
VANNES DE RÉGULATION ROTATIVES

PRODUITS ET SOLUTIONS



 **Bray**[®]

BRAY.COM

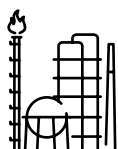
THE HIGH PERFORMANCE COMPANY



**LES VANNES DE RÉGULATION BRAY SONT CONÇUES POUR GARANTIR
LA FIABILITÉ, LA DURABILITÉ, ET LA PRÉCISION NÉCESSAIRES
POUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE UTILISÉS DANS DIFFÉRENTS TYPES D'INDUSTRIES.**



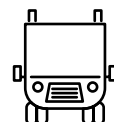
**CARBURANTS
ALTERNATIFS**



**CHIMIE ET
PÉTROCHIMIE**



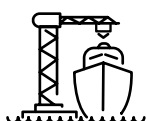
**ALIMENTS ET
BOISSONS**



**INDUSTRIE
GÉNÉRALE**



CVC



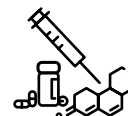
**MARINE ET
CONSTRUCTION
NAVALE**



**SECTEUR
MINIER ET
MÉTAUX**



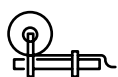
**PÉTROLE ET
GAZ**



**PHARMACOLOGIE
ET
BIOTECHNOLOGIES**



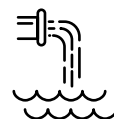
**PRODUCTION
D'ÉNERGIE**



**PÂTES ET
PAPIER**



**SUCRE ET
ÉTHANOL**



**EAU ET EAUX
USÉES**

Solutions pour vannes de régulation intégrées

Performances des processus



AXÉES SUR LES SOLUTIONS

Les vannes de régulation sont essentielles pour conserver la stabilité d'un processus dans n'importe quelle boucle de régulation. Toutefois, l'actionnement et les contrôles sont tout aussi importants pour la stabilité globale du processus. C'est pourquoi Bray propose des systèmes de vanne de régulation spécialement conçus, fabriqués et testés, pour fournir des résultats constants dans les conditions uniques de vos processus.



UN SEUL ET UNIQUE FOURNISSEUR

Avec plus de 30 ans d'expérience dans le contrôle de débit et en tant que leader de ce secteur industriel, Bray est votre fournisseur unique de solutions clés en main adaptées à vos besoins.

Nous vous offrons un seul point de contact pour faciliter la prise de décisions, tout en économisant du temps et de l'argent grâce à nos solutions complètes, intégrées, testées et garanties.

Grâce à notre expérience en matière d'utilisation, notre expertise technique et nos compétences complètes, nous pouvons vous garantir l'assistance nécessaire pour assurer le rendement de vos processus.



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Les recherches approfondies et le développement sont des éléments clés de la formule utilisée par Bray afin de fournir des solutions de contrôle de débit optimisées. Notre laboratoire d'essais ultramoderne offre un environnement réel qui permet à notre équipe d'ingénierie chargée des vannes de régulation de mettre en œuvre des activités courantes telles que :

- > des recherches en matière de contrôles, d'automatisation et d'actionnement ;
- > des recherches en matière hydraulique, métallurgique et de revêtements de pointe ;
- > des recherches en matière d'Internet industriel des objets et d'électronique ;
- > des progrès en matière d'impression 3D, de prototypage et de fabrication.

APPORTER DES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES COURANTS DES VANNES DE RÉGULATION



L'ÉROSION

Matériaux durcis

Chemises intérieures remplaçables

Revêtements brevetés ultradurs

Revêtements et chemises en céramique

Roulements complètement isolés

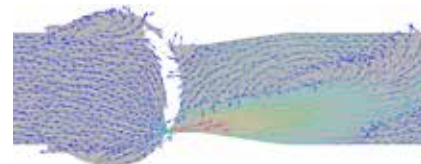


BRUIT

Plaques anti bruit en aval

Garniture anti bruit intégrée

Sorties élargies



FLASHING ET CAVITATION

Plaques à orifice en aval

Garnitures à trajectoire multiple intégrées

Garnitures trempées



OPTIMISER LE CONTRÔLE DE DÉBIT

Les ingénieurs de Bray expérimentés dans la mise en application de nos solutions sont toujours disponibles pour aider nos clients pour identifier les défis auxquels ils doivent faire face, rechercher des solutions possibles, mettre au point la vanne de régulation adaptée à leurs besoins.

