

Créer quelque chose de nouveau à partir de la pâte et du papier

Solutions Flow Control pour les
industries de la pâte à papier, du
papier et des bioproduits





Créer quelque chose de nouveau à partir de la pâte et du papier

Au cœur d'une rapide évolution, les industries de la pâte à papier et du papier se réinventent afin de générer une réussite rentable et durable. Grâce à notre vision progressiste, à notre créativité et à notre solide expertise en matière de fabrication, nous aidons à développer des process de plus en plus intelligents vers plus d'efficacité, de fiabilité et de performances environnementales.

Les grandes tendances mondiales sont en passe de transformer profondément les industries de la pâte à papier et du papier. Même si la demande de papier d'impression et d'écriture traditionnel a diminué, grâce à la croissance démographique constante et à l'explosion des achats en ligne et du transport international de produits emballés, l'augmentation de la demande en papiers hygiène et cartons assure la croissance annuelle dans l'ensemble.

Les inquiétudes relatives à l'environnement constituent des facteurs majeurs de développement de process de production plus efficaces. Elles sont également à l'origine de l'émergence de nouveaux bioproduits écologiques à base de bois, qui contribuent dans de nombreux cas à remplacer des matériaux tels que les plastiques à usage unique.

Pour les industries soucieuses d'optimiser leur efficacité de bout en bout – en matière de performances des process, de qualité des produits, de rendement des ressources, d'efficacité énergétique, de performances environnementales –, nous proposons un portefeuille complet de vannes et de services experts associés, ainsi que les tous derniers outils numériques, orientés vers un même objectif : permettre à nos clients de faire plus avec moins.

Les grandes tendances qui poussent au renouveau

Un monde propre et économe en ressources

Face au changement climatique, à la prise de conscience environnementale et à la raréfaction des ressources, il n'a pas d'autre choix que d'améliorer l'efficacité des ressources et de réduire les émissions.

Numérisation et nouvelles technologies

La numérisation, l'automatisation et les nouvelles technologies à fort impact stimulent l'efficacité et des modèles d'entreprise innovants.

Des consommateurs urbains, responsables et mondiaux

L'urbanisation, l'élévation du niveau de vie, l'évolution démographique et la mondialisation entraînent des modifications du comportement des consommateurs et de la demande de nos clients.

Un partenariat pour le renouveau industriel

Valmet s'engage à épauler les fabricants confrontés à des demandes croissantes et changeantes, afin de leur permettre de saisir les opportunités présentées par une vaste gamme de nouveaux bioproduits.



Pâte à papier



Papier



Carton



Papiers hygiéniques



Lignine



Textiles



Biogaz



Biocarburants



Bioénergies



Biocomposites



Biochimie

Le renouveau nécessite de nouvelles approches et de nouveaux outils

La numérisation n'a pas signé l'arrêt de mort des industries de la pâte à papier et du papier. Aux mains d'un partenaire expérimenté, elle a même permis de déployer les outils nécessaires à tirer le meilleur parti de la plupart de vos process. Les process classiques de production de pâte et de papier, au même titre que les nombreux nouveaux process de production de bioproduits, peuvent être améliorés à l'aide de vannes intelligentes et de l'exploitation des données en temps réel.

Réduction des délais de projets grâce aux outils numériques

Les services et la valeur ajoutée que nous sommes en mesure d'apporter dès les premières phases de planification des installations s'appuient sur notre expertise et sur des outils numériques conçus afin de vous aider à recueillir et exploiter des données précises. Disposer d'outils numériques adaptés peut réduire de manière significative les délais de planification et d'ingénierie, tout en garantissant une exécution des process faisant appel aux vannes les plus adaptées.

