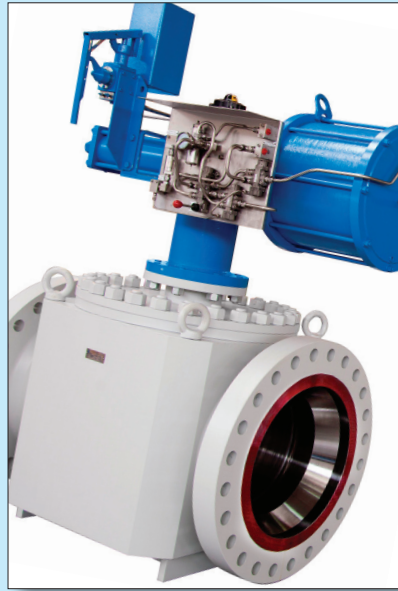


Chef de file en matière d'appareils de robinetterie de pointe



VELAN

Une qualité durable.

Velan en bref

Historique

- Fondée en 1950.

Personnel

- Plus de 1 200 employé-e-s.

Gamme de produits

Une gamme d'appareils de robinetterie d'un chef de file mondial couvrant toutes les principales applications industrielles :

- Robinets-vannes, robinets à soupape et robinets de non-retour haute pression ;
- Robinets-vannes, robinets à soupape et robinets de non-retour conformes aux normes API ;
- Robinets à tournant sphérique à siège métallique et à siège résilient ;
- Robinets de non-retour à triple excentration et à double battant ;
- Appareils de robinetterie conformes aux normes API 6D et 6A.

Incluant : actionneurs et purgeurs de vapeur.

Qualité

Velan détient toutes les principales homologations :

- ASME N/NPT (depuis 1970)
- ISO 9001 (depuis 1991)
- ISO 14001
- ISO 45001
- PED
- IEC 61508 SIL 3 Capable
- API 6A et 6D
- ATEX

Des programmes d'assurance qualité complets sont entièrement conformes aux normes industrielles les plus strictes, notamment : ISO 9001, ASME NCA 4000, ASME NQA-1 et 10 CFR 50 Annexe B.

Velan a fait l'objet d'inspections et d'audits par des organismes de premier plan à l'échelle mondiale, notamment Bureau Veritas, API, ASME, NUPIC, DCMA et des entreprises de construction navale.

Programme d'amélioration continue des procédés, incluant la production allégée et Six Sigma.

Le siège social de Velan est situé à Montréal, au Canada. Velan possède plusieurs filiales internationales.

Pour renseignements généraux :

Siège social de Velan
7007, chemin de la Côte-de-Liesse
Montréal QC H4T 1G2 Canada

Tél. : +1 514 748-7743

Télééc. : +1 514 748-8635

velan.com/fr

Un chef de file mondial dans la conception d'appareils de robinetterie, les solutions techniques de pointe et la fabrication



Grand robinet Torqseal™ à triple excentration utilisé pour le pétrole brut au port de Dalia (Chine).

Un chef de file...

Velan est l'un des plus importants fabricants de robinetterie industrielle en acier au monde et est reconnu comme un chef de file en matière de qualité et d'innovation. Fondée en 1950 par l'inventeur et entrepreneur de renom A.K. Velan, la société continue de miser sur des capacités d'ingénierie de pointe et sur l'innovation pour créer des appareils de robinetterie à haut rendement qui répondent aux besoins critiques de l'industrie dans une gamme variée d'applications.

Aujourd'hui, la vaste gamme d'appareils de robinetterie, de purgeurs de vapeur, de systèmes de régulation et d'actionneurs de Velan est installée partout dans le monde. Elle est conçue pour une variété d'usages industriels, tels que les centrales électriques (thermiques, nucléaires et de cogénération), le secteur pétrolier et gazier (extraction, raffinage et pétrochimie), l'industrie chimique et pharmaceutique, la production de pâte et de papier, les installations de GNL et de cryogénie, la construction navale, les mines, le traitement de l'eau et des eaux usées, ainsi que les industries de la climatisation, du chauffage et de la ventilation.

Solutions d'ingénierie

Le groupe d'ingénierie de Velan dispose d'une vaste expérience, de logiciels sophistiqués et d'outils d'essais qui nous permettent de trouver des solutions à tout défi qu'un client nous soumet.

Que ce soit pour des robinets destinés à l'hélium liquide à -272 °C (-458 °F) dans le plus grand accélérateur de particules au monde au CERN à Genève, pour des robinets à tournant sphérique de cokéfaction à quatre voies pour des services parmi les plus exigeants de l'industrie du raffinage, ou encore pour des appareils de robinetterie pour le service d'isolement de la vapeur principale dans une centrale nucléaire en exploitation, Velan a été choisie par la majorité des entreprises de génie et de construction de premier plan dans le monde et des utilisateurs finaux industriels.

Un engagement de longue date envers l'assurance de la qualité a maintenu Velan à l'avant-garde des normes de l'industrie. Velan détient toutes les principales certifications industrielles, notamment ASME Section III, ISO 9001:2008, PED, ainsi que API 6A et API 6D. De nombreuses entreprises de premier plan ont établi des partenariats ou des ententes d'approvisionnement mondiales avec Velan.

Un engagement envers la qualité

Notre système de gestion intégré repose sur l'amélioration continue de nos processus en matière d'organisation, d'environnement et de durabilité, ainsi que de santé et de sécurité. Nous proposons des produits et des services qui dépassent les attentes de nos clients.