DÉCOUVERTE

Comprendre pleinement les défis uniques de nos clients.

- > Évaluations sur le terrain.
- > Tests de performance des vannes.
- > Diagnostic et surveillance.
- > Recherches approfondies.

ANALYSE

Mise en œuvre des technologies industrielles et des outils pertinents.

- > Analyse de la mécanique des fluides numérique (CFD).
- > Analyse approfondie des flux avec ANSYS.
- > Calculs des niveaux sonores selon la norme CEI.
- > Analyse des éléments finis (FEA).
- > Logiciel de dimensionnement robuste pour la vanne de régulation, l'actionneur et les accessoires.

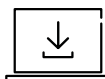
SOLUTIONS

Mise au point de vannes, d'actionneurs et de solutions de contrôle optimisés.

- > Caractéristiques de débit sur mesure.
- > Sélections de matériaux de pointe et de revêtements exclusifs.
- > Réduction du bruit et contrôle de la cavitation.
- > Diagnostics avancés pour une surveillance continue.
- > Optimisation des performances.
- > Internet industriel des objets (IIoT)
- > Solutions logicielles.

CAPACITÉS D'INGÉNIERIE SUR DEMANDE

Notre **équipe d'ingénieurs d'intervention rapide** est prête et disponible à tout moment pour répondre aux besoins de solutions techniques et de personnalisation.



RENDEZ-VOUS SUR BRAY.COM POUR COMMENCER À UTILISER NOTRE LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT.

TÉMOIGNAGES DE CLIENTS SATISFAITS

Notre équipe d'ingénieurs spécialisés dans les vannes de régulation travaille souvent avec nos clients pour analyser les défis auxquels ils doivent faire face, et leur fournit des solutions performantes, rentables et fiables.



UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU SUCRE ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE SEGMENTÉ SÉRIES 19L

MILIEUX

- > Boue de sucre hautement abrasive, contenant des fibres, du sable, des pierres et des minéraux.

DÉFI

- > L'érosion importante due aux matériaux abrasifs provoquait des fuites fréquentes au niveau des vannes, entraînant des arrêts coûteux et des pertes de production.

SOLUTION

- > Le robinet à boisseau sphérique segmenté sur mesure S19L comprend une section caractérisée, un revêtement remplaçable en aval et des chemises internes brevetées.
- > Rack S93 et actionneur à pignon.
- > Positionneur S6A doté d'un système de diagnostics de surveillance de pointe.

RÉSULTATS

- > Réductions des conséquences de milieu érosif.
- > Suppression des fuites et des arrêts.
- > Amélioration du contrôle et des réglages.
- > Augmentation de la disponibilité et des bénéfices.
- > Allongement considérable attendu de la durée de vie utile.
- > Économies annuelles importantes par vanne.



TRAITEMENT DES BOUES DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE VANNE PAPILLON SÉRIES 39

MILIEUX

- > Traitement continu de boues polymétalliques contenant un concentré de plomb, d'argent et de zinc avec 35 % de solides.

DÉFI

- > Les conséquences et l'usure de l'environnement abrasif entraînaient des arrêts coûteux qui étaient nécessaires pour remplacer fréquemment les composants de la vanne.

SOLUTION

- > La vanne papillon S39 dotée d'un revêtement en carbure de silicium fritté (S-SiC) et d'un disque en céramique, fabriquée en zircone partiellement stabilisée (PSZ).
- > Rack S92 et actionneur pneumatique à pignon (double actionnement).
- > Positionneur S6A doté d'un système de diagnostics de surveillance de pointe.

RÉSULTATS

- > Augmentation importante de la résistance aux environnements abrasifs et corrosifs.
- > Prévention de la sédimentation des milieux.
- > Réduction des arrêts nécessaires pour l'entretien fréquent et le remplacement des composants de la vanne.
- > Régulation précise permettant d'augmenter l'efficacité et la rentabilité.

