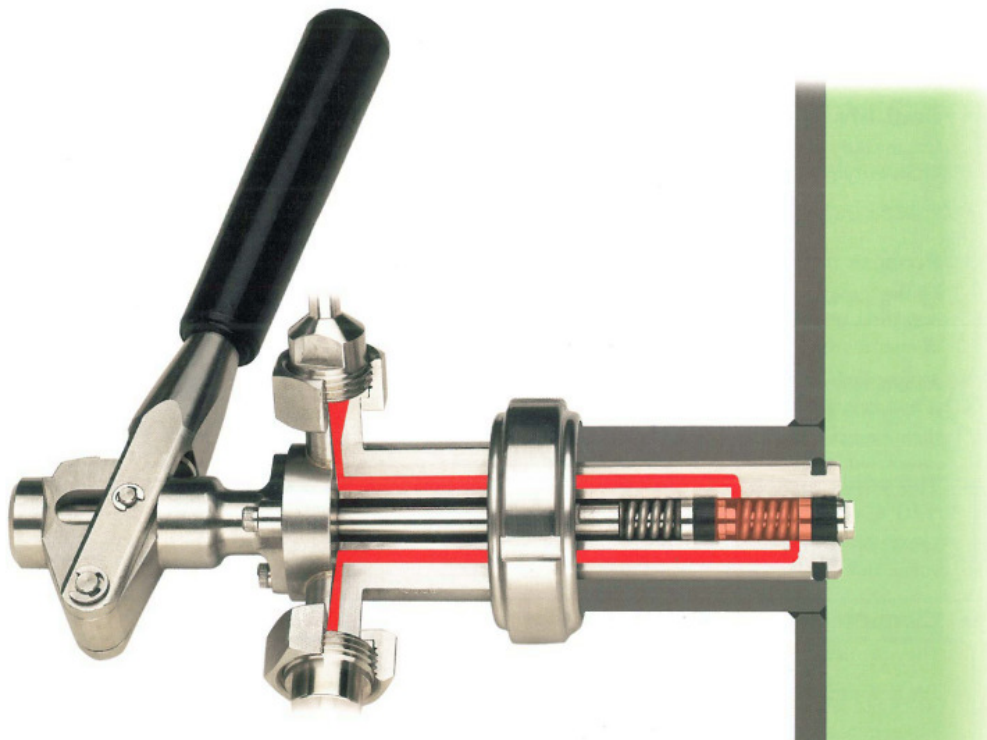
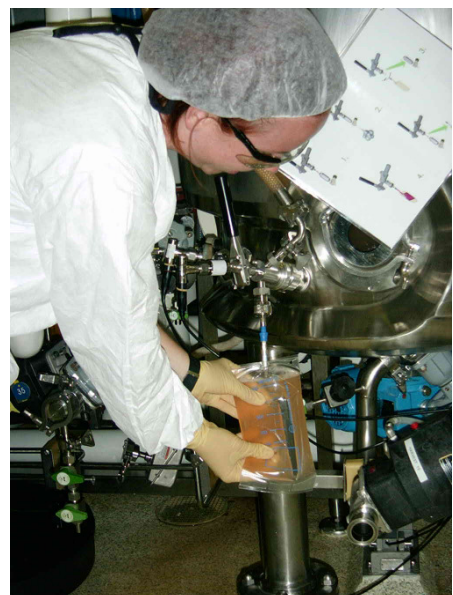




VanasyL, la vanne de prélèvement idéale pour l'industrie bio/pharmaceutique



Prélèvement sûr, en conditions aseptiques,
Poches d'échantillonnage, stériles et congelables
jusqu'à -90°C



La vanne de prélèvement Vanasyl est un équipement que l'on installe et que l'on oublie

La vanne de prélèvement Vanasyl a été conçue pour prélever des échantillons de façon confinée et exempte de contamination, satisfaisant aux besoins intransigeants et exigeants de l'industrie biopharmaceutique.