Tous les appareils de robinetterie Velan sont conçus et fabriqués selon les normes API pour les robinets-vannes, robinets à soupape et clapets antiretours, en mettant l'accent sur les faibles émissions, la sécurité, la simplicité d'entretien, la facilité d'utilisation et, surtout, la fiabilité et la longévité. En fait, il y a plusieurs années, lorsqu'un atelier de réparation nord-américain de premier plan a effectué une analyse de la fiabilité et de la réparabilité des appareils de robinetterie courantes, Velan a obtenu la première place. Que nous fabriquions des appareils de robinetterie standards ou spécialisés, nous offrons à nos clients une excellente valeur à long terme.

Capacités de fabrication

Velan s'appuie sur les toutes dernières avancées en matière d'automatisation, notamment grâce à l'utilisation de machines CNC et de nombreuses machines de transfert spécialisées, qui bénéficient de méthodes de production uniques et innovantes. Grâce à une large gamme d'équipements, nous pouvons traiter efficacement des commandes hautement personnalisées ainsi que des productions à grande échelle.

Velan compte plus de 1 200 professionnels, dont la majorité est basée en Amérique du Nord. Les centres de production internationaux sont complétés par un réseau mondial de vente et de distribution, offrant un service client personnalisé et un accès rapide aux stocks dans le monde entier.

Assistance après-vente

Les services après-vente Velan offrent à nos clients une assistance et une maintenance en ligne pour tous nos produits d'appareils de robinetterie. Notre équipe d'ingénieurs et de techniciens est équipée des outils les plus sophistiqués offerts sur le marché et possède plus de 75 ans d'expérience dans le domaine des appareils de robinetterie dans un large éventail d'industries.

Velan est un chef de file incontestable dans la fabrication à l'échelle mondiale

Siège social



Montréal, Canada
Velan inc.

Un service à l'échelle mondiale et une forte couverture locale

Velan est sans conteste un chef de file dans la fabrication à l'échelle mondiale. Mais notre présence internationale va bien au-delà de nos usines. La vaste gamme d'appareils de robinetterie Velan est également vendue dans le monde entier par l'intermédiaire d'un important réseau de distributeurs. Les appareils Velan sont offerts par des centaines de distributeurs dans le monde entier. Un de nos représentants est donc toujours proche et prêt à vous aider.

Nos distributeurs peuvent également compter sur nos centres de distributeurs en Amérique du Nord et en Europe. Nos importants stocks et notre vaste réseau de vente nous ont permis d'occuper une position de premier plan dans la prestation de services d'entretien, de réparation et de révision dans le cadre de contrats avec bon nombre des plus grandes sociétés industrielles au monde.

- 11 sites de production :
 - 3 usines en Amérique du Nord ;
 - 2 usines en Europe ;
 - 1 usine au Moyen-Orient ;
 - 5 usines en Asie.
- 2 centres de stockage et de distribution.
- Des centaines de distributeurs dans le monde entier.
- Des ateliers de service après-vente dans le monde entier.

Usines de fabrication

Amérique du Nord



Montreal, Canada
Velan Inc. **Sceau N de l'ASME**



Granby, Canada
Velan inc.



Williston, VT, É.-U.. **Sceau N de l'ASME**
Velan Valve United States Opco, Inc.

Europe



Lisbonne, Portugal
Velan Válvulas Industriais, Lda.



Lucca, Italie
Velan ABV S.r.l.

Moyen-Orient



Dammam, Arabie Saoudite
Velan Gulf Manufacturing Company

Asie



Ansan City, Corée du Sud
Velan Ltd., Usine 1



Ansan City, Corée du Sud
Velan Ltd., Usine 2



Taichung, Taiwan
Velan Valvac Mfg. Co., Ltd.

Centres de distribution

Amérique du Nord



Missouri City, TX, É.-U.
Velan Valve United States Opco, Inc.

Europe



Willich, Allemagne
Velan GmbH



Suzhou, Chine
Velan Valve (Suzhou) Co., Ltd.



Coimbatore, Inde
Velan Valves India Pvt. Ltd.

Dimensions				Classes de pression				Temp.		Matériaux		Autorisations				Industries							
NPS 1/4 - 2 (DN 8 - 50)				Classe ASME 150				Cryogénique		Acier au carbone		DEP				Énergie							
NPS 2 - 4 (DN 50 - 100)				Classe ASME 300				Basse		Acier inoxydable		ASME N				Pétrole et gaz (en amont)							
NPS 4 - 24 (DN 100 - 600)				Classe ASME 600				Haute		Acier allié		TA LUFFT				Raffinage et pétrochimie							
NPS 26 (DN 650) et plus				Classe ASME 900						Acier allié au nickel		API 6A				Chimie							
				Classe ASME 1500								API 6D				Pâtes et papiers							
				Classe ASME 2500								Essai de résistance au feu				GNL et cryogénie							
				Classe ASME 4500												Construction maritime							
																Mines							
																HAVC							
																Eaux et eaux usées							

(2) Offerts en classe 800 avec modes de raccordement à visser et soudés.

