



テトラパック® プラントコンポーネント

いつでも利用可能、いつも安心

 Tetra Pak®
大切なものを包んでいます

テトラパック1社 に注文するだけで 40,000点が 調達可能

複数の会社に依頼することなく、トップブランドのプラントコンポーネントにアクセスできます。

テトラパックにご用命ください。通常お取引先をしている信頼できるパートナー1社との取引は、便利なだけでなく、コストも削減できます。

長年にわたる良好なパートナーシップの成果として、テトラパックは40,000品目を超えるプラントコンポーネントの包括的なポートフォリオを築くことができました。1つ1つのコンポーネントが食品・飲料の製造、特にテトラパックの主要な分野である乳製品、飲料、加工食品、アイスクリーム、チーズ、粉末製品の製造に適しています。

テトラパックのポートフォリオには、業界で最も幅広い種類のプラントコンポーネントが品揃えされています。お客様は、単一の品目から完全な工場全体のソリューションまで、必要なものを必ず入手できます。



大きな差を生む1つ1つのコンポーネント

高品質のプラントコンポーネントは、総所有コスト(TCO)を削減しながら、製造ラインを継続的に最良の状態稼働させます。それらは製造チェーン全体を通し、パッケージング装置、プロセスモジュールやライン、および工場全体を稼働させる多数の重要なリンクを提供します。

テトラパックのポートフォリオには、サンタリー仕様や非サンタリー仕様のコンポーネント、広範囲のバルブ、ポンプ、タンク周辺機器、計測機器、さらには配管関連、オートメーション、電子部品が含まれています。各品目には明確に定義された機能があります。またお客様に必要な製品品質と安全性が提供できるように、正確に形作られています。

ポンプ

サンタリー仕様

- 遠心ポンプ
- 自吸式ポンプ
- ロータリーローブポンプ
- 円周ピストン式ロータリー
- 蠕動ポンプ
- 偏心ねじポンプ
- ポンプ
- エア駆動式ダイヤフラム
- ポンプ
- ツインスクリューポンプ

非サンタリー仕様

- 遠心ポンプ
- パキュームポンプ
- エア駆動式ダイヤフラム
- ポンプ
- ドージングポンプ

タンク 周辺機器

アジテーターと ミキサー

- アジテーター
- マグネティックミキサー
- ロータリージェットミキ
- サー

洗浄デバイス

- 固定スプレーボール
- 回転式スプレーヘッド
- 回転式ジェットヘッド

タンクカバー

- 円形
- 楕円形
- 長方形

継手、配管 周辺機器

配管資材

- ホース
- パイプ
- 継手

空圧機器

- バルブ
- エアコントロール
- フィッティングとホース

各種組込機器

- サイトグラス
- インラインハウジング
- ストレイナー/フィルター
- スチームセパレーター
- スチームトラップ
- パキュームブレイカー
- ブレイジング式熱交換器

計測機器

サンタリー仕様 流量計

- 電磁流量計
- 質量流量計

ユーティリティ向け 流量計

- 渦蒸気流量計
- 熱式流量計
- 超音波流量計
- 電磁流量計
- 他、様々な流量計

圧力

- 圧力伝送器
- 差圧伝送器
- 圧力計
- 油圧伝送器

レベル

- 導電式レベル計
- 容量式レベル計
- レーダーレベル計
- レベルスイッチ

温度

- インジケーター
- 変換器

分析計

- 導電率
- pH計
- 溶存酸素計
- 濁度計
- 屈折計

計量

- バンケーキ型ロードセル
- 圧縮型サンタリー用ロード
- セル

オートメーション と電子部品

コントロール システム

- I/Oモジュール
- プロセッサ
- IO-Linkマスター

操作パネル

- グラフィック操作パネル

低電圧

- モータ保護
- サーキットブレイカー
- コンタクター
- ボタンとランプ

通信

- スイッチ
- ルーター
- フィールドバス
- インタフェース

補助装置

- 電源全般
- 無停電電源装置(UPS)
- バッファユニット
- ライトタワー

モータドライブシステム

- 周波数コンバーター
- ソフトスタータ

バルブ

サンタリー仕様

- シートバルブ
- 定圧調整バルブ
- ミックスプルーフバルブ
- 逆止弁
- 流量調整バルブ
- サンプリングバルブ
- バタフライバルブ
- ボールバルブ
- 安全バルブ
- ダイヤフラムバルブ
- コントロール/インジケーション
- コントロール/指示

