

パルプや紙から新しいもの
を生み出す

パルプ・製紙、バイオ製品向け流量
制御ソリューション



パルプ・製紙から新しいものを生み出す

急速に進化する紙パルプ業界では、収益性の高い持続可能な成功を実現するために、改革が行われています。進歩的な思考、創造的なデザイン、そして確かな製造技術により、効率、信頼性、環境性能の向上に向けて、ますますインテリジェントなプロセスを推進しています。

世界的なメガトレンドは、私たちが知っているような紙パルプ産業に変革をもたらしています。安定した人口増加、オンラインショッピングやパッケージ商品の国際輸送の爆発的な増加により、従来の印刷・筆記用紙の需要は減少しているかもしれませんが、ティッシュやボードの需要は全体の需要を年々押し上げています。

環境への配慮は、より効率的な生産プロセスの開発を促す大きな要因となっています。また、エコロジカルな木質系バイオ製品が登場し、使い捨てプラスチックなどの代替に役立っているケースも少なくありません。

プロセスパフォーマンス、製品品質、資源効率、エネルギー効率、環境パフォーマンスなど、全体的な効率向上の達成に注力している業界向けに、当社はサービス専門知識と最新のデジタルツールを伴うパルプ製品の包括的なポートフォリオを提供しています。顧客がより少ないコストでより多くの利益を得るのを支援します。

リニューアルを促進するメガトレンド

資源効率の高いクリーンな世界

気候変動、環境意識、資源不足により、資源効率を向上させ、排出量を削減する必要性が高まっています。

デジタル化と新技術

デジタル化、自動化、および大きな影響を与える新技術により、効率性と新しいビジネスモデルが推進されています。

都会的で責任感のあるグローバルな消費者

都市化、生活水準の向上、人口動態の変化、グローバル化により、消費者行動とお客様の需要の変化が促進されています。

業界再生に向けたパートナーシップ

Valmetは、メーカーが成長と変化する需要に対応し、幅広い新たなバイオ製品によってもたらされる機会を掴めるよう支援することに尽力しています。



パルプ

紙

ボード

ティッシュ

リグニン

織物

バイオガス

バイオ燃料

バイオエネルギー

バイオコンポジット

バイオケミカルズ

刷新には新しいアプローチとツールが必要

デジタル化によって紙パルプ産業が消滅したわけではありません。経験豊富なパートナーの手にかかれば、プロセスを最大限に活用するためのツールとなります。従来のパルプ・製紙プロセスは、多くの新しいバイオ製品プロセスと同様に、インテリジェントバルブとリアルタイムデータによって改善することができます。

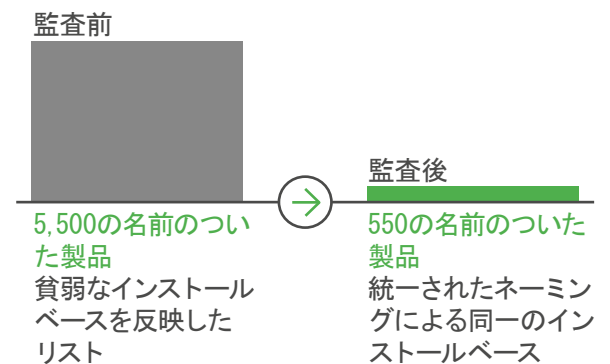
デジタルツールでプロジェクト時間を短縮

工場計画の初期段階で私たちが提供できるサービスと付加価値は、私たちの専門知識と、正確なデータの収集と活用を支援するために設計されたデジタルツールに基づいています。適切なデジタルツールを使用することで、プランニングやエンジニアリングに必要な時間を大幅に短縮し、作業に最適なバルブを使用してプロセスを確実に実行することができます。