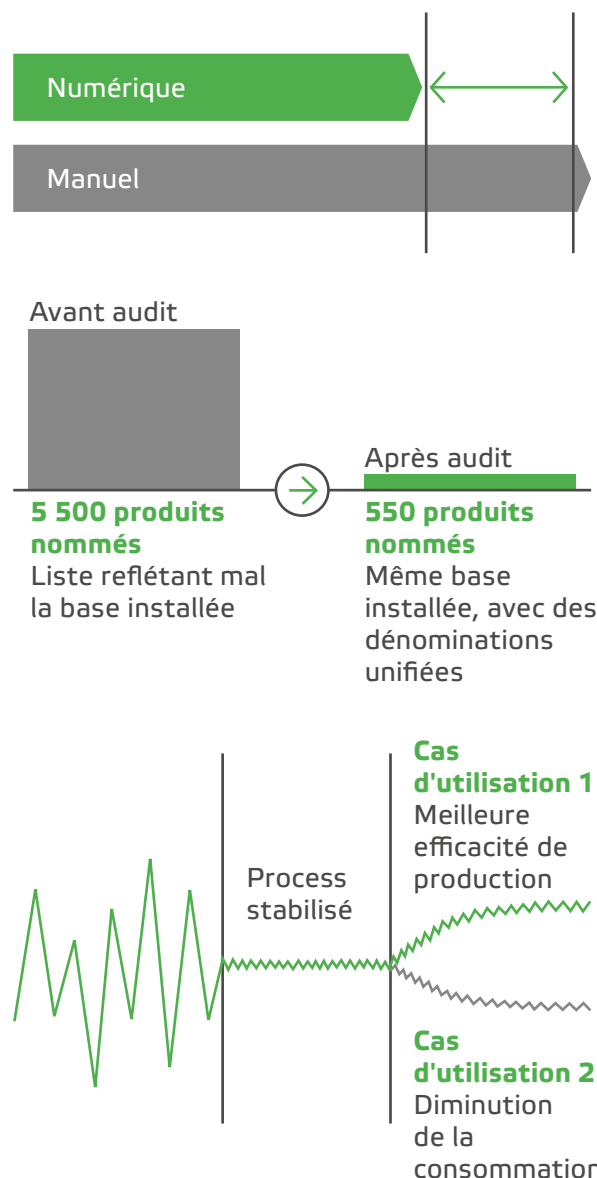
Amélioration de la gestion des données pour les actifs installés

L'intégrité des données et le contenu rationalisé des données des actifs installés contribuent à améliorer les performances économiques des opérations de maintenance de l'usine. La qualité et la disponibilité des données se traduisent directement par des économies en termes de temps et d'argent consacrés aux pièces de rechange et à la maintenance. Les propres données du client et les données de vanne de chaque projet livré sont organisées et stockées dans notre base de données pour une utilisation ultérieure.

Optimisation des performances grâce une base de données en temps réel

Sur le cycle de vie d'une installation, l'optimisation des performances des process grâce à l'exploitation des données en temps réel peut permettre de dégager des résultats tangibles en termes de rentabilité. Des caractéristiques de flux plus stables assurent une meilleur efficacité des process, ainsi qu'une qualité homogène et prévisible de la production. Des données de contrôle de process précises garantissent en outre une planification efficace des opérations de maintenance prédictive, réduisant ainsi les risques de défaillance des vannes et d'interruptions imprévues coûteuses.

Le portail client Valmet : notre plateforme numérique pour la collaboration. À travers ce portail, nous proposons des recommandations d'entretien classées par ordre de priorité, des recommandations de maintenance en direct et un service de commande de pièces détachées simple et rapide. Vous pouvez également accéder à la documentation concernant les produits et la base installée, ce qui vous permet de réduire le gaspillage des stocks, de planifier des arrêts efficaces, voire de raccourcir les délais de mise en service des nouvelles installa-



tions. Grâce au portail Valmet, il n'aura jamais été aussi facile de contacter directement nos experts. Les applications et les services Valmet Industrial Internet basés sur les données vous permettent d'optimiser les coûts de fabrication, la qualité de la production et la productivité à l'échelle de votre installation. Grâce aux applications, obtenez directement depuis le site les informations clés et des conseils adaptés quand vous en avez besoin, que vous soyez opérateur ou responsable.



Durabilité et rentabilité vont de pair

Faire attention aux détails et bien choisir les vannes peuvent faire toute la différence en termes de performances – commerciales et environnementales en même temps

Les vannes de régulation intelligentes contribuent à optimiser les débits de matières au sein des usines modernes de bioproduits. Un process de haute qualité consommera moins de matières premières et optimisera son utilisation de l'énergie. Ces facteurs, réalisables grâce à nos vannes, permettent à la fois de réaliser des économies et de préserver l'environnement. La durabilité n'est pas simplement une demande des consommateurs ; il s'agit également d'un élément important de notre stratégie, pour aujourd'hui comme pour l'avenir.