• Intrinsèquement sécurisé feu

Un engagement total pour la qualité

La qualité est notre priorité absolue

Comment Velan parvient-elle à concevoir et à fabriquer des appareils de robinetterie offrant une performance, une fiabilité et une durée de vie supérieures ? La réponse réside dans son engagement à l'égard de la qualité totale.

Depuis sa fondation, Velan a toujours mis l'accent sur la qualité. Notre système étendu d'assurance de la qualité est axé sur l'amélioration continue, la qualité des processus et la conformité rigoureuse aux normes mondiales, incluant le sceau ASME N et NPT, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, PED, IEC 61508 SIL 3 Capable, API 6A et 6D et ATEX.

Conception

Notre équipe d'ingénieurs effectue une analyse par éléments finis (FEA) et des essais de qualification en vue de valider la conception. Velan a introduit bon nombre de techniques novatrices sur le marché, dont certaines facilitent l'entretien et prolongent la durée de

vie. L'attention particulière que nous accordons aux détails de conception et à la rétroaction des utilisateurs sur le terrain nous aide à améliorer nos produits de façon continue et à maximiser leur performance.

Approvisionnement stratégique

Velan met en œuvre un programme d'approvisionnement stratégique afin d'assurer la qualité du produit final. Le programme qualité des pièces moulées de Velan regroupe des ingénieurs résidents en fonderie, des programmes d'analyse statistique en fonderie ainsi que des logiciels de simulation de coulée, afin d'atteindre un taux de rejet de fuite à l'enveloppe inférieur à 0,05 %.

Production automatisée

Velan est depuis longtemps un chef de file dans la production automatisée d'appareils de robinetterie de calibre mondial. Notre réseau de machines CNC, utilisant des logiciels de gestion des données d'outillage, ainsi que des

essais semi-automatisés rigoureux, garantit que nos appareils de robinetterie présentent les tolérances les plus minimales et le plus haut niveau de constance et de fiabilité.

Essais de production

Chaque appareil de robinetterie Velan est soumis à un essai hydrostatique avant de quitter l'usine afin de prévenir tout problème en service. Les essais de production font partie intégrante de notre programme rigoureux de contrôle de la qualité développé au fil des ans à titre de fournisseur de premier plan d'appareils de robinetterie nucléaires.

Engagement total pour la qualité

Velan s'engage pleinement à offrir des produits et des services qui dépassent les attentes de ses clients. Tous les appareils de robinetterie Velan sont conçus et fabriqués en mettant l'accent sur les faibles émissions, la sécurité, la facilité d'entretien et d'utilisation, la fiabilité et la longue durée de vie.

Robins-vannes, robinets à soupape et clapets antiretours



Les robinets forgés de grande taille à couvercle boulonné, avec étanchéité totale et conception sans fuite, sont idéaux pour les services les plus exigeants.

Tailles : NPS 2 - 24 (DN 50 - 600)
Classes ASME : 150 - 1500

- Corps forgé monobloc pour une résistance accrue et une qualité supérieure.
- Offerts avec joint spiralé, en acier inoxydable ou en graphite.
- Guides de corps usinés et assemblage robuste de bras de réaction de couple.
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet-vanne : guide-vanne à opercule élastique et à libre dilation ;
 - Robinet à soupape : à tête inclinée, à pointeau et blocable ;
 - Clapet de non-retour : à piston, à battant, blocable et clapet à papillon.
- Conçus selon la norme ASME B16.34.
- Offre de produits forgés en option.
- Offerts en acier au carbone, inoxydable, allié (y compris F91) et en alliage de nickel.
- Le corps et le clapet sont en alliage de CoCr rechargé sur les surfaces de contact avec le siège et les surfaces de guidage de clapet.
- Offerts pour le reformage catalytique, NACE (gaz acide) et les services nucléaires.



Robins-vannes, robinets à soupape et clapets antiretours autoclaves pour services à haute pression et à haute température.

Tailles : NPS 2 - 60 (DN 50 - 1500)
Classes ASME : 150 - 4500

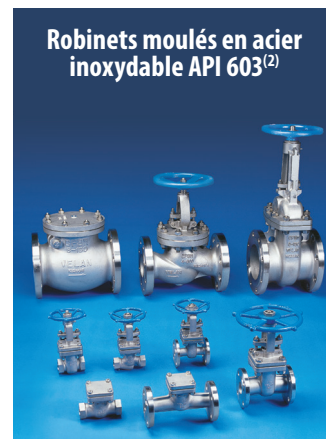
- Corps forgé monobloc pour une résistance accrue et une qualité supérieure.
- Boulonnage en tension du couvercle autoclave de série⁽¹⁾.
- Joint spiralé en acier inoxydable avec garniture de graphite.
- Guides de corps usinés et assemblage de bras de réaction de couple robuste.
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet-vanne : guide-vanne à opercule élastique et à libre dilation ;
 - Robinet à soupape : à tête inclinée, à pointeau et blocable ;
 - Clapet de non-retour : à piston, à battant, blocable et clapet à papillon.
- Conçus selon la norme ASME B16.34.
- Offre de produits forgés en option.
- Offerts en aciers au carbone, inoxydable, allié (y compris F91) et en alliage de nickel.
- Le corps et le clapet sont en alliage de CoCr rechargé sur les surfaces de contact avec le siège et les surfaces de guidage de clapet.
- Offerts pour le reformage catalytique, NACE (gaz acide) et les services nucléaires.



Robins-vannes, robinets à soupape API 623 et clapets antiretours à battant API 594 en acier moulé pour une large gamme d'applications.