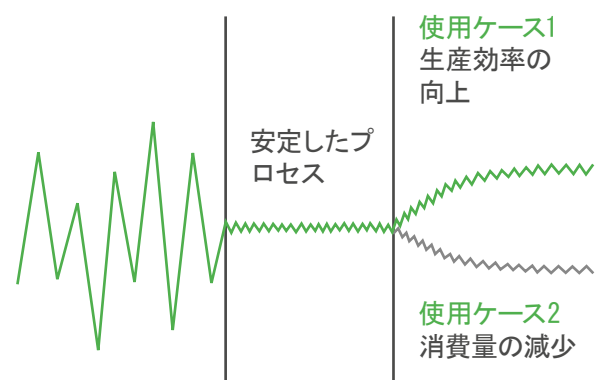
インストールされた資産のデータ管理の改善

インストールされた資産のデータの整合性と合理的なデータコンテンツは、工場のメンテナンス作業の経済的なパフォーマンスを向上させます。データの質と有用性は、スペアパーツやメンテナンスに費やす時間と費用の節約に直結します。お客様自身のデータや納入された各プロジェクトのバルブデータを整理して、インストールベースのデータベースに保存し、後に活用します。



リアルタイムデータに基づいたパフォーマンスの向上

工場のライフサイクル全体にわたって、リアルタイム データに基づいてプロセス パフォーマンスを最適化すると、収益性の面で目に見える結果が得られます。より安定した流量特性により、プロセス効率と均一で予測可能な出力品質が保証されます。また、正確なプロセス制御データは、予測保全活動の効果的な計画を可能にし、バルブの故障や高額な予定外のシャットダウンのリスクを低減します。



Valmet Customer Portal は、コラボレーションのためのデジタル プラットフォームです。ポータルを通じて、優先順位の高いサービスの推奨事項、ライブメンテナンスの推奨事項、および迅速かつ簡単なスペアパーツの注文を提供します。また、製品および設置ベースのドキュメントにアクセスして、無駄な在庫を削減したり、効率的なシャットダウンを計画したり、新しいプラントの起動時間を短縮したりすることもできます。ポータルを通じて、バルメット全体の専門家に直接連絡することが簡単になります。Valmetのインダストリアル インターネットのデータ駆動型アプリケーションとサービスにより、工場全体の製造コスト、生産品質、生産性の最適化が可能になります。アプリケーションは、適切な洞察とアドバイスを適切なタイミングで現場からオペレータやマネージャにもたらしめます。



持続可能性と利益は両立します

細部にまで気を配り、適切なバルブを選択することで、ビジネスと環境パフォーマンスを同時に向上させることができます。

インテリジェントな制御バルブは、最新のバイオ製品工場における材料の流れを最適化します。高品質のプロセスは、より少ない原材料を消費し、エネルギー消費を最適化します。当社のバルブで実現できるこれらのプロセス特性は、コストと環境の両方を節約します。持続可能性は、単に消費者が求めているものではなく、私たちが現在および将来に向けた課題の一部にしているものです。

また、最新のバイオ製品工場の発電用に高品質のバルブソリューションを提供しています。環境パフォーマンスを向上させ、エネルギーコストを削減するために、多くの工場ではプロセス廃棄物をバイオエネルギーに変え、工場全体の運営に利用しています。これらの新しいエネルギー自給自足工場は、パルプ、製紙、バイオ製品産業を化石ベースのエネルギーからの独立に一步近づけます。

一時的な排出の削減については、安全性と持続可能性に主眼を置いています。厳しくなる一方の規制の中で、特に揮発性の有害ガスに関しては、環境パフォーマンスの向上が求められています。当社のバルブの構造は、それぞれ最適な気密性とシーリング特性のために設計・構築され、出荷前に徹底的にテストされます。一時的な排出の削減は、流体の損失やエネルギーの浪費の削減にもつながります。

包括的な提供

当社は、紙、パルプ、バイオ製品のプロセスで動作するように設計され、実証された、業界をリードするバルブ製品のポートフォリオをお客様に提供しています。専門的なサービスとデジタルツールは、私たちのサービスを真にユニークで完璧なものにしています。