非サンタリー仕様

- シートバルブ
- コンスタントフローバルブ
- 逆止弁
- 減圧バルブ
- 流量調整バルブ
- 安全バルブ
- 電磁弁
- ボールバルブ
- コントロール/インジケーション
- コントロール/センサー



世界的に認められた メーカーから賢く調達

テトラパックが提供するプラントコンポーネントは、すべて世界的に認められたトップサプライヤーから選び抜かれ、品質、持続性、安全性が検証された製品です。



アルファ・ラバル

アルファ・ラバルは、サンタリー仕様の流体搬送機器、プレート式熱交換器、高速分離器およびデカンターの分野で市場をリードする企業の1つです。



エンドレスハウザー

エンドレスハウザーは、プロセスおよび研究用途の計測技術とオートメーション技術を提供する世界的なリーダーです。



ビュルケルト

ビュルケルトはバルブ専門の企業で、工業用の電磁弁の国際的なベンチマークとなっています。



スパイラックス・サーコ

スパイラックス・サーコは、蒸気システムの世界的なリーダーで、業界で最も幅広い種類の製品、サービス、ソリューションを提供しています。お客様はそれらを活用し生産性の向上、エネルギーの節約、廃棄物の削減ができます。



ザムソン

ザムソンのモジュラー形式のバルブは、スペアパーツ、設置およびメンテナンスのコストを削減するように設計されています。これにより総所有コストが大幅に削減されます。



ダンフォース

ダンフォースは、コストとCO₂排出量を同時に削減できるエネルギー効率の良いソリューションを提供する世界的なリーダーです。ダンフォースの電動モーター制御、冷却、空調、再生可能エネルギーなどの製品とサービスは、様々な産業と用途で使用されています。



IFM

計測、制御および評価する機器として、オートメーション技術とデジタル化技術の開発では、IFMが理想的なパートナーです。プロセスの信頼性と工場の稼働時間を保証します。



SMC

SMCの製品、テクノロジー、経験豊かなスタッフは、世界中で質の高いサービスを提供しています。

ここまで、テトラパックの主要なサプライヤー数社を紹介しましたが、これがサプライヤーのすべてではありません。

コンポーネントと一緒に お届けする きめ細やかなサービス

テトラパックからプラントコンポーネントを購入すると、単に製品にとどまらず多くのメリットがあります。具体的には、簡素化された購入プロセス、迅速な納品、性能の保証、最良のTCOです。これらのすべてに、食品・飲料業界での60年以上の経験に基づく適切なアドバイスが伴います。