Tailles : NPS 2 - 64 (DN 50 - 1600)
Classes ASME : 150 - 1500

- Le plus grand fabricant mondial de robinet-vanne, robinets à soupape et clapets antiretours en acier moulé.
- Étanchéité à la bulle à la fermeture des robinets-vannes jusqu'à NPS 12 (DN 300).
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet-vanne ;
 - Robinet à soupape : à pointeau et à arrêt ;
 - Clapet de non-retour : à piston et à battant.
- Offerts en acier forgé au carbone, en acier inoxydable, en alliage et en alliage de nickel.
- Double certification API 624 et ISO-15848-1⁽³⁾ et également offerts avec soufflet d'étanchéité pour zéro émission.
- Offerts pour les services d'isolement et de purge, cryogéniques, acides HF, NACE (gaz sulfureux) et nucléaires.



Robins-vannes, robinets à soupape et clapets antiretours à battant en acier inoxydable résistant à la corrosion API 603⁽²⁾.

Tailles : NPS ½ - 24 (DN 15 - 600)
Classes ASME : 150 - 600

- Pièces de moulage en cire perdue de haute précision et de grande qualité.
- Épaisseur de paroi conforme à la norme ASME B16.34.
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet-vanne ;
 - Robinet à soupape : à pointeau et blocable ;
 - Clapet de non-retour : blocable et à battant.
- Offerts en acier inoxydable moulé.
- Siège intégral.
- Option de face de siège en alliage CoCr intégrée offerte pour une durée de vie plus longue.
- Double certification API 624 et ISO-15848-1⁽³⁾.
- Offerts pour les services cryogéniques et NACE (gaz sulfureux).

(1) Applicable à certaines tailles et classes de pression – contactez l'usine pour vérification.

(2) La désignation API définit la base de conception du produit, même si tous les appareils de robinetterie ne sont pas couverts par la norme API référencée. Ces appareils sont également utilisés dans d'autres applications qui ne doivent pas être conformes aux normes API.

(3) Consulter la mise à jour du produit pour plus de détails (code du document : PU-API 624).

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez **Mon Velan** pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

Robinets-vannes, robinets à soupape et clapets antiretours



Gamme complète de petits robinets-vannes, robinets à soupape, clapets antiretours, robinets d'équerre et soufflets d'étanchéité forgés.

Tailles : NPS ¼ - 4 (DN 8 - 100)
Classes ASME : 150 - 4500

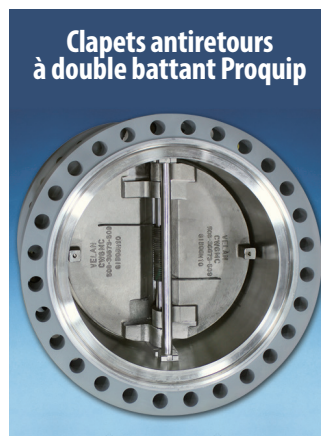
- Types de corps à couvercle boulonné et soudé.
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet-vanne ;
 - Robinet à soupape : à équerre, à pointeau et blocable ;
 - Clapet antiretour : à tournant sphérique, à piston et à battant.
- Offerts en acier forgé au carbone, inoxydable, allié (y compris F91) et allié au nickel.
- Double qualification API 624 et 150-15848-1⁽³⁾, également offerts avec soufflet d'étanchéité pour une émission zéro.
- Offerts pour les services d'isolement et de purge, cryogéniques, acides HF, NACE (gaz sulfureux) et nucléaires.



Robinetterie monobloc haute pression forgée pour robinets à tête inclinée, obliques, verticaux et d'équerre.

Tailles : NPS ¼ - 4 (DN 8 - 100)
Classes ASME : 1690 - 4500

- Corps forgé monobloc avec conception intégrale du corps et du couvercle.
- Opercule en alliage de CoCr entièrement guidé et sans rotation⁽¹⁾.
- Tige de manœuvre non rotative⁽¹⁾.
- Réparables en ligne.
- Types d'appareils de robinetterie :
 - Robinet à soupape : à pointeau et blocable ;
 - Clapet de non-retour : piston⁽²⁾.
- Offerts en acier au carbone forgé, en acier inoxydable, en acier allié (y compris F91 et F92) et en acier allié au nickel⁽³⁾.
- Offerts avec soufflet d'étanchéité⁽¹⁾.
- Offerts pour les services nucléaires⁽¹⁾ et NACE (gaz sulfureux).



Clapets antiretours à double battant sans bague de retenue pour une large gamme d'applications.

Tailles : NPS 2 - 60 (DN 50 - 1500)
Classes ASME : 150 - 2500
Classes API 6A : 2000 - 5000

- Légers et compacts.
- Conception sans bague de retenue pour émission fugitive zéro.
- La fonction d'auto-alignement prolonge la durée de vie de l'appareil de robinetterie.
- Types de corps d'extrémité : sans brides, à oreilles, à double bride, à emboîtement et soudés bout à bout.
- Offerts en carbone, carbone basse température, acier inoxydable, alliage faible, alliage de nickel, titane, nickel-aluminium-bronze et carbone avec revêtement Inconel 625.
- Surfaces de portée offertes en métal sur métal et en siège souple.
- Également offerts pour les applications cryogéniques et NACE (gaz sulfureux).