制御バルブ

ロータリーとリニアの制御サービスのための実証済みのデザイン

- ・ 信頼性と保守性によるアップタイムの向上
- ・ プロセスの精度（ばらつき）と効率性の向上
- ・ 安全な職場環境の確保
- ・ モジュール化による組立性のテストと認証

モジュール型スマートデバイス

工場のオペレーションとメンテナンスのためのインテリジェンス

- ・ 起動やメンテナンスが容易なクイックセットアップ
- ・ パフォーマンスを向上させるスマートな診断
- ・ 実証済みオープンシステムの相互運用性
- ・ サービスプランニングとデジタルネットワーキングのための予測機能

オン/オフバルブ

ロータリーとリニアのON/OFFサービスのための高性能設計

- ・ プロセスの安全性と信頼性の向上
- ・ サービスやメンテナンスの迅速化を実現
- ・ 大きなダメージや混乱を防ぐために
- ・ モジュール化によるテスト済み、認証済みアセンブリ
- ・ フルバルブアセンブリテストによるパフォーマンス確認

エキスパートサービス

パルプ・製紙から生まれた成功のためのグッドプラクティスと証明された公式

- ・ デジタル化によりエンジニアリングおよび組立段階の効率が向上
- ・ 高い運用プロセスのパフォーマンスを確保するための予知保全ソリューション
- ・ スペアパーツの可用性を確保し、在庫に結びついた資本を最適化するソリューション

自動化とデジタル化により、ソリューションのライフサイクル全体で正確かつ効率的なサービスを実現する

業界をリードする専門知識とデジタルツール

- ・ 予測保守
- ・ パフォーマンスモニタリング
- ・ 据付と試運転
- ・ バルブの選択とサイジング
- ・ スペアパーツの在庫
- ・ 計画的なシャットダウン
- ・ バルブの交換とリサイクル

アプリケーションのサポートは以下をカバーします。

- ・ 証明書グローバルスタンダードに沿った文書化
- ・ HSEの特徴：業界の要求に応じて
- ・ 相互運用性：すべての一般的なプロトコルに対応（例、HART、FDT、EDD、FDIなど）
- ・ エンジニアリングNelprofバルブのサイジングと選択
- ・ サービス：オン/オフラインツール、アセットマネジメントソリューション

規格と認証



パルプ・製紙、バイオ製品向け流量制御ソリューション

当社は、紙、パルプ、バイオ製品のプロセスで動作するように設計され、実証された、業界をリードするバルブ製品のポートフォリオをお客様に提供しています。

ボールバルブ

Neles™ ボールバルブ - 要求の厳しい用途向けに最適化されたフランジ付きボールバルブ。組み立てて立てます。

製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	Mシリーズ Q要素 (ノイズ)	コントロール、オン/オフ、マニュアル用の業界標準に準拠した事前に設計されたバルブタイプと材料	サイズ: 圧力:	DIN25~600 (1~24インチ) EN PN10~40、 ASME 150~300 JIS 10K~20K	バイオケミカルやバイオディーゼルなど、バイオ製品の製造での厳しいサービスに耐える高容量設計	1M120、 1M220
	Eシリーズ セラミック	消石灰スラリー、コーター	サイズ:	DIN25~200 (1~8インチ)	紙、ボード、バルブ	1E220
	PZシリーズ キャッピングバルブ	チップフィード	サイズ:	DN500 & 600 (20インチ & 30インチ)	バルブ用バッチ式ダイジェスター	8PZ20
	M1/M2シリーズ ポケットバルブ	砂、スクラップキャッチ	サイズ:	DN150 & 200 (6インチ & 8インチ)	パルプ工場、ファイバーライン	8PF20