Vannes de régulation rotatives

Spécifications d'utilisation



AVANTAGES DE LA RÉGULATION ROTATIVE

Les vannes de régulation rotatives de Bray sont conçues pour fournir un contrôle précis et des résultats fiables, et offrent bien souvent des avantages importants par rapport aux vannes de régulation linéaires classiques.

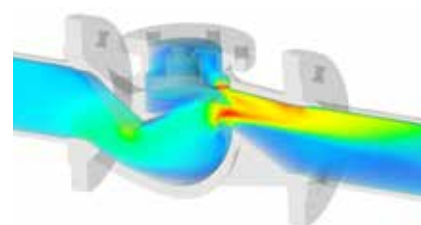
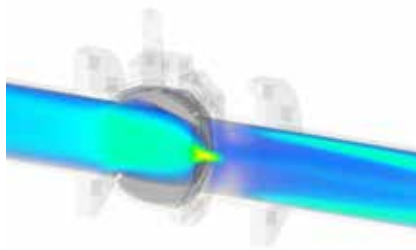
- > Le design compact permet de réduire le poids, l'espace et les coûts d'actionnement moindres.
- > Les multiples options face-à-face offrent des solutions de remplacement direct pour différents types de vannes de régulation.
- > Grâce à une conception simple, les vannes comportent moins de pièces et demandent moins d'entretien.
- > Contrôle plus facile des émissions grâce à la garniture d'axe.
- > Moins sujettes à l'encrassement dans des environnements sales.

FORMAT COMPACT



Cet exemple permet de comparer la taille d'une vanne à soupape classique (à gauche) avec celle d'une vanne de régulation en V (à droite)

CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT EXCEPTIONNELLES



L'exemple montre la faible turbulence et le flux uniforme d'une vanne de régulation rotative classique (à gauche) par rapport à une vanne de régulation linéaire classique (à droite).

RÉGULATION SPÉCIFIQUE EN FONCTION DE L'UTILISATION

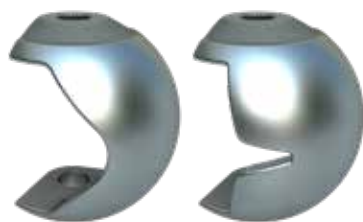
Contactez Bray dès aujourd'hui pour vous aider à choisir votre système de vanne de régulation optimisé.

TRAITEMENT DE MILIEUX DIFFICILES

- > Boues, vases, ou fluides visqueux
- > Solides ou fibres en suspension
- > Milieux corrosifs ou abrasifs
- > Fluides et gaz sous haute pression
- > Fluides et gaz à haute température
- > Utilisations avec de la vapeur

Robinet à boisseau sphérique segmenté

Séries 19/19L



CONÇUE POUR LA RÉGULATION MODULÉE ET DES UTILISATIONS ON-OFF POUR LE GAZ, LES LIQUIDES ET LES BOUES.

Performances de la vanne 3 en 1 polyvalente

- > Régulation précise et personnalisable, comparable à une vanne à soupape.
- > Flux d'écoulement continu, comparable à un robinet à boisseau sphérique.
- > Action de cisaillement pour les milieux visqueux, comparable à une vanne à guillotine.



Séries 19/19L Flow-Tek

ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE | SEGMENTÉ

- > La connexion cannelée entre l'axe et le segment offre un contrôle précis, une faible hystérésis et réduit la bande morte.
- > Le sommier de siège permet d'obtenir une force d'étanchéité constante, même à de faibles pressions différentielles.
- > Matériaux de garniture en option, chemises remplaçables, possibilité de revêtements durcis pour les utilisations en milieux hautement abrasifs.
- > Les options de siège disponibles sont : siège mou, siège métallique, conceptions pour conditions difficiles.