Clapets antiretours à écoulement axial et à battant, à passage intégral, et robinets-vannes à double expansion.

Tailles : NPS 2 - 60 (DN 50 - 1500)
Classes ASME : 150 - 2500
Classes API 6A : 2000 - 15000

- **Clapet antiretour à écoulement axial**
Type de clapet anti-coup de bélier, assisté par ressort, siège métallique, conception interne venturi, réponse très rapide empêchant les coups de bélier, protection de la pompe.
- **Clapet antiretour à battant⁽⁴⁾**
Clapet antiretour, siège métallique, bras pivotant actionnable manuellement pour les opérations de raclage des conduites.
- **Robinet-vanne à passage intégral⁽⁴⁾**
Robinet-vanne de sectionnement, à siège souple ou métallique, résistance minimale à l'écoulement, obturateur coulissant à action inverse en option.
- **Robinet-vanne à double expansion⁽⁴⁾**
Robinet-vanne de sectionnement avec guide d'opercule formé de deux pièces, sièges mobiles avec compensation d'angle, fonction double isolation et purge pour séparer la cavité du corps de la conduite.
- Gamme complète de fonctions d'automatisation.
- Pour plus d'informations, rendez-vous sur : abvvalves.com.

(1) Applicable aux robinets à tête inclinée.

(2) Le clapet de nonretour à piston est conçu avec un couvercle vissé.

(3) Consultez la mise à jour du produit pour plus de détails (code du document : PU-API 624).

(4) Tailles jusqu'à NPS 2 - 36 (DN 50 - 900).

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez Mon Velan pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

Robinet à commande quart de tour



Robinet à tournant sphérique à siège élastique avec caractéristiques techniques à valeur ajoutée pour des performances supérieures.

Tailles : NPS ¼ - 24 (DN 8 - 600)
Classes ASME : 150 - 600
Eau, huile et gaz (WOG) : jusqu'à 2000

- Conception de siège flexible Memoryseal® en tension.
- Double qualification API 641 et ISO-15848-1⁽¹⁾.
- Essais au feu conformes API 607 / ISO 10497.
- Conceptions de corps offertes : entrée latérale, monobloc, corps en deux pièces, entrée par le dessus, conception monobloc intégrée et trois-pièces.
- Offerts en aciers au carbone, inoxydables, alliés et alliages de nickel.
- Applications : chlore, cryogénique, NACE (gaz sulfureux), nucléaire, oxygène, modulation de débit et service à vide.



Robinet à tournant sphérique à siège métallique pour services sévères, adaptés aux applications à haute température, abrasives et corrosives.

Dimensions : NPS ½ - 24 (DN 15 - 600)
Classes ASME : 150 - 4500
Température : jusqu'à 816 °C (1500 °F)

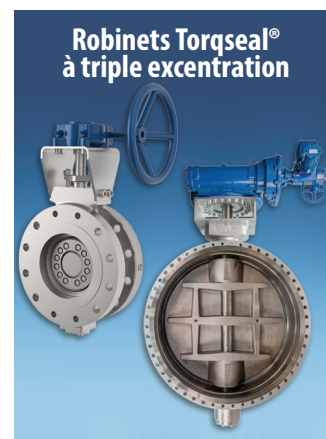
- Étanchéité à la fermeture conforme à FCI 70-2 classe 6.
- Technologie avancée de revêtement des organes internes (*trim*).
- Options faibles émissions offertes conformes API 641 et ISO 15848-1⁽¹⁾.
- Corps moulés et forgés.
- Offerts en aciers au carbone, inoxydables, alliés, duplex, titane et alliages de nickel.
- Offerts pour HPAL et POX miniers, transport de boues, réacteurs à lit bouillonnant, hydrocraqueurs en phase boueuse, chargement pour lessiveurs en discontinu, services nucléaire et oxygène.



Solutions complètes de robinetterie pour l'industrie de la cokéfaction différée et les applications à boues haute température.

Dimensions : NPS 3 - 36 (DN 80 - 900)
Classes ASME : 150 - 900

- Vannes de commutation : NPS 3 - 18 (DN 80 - 450) ; Classes ASME 300 - 900.
- Robinets d'isolement : NPS 3 - 36 (DN 80 - 900) ; Classes ASME 150 - 900.
- Options à faibles émissions offertes conformes à API 641 et ISO 15848-1⁽¹⁾.
- Ensembles d'automatisation complets incluant des interverrouillages de robinets par automate programmable (PLC) ou système de contrôle distribué (DCS).
- Boucles de contrôle à deux fils et ensembles de diagnostics.



Robinet à triple excentration à siège métallique, bidirectionnels, zéro fuite.

Dimensions : NPS 3 - 96 (DN 80 - 2400)
Classes ASME : 150 - 900
Température : -254 à 650 °C (-425 à 1200 °F)

- Zéro fuite conforme à API 598 pour siège élastique.
- Essais zéro fuite conformes à la norme API 6D, offerts sur demande.
- Fermeture bidirectionnelle.
- Soumis à un essai de résistance au feu conformément aux normes API 607 / ISO 10497.
- Offerts avec oreilles (*lug*) ou sans bride (*wafer*) conformément à API 609, à brides selon ISO 5752 ou ASME B16.10, et à souder bout à bout selon les configurations de corps ASME B16.10.
- Offerts en aciers au carbone, inoxydables, alliés, duplex, en titane et en alliages de nickel.
- Doublement qualifié selon les normes API 641 et ISO 15848-1⁽¹⁾.
- Offerts pour services cryogénique, NACE (gaz sulfureux), nucléaire et à vide.
- Certifiés SIL 3.