Jamesbury™ ボールバルブ - 高い流量能力と信頼性を実現するフランジ付きボールバルブ

製品	シリーズ	サービス	仕様		デザイン	カタログ
	7000シリーズ 標準ポート	最大 260 °C / 500 °F のアプリケーション 高性能 Xtreme™ シート素材 低排出ガス型ステムシール	サイズ: 圧力 ボディ:	DN15~500 (1/2~20インチ) ASME 150 & 300 炭素鋼、316SS、合金20、モネル、ハステロイC	制御、オン/オフ、および手動使用のための業界標準に従って、事前に設計されたバルブのタイプと材料	B107-1
	9000シリーズ フルポート	高濃度バルブ	サイズ: 圧力 ボディ:	DN15~600 (1/2~24インチ) ASME 150 & 300 炭素鋼、316SS、合金20、モネル、ハステロイC		B107-2
	4000シリーズ	バブルタイトシャットオフ	標準ポート: フルポート: 圧力: ボディ: ボール/ステム:	DIN15~65 (1/2~2 1/2インチ) DN15~50 (1/2~2インチ) ASME 800 炭素鋼、316ステンレス鋼 炭素鋼、316ステンレス鋼、モネル、ハステロイC		B105-1

Neles Easyflow™ 3 ピース フローティング ボール バルブ

製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	J4シリーズ	フルボアおよびレデュースボア、ねじ切り、ソケット溶接、または突合せ溶接	サイズ: 圧力:	DN15~50 (1/2~ 2インチ) ASME 800	圧力と温度のサイクルによる気泡のないシャットオフ	B137-1EN

バタフライバルブ

Neles バタフライ バルブ - 経済的で高性能を実現するトリプル偏心ディスク バルブ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	Lシリーズ Sディスク (ノイズ)	バイオ生産ラインの制御およびシャットオフサービスの経済的パフォーマンス: TM、PM、BM、バルブ	サイズ: 圧力: 温度:	DN80~1400 (3~88インチ) ASME 150~600 / PN10~50 -200 °C~+600 °C / -330 °F~+1110 °F	制御、オン/オフ、および手動使用のための業界標準に従って、事前に設計されたバルブのタイプと材料	2LBF20、 2L121、 2L1220、 2LW22、 2LW23、 2L622、 2L623
Jamesburyバタフライ バルブ - ウェハーマたはシングル フランジ ラグ設計の高性能バルブ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	800シリーズ	制御、オン/オフ、および手動使用のための業界標準に従って、事前に設計されたバルブのタイプと材料	圧力: サイズ: ボディ: シート:	ASME 150 & 300 ウェハーマ: DIN65~750 (2½~30インチ) 頑丈: DN65~1500 2½~60 インチ Teflon®、Xtreme、UHMV、316SS/PTFE、316SS/XT	すべてのソフトシートアプリケーションにおける制御およびシャットオフサービスのための経済的なパフォーマンス	W160-1
Neles Easyflow バタフライ バルブ - 弾力性のあるシート型バタフライ バルブ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	JAシリーズ	制御、オン/オフ、および手動使用のための業界標準に従って、事前に設計されたバルブのタイプと材料	サイズ: 圧力: ボディ: シート:	DN50~600 (2~24インチ) PN10、PN16、ASME 150 GGG40 可鍛鉄、GG25 鋳鉄、W-CB 炭素鋼、CF8M ステンレス鋼 エチレンプロピレン (EPDM)、ニトリル (ブナN、NBR)、フルオロカーボン (FKM)、シリコーン (VMQ)	すべてのソフトシートアプリケーションで経済的な性能を発揮 水と汚水 下水処理 工場運営におけるその他の水とユーティリティサービス	W152-1

グローブバルブ

Neles グローブバルブ - 優れた精度						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	Gシリーズ Tパターングローブ	トップガイド、ケージガイド、耐キャビテーションおよび騒音軽減、Tendril™、Omega™ トリム、フランジ付きおよび溶接エンド	サイズ: 圧力: 温度:	DN15~900 (½~36インチ) ASME 150~2500 PN10~320 -196~+593 °C	電力および回収ボリア、化学処理アプリケーション	4GV20、 4GV21、 4GV24、 4GV25、 4GV23
	Aシリーズ アングルパターングローブ					
	ZXシリーズ ロータリーグローブ	非常に低い容量の制御	サイズ: 圧力:	DN15~100 (1/2~4インチ) PN40~250 / ASME 150~1500	ロータリートリム、トリムセット	1RG20