利便性



**サプライヤー
389社と契約**

テトラパックがまとめて調達
調達先を減らすことにより、時間と手間を省くことができます



**eビジネスの
プラットフォーム**

スムーズな購入
テトラパックのeビジネスポータルを使用して、購入プロセスを合理化できます。



**年中無休の
オーダーシステム**

必要な数量を注文
交換部品1個からプラントコンポーネント一式まで、必要なものを必要な数だけ注文できます。

信頼性



**24時間 365日
短納期**

迅速な納品
テトラパックは、自社の地域配送センターに在庫を保有しているため、迅速な納品が可能です。



**サポート対象国は
170か国**

アフターセールス
テトラパックは、サプライヤーと協力して装置のライフサイクルの全期間を通じてお客様をサポートし、改良にも老朽化にも対応します。



**世界8か所に
配送センター**

世界中をカバー
お客様の拠点がどこであっても、テトラパックは必要な製品をお届けします。

ガイダンス



**2,500名のフィールド
サービスエンジニア**

テクニカルサービス
世界中に拠点を置く専門家の活動により、テトラパックはどこでも世界水準のテクニカルサポートを提供できます。



500名の営業マネージャーとスペシャリスト

迅速なアドバイス
必要なものが特定できない場合でも、いつでもご相談ください。



**40,000品目以上の
誰もが満足するコンポーネント**

ブランド中立型
お客様がテトラパックのラインをご使用でなくても、プラントコンポーネントを購入できます。テトラパックは、どんなブランドの食品加工およびパッケージング装置にもコンポーネントを提供します。

テトラパックの 主力製品の 紹介

テトラパックが販売するプラントコンポーネントはすべて稼働時間、ユーティリティ消費量および廃棄物削減などの条件を考慮して厳選されています。

つまり、それらのコンポーネントは、コスト削減だけでなく、環境保全も実現します。これにより、お客様の製造がより持続的になることに加え、水使用および廃水の排出など、ますます厳しくなる規制に対応しやすくなります。

次の数ページでは、テトラパックのポートフォリオを知っていただくために、優れた製品をいくつか紹介します。すべての種類を確認する場合は、eビジネスのプラットフォームに進んでください。詳細は、テトラパックのサービスステーションにお問い合わせください。





ポンプ

エネルギー消費を最大で 40%削減

LKH プライムポンプは、その効率と用途の広さにより、テトラパックの主力製品の 1 つになっています。高度なエアスクリー技術、最適化されたインペラーおよびケーシング形状の組み合わせにより、この自吸式ポンプは、静かで効率的な稼働、低エネルギー消費を可能にしました。同時に食品、乳製品および飲料業界の非常に厳しい衛生基準を満たします。製品を送り出すだけでなく、CIP でも使用できます。

ポンプは世界の電力消費の 10%、また、一部の用途では電気消費量合計の 50%を占めているため、節約を考える上で適しています。テトラパックの専門家なら、お客様の目的に合った用途で効率を最適化できるよう、最良のポンプとサイズをアドバイスできます。

ポンプ

サニタリー仕様

- 遠心ポンプ
- 自吸式ポンプ
- ロータリーローブポンプ
- 円周ピストン式ロータリーポンプ
- 偏心ねじポンプ
- 蠕動ポンプ
- エア駆動式ダイアフラムポンプ
- ツインスクリューポンプ

非サニタリー仕様

- 遠心ポンプ
- バキュームポンプ
- エア駆動式ダイアフラムポンプ
- ドージングポンプ

サニタリーバルブ

水消費を最大で 90%削減

テトラパックは、ThinkTop とバーストクリーンを備えたユニークミックスブルーフバルブをこの分野の主力製品として選択しました。その理由は、CIP 流体を最大で 90%削減することが証明され、従来の (PLC) タイマー制御のシートリフトと比較して、オペレーティングコストがはるかに低いことです。

同じバルブに 2 種類の製品または液体を安全に流すことができます。つまり 1 つのユニークミックスブルーフバルブは、他のタイプの 2 個、またはそれ以上のバルブを置き換えるために使用できます。最新のダブルシートデザインにより、製品汚染のリスクが最小で、長期間にわたる漏出のない操作が可能です。ダブルリップシールの採用により、確実に安全で衛生的な稼働ができ、トップロード式のデザインにより、メンテナンスが手早く簡単になりました。

テトラパックのポートフォリオに含まれるサニタリー仕様のバルブは、洗練されたシンプルなデザイン、腐食しない素材、洗浄の容易さによって選択されています。滑らかで柔軟な動作、高度な衛生状態、信頼できる長い耐用年数を可能にするバルブのことなら、テトラパックにご相談ください。