(1) Pour plus de détails, consultez la mise à jour du produit (code du document : PU-API 641).

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez Mon Velan pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

Robinet à commande quart de tour



Robinet à tournant sphérique Valvac pour usage général

Robinet à tournant sphérique à siège élastique pour usage général et applications standards.

Dimensions : NPS ¼ - 2 (DN 8 - 50)
Eau, huile et gaz (WOG) : 600 - 2000

- Conception du corps : entrée latérale (deux pièces), monobloc/conception monobloc intégrée et trois-pièces (boulonné).
- Offerts en acier au carbone et en acier inoxydable.
- Sièges fabriqués en PTFE renforcé de verre.
- Offerts en configurations à passage réduit, passage standard ou passage intégral.
- Raccordements à souder bout à bout, à visser et à emboîtement soudé.



Robinet à tournant sphérique API 6D et API 6A

Robinet à tournant sphérique à sphère flottante, montés sur tourillon, API 6D et API 6A pour les secteurs du pétrole et du gaz, des pipelines, en mer, du GNL et des procédés pétrochimiques.

Dimensions : NPS ½ - 60 (DN 15 - 1600)
Classes ASME : 150 - 2500
Classes API 6A : 2000 - 15000

- Conception du corps : entrée latérale, entrée par le dessus ou entièrement soudé.
- Robinets modulaires à double isolement et de purge, également offerts à exécution à longueur face à face réduite.
- Tige anti-éjection, conception antistatique et sécurité feu.
- Siège élastique (taux de fuite : A) ou siège métallique (taux de fuite : D).
- Sièges autodétendeurs ou sièges à effet double piston.
- Offerts en acier au carbone ou acier au carbone pour basses températures, acier inoxydable, alliages exotiques.
- Pour conditions de service sévères et environnements agressifs.
- Chapeau allongé pour applications cryogéniques.
- Rallonge de tige pour service souterrain.
- Gamme complète de fonctions d'automatisation.
- Pour plus d'informations, visitez : abvvalves.com.



Vannes de régulation et robinets d'étranglement

Robinet à tournant sphérique à cage et vannes de régulation à organe interne DTP⁽¹⁾ pour conditions de service sévères et applications d'étranglement.

Dimensions : NPS 1 - 48 (DN 25 - 1200)
Classes ASME : 150 - 4500
Classes API 6A : 2000 - 15 000

- **KEY-C :** robinet à tournant sphérique de régulation monté sur tourillon, avec cage pour organes internes pour la réduction du bruit et la prévention de la cavitation ou de la vaporisation instantanée. Unidirectionnel, avec un seul siège métallique du côté en amont. Gamme de débit très élevée.
- **DTP :** construction du corps d'équerre avec organe interne multiétagé, convenant à une forte dissipation d'énergie et offrant un niveau de fiabilité élevé, une excellente résistance à l'érosion, convenant aux applications à faible bruit.
- Matériaux d'organes internes offrant les meilleures performances mécaniques afin de garantir une longue durée de vie des organes internes et un faible coût de maintenance.
- Étrangleur DPT pour tête de puits — principalement pour applications de pétrole et de gaz.
- Gamme complète de fonctions d'automatisation.

Pour plus d'informations, visitez : abvvalves.com.

(1) Organe interne (DTP) à trajet tortueux discret.



Vannes HIPPS et ESDV

HIPPS — système de protection de pression de haute intégrité, et ESDV — vannes d'arrêt d'urgence.

Dimensions : NPS ½ - 48 (DN 15 - 1200)
Classes ASME : 150 - 2500
Classes API 6A : 2000 - 15 000

- Système complet : actionneur et panneau de contrôle ; en option, résolveur logique et transmetteurs de pression peuvent être fournis.
- Fonctionnement rapide (jusqu'à moins de 2 secondes pour HIPPS).
- Mesure d'urgence à fermeture en cas de défaillance.
- Solution d'actionneur hydraulique ou pneumatique, rappel par ressort ou double effet avec réservoir auxiliaire.
- Niveau d'intégrité de sécurité élevé (SIL) (jusqu'à SIL 3 pour une vanne actionnée unique) et certification SIL.
- Fonction d'essai de course partielle afin d'augmenter la fiabilité.
- Gamme complète de fonctions d'automatisation.

Pour plus d'informations, visitez : abvvalves.com.

(1) Consultez la mise à jour du produit pour plus de détails (code du document : PU-API 641).

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez Mon Velan pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

Applications spéciales

Purgeurs de vapeur



Une vaste gamme de purgeurs pour conduites de vapeur et d'air.

Dimensions : NPS 3/8 - 3 (DN 10 - 80)

Température : jusqu'à 593 °C (1100 °F)

Pression : jusqu'à 4000 psi (276 bar)

Capacités : 72 575 kg/h
(160 000 lb/h)

- Offerts en configurations Piping King.
- Conception à cage pour faciliter la réparation en ligne.
- Types : bimétallique à flotteur, hermétiquement scellé, à piston, pour le chauffage des locaux, et thermodynamique.
- Options offertes : robinet d'extraction, régulateur de température, thermomètre et casse-vide.