セグメントバルブ

Neles セグメントバルブ - 高い制御性能と幅広いレンジアビリティ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	Rシリーズ Cv要素 Q要素 (ノイズ) オンオフセグメントバルブ	制御用の業界標準に従って事前に設計されたバルブのタイプと材料	サイズ: 圧力: シート:	DIN25~800 (1~32インチ) ASME 150~600、PN10~100 DIN、JIS規格 金属とソフトシート	バイオプロセスのベンチマーク制御パフォーマンス 幅広い制御範囲で一定の利得を得ることができ、業界特有のニーズに応えられます	3R21、 3R24
	R2シリーズ	MCポンプ制御	サイズ:	DN50~500 (2~20インチ)	高濃度バルブ	3R22
	NelesAceシリーズ	迅速なグレード変更	サイズ:	DN25~500 (1~20インチ)	紙の基礎重量	8ACE21

ピンチバルブ

Flowrox™ ピンチバルブ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
Flowrox™ ピンチバルブ 	PVEシリーズ 密閉ボディ	密閉型ボディバルブは、Flowrox ピンチバルブの最も一般的なボディタイプです。密閉型の設計により、スリーブの早期劣化が防止され、スリーブが環境から保護されるため、操作が非常に安全になります。	サイズ： 圧力： 圧力範囲：	DN25～600 ASME 1～24インチ 0～100 bar リクエストに応じて大きいサイズも可能	Flowrox ピンチバルブは、研磨性または腐食性のスラリー、粉末または粒状物質を含む用途のシャットオフおよび制御に使用されます。着用部分はゴムスリーブのみです。	4PV20
Flowrox ピンチバルブ 	PVE/Sシリーズ 密閉・シールされたボディ	PVE/S には、バルブ内の流体の二次的な封じ込めを提供し、バルブ本体から外部環境への漏れを防ぐための追加のステムおよび本体シールが含まれています。				4PV20

ポンプ

ペリスタポンプ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
Flowroxホースポンプ 	LPP-Dシリーズ	Flowrox LPP ポンプには、摩擦を排除し、ホースの寿命を最大化し、エネルギー消費を削減する高度なローリング設計が組み込まれています。	サイズ： 容積： 圧力： 固体： 温度： 粒子サイズ： 吸引リフト：	DN15、20、25; LPP-D 1/2インチ、3/4インチ、1インチ 0.1～2 m³/h / 0～7.9 gpm 7.5または16 bar / 108または232 psi 最大80% 最高 95 °C / 203 °F DNサイズから25% 0～8 m / 0～26 フィートの能力	化学薬品投与アプリケーション	4LPPD20

プログレッシブキャビティポンプ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	
Flowrox プログレッシブキャビティポンプ 	Eシリーズ グローバル： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / 北米： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	高度なスパイラル技術、2/3 ローター形状、楕円ローターと均一な肉厚のステーターの組み合わせ	サイズ： 容積： 圧力： 温度：	2/10、4/10、10/10、20/10、35/10、70/10、150/10、250/10 0～228 m³/h / 0～1000 gpm 最大 10 bar / 150 psi 0～1000 gpm 最高70 °C / 158 °F	浸水吸引業務 例：紙のコーティングとペー ストのポンピング	
Flowrox プログレッシブキャビティポンプ 	ELシリーズ グローバル： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / 北米： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	高度なスパイラル技術と 2/3 楕円ローター形状	サイズ： 容積： 圧力： 温度：	50/6、100/6、200/6、330/6 0～188 m³/h / 0～830 gpm 最大6 bar / 87 psi 最高70 °C / 158 °F	浸水吸引業務 例：都市廃棄物の汲み上げ	
Flowrox プログレッシブキャビティポンプ 	Dシリーズ グローバル： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / 北米： FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	1/2ローター形状とコンパクトなサイズ	サイズ： 容積： 圧力： 温度：	004/12、010/12、025/12、075/12 0～0.75 m³/h / 0～6.6 gpm 最大12 bar / 175 psi 最高70 °C / 158 °F	浸水吸引業務 例：凝集剤と化学薬品の注入	