Nous fournissons également des solutions de vannes haute qualité pour la génération d'énergie dans les usines de bioproduits modernes. Afin d'améliorer les performances environnementales et d'économiser sur les coûts énergétiques, de nombreuses installations transforment leurs déchets de production en bioénergies pour alimenter l'intégralité de leurs opérations. Avec ces nouvelles usines autonomes en énergie, la production de pâte à papier, de papier et de bioproduits s'achemine vers une indépendance vis-à-vis des énergies fossiles.

En matière de réduction des émissions fugitives, l'accent est principalement mis sur la sécurité et la durabilité. La réglementation toujours plus stricte appelle avec justesse à des performances environnementales améliorées, en particulier concernant les gaz potentiellement volatils et dangereux. Chaque construction de nos vannes est pensée et réalisée afin de garantir une étanchéité optimale, et soumise à des tests poussés avant d'être commercialisée. La réduction des émissions fugitives se traduit en outre par une réduction des pertes de matières et du gaspillage énergétique.

Une offre complète

Nous proposons à nos clients un portefeuille de vannes de premier plan, conçues et éprouvées pour une utilisation dans les process de production de pâte à papier, de papier et de bioproduits. Nos services experts dédiés et nos outils numériques confèrent à notre offre un caractère véritablement unique et complet.

Vannes de régulation

Conceptions éprouvées pour vannes de régulation rotatives ou linéaires

- Amélioration de la disponibilité grâce à des produits fiables permettant l'entretien
- Amélioration de la précision des process (variabilité) et de leur efficacité
- Garantie d'un environnement de travail sûr
- Montages modulaires testés et certifiés

Vannes de sectionnement

Conceptions hautes-performances pour commandes intermittentes rotatives et linéaires

- Amélioration de la sécurité et de la fiabilité des process
- Opérations d'entretien et de maintenance plus rapides
- Prévention des dommages graves et des interruptions
- Montages modulaires testés et certifiés
- Performances vérifiées par un essai complet des vannes

Dispositifs intelligents modulaires

Intelligence pour l'exploitation et la maintenance des installations

- Configuration rapide pour un démarrage et une maintenance facilités
- Diagnostics intelligents pour de meilleures performances
- Interopérabilité éprouvée en système ouvert
- Fonctionnalités prédictives pour la planification de la maintenance

Services experts

Expertise forgée dans le secteur de la pâte et du papier

- Ingénierie numérique pour meilleure efficacité durant la conception et la construction
- Solutions de maintenance prédictive garantissant des performances opérationnelles de haut niveau dans les process
- Disponibilité des pièces détachées avec les solutions de service pour une optimisation du capital engagé

Automatisation et numérisation garantissant un service précis et efficace tout au long du cycle de vie des solutions

Expertise et outils numériques de pointe :

- Maintenance prédictive
- Suivi des performances
- Installation et mise en service
- Dimensionnement et sélection des vannes
- Inventaire des pièces détachées
- Arrêts planifiés
- Remplacement et recyclage des vannes

Support d'application couvrant :

- La certification : documentée conformément aux normes internationales.
- Les caractéristiques HSE : conformément aux exigences du secteur
- L'interopérabilité : fonctionnement avec tous les protocoles communs (comme HART, FDT, EDD ou FDI)
- L'ingénierie : dimensionnement et sélection des vannes avec Nelprof
- L'entretien : outils en ligne et de terrain, solutions de gestion des actifs

Normes et certifications



Solutions Flow Control pour les industries de la pâte à papier, du papier et des bioproduits

Nous proposons à nos clients un portefeuille de vannes de premier plan, conçues et éprouvées pour une utilisation dans les process de production de pâte à papier, de papier et de bioproduits.