Plage de tailles	DN 25 à 400 NPS 1 à 16
Pressions nominales	Classes ASME 150, 300, 600 PN 10, 16, 25, 40
Plage de températures	-46 °C à 260 °C -50 °F à 500 °F
Type de corps	1 pièce
Embout de raccordement	À brides Sans brides
Perçage de bride	ASME B16.5 EN 1092-1
Taux de fuite	Siège élastomère¹ : Classe VI selon la norme ANSI/FCI 70-2 ; IEC 60534-4 Siège métallique : Classe IV selon la norme ANSI/FCI 70-2 ; IEC 60534-4
Certifications	ATEX CRN PED TSG TR CU

REMARQUES :

¹ Les sièges élastomères sont conseillés uniquement pour les utilisations avec des liquides propres.

Robinet à boisseau sphérique caractérisé Commande à encoche



CONÇUE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ ABSOLUE EN FERMETURE BIDIRECTIONNELLE ET UNE COMMANDE MODULANTE EN UN SEUL SYSTÈME.

- > Remplacement direct de vanne à soupape sans modifications des conduits.
- > Débit plus élevé et augmentation de la réponse linéaire par rapport aux vannes à soupape de même dimension.
- > Turbulences réduites et consolidation plus rapide que les vannes à soupape.



Commande à encoche Flow-Tek

La technologie de commande à encoche est disponible sur les produits Bray suivants :

Robinets à boisseau sphérique 3 pièces
Série Triad
Séries 7000/8000

Robinets à boisseau sphérique à brides
Séries F15/F30
Séries RF15/RF30

ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE | COMMANDE À ENCOCHE

- > Les ports standards et personnalisés offrent un contrôle précis pour une large plage de débit.
- > Le chemin de flux non turbulent offre un coefficient de débit plus élevé, avec une plage de réglage supérieure à 800:1.
- > Large gamme de matériaux du siège pour répondre aux différents besoins, y compris pour les pressions et les températures élevées.
- > Système de joint d'axe à pression constante réglable avec garniture certifiée à faibles émissions.

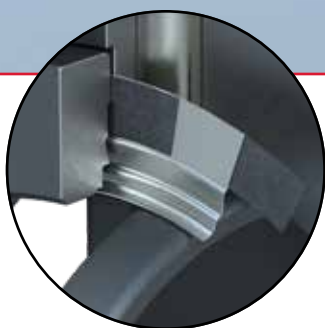
Plage de tailles	DN 15 à 300 NPS 12 à 12
Pressions nominales	Classes ASME 150, 300, 600 PN 10, 16, 25, 40 Pressions supérieures à 151 bars (2200 psi WOG)
Plage de températures	-46 °C à 343 °C -50 °F à 650 °F
Type de corps	2 pièces 3 pièces
Embout de raccordement	Fileté Emboitement Soudure bout à bout À brides
Perçage de bride	ASME B16.5 EN 1092-1
Taux de fuite	Siège élastomère¹ : Classe VI selon la norme ANSI/FCI 70-2 ; IEC 60534-4 Siège métallique : Classe IV Std Classe V en option selon la norme ANSI/FCI 70-2 ; IEC 60534-4
Certifications	ATEX ISO 15848 PED Compatible SIL 3 TR CU

REMARQUES :

¹ Les sièges élastomères sont conseillés uniquement pour les utilisations avec des liquides propres.

Vanne papillon haute performance

Siège métallique McCannalok



CONÇUE POUR DES UTILISATIONS À HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPÉRATURE ET POUR LES PROCESSUS CRITIQUES.

- > Contrôle, résistance et flexibilité grâce à la conception profilée du siège et aux matériaux utilisés.
- > Anneau de retenue couvrant toute la largeur pour protéger le siège lors d'utilisation en milieux abrasifs.
- > Fonctionnement largement testé.



Siège métallique McCannalok

VANNE PAPILLON | SIÈGE MÉTALLIQUE HAUTE PERFORMANCE

- > La géométrie à double déport réduit l'usure du siège et allonge la durée de vie utile de la vanne.
- > Le siège métallique Inconel® 718 résistant à l'usure offre un couple faible de première qualité.
- > Système de joint d'axe entièrement réglable avec garniture certifiée à faibles émissions.
- > Axe monobloc anti éjection haute résistance.
- > Résistance à l'abrasion grâce au disque nitruré.