ナイフゲートバルブ

Neles ナイフゲートバルブ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	KAシリーズ 一方向性	制御、オン/オフ、および手動使用のための業界標準に従って、事前に設計されたバルブのタイプと材料	圧力: サイズ: ボディ:	DN50~700 / 2~28インチ PN10、ASME 150 ステンレス鋼/CF8M	ソフトシール付きのナイフゲートバルブは、様々なプロセスアプリケーションに適しています。 最大4%の懸濁物質を含む液体に適しています。 バルブ・製紙 下水と水処理	4KA20
	KABシリーズ 双方向性					4KAB20
	KLシリーズ 行くことを通して双方向					4KL20

アクチュエータ

二重および単作動の変調制御とオン/オフサービス						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	B1シリーズ	空気圧ロータリーピストン型シリンダアクチュエータ スプリングリターン複動モデル	トルク出力: 温度:	40~100 000 Nm / 30 - 73 800 ft-lbs -55~+120 °C / -67~+250 °F	ボール、バタフライ、セグメント バルブ用の高性能オン/オフおよび変調制御アクチュエータ	6B20
	N1シリーズ	空圧ロータリスコッチヨーク型アクチュエータ、スプリングリターン複動モデル	トルク出力: 温度:	25~218 765 Nm / 18~161 352 ft-lbs -20~+125 °C / -4~+257 °F	ボールバルブおよびバタフライバルブ用の高性能オン/オフ、ESD、および変調制御アクチュエータ	6N120
	VDシリーズ	空気圧リニアスプリングダイヤフラムアクチュエータ、スプリングリターンモデル	スラスト出力: 温度:	1890~22 800 Nm / 424~5125 ft-lbs -55~+85 °C / -67~+185 °F	変調制御用の高精度アクチュエータおよびグローブバルブ用のオン/オフアクチュエータ	6DA20
	VB & VCシリーズ	空気圧リニアスプリングピストン型アクチュエータ、スプリングリターン複動モデル	スラスト出力 (VB): スラスト出力 (VC): 温度 (VB): 温度 (VC):	16 823~78 160 N / 3781~17571 lbs 27 480~264 860 N / 6 177~59 542 lbs -55~+120 °C / -67~+250 °F -30~+85 °C / -22~+185 °F	グローブバルブ用の高精度変調制御とオン/オフアクチュエータ	6VB20 6CA20
スプリングダイヤフラムロータリーアクチュエータ						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
	QPXシリーズ	空気圧ロータリー スプリング ダイアフラム アクチュエータ、スプリング リターン	トルク出力: 温度:	15~796 Nm / 11~587 ft-lbs -30~+66 °C / -20~+150 °F	セグメント、ボール、バタフライ バルブ用の高性能オン/オフおよび変調制御アクチュエータ	A110-4

アクチュエータ

ラックアンドピニオン アクチュエータ - コンパクトな空気圧性能						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
Neles Easyflow アクチュエータ 	RNPシリーズ	空気圧ロータリーラックアンドピニオンアクチュエータ、スプリングリターンおよび複動モデル	トルク出力:	4 - 5 005 Nm / 2.9~3 691 ft-lbs	セグメント、ボール、パタフライ バルブ用の経済的なオン/オフおよび変調制御アクチュエータ	A112-1
			温度:	-60~+125 °C / -76~+257 °F		
Jamesbury Valve-Powr™ アクチュエータ 	VPVLシリーズ (北米市場のみ)	空気圧ロータリーラックアンドピニオンアクチュエータ、スプリングリターンおよび複動モデル	トルク出力:	3.2~7 187 Nm / 2.5 - 5 300 ft-lbs	セグメント、ボール、パタフライ バルブ用の経済的なオン/オフおよび変調制御アクチュエータ	A111-5
			温度:	-51~+150 °C / -60~+302 °F		

