



Nettoyage de Précision. Disponibilité Internationale. Classe ISO 6.

INSTALLATIONS GÉNÉRALES

Les salles blanches Bray offrent une source unique pour le nettoyage de précision des vannes, des vannes seules et pièces de rechange jusqu'aux ensembles motorisés. Avec des capacités de nettoyage allant de la classe ISO 9 à la classe ISO 6, plusieurs niveaux de service sont disponibles afin de répondre à une variété de certifications et de normes internationales.

L'ATOUT BRAY

- > Ensembles de vannes manuelles et motorisées nettoyés en direct à l'usine.
- > La réduction du risque logistique permet une livraison plus rapide.
- > Des techniciens formés et expérimentés assurent une propreté constante des produits.
- > Procédures de nettoyage validées par des laboratoires tiers.

INDUSTRIES PRISES EN CHARGE

- > Aérospatial
- > Aliments et Boissons
- > Automobile
- > Biotechnologie et Pharmacie
- > Chimie
- > Chlore-Alcali
- > Cryogénie
- > Eau Ultrapure
- > Gaz Industriels
- > Semiconducteur
- > Séparation de L'air

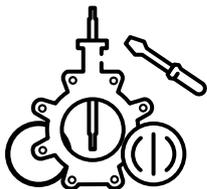
CERTIFICATIONS ET NORMES

EIGA 33/18	Nettoyage des Équipements pour Service Oxygène
ISO 14644-1	Certification de la Propreté de L'air
MSS-SP-140	Préparation des Vannes et des Raccords pour un Service sans Silicone
VDMA 24364	Essais Relatifs aux Substances Réduisant L'adhérence de la Peinture (LABS-Conformité)

NIVEAUX DE NETTOYAGE DISPONIBLES

NETTOYAGE	NIVEAU		MÉTHODE		INSPECTION			EMBALLAGE		
	Composant	Vanne	Mécanique	Solution	Lumière Blanche	Lumière UV	Test D'essuyage	Sac Unique	Double Sac	Sachet Dessicant
Oxygène	■		■	■	■	■	■		■	■
Ultrapure	■			■	■				■	
Processus de Nettoyage	■		■	■	■		■		■	■
Sans Silicone	■			■	■	■			■	
LABS-Free		■		■	■	■			■	
CE 1935		■		■	■			■		
Propre et Dégraissé		■		■	■			■		

DES PROCESSUS RIGOREUSEMENT CONTRÔLÉS



1 PRÉPARATION ET DÉMONTAGE

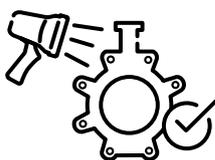
Avant le début du nettoyage, tous les composants sont inspectés et approuvés pour l'utilisation. Les techniciens utilisent les EPI appropriés pour se protéger et protéger la vanne.

Les vannes sont nettoyées et validées (qu'elles soient entièrement montées ou en composants) afin de garantir la conformité totale du produit. Si nécessaire, les vannes montées peuvent être complètement démontées pour garantir l'élimination de toute précontamination.



2 NETTOYAGE ET SÉCHAGE

Deux méthodes sont utilisées pour garantir le niveau de propreté souhaité — le nettoyage **mécanique** et le nettoyage à l'aide de **solution** — mais la méthode choisie dépend du type de service. Une fois tous les composants nettoyés, ils sont séchés à l'aide d'azote sans huile (une alternative à l'air comprimé plus propre et plus sèche).



3 INSPECTION ET VALIDATION

Avant d'être réassemblés, les composants des vannes doivent être inspectés et validés pour s'assurer qu'ils répondent aux normes requises. Ceci est réalisé grâce à une combinaison **d'inspection à la lumière blanche, d'inspection à la lumière UV**, et de **test d'essuage**. Si l'une des méthodes détecte une contamination, les composants sont nettoyés à nouveau à l'aide des méthodes appropriées.



4 ASSEMBLAGE, ESSAIS ET MONTAGE

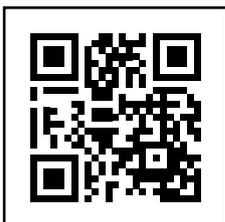
Une fois que tous les tests requis ont été réussis, les vannes sont assemblées (en utilisant un lubrifiant adapté à l'application si nécessaire) et leur siège est testé pneumatiquement avec de l'azote exempt d'huile pour garantir leur bon fonctionnement.

Tous les actionneurs pneumatiques, électriques ou mécaniques seront montés dans le même environnement avant d'être emballés. L'extérieur des actionneurs sera nettoyé avec de l'alcool isopropylique et des lingettes non pelucheuses.



5 INSPECTION FINALE, EMBALLAGE ET EXPÉDITION

Les vannes nettoyées sont inspectées, emballées et étiquetées conformément aux normes applicables avant d'être expédiées sur votre site — propres et prêtes à être installées.



NOUS RENDRE VISITE

Notre équipe Bray peut vous aider à déterminer le niveau de nettoyage nécessaire en fonction de vos besoins spécifiques.

Contactez Bray dès aujourd'hui pour en savoir plus et planifier une visite dans l'une de nos salles blanches près de chez vous. [BRAY.COM/PRECISIONCLEANING](https://bray.com/precisioncleaning)