



La référence du prélèvement stérile



CLASSIC

Types M4, W9, W15 et W25



Type Ingold sur Bio-réacteurs



REFLEX



SIMPLEX



MICROPORT



Les vannes KEOFIT : gage de qualité, d'hygiène et de sécurité, dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.

Les vannes à membrane **KEOFITT** sont conçues pour le prélèvement stérile d'échantillons de liquides en ligne; elles répondent aux exigences sanitaires les plus strictes des industries de la pharmacie, de la biotechnologie, des cosmétiques et des liquides alimentaires.

Ces dispositifs brevetés sont reconnus dans le monde entier où plus de **150.000 prises d'échantillons** sont opérationnelles.

Les vannes **KEOFITT** bénéficient des **labels sanitaires 3A et EHEDG** pour leur facilité de nettoyage et de stérilisation en place. Le prélèvement d'échantillons représentatifs permet des **analyses physiques, chimiques ou microbiologiques**

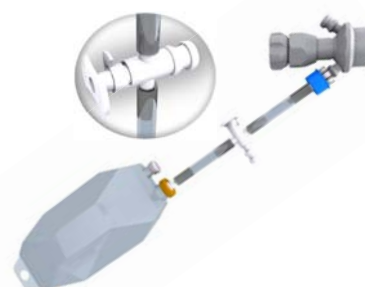
Applications

Installées sur tuyauteries ou sur parois de réacteur, les vannes **KEOFITT** permettent de prélever des échantillons de liquides directement sur le process de production. Elles peuvent être nettoyées et stérilisées en place, entre différents prélèvements et indépendamment du déroulement de la production en cours. Suivant les tests **EHEDG**, la conception parfaitement hygiénique de la partie interne des vannes autorise une stérilisation complète après 1 minute de pression vapeur (2bar et 121°C)

Des accessoires innovants

SAMPLING BAG

Sachet stérile et jetable



La gamme **KEOFITT** apporte des solutions pour des prélèvements en circuit fermé qui garantissent la sécurité de l'opérateur, la protection de l'environnement et l'élimination de toute contamination de l'échantillon durant le transport en laboratoire.

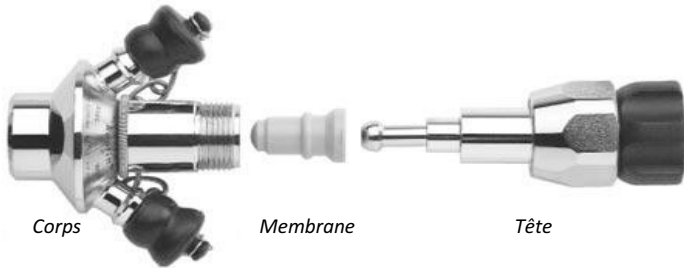
Jean MAINGUET sarl
BIOPOLE - 12 rue Carol Heitz
FR - 86000 Poitiers - FRANCE

Tel + 33 (0)5 49 01 70 16
Fax + 33 (0)5 49 01 74 01
mainguet@labocontrole.com

www.labocontrole.com



CONSTRUCTION de la vanne "CLASSIC"



La vanne **CLASSIQUE** est composée de trois éléments :

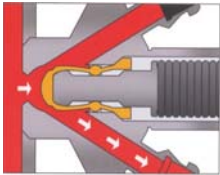
Le corps de vanne : il peut être installé sur tuyauterie ou sur paroi de cuve/réacteur. Il est proposé suivant 5 types de connexions : à souder, à clamp, à visser, sur raccord Ingold ou varivent. Les 2 orifices entrée-sortie du corps de vanne permettent le prélèvement, le nettoyage et la stérilisation en place dusystème complet.

La tête de vanne : c'est la partie opérationnelle. Elle commande l'ouverture/fermeture de la vanne. Divers types d'asservissement sont proposés : des versions manuelles à molette ou levier et une version mixte manuelle et pneumatique permettant le pilotage par automate. Pression maximum d'utilisation suivant les modèles : 3, 6, 10 ou 12 bar.