Robinet à soufflet d'étanchéité



Les robinets originaux à soufflet d'étanchéité hermétiquement scellés pour un service à zéro fuite absolue.

Dimensions : NPS 1/2 - 12 (DN 15 - 300)

Classes ASME : 150 - 1500

- Soufflets multiplis en acier inoxydable, inconel et hastelloy pour une longue durée de vie.
- Robinets-vannes, robinets à soupape (d'équerre, à pointeau et blocables) et vannes de régulation.
- Offerts en acier au carbone, acier inoxydable, aciers alliés et aciers alliés au nickel.
- Offerts pour service légal, service NACE (gaz sulfureux), service nucléaire et service à vide.

Vannes et actionneurs sous-marins



Robinet à tournant sphérique et clapets antiretours sous-marins ; actionneurs hydrauliques et commandes manuelles par engrenage avec volant de manœuvre/véhicule télécommandé pour eaux peu profondes.

Tailles : NPS 1/2 - 48 (DN 15 - 1200)

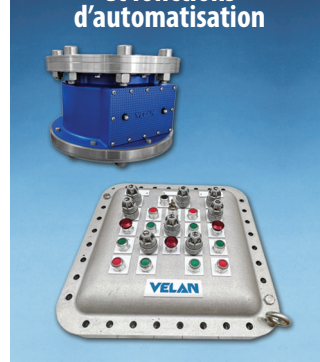
Classes ASME : 150 - 2500

Classes API 6A : 2000 - 15 000

- Appareils de robinetterie conçus et soumis à des essais conformément à la norme API 6DSS.
- Alliages résistant à la corrosion sur les surfaces d'étanchéité dynamiques et, au minimum, dans les rainures de joints annulaires.
- Étanchéité redondante pour une fiabilité élevée.
- Appareils de robinetterie manœuvrables jusqu'à une profondeur d'eau de 500 m (1700 pi).
- Conviennent à une forte teneur en sable et en particules solides.
- Options de conception entièrement compatibles avec le raclage.
- Dispositif de compensateur de pression pour éviter les surcharges structurales.
- Gamme complète de fonctions d'automatisation.

Pour plus d'information, visitez : abbvalves.com.

Vanne de régulation et fonctions d'automatisation



Automatisation des appareils de robinetterie, de régulation et de surveillance pour les procédés industriels.

- **Automates programmables (PLC) et panneaux de contrôle :** robustesse, notamment grâce à la redondance, aux fonctions de diagnostic et à l'interface humain-machine (HMI), ainsi qu'à l'intégration avec des équipements auxiliaires.
- **V-Box :** solution innovante pour les vannes de cokéfaction différée, en particulier la vanne de commutation.
- **V-Flange :** système de télésurveillance avancé et fiable, conçu spécialement pour les robinets à commande quart de tour.
- **Station de détente de pression préassemblée sur bâti :** les stations de détente (haute température) de Velan offrent une solution complète pour les applications les plus critiques en hydrocraquage de résidus.
- **Intégration IIoT (internet des objets industriel) et IA :** Velan est un chef de file en IIoT et participe activement à la Task Force IIoT de l'API RP 559.

Capacités d'automatisation

Velan offre une vaste gamme de produits pour répondre à chaque application client.

- Actionnements électrique, hydraulique et pneumatique.
- Installation préalable d'interrupteurs de fin de course, de positionneurs, de capteurs d'effort axial et de capteurs de couple, ainsi que de conditionneurs de signal.
- Actionnement de régulation avec commande intégrée et commande à deux fils.
- Commandes de secours, butées de fin de course, ainsi que la plupart des accessoires standards.

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez Mon Velan pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

Recherche et développement (RD)

Le groupe RD de Velan est au cœur de notre excellence en ingénierie. Nous stimulons l'innovation grâce à une gestion stratégique de projets techniques, de conception avancée, de l'analyse, de l'expérimentation rigoureuse, toutes adaptées à la fois aux exigences standards et sur mesure. Notre gestion intégrée comprend une évaluation ciblée du rendement et un support clé en main continue. Cette dernière accompagne les projets, du concept initial jusqu'à la mise en œuvre.

Les quatre centres de RD de Velan à la fine pointe de la technologie et nos installations d'essais en laboratoire offrent un vaste éventail de capacités d'essais de simulation de procédés, notamment des chaudières à vapeur, des surchauffeurs, des circuits d'écoulement, des bancs d'essai cryogéniques, des stations d'essais en cycles et divers fluides d'essai.

Le groupe RD de Velan met en place des programmes d'essais personnalisés, en collaboration étroite avec des laboratoires tiers spécialisés, afin de contribuer à mettre au point et à qualifier nos appareils de robinetterie selon les caractéristiques techniques et les exigences de qualification du client.

Velan possède également une longue expérience de partenariat avec de grands architectes/ingénieurs et des utilisateurs finaux afin de développer des solutions innovantes adaptées à leurs besoins en appareils de robinetterie.



Employés de Velan, membres du Centre d'excellence en RD à Montréal.

Service après-vente et ingénierie de chantier

Velan offre des services complets pour assurer le bon fonctionnement de nos appareils de robinetterie pendant tout leur cycle de vie. Nous offrons un support complet, clé en main, du démarrage et de la mise en service jusqu'à la réfection complète.