サニタリーバルブ

- シートバルブ
- 定圧調整バルブ
- ミックスブルーフバルブ
- 逆止弁
- 流量調整バルブ
- サンプリングバルブ
- バタフライバルブ
- ボールバルブ
- 安全バルブ
- ダイアフラムバルブ
- コントロール/インジケーション
- コントロール/センサー

非サニタリー仕様バルブ

精密な制御で 35%改善される流体流れ

テトラパックは、ビュルケルト 8802 非サニタリー仕様コントロールバルブをナンバーワンに選びました。その理由は、頑丈でありながら柔軟、比類のない耐用年数、通信プラットフォームの選択肢の広さです。また、様々な流体に対応し、その弁体形状とアングルシート型のボディにより、従来のコントロールバルブに比べて、35%流体流れが良くなります。

様々なタイプのバルブ（アングル、グローブ、ダイヤフラム）と、基本的なものから PID 全般用まで様々なコントロールヘッドのコンビネーションから選択できます。通信プラットフォームには、4~20mA アナログ、AS-i、IO-Link、高度な PROFIBUS DP-V1、DeviceNet、EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、bùS - ビュルケルトシステムバス（CANopen に基づく）が含まれています。バルブ動作が止まっている時には、操作エアの消費がなく（ブリードエアフリー）、省エネに繋がります。また、スプリングによる自己調整式のグランドパッキング構造とセルフセンタリングシートにより、バルブの高寿命化が期待できます。



非サニタリー仕様バルブ

シートバルブ
 コンスタントフローバルブ
 逆止弁
 減圧バルブ
 流量調整バルブ
 安全バルブ
 電磁弁
 ボールバルブ
 コントロール/インジケーション
 コントロール/センサー

タンク周辺機器

エネルギーとユーティリティ消費の削減

テトラパックは、タンクを最適化するための機器として最先端のアジテーターとミキサー、カバーと洗浄機器など、いくつかご提案します。この分野では、回転式スプレーヘッド Sani SB を紹介します。この優れた洗浄デバイスは、環境への配慮と少ないメンテナンス項目と共に、食品の高い安全性を保証する効率的な洗浄を実現します。

固定スプレーボールと比較してロータリースプレーヘッドは、より洗浄効果が高い状態でタンク側面に噴射します。これは、水、エネルギーおよび洗浄剤を大幅に削減します。

製品は、食品の安全性を保証する EHEDG および GMP のガイドラインに従って設計され、3A 認証も取得しています。さらに、ロータリースプレーヘッド Sani SB は、非常に信頼性が高いため、必要なメンテナンスはほぼ定期点検のみです。



アルファ・ラバル
サニメガ
121mm



アルファ・ラバル
サニマグナム
118mm



アルファ・ラバル
サニミジェット
84,8mm

タンク周辺機器

アジテーターと
ミキサー
アジテーター
マグネティックミキサー
ロータリージェット
ミキサー

洗浄デバイス

固定スプレーボール
回転式スプレーヘッド
回転式ジェットヘッド

タンクカバー

円形
楕円形
長方形

計測機器

食品の安全性の改善

Proline Promag H 100 電磁流量計は、サニタリー性が重要な用途向けに特別に設計され、計測機器分野の主力製品になっています。

この流量計の特徴は、頑強なハウジングがスペースを取らない変換器で、小さい設置面積で最大のパフォーマンスを得ることができます。省エネの流量測定、多変数温度および導電率も測定します。

範囲の広い衛生的なプロセス分野に適しています。Heartbeat Technology による検証機能を採用し、常にコンプライアンスとプロセスの安全性を保証します。

プロセス監視の必要性について、テトラパックの専門家と話合い、設備に最適な機器を選択してください。重要な機器を現場で校正するテトラパックの完全なソリューションを利用されてはいかがでしょうか？