Vannes à boisseau sphérique

Vannes à boisseau sphérique Neles™ - Vannes à boisseau sphérique à brides optimisées pour les applications exigeantes. Construites pour durer.						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Vannes à boisseau sphérique Neles 	Série M Éléments Q (bruit)	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	Taille : Pression :	DN25 – 600 (1" – 24") EN PN10 – 40, ASME 150 – 300, JIS 10K – 20K Sièges métalliques et souples	Conception haute capacité pour une utilisation intensive dans la fabrication de bioproduits (y compris biochimie et biodiesel)	1M120, 1M220
	Série E, céramique	Boues de chaux, revêtements	Taille :	DN25 – 200 (1" – 8")	Papier, carton, pâte à papier	1E220
	Série PZ Vanne de capsulage	Alimentation en copeaux	Taille :	DN500 et 600 (20" et 30")	Lessiveur à cuisson discontinue pour pâte	8PZ20
	Série M1/M2 Valve à poche	Récupération des sables et déchets	Taille :	DN150 et 200 (6" et 8")	Usine à pâte, ligne à fibre	8PF20
Vannes à boisseau sphérique Jamesbury™ - Vannes à boisseau sphérique à brides pour capacité de débit et fiabilité élevées						
Produit	Série	Application	Caractéristiques		Version	Notice
Vannes à boisseau sphérique Jamesbury 	Série 7000 Passage standard	Applications jusqu'à 260 °C / 500 °F Matériaux de siège hautes performances Xtreme™ Garnitures de presse-étoupe à faibles émissions	Taille : Pression : Corps :	DN15 – 500 (½" – 20") ASME 150 et 300 Acier carbone, 316SS, alliage 20, Monel, Hastelloy C	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	B107-1
	Série 9000 Passage intégral	Pâtes haute consistance	Taille : Pression : Corps :	DN15 – 600 (½" – 24") ASME 150 et 300 Acier carbone, 316SS, alliage 20, Monel, Hastelloy C		B107-2
Vannes à boisseau sphérique Jamesbury 	Série 4000	Fermeture avec étanchéité à la bulle	Passage standard : Passage intégral : Pression : Corps : Sphère/tige :	DN15 – 65 (½" – 2½") DN15 – 50 (½" – 2") ASME 800 Acier carbone, acier inoxydable 316 Acier carbone, acier inoxydable 316, Monel, Hastelloy C		B105-1
Vanne à sphère flottante Neles Easyflow™ 3 pièces						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Vannes à sphère flottante Neles Easyflow 	Série J4	Passage réduit ou intégral, montage vissé, soudé socket-weld ou butt-weld	Taille : Pression :	DN15 – 50 (½" – 2") ASME 800	Fermeture avec étanchéité à la bulle sur les cycles de pression et de température	B137-1EN

Vannes papillon

Vannes papillon Neles - Triple disque excentrique pour hautes performances économiques

Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vannes papillon Neles 	Série L Disques S (bruit)	Performances et économie pour la régulation et l'utilisation intermittente sur lignes de bioproduction : TM, PM, BM et pâte	Taille : DN80 – 1400 (3" – 88") Pression : ASME 150 – 600 / PN10 – 50 Température : -200 °C à +600 °C / -330 °F à +1 110 °F	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	2LBF20, 2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623

Vannes papillon Jamesbury - Vannes à intercalaire ou goujon mono-bride hautes performances

Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vannes papillon Jamesbury 	Série 800	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	Pression : ASME 150 et 300 Taille : Intercalaire : DN65 – 750 (2½" – 30") Goujon : DN65 – 1500 (2½" – 60") Corps : Teflon®, Xtreme, UHMV, 316SS/ Siège : PTFE, 316SS/XT	Performances et économie pour la régulation et l'utilisation intermittente dans toutes les applications à siège souple	W160-1

Vannes papillon Neles Easyflow - Vannes papillon à siège résilient

Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vannes papillon Neles Easyflow 	Série JA	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	Taille : DN50 – 600 (2" – 24") Pression : PN10, PN16, ASME 150 Corps : Fonte ductile GGG40, fonte GG25, acier carbone WCB, acier inoxydable CF8M Siège : Éthylène- Propylène (EPDM), nitrile (Buna-N, NBR), fluorocarbène (FKM), silicone (VMQ)	Performances et économie dans toutes les applications à siège souple Eau et eaux usées Traitement des eaux usées Autres applications liées à l'eau dans l'usine et les services publics	W152-1

Vannes linéaires :

Vannes linéaires Neles - Une précision supérieure

Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vanne linéaires Neles 	Série G Vanne droite	Guidage par le haut, guidage par cage, anti-cavitation et réduction du bruit, Tendril™, obturateurs Omega™, extrémités à brides et soudées.	Taille : DN 15 – 900 (½" – 36") Pression : ASME 150 – 2500 PN10 – 320 Température : -196 °C à +593 °C	Chaudière de producteur et de récupération de chaleur, application à traitements chimiques	4GV20, 4GV21, 4GV24, 4GV25, 4GV23
	Série A Vanne d'angle				
	Série ZX Vanne rotative	Contrôles très basse capacité	Taille : DN15 – 100 (½" – 4") Pression : PN40 – 250 / ASME 150 – 1500	Obturbateur rotatif, ensembles d'obturateurs	1RG20