Plage de tailles	DN 65 à 750 NPS 2½ à 30
Pressions nominales	Classes ASME 150, 300, 600 PN 10, 16, 25, 40, 63, 100
Plage de températures	Jusqu'à 482 °C Jusqu'à 900 °F
Type de corps	1 pièce
Embout de raccordement	Sans bride Oreilles Double bride
Perçage de bride	ASME B16.5 EN 1092
Taux de fuite	Classe IV selon la norme ANSI/FCI 70-2 IEC 60534-4
Certifications	ATEX ISO 15848 PED Compatible SIL 3 TR CU

Vanne papillon revêtue

Séries 39



CONÇU POUR DES UTILISATIONS EN MILIEUX ÉROSIFS CORROSIF ET D'ENTARTRAGE.

- > Fiabilité accrue grâce à l'utilisation de matériaux et de revêtements à la pointe de la technologie.
- > Facile à entretenir, composants entièrement réparables et remplaçables.
- > Couple des actionneurs inférieur à celui des robinets à boisseau sphérique.



Séries 39 de Bray

VANNE PAPILLON | REVÊTUE

- > Construction solide avec axe anti éjection et roulements étanches.
- > Profil de disque excentré pour un contrôle optimal et une meilleure résistance à l'usure.
- > Solutions techniques pour adapter la garniture à des utilisations spécifiques.
- > Section d'écoulement cylindrique entièrement revêtue avec les matériaux suivants en option :
céramique (carbure de silicium fritté) riche en carbure métallique, alliage de fer et de chrome.
- > Les options pour les matériaux du disque sont :
alliage de fer, de chrome et de molybdène (durci), céramique PSZ (zircone partiellement stabilisée).

Plage de tailles	DN 50 à 500 NPS 2 à 20
Pressions nominales	16 bar 232 psi
Plage de températures	-29 °C à 150 °C -20 °F à 300 °F
Type de corps	1 pièce
Embouts de raccordement	Sans bride (corps court et long) À brides (corps long)
Perçage de bride	ASME B16.5 Classe 150
Certifications	TR CU Ukraine TR

Actionneurs et commandes

Précision intelligente



SOLUTIONS D'AUTOMATISATION INNOVANTES

Bray est leader dans le secteur de l'automatisation de vannes et propose des produits innovants et des solutions techniques de pointe adaptées à vos besoins. Après de longues années de travail en étroite collaboration avec nos clients, notre solide organisation technologique est capable de garantir le portefeuille de produits de Bray en constante évolution, comprenant, entre autres, des actionneurs, des positionneurs, des interrupteurs, des capteurs et des accessoires destinés à diverses utilisations pour de nombreux secteurs industriels.

Des positionneurs intelligents aux capteurs ou boîtiers de distribution activés par IloT, en passant par les actionneurs électriques plug & play commandés par Ethernet et les actionneurs électrohydrauliques à énergie solaire, Bray propose un large éventail de produits hautement performants pour optimiser la disponibilité, la sécurité et l'efficacité de ses clients. Voilà pourquoi des clients du monde entier font confiance aux produits de Bray pour maintenir leur processus en fonctionnement sans accros.

ACTIONNEURS

Nos conceptions modulaires et nos configurations personnalisables offrent des résultats exceptionnels en matière de performance et de fiabilité.

À BIELLE (PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE)
CRÉMAILLÈRE ET PIGNON (PNEUMATIQUE)
ÉLECTRIQUE
ÉLECTROHYDRAULIQUE

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Les communications et le contrôle intelligents sont au cœur de la conception des produits de Bray.

POSITIONNEURS
CAPTEURS DE PROXIMITÉ
BOITIERS DE FIN DE COURSE
ÉLECTROVANNES
CONTRÔLEURS ETHERNET/IP

OPTIMISEZ VOS RÉSULTATS

Bray vous propose des solutions d'automatisation innovantes pour vous aider à optimiser les performances de votre usine.