バルブコントローラ

バルブコントローラ - 最適なバルブパフォーマンスを実現するスマートな制御とモニタリング						
製品	シリーズ	デザイン	仕様		サービス	カタログ
Neles バルブ制御 	Neles™ NDX™ Neles™ ND9000™	シングルアクションとダブルアクション、制御およびオン/オフサービスのためのリニアおよびロータリー操作、オープン統合（例：オープン統合） FDT、EDD、または FDI	通信:	HART® 4 - 20 mA スマート機能、Profibus (ND9000)	バイオペロセス向けの最先端の制御パフォーマンス アドオン機能を備えたモジュラーデザイン	7NDX22、 7NDX23、 7ND9021
Stonel™ オン/オフ バルブのモニタリング 	Axiom™ バルブコントローラ、AN/ANX	1/4回転空気圧作動バルブ用 高度な防爆性、非発火性または本質安全防爆性	スイッチタイプ:	ソリッドステートセンサー、NAMUR	非常に耐久性があり、内部/統合ソレノイドが必要な危険、腐食性、激しい洗浄環境での使用に適しています。 ユニバーサル電圧ソレノイド	7AN21、 7STWL70
			通信:	DeviceNet、AS-Interface（無線機能はオプション）		
			温度:	-40~+80 °C / -40~+176 °F		
Stonel オン/オフ バルブのモニタリング 	Quartz™ バルブモニター、QX/QN/QC/QG	1/4 回転空気圧作動または手動操作バルブ用 防爆、非発火性、本質安全防爆または汎用	スイッチタイプ:	ソリッドステートセンサー、リード、NAMUR、メカニカル	非常に耐久性があり、危険で腐食性の激しい洗浄環境での使用に適しています。 サードパーティ製ソレノイド	7QZ22
			通信:	DeviceNet、AS インターフェイス -40~+80 °C / -40~+176 °F (QX/QN/QG) ;		
			温度:	-55~+80 °C / -67~+176 °F (QG)		
Neles Easyflow リミットスイッチ 	Kシリーズ	1/4 回転空気圧作動または手動操作バルブ用 防爆または汎用	スイッチタイプ:	NAMUR、機械的接触、誘導近接、リード、近接概要:	コンパクトなサイズ、迅速な試運転、安全な配線 アルミニウム、ステンレス鋼、またはポリカーボネート	S100-1
			温度:	-20 °C~+80 °C / -4~+176 °F 寒い: -40 °C~+80 °C / -40~+176 °F 高い: -20 °C~+100 °C / -4~+212 °F		



世界中のバルメットの専門家は、お客様の近くで働き、お客様のパフォーマンスを向上させることに毎日取り組んでいます。

バルメット・フロー・コントロール社

Vanha Porvoontie 229
01380 Vantaa, Finland
flowcontrol@valmet.com
+358 10 417 5000
valmet.com/flowcontrol

Valmetは、板紙、ティッシュ、製紙業界向けに、板紙、ティッシュ、製紙の機械、機器、機械の再構築を供給しています。このソリューションは、エネルギーと原材料の節約、効率、柔軟性、安全性に重点を置き、目的に適合するように設計されています。当社はまた、化学パルプおよび機械パルプ生産のための完全なパルプ工場およびプロセス機器、さらにはバイオマスおよび廃棄物燃料発電所、ボイラーアイランドおよび関連環境システムも供給しています。

これに加えて、当社は板紙と紙の生産のための将来性のある自動化ソリューションも提供します。業界をリードする分散制御システム（DCS）、品質管理システム（QCS）、分析装置および測定により、繊維、化学物質、エネルギーの節約を達成しながら、プロセスのパフォーマンスを継続的に向上させます。当社の安定化制御と最適化ソリューションにより、素材の準備とヘッドボックスから成形、プレス、乾燥、サイジング、コーティング、巻き取り、巻き取りまでのパフォーマンスを保証します。