Vannes à segment

Vannes à segment Neles - Hautes performances en contrôle et large plage de réglage

Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vanne à segment Neles 	Série R Élément Cv Éléments Q (bruit) Vanne à segment également pour applications TOR	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation	Taille : DN25 – 800 (1" – 32") Pression : ASME 150 – 600, PN10 – 100 Siège : DIN, homologations JIS Sièges métalliques et souples	Performances de contrôle étalonnées pour les bioprocess Gain constant sur une large plage de contrôle pour les besoins spécifiques	3R21, 3R24
	Série R2	Commande de pompage MC	Taille : DN50 – 500 (2" – 20")	Pâtes haute consistance	3R22
	Série NelesAce	Changement de grammage rapide	Taille : DN25	Poids de base pour le papier	8ACE21

Vannes à pincement

Vannes à pincement Flowrox™						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Vannes à pincement Flowrox 	Série PVE À corps fermé	La construction à corps fermé est largement répandue pour les vannes à pincement Flowrox. Cette conception à corps fermé empêche toute détérioration prématurée du manchon et le protège de l'environnement, ce qui rend l'ensemble extrêmement sûr à utiliser.	Taille : Pression : Plage de pression :	DN25 – 600 ASME 1" – 24" 0 – 100 bar Tailles plus grandes disponibles sur demande	Vannes à pincement Flowrox pour applications de sectionnement et de régulation impliquant des boues abrasives ou corrosives, des poudres ou des substances granulaires. Le manchon en caoutchouc est la seule pièce d'usure.	4PV20
Vannes à pincement Flowrox 	Série PVE/S Corps fermé/étanche	La série PVE/S utilise des garnitures de presse-étoupe supplémentaires pour le corps et la tige afin d'assurer un confinement secondaire du fluide dans la vanne, et ainsi évite toute fuite vers l'environnement extérieur.				4PV20

Pompes

Pompes péristaltiques						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Pompes à tuyau Flowrox 	Série LPP-D	Les pompes série LPP-D utilisent une technologie de roulement avancée qui élimine le frottement, maximise la durée de vie du tuyau et réduit la consommation d'énergie.	Taille : Volume : Pression : Solides : Température : Taille des particules : Hauteur d'aspiration :	DN15, 20, 25; LPP-D½", ¾", 1" 0,1 – 2 m³/h / 0 – 7,9 gpm 7,5 ou 16 bar / 108 ou 232 psi Jusqu'à 80 % Jusqu'à 95 °C / 203 °F 25 % de la taille DN Capacité de 0 – 8 m / 0 – 26 pi	Applications de dosage chimique	4LPPD20

Pompes à vis excentrée					
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application
Pompes à vis excentrée Flowrox 	Série E Monde : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / Amérique du Nord : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Technologie en spirale avancée, géométrie de rotor 2/3, combinaison d'un rotor elliptique et d'un stator aux parois d'épaisseur homogène	Taille : Volume : Pression : Température :	2/10, 4/10, 10/10, 20/10, 35/10, 70/10, 150/10, 250/10 0 – 228 m³/h / 0 – 1 000 gpm Jusqu'à 10 bar / 150 psi 0 – 1 000 gpm Jusqu'à 70 °C / 158 °F	Fonctions d'aspiration immergée, comme pour le couchage du papier et le pompage de la pâte
Pompes à vis excentrée Flowrox 	Série EL Monde : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / Amérique du Nord : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Technologie en spirale avancée et géométrie de rotor elliptique 2/3	Taille : Volume : Pression : Température :	50/6, 100/6, 200/6, 330/6 0 – 188 m³/h / 0 – 830 gpm Jusqu'à 6 bar / 87 psi Jusqu'à 70 °C / 158 °F	Fonctions d'aspiration immergée, comme le pompage de déchets municipaux
Pompes à vis excentrée Flowrox 	Série D Monde : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C / Amérique du Nord : FPC-E35 / 10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Géométrie de rotor 1/2 et taille compacte	Taille : Volume : Pression : Température :	004/12, 010/12, 025/12, 075/12 0 – 0,75 m³/h / 0 – 6,6 gpm Jusqu'à 12 bar / 175 psi Jusqu'à 70 °C / 158 °F	Fonctions d'aspiration immergée, comme le dosage de flocculant et de produits chimiques