**Encompass™
Product Partner**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER
Global



Série 98 de Bray

ACTIONNEUR | À BIELLE MANIVELLE PNEUMATIQUE

- > Conçu pour assurer une grande fiabilité en utilisation intensive et un entretien simple.
- > La conception modulaire permet de proposer un grand nombre de configurations différentes, aussi bien pour les utilisations à simple ou à double actionnement.
- > La conception compacte offre un rapport couple/poids élevé et une configuration aisée sur le terrain.
- > Les bielles symétriques ou inclinées fournissent un couple de sortie optimisé.
- > Garniture d'étanchéité quadruple garantissant une excellente étanchéité (supérieure à 1 million de cycles).
- > Bloc coulissant à résistance élevée fournissant une excellente capacité de transport de charge.
- > Roulements autolubrifiés garantissant un transfert de couple maximum entre l'actionneur et la vanne de régulation.
- > Ressort en alliage de grande qualité conçu pour une grande longévité et des cycles rapides.

Couple de sortie	310 à 100 000 Nm 2 744 à 885 100 po-lb
Plage de températures	-46 °C à 149 °C -50 °F à 300 °F
Pressions nominales	2,8 à 10,3 bar 40 à 150 psi
Classification du boîtier	IP66/IP67M selon la norme IEC 60529
Norme d'essai	EN 15714-3:2009
Certifications	ABS ATEX PED SIL 3 TR CU



Série 98H de Bray

ACTIONNEUR | À BIELLE MANIVELLE HYDRAULIQUE

- > Conçu pour assurer une grande fiabilité en utilisation intensive et un entretien simple.
- > La conception modulaire permet de proposer un grand nombre de configurations différentes, aussi bien pour les utilisations à simple ou à double actionnement.
- > La conception compacte offre un rapport couple/poids élevé et une configuration aisée sur le terrain.
- > Les bielles symétriques ou inclinées fournissent un couple de sortie optimisé.
- > Garniture d'étanchéité quadruple garantissant une excellente étanchéité (supérieure à 1 million de cycles).
- > Bloc coulissant à résistance élevée fournissant une excellente capacité de transport de charge.
- > Roulements autolubrifiés garantissant un transfert de couple maximum entre l'actionneur et la vanne de régulation.
- > Ressort en alliage de grande qualité conçu pour une grande longévité et des cycles rapides.

Couple de sortie	187 à 100 000 Nm 1 629 à 885 100 po-in
Plage de températures	-29 °C à 100 °C -20 °F à 212 °F
Pressions nominales	35 à 207 bar 500 à 3000 psi
Classification du boîtier	IP66/IP67M selon la norme IEC 60529
Norme d'essai	EN 15714-4:2009
Certifications	ATEX PED SIL 3



Séries 92/93 de Bray

ACTIONNEUR | PNEUMATIQUE À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE

- > Conception modulaire disponible pour les utilisations avec simple ou double actionnement.
- > Système entièrement fermé et autonome avec circulation d'air interne.
- > Lubrifié en permanence, avec butées de fin de course réglables indépendamment.
- > Corps en aluminium anodisé avec embouts revêtus de polyester ; matériaux et revêtements spéciaux disponibles pour une meilleure résistance à la corrosion.
- > Montage direct, ce qui réduit l'hystérésis et le jeu au niveau de l'axe.
- > Différentes options d'alésage disponibles pour une adaptation directe aux différents types de vannes de régulation (étoile, double-d et clé).
- > Contrôlabilité précise grâce à la faible friction des roulements et à l'usinage précis du système d'entraînement.

Couple de sortie	Jusqu'à 4 986 Nm 44 130 po-lb
Plage de températures	-40 °C à 149 °C -40 °F à 350 °F
Pressions nominales	Jusqu'à 10 bar 140 psi
Classification du boîtier	IP66/IP67M selon la norme IEC 60529
Norme d'essai	EN 15714-3:2009
Certifications	ABS ATEX Bureau Veritas PED SIL 3 TR CU



Séries 70 de Bray

ACTIONNEUR | ÉLECTRIQUE

- > L'actionneur électrique le plus petit et le plus léger du marché.
- > Moteur conçu pour une utilisation intensive et engrenages ultras résistants conçus pour supporter des demandes constantes de repositionnement de la vanne de régulation.
- > Usinage précis du système d'entraînement assurant une haute résolution et des temps morts minimaux.
- > Engrenages à haut rendement qui assurent un positionnement reproductible et précis des vannes de régulation.
- > Grande précision de la position des commandes NXT (jusqu'à 1 %).
- > Modèles en option pour les environnements dangereux ou difficiles.
- > Connectivité Ethernet disponible.