L'utilisation de joints d'étanchéité brevetés montés en tandem, combinée à une gestion astucieuse du conduit interne de prélèvement en contact avec l'échantillon (< à 2 ml), confèrent à cette vanne de prélèvement des performances exceptionnelles, une grande fiabilité, une utilisation longue-durée et une perte de produit minimale.

La vanne de prélèvement Vanasyl répond aux normes GMP.

Les joints d'étanchéité sont garantis de fonctionner, sans aucune maintenance, pendant une durée de deux ans.

En évitant les maintenances fréquentes et coûteuses, la vanne de prélèvement Vanasyl se révèle être peu coûteuse, d'autant que les vannes conventionnelles, malgré la fréquence de leur maintenance, ne sont pas infaillibles.

L'échantillon est obtenu dans des conditions parfaitement stériles et sûres

L'étanchéité de chaque vanne Vanasyl est testée à l'hélium et doit présenter un taux de fuite maximal de 10^{-7} mbar l/s (Std cc/s) pour des différences de pressions comprises entre de 1 et 8 bars.

Les vannes de prélèvement Vanasyl maintiennent leur performance même après des milliers d'utilisation. En faisant l'hypothèse qu'il y ait une seule fuite, le débit d'hélium de 10^{-7} mbar l/s équivaldrait à un trou qui ferait 0,3 μ m de diamètre. Les différentes pressions auxquelles sont soumises les vannes pendant le test garantissent que si un taux de fuite est détecté de 10^{-7} mbar l/s, ce dernier ne peut provenir que de plusieurs trous dont le diamètre serait très inférieur à 0,3 μ m.

La vanne peut être stérilisée à la vapeur, de façon continu, jusqu'à des températures de 170°C

La possibilité d'une stérilisation à la vapeur en continu sans craindre que les joints ne se dégradent assure la stérilité de la vanne. Ceci permet d'éliminer les besoins d'enregistrements pour valider la stérilisation.

La propreté de la vanne est assurée après chaque prélèvement

L'échantillon procédé ne rentre jamais en contact avec les composants de fonctionnement internes de la vanne. Le passage interne du prélèvement est similaire en taille à celui d'un tube ISO 6mm (1/4"). Les condensats accumulés en amont de la vanne et entre les joints d'étanchéité pendant la phase de prélèvement, viennent rincer la vanne après chaque prélèvement, avant stérilisation. Il n'y a donc aucun besoin de nettoyage de la vanne et **aucune cross contamination** entre deux prélèvements.

Sans volume mort

Le joint d'étanchéité, côté bioréacteur, est en contact avec la culture à tout moment, rend totalement inutile d'éliminer la partie initiale de l'échantillon prélevé. Nous sommes sûrs que l'échantillon dans son entier est représentatif du procédé.

Volume interne du tube de récolte inférieur à 2 ml

Le petit volume interne de prélèvement garantit un gaspillage minimal de produit.

Un actionnement en 3 positions

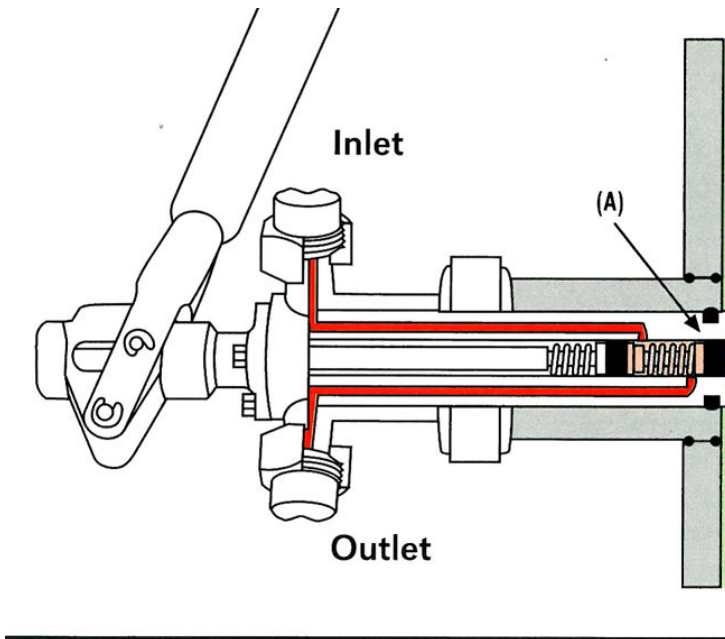
Facilité de fonctionnement et d'identification de la position de la vanne. Aucun besoin de vanne de fermeture vapeur supplémentaire.