Vannes à guillotine

Vannes à guillotine Neles					
Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Vannes à guillotine Neles à intercalaire 	Série KA Bidirectionnelle	Types et matériaux de vannes préconçus conformément aux normes du secteur pour la régulation, le sectionnement et la commande manuelle	Pression : DN50 – 700 / 2" – 28" Taille : PN10, ASME 150 Corps : Acier inoxydable / CF8M	Vanne à guillotine avec garniture souple adaptées à diverses applications de process	4KA20
	Série KAB Bidirectionnelle			Adaptées aux liquides contenant au maximum 4 % de solides en suspension	4KAB20
	Série KL Bidirectionnel traversant			Pâte et papier Eaux usées et traitement des eaux	4KL20

Actionneurs

Régulation et sectionnement à simple et double effet					
Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Actionneurs Neles 	Série B1	Actionneur pneumatique à vérin type piston rotatif, version double-effet ou ressort de rappel	Couple de sortie : 40 - 100 000 Nm / 30 – 73 800 pieds-livres Température : -55 °C à +120 °C / -67 °F à +250 °F	Actionneur hautes performances de régulation et de sectionnement, pour vannes à boisseau sphérique, papillon et à segment	6B20
Actionneurs Neles 	Série N1	Actionneur pneumatique rotatif type Scotch Yoke, modèle à retour par ressort et à double effet	Couple de sortie : 25 - 218 765 Nm / 18 – 161 352 pieds-livres Température : -20 °C à +125 °C / -4 °F à +257 °F	Actionneur hautes performances de régulation, d'arrêt d'urgence et de sectionnement pour vannes à boisseau sphérique et vannes papillon	6N120
Actionneurs Neles 	Série VD	Actionneur pneumatique linéaire avec membrane à ressort, version à ressort de rappel	Couple en sortie : 1 890 - 22 800 Nm / 424 - 5 125 pieds-livres Température : -55 °C à +85 °C / -67 °F à +185 °F	Actionneur de haute précision de régulation et de sectionnement pour vannes linéaires	6DA20
	Série VB et VC	Actionneur pneumatique linéaire type piston à ressort, version double-effet ou ressort de rappel	Couple en sortie (VB) : 16 823 - 78 160 N / 3 781 - 17 571 livres Couple en sortie (VC) : 27 480 - 264 860 N / 6 177 - 59 542 livres Température (VB) : -55 °C à +120 °C / -67 °F à +250 °F Température (VC) : -30 °C à +85 °C / -22 °F à +185 °F	Actionneur de haute précision de régulation et de sectionnement pour vannes linéaires	6VB20 6CA20
Actionneur rotatif à ressort et membrane					
Produit	Série	Version	Caractéristiques	Application	Notice
Actionneur Jamesbury Quadra-Powr™ 	Série QPX	Actionneur pneumatique rotatif avec membrane à ressort, version à ressort de rappel	Couple de sortie : 15 - 796 Nm / 11 – 587 pieds-livres Température : -30 °C à +66 °C / -20 °F à +150 °F	Actionneur hautes performances de régulation et de sectionnement pour vannes à segment, boisseau sphérique et papillon	A110-4

Actionneurs

Actionneurs à pignon et crémaillère - Performances pneumatiques compactes						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Actionneurs Easyflow Neles 	Série RNP	Actionneur pneumatique à crémaillère et pignon rotatif, version double-effet ou ressort de rappel	Couple de sortie : Température :	4 – 5 005 Nm / 2,9 – 3 691 pieds-livres -60 °C à +125 °C / -76 °F à +257 °F	Actionneur économique de régulation et de sectionnement, pour vannes à segment, boisseau sphérique et papillon	A112-1
Actionneurs Jamesbury Valv-Powr™ 	Série VPVL (uniquement pour le marché nord-américain)	Actionneur pneumatique à crémaillère et pignon rotatif, version double-effet ou ressort de rappel	Couple de sortie : Température :	3,2 - 7 187 Nm / 2,5 – 5 300 pieds-livres -51 °C à +150 °C / -60 °F à +302 °F	Actionneur économique de régulation et de sectionnement, pour vannes à segment, boisseau sphérique et papillon	A111-5