Couple de sortie	34 à 2034 Nm 300 à 18 000 po-lb
Plage de températures	-29 °C à 65 °C -20 °F à 150 °F
Voltage	120, 230 VAC 50/60 Hz, 1 phase 24V : CA/CC
Classification du boîtier	NEMA 4, 4X IP65, IP67
Certifications	Pour la plupart des modèles : certifications UL, CSA, CE, et TR CU/EAC 70-24V : certifications CSA, CE, et TR CU/EAC



Série 6A de Bray



Série 6A anti déflagration de Bray

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | POSITIONNEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE

Dotés d'un système de commande numérique de précision à la fiabilité éprouvée, les positionneurs de la série 6A ont été conçus dans un souci de facilité d'installation et de calibrage, d'efficacité et d'économie.

- > Écran LCD, calibrage automatique, système de diagnostic de la vanne de régulation.
 - > L'absence totale de fuite du positionneur garantit une contrôlabilité précise (jusqu'à 1 %).
 - > Exécution de tests de performance de la vanne de régulation pour identifier les variations au fil du temps.
 - > Surveillance du temps de réponse, dépassement, bande morte, changement de direction, friction, nombre de cycles.
 - > Fonctions intelligentes comprenant des tests de course partielle, d'erreur de placement, de sécurité intégrée, et des tests de performance des vannes.
 - > Entrée standard 4 - 20 mA. Protocoles de communication disponibles en option : Hart, Profibus PA, ou Fieldbus.
 - > Disponible avec un boîtier en polycarbonate, en aluminium ou en acier inoxydable.
 - > Sécurité intrinsèque (Ex ia, ib) ou anti déflagration (Ex d) disponible sur demande.
- Compatible SIL 2.



Série 6P de Bray

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | POSITIONNEUR PNEUMATIQUE

Contrôle et capacité exceptionnelle de fractionnement pour un large éventail de vannes quart de tour avec actionnement à double ou simple effet/actionneurs à ressort de rappel.

- > Conçu pour supporter des vibrations/chocs importants sans compromettre la contrôlabilité.
- > Conçu pour une faible consommation d'air afin d'assurer une excellente dynamique et une réponse précise.
- > Relais pilote à 2 étapes pour des caractéristiques de réponses précises avec un signal de commande pneumatique de 0,2 à 1 bar (3 à 15 psi).
- > Indicateur de position très visible avec 3 indicateurs par défaut.
- > Fabriqué en aluminium laqué et anodisé pour renforcer la résistance à la corrosion.
- > Mise en service rapide après un simple calibrage, avec réglages zéro et des temps de course indépendants.
- > Émetteur de communication de position 4 - 20 mA et/ou commutateurs de fin de course disponibles.



Séries 54 de Bray

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF

Les capteurs de proximité inductifs de la série 54 apportent des solutions pour surveiller sans contact la position de la vanne, ce qui permet de contrôler de manière fiable le bon fonctionnement de l'installation. Ce capteur compact se monte facilement sur les actionneurs quart de tour **conformes à la norme VDI/VDE 3845**.

- > Deux capteurs indépendants pour une indication de position ouverte et fermée de la vanne.
- > Conception robuste résistante aux chocs, aux vibrations, aux UV et à la corrosion.
- > Boîtiers IP66/67/69K étanches pour protéger les capteurs contre l'entrée d'éléments extérieurs.
- > Capteur sans contact qui supprime les effets de l'usure mécanique, les soudures de commutateur et la formation d'arc et d'étincelles.
- > Voyants LED d'indication de puissance, de commutation et du mode de l'électrovanne.
- > Capteur AS-i disponible pour des solutions de réseaux numériques.