計測機器

サニタリー仕様流量計

電磁流量計
質量流量計

ユーティリティ向け流量計

渦蒸気流量計
熱式流量計
超音波流量計
電磁流量計
他、様々な流量計

圧力

圧力伝送器
差圧伝送器
圧力計
油圧伝送器

レベル

導電式レベル計
容量式レベル計
レーダーレベル計
レベルスイッチ

温度

インジケーター
変換器

分析計

導電率
pH 計
溶存酸素計
濁度計
屈折計

計量

パンケーキ型ロードセル
圧縮型サニタリー用ロードセル

オートメーションと電子部品

デジタル化を加速

PROFINET または EtherNet/IP インタフェースが付いた IO-Link マスターは、センサー、バルブまたはバイナリー入力/出力モジュールなど最大 8 台の IO-Link デバイスに接続するゲートウェイを提供し、インダストリー 4.0 に向けたデジタル化を加速します。

IO-Link マスターは、優れた電磁安定性、広い温度範囲、高い保護等級および堅牢なハウジングを提供します。食品業界での使用に最適なオートメーションと電子部品の主力製品です。

IO-Link マスターは、機械データ、プロセスパラメータ、診断データをコントローラーに送信します。

独立した IoT Ethernet ソケットにより、IT ネットワークと自動化ネットワークを分離し、重要なセンサー情報を安全に IT および ERP システムに送信できます。その一方で、直観的に使用できるソフトウェアにより、ネットワーク内のすべての IO-Link マスターが検出され、センサーとパラメーターが画面中央に一緒に表示されます。これにより装置全体の状態を一目で確認できます。

食品加工処理、容器包装および工場の物流のコントロールを向上させる自動化ソリューションのカスタマイズについて、テトラパックの専門家にご相談ください。



オートメーションと電子部品

コントロールシステム

I/O モジュール
プロセッサ
IO-Link マスター

操作パネル

グラフィック操作パネル

低電圧

モータ保護
サーキットブレーカー
コンタクター
ボタンとランプ

通信

スイッチ
ルーター
フィールドバス
インタフェース

補助装置

電源全般
無停電電源装置 (UPS)
バッファユニット
ライトタワー

モータドライブシステム

周波数コンバーター
ソフトスタータ

継手、配管周辺機器

揺るぎない安心感

この分野では、製造ラインの統合を成功させるうえで必要なすべての小型部品が対象であるため、1つ1つの主力製品を選択するのが大変でした。そこで、サニタリー継手の全種類を網羅しました。これらの部品の特徴は、製造者に与える安心感です。

各継手が、食品、乳製品および飲料業界での使用に必要な安全性、信頼性および効率の最高水準を満たします。

各継手が食品との接触要件を満たし、製造の一貫した品質を保証します。さらに、いずれも完全なトレーサビリティが提供されるため、必要に応じて迅速なトラブルシューティングが可能です。

カテゴリーには、EN 10357-A (「DIN」サイズ)、ISO 2037 (「SMS」サイズ)、ASME (「US inch」サイズ)を含む様々な世界の寸法規格が含まれます。



継手、配管 周辺機器

配管資材

ホース
パイプ
継手

空圧機器

バルブ
エアコントロール
継手とホース

各種 組込機器

サイトグラス
インラインハウジング
ストレイナー/フィルター
スチームセパレーター
スチームトラップ
バキュームブレイカー
ブレイジング式
熱交換器

お客様の信頼 を支える テトラパックの 知識

テトラパックからプラントコンポーネントを調達することで、ご安心いただけます。

加工処理と豊富な知識を活用して、テトラパックの専門家は常に目的に応じた最適なプラントコンポーネントを提供します。増設、アップグレード、改造、交換を目指すときも、単に競争力を高めるときも、テトラパックのアドバイスは信頼できます。

さらにテトラパックは、世界的な消費者動向や技術開発を追い続けて対応することにより、プラントコンポーネントのイノベーションをリードします。お客様のニーズに応じてテトラパックの提案が常に進化していることを確信できます。