Contrôleurs de vannes

Contrôleurs de vannes - Contrôles et suivi intelligents pour des performances optimales						
Produit	Série	Version	Caractéristiques		Application	Notice
Contrôleurs de vanne Neles 	Neles™ NDX™ Neles™ ND9000™	Simple et double action, commande linéaire et rotative, fonction de sectionnement, avec intégration ouverte, par exemple FDT, EDD ou FDI	Communication	Fonctions intelligentes HART® 4 - 20 mA, Profibus (ND9000)	Performances de contrôle de premier plan pour les bio-process Conception modulaire et fonctionnalités évolutives	7NDX22, 7NDX23, 7ND9021
Suivi des vannes de sectionnement Stonel™ 	Contrôleur de vanne Axiom™, AN/ ANX	Pour vannes ¼ de tour à commande pneumatique Construction avancée et antidéflagrante, anti-feu ou à sécurité intrinsèque	Type de commutateur : Communication : Température :	Capteurs semi-conducteurs, NAMUR DeviceNet, AS-Interface (fonctionnalités sans fil en option) -40 °C à +80 °C / -40 °F à +176 °F	Extrêmement résistant et adapté aux environnements dangereux, corrosifs et soumis à des lavages intensifs et où vous souhaitez installer une électrovanne interne/intégrée. Électrovanne à tension universelle	7AN21, 7STWL70
Suivi des vannes de sectionnement Stonel™ 	Système de suivi de vannes Quartz™, QX/QN/QC/QG	Pour vannes ¼ de tour à commande pneumatique ou manuelle Antidéflagrant, anti-feu, à sécurité intrinsèque ou à usage général	Type de commutateur : Communication : Température :	Capteurs à semi-conducteurs, lame souple, NAMUR, mécaniques DeviceNet, AS-Interface -40 °C à +80 °C / -40 °F à +176 °F (QX/QN/QG) ; -55 °C à +80 °C / -67 °F à +176 °F (QC)	Extrêmement résistant et adapté aux environnements dangereux, corrosifs et soumis à des lavages intensifs Électrovannes tierce	7QZ22
Interrupteur de fin de course Neles Easyflow 	Série K	Pour vannes ¼ de tour à commande pneumatique ou manuelle Antidéflagrant ou à usage général	Type de commutateur : Température :	NAMUR, contact mécanique, proximité inductive, lame souple, proximité Applications générales : -20 °C à +80 °C / -4 °F à +176 °F ; Froid : -40 °C à +80 °C / -40 °F à +176 °F ; Hautes températures : -20 °C à +100 °C / -4 °F à +212 °F ;	Taille compacte, mise en service rapide, câblage sécurisé Aluminium, acier inoxydable ou polycarbonate	S100-1



Les professionnels Valmet
du monde entier travaillent
au plus proche de nos
clients, et s'engagent à
optimiser chaque jour leurs
performances.

Valmet Flow Control Oy

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

Valmet fournit des machines, des équipements et des services de remise en état de machines pour les industries du carton, du papier et des papiers d'hygiène. Nos solutions sont conçues pour s'adapter à l'usage prévu, en mettant l'accent sur les économies d'énergie et de matières premières, l'efficacité, la flexibilité et la sécurité des opérations. Nous proposons également des usines de pâte à papier complètes et des équipements de traitement pour la production de pâte chimique et mécanique, ainsi que des centrales électriques, des îlots chaudière et des systèmes environnementaux connexes fonctionnant à la biomasse et aux déchets.

En outre, nous fournissons également des solutions d'automatisation à l'épreuve du temps pour la production de carton et de papier. Nos systèmes à la pointe de technologie en matière de contrôle distribué (DCS), de contrôle qualité (QCS), d'analyse et de mesure nous permettent d'améliorer en continu les performances de vos process et des économies sur les fibres, les produits chimiques et l'énergie. Grâce à nos systèmes de contrôle de stabilisation et nos solutions d'optimisation, nous garantissons vos performances depuis la préparation des pâtes et de la caisse de tête jusqu'aux procédés de formation, de pressage et de séchage, d'étalement, d'enduction, d'enroulement et de bobinage.