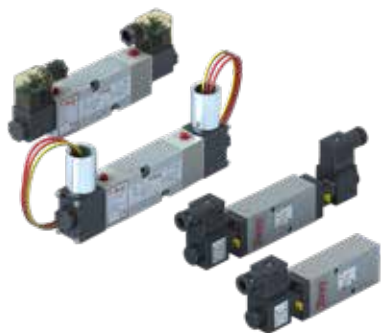
Séries 5A, 5B, 5C de Bray

+ Boîtier en résine en option

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | BOITIER DE FIN DE COURSE

Les boîtiers de fin de course séries 5A, 5B et 5C (VSM) fournissent une indication de position visuelle et électrique fiable sur tous les actionneurs rotatifs quart de tour **conformes à la norme VDI/VDE 3845**. Convient aux environnements d'utilisation générale (5A et 5B), aux zones de sécurité intrinsèque (5A et 5B), ou aux endroits dangereux (5C).

- > Dômes d'indication incassables et résistants aux UV, avec double joint d'étanchéité pour empêcher l'entrée d'eau.
- > Boîtiers conformes à la norme IP66/67/68 pour garantir la fiabilité de fonctionnement du système dans tous les environnements de travail.
- > Sécurité intrinsèque (Ex ia) ou anti déflagration (Ex db, td) disponible sur demande.
- > La came cannelée sur ressort facilite le réglage précis et rapide du commutateur.
- > Protocoles de réseau CommPro (AS-i), Device Net, and Profibus DP disponibles pour les solutions de réseau numérique.
- > Plusieurs options de commutation avec des connexions de conduits anglo-saxonnes ou métriques et accès faciles aux borniers.



Séries 60, 63 de Bray

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | ÉLECTROVANNES

Adaptées pour une utilisation avec des actionneurs à simple ou double effet, ces électrovannes des séries 60/63 disposent de connecteurs de conduits de 12 NPT ou avec les connecteurs DIN avec presse-étoupe PG9.

- > Fabrication compacte et modulaire.
- > Vanne de régulation à bobine à fonctionnement piloté, avec bobine simple ou double.
- > Faible puissance, sécurité intrinsèque, et modèles disponibles en option pour emplacements dangereux.
- > Classification NEMA 4, 4X, IP65.



Série 55 de Bray

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE | FILTRE RÉGULATEUR

Filtre conçu pour obtenir une filtration nominale des solides et des liquides de l'air comprimé, avec un contrôle précis de tout dispositif de commande pneumatique. Conseillé pour une utilisation avec les positionneurs des séries 6A et 6P de Bray.

- > Filtration des particules de 5 microns.
- > Bouton de verrouillage qui permet de régler la pression en aval et de verrouiller le réglage de la pression en place.
- > Collier fileté qui permet de fixer facilement le support pour le montage sur panneau.
- > Libération rapide de la cuve pour un accès rapide à l'élément filtrant sans outils spéciaux.

DEPUIS 1986, BRAY FOURNIT DES SOLUTIONS DE CONTRÔLE DE DÉBIT
POUR DIFFÉRENTS SECTEURS INDUSTRIELS DU MONDE ENTIER.

RENDEZ-VOUS SUR LE SITE **BRAY.COM** POUR EN SAVOIR PLUS SUR
LES PRODUITS BRAY ET VOIR LES DISTRIBUTEURS PRÈS DE CHEZ
VOUS.

SIEGE SOCIAL

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tél. : +1.281.894.5454

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations publiées dans ce bulletin sont destinées uniquement à une utilisation générale. Consultez les représentants de Bray ou l'usine en cas de besoins spécifiques et de choix des matériaux particuliers en fonction de l'utilisation prévue. L'entreprise se réserve le droit de changer ou de modifier la conception des produits ou les produits sans préavis. Les brevets sont délivrés et déposés pour le monde entier.

Bray® est une marque déposée de Bray International, Inc.

© 2021 BRAY INTERNATIONAL. TOUS DROITS RÉSERVÉS. BRAY.COM

FR_OVW_RCV_20210525



THE HIGH PERFORMANCE COMPANY

BRAY.COM