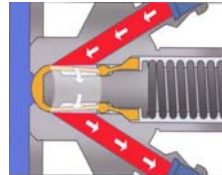
La membrane : elle coiffe l'arbre prolongeant la tête de vanne. Elle joue le double rôle d'obturation du point de prélèvement et de joint d'étanchéité entre le corps (en contact avec le produit) et la tête.

PRINCIPE de fonctionnement

Le système d'échantillonnage **KEOFITT** autorise une stérilisation en place complète de la vanne avant et/ou après chaque prélèvement .



Vanne ouverte : Prélèvement



Vanne fermée : nettoyage - Stérilisation

MATERIAUX

Les membranes en SILICONE, EPDM ou PTFE sont certifiées FDA.

Toutes les parties métalliques en contact avec le produit, soit les corps de vanne, sont en inox AISI 316L (DIN 1.4404)- Les certificats de réception 3.1 suivant EN10204 sont fournis à la livraison.

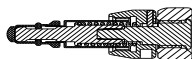
Les corps de vanne présentent une rugosité interne maîtrisée de 0.8 µm, 0.5 µm ou 0.2 µm. Ils sont entièrement usinés, sans soudures, et offrent un passage intégral entre le point de prélèvement et les orifices de sortie : ce design garantit une représentativité maximale sans zone de rétention.

PRELEVEMENTS ASEPTIQUES

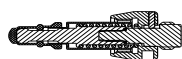
Raccordées au **Dispositif Aseptique** pour prélèvement en vase clos, les vannes **KEOFITT** assurent le prélèvement continu d'échantillons aseptiques représentatifs, quel que soit le nombre de prélèvements exigés par la procédure de contrôle.



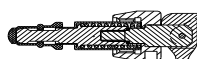
ASSERVISSEMENTS - têtes de vannes



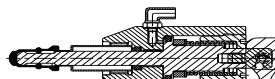
Type h
Manuelle, réglage débit à molette



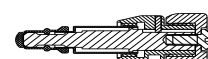
Type k
manuelle, réglage débit à molette de sécurité extractible



Type q
manuelle - ouverture/fermeture tout ou rien poignée extractible



Type n
mixte manuelle & pneumatique poignée extractible



type b
manuelle avec molette de blocage débit

DIMENSIONS & APPLICATIONS

Types de vannes	DI orifices de sortie	DI entrée Process	Rugosité interne (Ra)	Viscosité & Ø maxi particules	Nettoyage* & Stérilisation*	E H E D G	3 A	Applications	
C L A S S I C	M4	4 mm	5 mm	≤ 0.5 µm	0 a 100 cP / 1.5 mm	S I P	x	x	Eau, solutions médicales, bière filtrée, parfums, huile d'olive
	W9	9 mm	8 mm	≤ 0.5 µm	0 a 1000 cP / 3 mm		x	x	Bière, Lait, crèmes, lotions
	W15	15 mm	15 mm	≤ 0.8 µm	0 a 50.000 cP / 8 mm	+	x	x	Yogourt, miel, confitures, ketchup
	W25	25 mm	25 mm	≤ 0.8 µm	0 a 250.000 cP / 17 mm	C I P	x	x	Sirops, pulpes de fruits, beurre de cacahouète
	INGOLD	9.4 mm	7 mm	≤ 0.2 µm	0 à 800 cP / 1.2 mm		x	x	Prélèvements de divers liquides sur Bio-réacteurs
SIMPLEX	7 mm	8 mm	≤ 0.8 µm	0 a 1000 cP / 3 mm	CIP	x		Eau, lait, bière, huile d'olive, jus de fruit	
REFLEX	9 mm	8 mm	≤ 0.5 µm	0 à 1000 cP / 2 mm	SIP + CIP	x	x	Eau, solutions médicales, bière, huile d'olive, Lait, crèmes, lotions	
MICROPORT	Seringue hypodermique	8 mm	≤ 0.8 µm	0 à 50 cP / -	SIP alcool + CIP			Petits volumes par seringage	

* SIP : stérilisation en place (vapeur, alcool, autres...) - CIP : nettoyage en place