Adaptateur pour récolte en poches Vanasyl congelables à -90°C

Poches Vanasyl avec connecteur clave permettant des prélèvements et des répartitions stériles sans aiguille, sans déchet. Les poches peuvent être congelées et stockées à des températures inférieures à -90°C. La poche est non cassante et peut être décongelée recongelée sans risque.

Tests d'extractibles disponibles sur demande.

Fonctionnement de la vanne Vanasyl



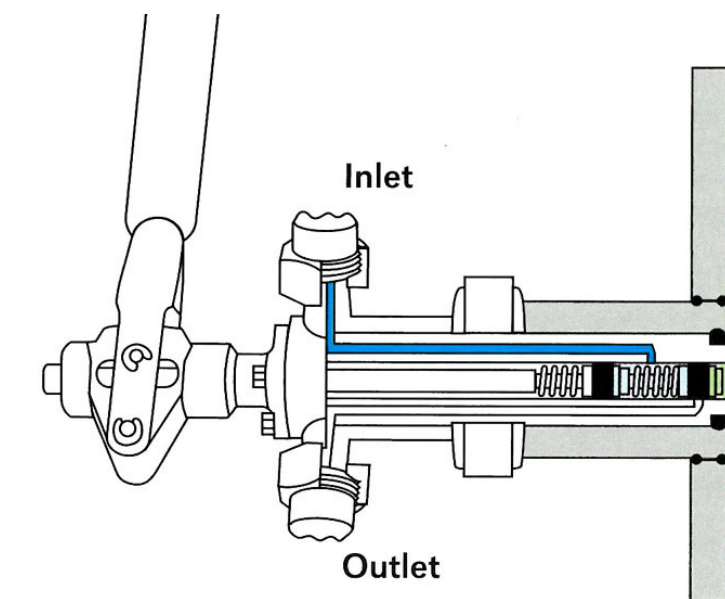
1 / Phase stérilisation (Position avant)

Avec la manette poussée à fond (en direction de la cuve), le joint d'étanchéité A isole le bioréacteur de la vapeur sans volume mort.

La vapeur circule au travers de la vanne via la conduite d'admission (Inlet), et est évacuée vers la sortie condensats ou échantillon (Outlet). La sortie doit être équipée d'un purgeur.

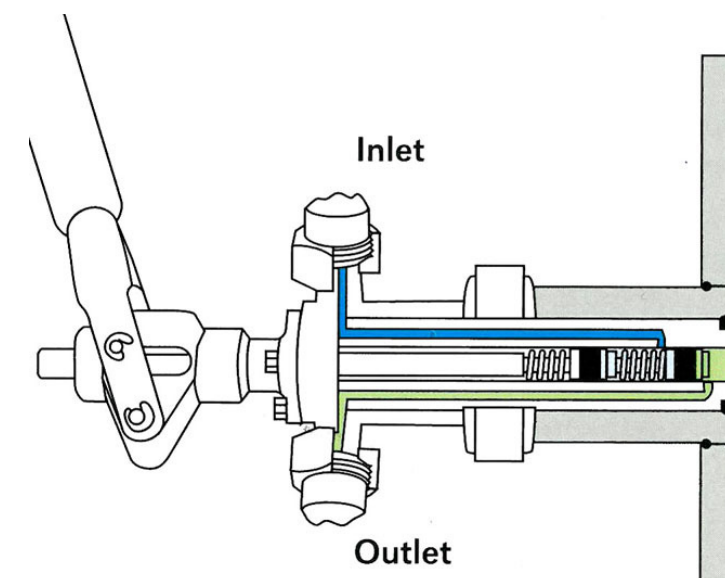
La vanne peut rester en position stérilisation, en dehors des moments de prélèvements, de façon continue, si cela est souhaité.

