mm	800mm	1000mm	1000mm	1200mm	1200mm
シール幅	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm
機械寸法※4	幅935 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅935 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅950 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅950 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1160 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1160 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1360 x 奥行865 x 高2100 / 1370mm	幅1360 x 奥行865 x 高2100 / 1370mm
機械質量	166kg	166kg	173kg	173kg	180kg	180kg	188kg	188kg
製品名称	LOS-600NTW	LOS-600NTW-10W	LOS-800NTW	LOS-800-NTW-10W	LOS-1000-NTW	LOS-1000-NTW-10W	LOS-1200NTW	LOS-1200NTW-10W
消費電力	1.3KW=5mmヒーター装着時 2.5KW=10mmヒーター装着時	2.5KW	1.5KW=5mmヒーター装着時 3.0KW=10mmヒーター装着時	3.0KW	2.0KW=5mmヒーター装着時 4.0KW=10mmヒーター装着時	4.0KW	2.1KW=5mmヒーター装着時 4.5KW=10mmヒーター装着時	4.5KW
電源コード	CT.2x3芯 5M 3P プラグ付 (WF5324 20A250V)						CT.2x3.5芯 5M 3P プラグ付 (WF5630 30A250V)	
プラグ形状※1								
エア源	外部エア配管 (別途ご用意ください)。 適合コンプレッサー: 1.5KW (165L/min) 以上 圧力設定範囲 540KPa (5.5kgf/cm ²)							
真空源※2	内蔵イジェクター 到達真空度 -56.9KPa 排気速度: 1650L/min							
シール方法※3	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱	片側下加熱	上下加熱
シール長さ	600mm	600mm	800mm	800mm	1000mm	1000mm	1200mm	1200mm
シール幅	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm	10または5mm	10mm
機械寸法※4	幅935 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅935 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅950 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅950 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1160 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1160 x 奥行835 x 高2100 / 1370mm	幅1360 x 奥行865 x 高2100 / 1370mm	幅1360 x 奥行865 x 高2100 / 1370mm
機械質量	153kg	153kg	160kg	160kg	165kg	165kg	170kg	170kg
以下、全製品共通仕様								
電源	単相 AC200V 50/60Hz							
制御方式	マイコン制御							
シール部駆動	2段特殊エアシリンダー (左右2個)							
シール部高さ	水平時 1020～1590mm 垂直時 800～1370mm							
シール部角度	水平 (0度) から垂直 (90度) まで (無段階可変)							
加熱時間	0.0～2.0秒 注) 加熱時間は必要がある場合だけ設定するようにしてください。							
加熱温度設定	60℃～250℃							
冷却温度設定	40℃～加熱温度設定値。 注) 加熱温度より低い数値で設定してください。加熱温度に近すぎる数値に設定すると冷却されず、テフロンなどの部品寿命が短くなります。							
脱気タイマー	0.1～99.9秒							
ガス充填タイマー	0.1～99.9秒 但し、「n回ガスの場合のn回目ガス充填時間」は0.0～99.9秒							
真空表示	-1～-100KPa 注) 構造上 (ノズル方式で脱気を行うため) -1～-10KPa (低真空) でのご使用は、到達真空度の数値が不安定になりますのでお避けください。							
ノズルストローク	0～240mm							
集中排気	φ12の5Mチューブを外部へ排気、真空ポンプの排気も別途φ12の5Mチューブで接続							
筐体	板金露出部=全てSUS304、パフ400番仕上げ。アルミ露出部=白アルミ仕上げ。キャスター・フットスイッチ=SUS仕様。コック及び継手等=メッキ処理。							
プリンター	シーラーご購入時にメーカーオプションにてプリンターを取り付けすることができます。							

※1: 機械設置の際、電気工事が必要です。

※2: 到達真空度は0torrを-101.3KPaとしています。真空ポンプ、イジェクターの脱気能力は、機械に組み込んでいない状態で計測した数値です。

※3: 片側加熱式: シール部の下側にヒーター線があります。上下加熱式: シール部の上下共にヒーター線があり、上下から熱を加えることによって、より厚い袋をシールすることが可能なタイプです。

※4: 機械寸法の高さはシーラー頭部が垂直設定時の数値です。また「シール頭部最高位置/シール頭部最低位置」での数値を表しています。

LOS-NT/NTWシリーズは全製品 通常、弊社受注後出荷までの期間が1ヶ月以上の製品となります。

安全対策仕様

過熱防止装置	ヒーターに対する連続通電が約4秒以上継続とブレーカーがOFFになり電源を遮断します。
レバーの駆動	レバーの下降はスプリングの復帰力で動作、シール時には63径シリンダー出力で加圧します。
異常時復帰操作	レバー下降時、フットスイッチから足を離すとレバーが上がります。
異常感知自動復帰	レバー下降時、シール部に異物 (指など) を挟み、次の動作に移れない場合、1秒後に初期状態に戻ります。
非常停止	異常時レバーの非常停止ボタンを押すと、ブレーカーがOFFになり電源が遮断されレバーは初期状態に戻ります。

異常検知 / 表示機能仕様

ヒーター断線時	加熱時ヒーターが断線していると、初期に戻しマイコンパネルにエラー表示を行います。
加熱制御異常時1	加熱時、マイコン側で温度上昇を感知出来なかった場合、初期に戻しエラー表示を行います。
加熱制御異常時2	3.5秒以内に設定温度に到達しなければ初期に戻しエラー表示を行います。
冷却制御異常時	冷却中に温度上昇を感知すると初期に戻しブレーカーがOFFになり電源を遮断します。
動作中の異常	動作中に各センサーの入力が確認出来なかった場合初期に戻しエラー表示を行います。

外形寸法図 (LOS-1000NT/NTW)