Notre équipe de services techniques sur le terrain offre un support complet aux utilisateurs finaux avant, pendant et durant les arrêts d'entretien et les arrêts techniques majeurs. Tous les travaux respectent la qualité Velan à laquelle nos clients font confiance et sont couverts par notre garantie.

L'équipe mondiale de Velan, composée de techniciens d'entretien d'appareils de robinetterie chevronnés, est disponible pour fournir de l'assistance à l'ensemble des industries, 24 heures sur 24. Notre réseau d'ateliers de service autorisés partout dans le monde permet aux clients de satisfaire aux exigences d'entretien et de service en tout lieu.



Service sur place pour les appareils de robinetterie Velan.

Services techniques

Velan offre une vaste gamme de services réalisés selon la qualité sur laquelle nos clients comptent, et appuyés par notre garantie afin d'assurer leur satisfaction. Notre service en usine répond à l'ensemble des besoins de réparation des appareils de robinetterie et des actionneurs, y compris l'installation, la réfection complète et le service sur place.

De plus, nous offrons la réparation en ligne des appareils de robinetterie grâce à nos partenaires certifiés. Nous maintenons un réseau mondial d'ateliers de service autorisés afin d'assurer un soutien local.

- Service sur place.
- Démarrage et mise en service.
- Installation d'appareils de robinetterie.
- Réparation et réfection complètes.
- Réparation en ligne d'appareils de robinetterie et remplacement de siège.
- Service d'actionneur.

Pièces de rechange

Velan fournit des pièces de rechange d'origine (OEM) à des emplacements de stockage partout dans le monde, fabriquées selon nos normes de qualité rigoureuses, pour un remplacement facile.

- Pièces OEM garanties compatibles.
- Pièces en stock.
- Délais de livraison concurrentiels.
- Capacité d'expédition accélérée
- Possibilité de mise à niveau pour prolonger la durée de vie de votre équipement.
- Soutien et analyse en ingénierie.

Contact – Service après-vente

Pour du support technique ou une soumission de pièces de rechange : +1 514-748-7743
Support technique d'urgence : +1 866-994-5656

Courriel :

Support technique : after.market@velan.com

Soumissions de pièces de rechange : spare.parts@velan.com

Visitez velan.com/fr pour obtenir la plus récente documentation sur les produits de Velan

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque de documents les plus à jour.

Rejoignez Mon Velan pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.

L'offre étendue de robinetterie Velan est installée partout dans le monde pour répondre à une vaste gamme d'applications



Procédés

- Raffinage et secteur en aval (downstream).
- Traitement du pétrole non conventionnel.
- Produits chimiques et procédés pétrochimiques.
- Cokéfaction.
- Exploitation minière.
- Cryogénique.
- Alkylation à l'acide fluorhydrique (HF)
- Pâtes et papiers.

Secteurs en amont (upstream) et intermédiaire (midstream)

- Exploration et production terrestres.
- Pipelines.
- Stockage souterrain de gaz.
- Terminaux de liquéfaction et de regazéification de GNL et parcs de stockage.
- En mer : production, plates-formes, unité flottante de production, stockage et déchargement (FPSO) et unité flottante de gaz naturel liquéfié (FLNG).
- Sous-marin.

Énergie

- Nucléaire.
- À énergies fossiles.
- À cycle combiné.
- Supercritique et ultra-supercritique.
- À géothermie.
- Solaire.
- Hydroélectricité.
- À la biomasse.

Pour en savoir plus – visitez notre site Web : velan.com/fr

Allez à l'onglet *Documentation* pour consulter notre bibliothèque des documents les plus à jour.

Rejoignez **Mon Velan** pour accéder à des ressources supplémentaires, notamment des manuels d'entretien, des fiches techniques, des mises à jour de produits, des notes d'application, et plus encore.



Le siège social de Velan se trouve à Montréal, au Canada. Velan possède plusieurs filiales à l'international.

Pour renseignements généraux :

Siège social de Velan
7007, chemin de la Côte-de-Liesse
Montréal QC H4T 1G2 Canada

Tél. : + 1 514 748 7748

Télec. : + 1 514 748 8635

Pour plus d'informations, visitez velan.com/fr

BRO-FLB-05-25_FR

Velan se réserve le droit de modifier ces renseignements sans préavis. © 2025 Velan Inc. Tous droits réservés.

© 2025 Velan Inc, Montréal, QC, Canada. Tous droits réservés. Le contenu du présent document est confidentiel et exclusif à Velan. Toute reproduction ou divulgation non autorisée, en tout ou en partie, est strictement interdite. Le matériel contenu dans ce catalogue est fourni à titre d'information générale seulement et ne doit pas être utilisé pour des données de performance spécifiques et la sélection de matériaux sans d'abord consulter Velan. Velan se réserve le droit de modifier ces renseignements sans préavis. Velan n'accepte aucune responsabilité ou aucun dommage découlant de l'utilisation de l'information contenue dans ce catalogue. Velan, Velan Ultraflex, Steamless, Moss, Torqseal, Memoryseal et Securaseal sont des marques de commerce ou des marques déposées de Velan Inc. et/ou d'une autre société Velan. Une ou plusieurs de ces marques sont déposées dans certains pays/certaines régions, veuillez contacter le département juridique de Velan Inc. pour plus d'informations. Toutes les autres marques de commerce et marques déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

VELAN