Rq : Il est inutile d'avoir de vanne d'arrêt vapeur, en amont.



2 / Phase pré-prélèvement (Position intermédiaire)

Avant de procéder à un prélèvement, la manette est tirée en direction de l'utilisateur. Elle s'arrêtera automatiquement en position intermédiaire. Le joint d'étanchéité A obture alors hermétiquement la sortie, interrompant la circulation de vapeur et permettant la production de condensats stériles pendant le refroidissement de la vanne, en amont. Comme la vapeur était fluente avant arrêt, il n'y a pas de condensats dans la partie terminale de la vanne et donc pas de dilution du produit. Le produit peut être prélevé directement et est représentatif de la culture en tout point.



3 / Phase prélèvement de l'échantillon (Position arrière)

Une fois la vanne froide, il suffit de soulever la poignée (sécurité position) et de la tirer vers soit jusqu'au clic. Le joint d'étanchéité A libère l'orifice de sortie, pour permettre l'écoulement de l'échantillon dans un récipient que vous aurez préalablement préparé (Poches stériles, bouteille ...).

L'échantillon prélevé, remettre la poignée en position intermédiaire, brancher la ligne purgeur et enfin mettre la vanne en position stérilisation.

Les condensats stériles accumulés en amont, poussés par la vapeur, nettoieront la partie ayant été en contact avec le produit, avant que celle-ci ne soit stérilisée par la vapeur : aucune cross contamination entre échantillons n'est possible.

Fiche de spécifications de la vanne de prélèvement Vanasyl

Matériaux	
Corps de vanne	En acier inox 316L (autres matériaux, nous contacter)
Joints	Carbonne chargé de PTFE
Joints O'Ring pour port Ingold	EPDM (Autre choix sur demande)

Durée de vie des joints	24 mois sans maintenance
Gamme Température	De 1 à 170°C en continu
Pression maximale en fonctionnement	7 Bars (pressions supérieures, nous contacter)
Dispositifs de connexion à la cuve	La vanne Vanasyl est connectée à la cuve via une douille Ingold standard 25mm de 60mm de long. Pour un port Ingold plus court en virole, un adaptateur est nécessaire. Spécifier les dimensions lors de la commande.

Dispositifs livrés avec la vanne	Toutes nos vannes sont livrées avec des dispositifs hygiéniques pour l'entrée vapeur et la sortie échantillon / condensats.
Entrée vapeur	3 adaptateurs standards disponibles sv-401 Tube DN6 au raccord hygiénique sv-402 Tube 1/4" au raccord hygiénique sv-403 Tri-clamp 1/2" au raccord hygiénique (Pour tailles non-standards, nous contacter)
Sortie échantillon / condensats	4 modèles de dispositif de prélèvement <ul style="list-style-type: none">• Prélèvement ouvert (avec ou sans stérilisateur)• Echantillonneur sans aérosol (prélèvement effectué via un septum)• Echantillonneur haut confinement (pour produits sensibles ou pathogènes)• Adaptateur pour prélèvement en poches

Contact

CellD

20bis, rue du Chapitre F-30150 ROQUEMAURE

Tel : +33 (0)4 66 82 82 60 Fax : +33 (0)4 66 90 21 10

Email : contact-info@celld.com www.celld.com

