



PASSAGE DE FLUIDES



FIMIC SAS

4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ

Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76

Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

Fiche Technique

Systèmes de raclage
Raclage duplex
Racleur duplex aseptique

Séparation des produits



FIMIC METZ



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

Une vidange sécurisée des conduits grâce aux systèmes de raclage KIESELMANN

Rapide, simple, entièrement sûr et économique. Telles sont les exigences lorsqu'il s'agit de vider les conduits. Cet aspect est important notamment lorsque de petits lots doivent être séparés dans le même tuyau ou que des produits onéreux doivent être extraits en subissant le moins de pertes possible avant le nettoyage, notamment lorsque le liquide transporté ne peut pas s'écouler de lui-même du conduit à nettoyer. Et la vidange complète est particulièrement importante lorsque le processus de nettoyage doit être le moins polluant possible.

Économisez du temps et de l'argent à court terme en intégrant la technique de raclage KIESELMANN dans votre production. Cette technologie garantit une vidange presque sans perte des conduits. Vous réduisez vos coûts dans les domaines du nettoyage, de l'évacuation des eaux, de l'énergie, mais surtout, votre utilisation des matières premières sera plus efficace.



Technique de raclage KIESELMANN dans une production

Les options de technique de raclage KIESELMANN

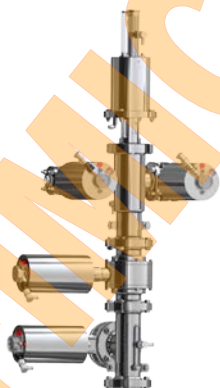
- ▶ Intégration simple dans les installations de production existantes
- ▶ Des systèmes d'amortissement pour une introduction progressive du racleur dans les stations
- ▶ Un guidage de flux dans les stations optimisés pour le nettoyage
- ▶ Une localisation simple dans le conduit du produit grâce à des aimants intégrés dans les racleurs
- ▶ Récupération du racleur avec le produit/l'eau/l'air
- ▶ Disponible dans une version hygiénique ou aseptique
- ▶ Respect de l'environnement et économie des ressources
- ▶ Station d'émission et de réception fermée pour l'intégration dans les cycles de nettoyage, y compris la stérilisation à la vapeur

Représentation schématique Station d'émission et de réception du raclage duplex aseptique

- A** CIP/Introduction/écoulement de l'eau
- B** Conduit du produit
- C** Air d'entraînement (raccord d'air stérile)
- D** Position raclage dans la station d'émission
- E** Position raclage dans la station de réception



Station d'émission du raclage
(version hygiénique)



Station de réception du raclage
(version hygiénique)

- Intégration simple dans les installations de production existantes
- Station d'émission et de réception fermée pour l'intégration dans les cycles de nettoyage
- «Parquage» progressif du racleur lors de l'introduction dans les stations grâce à des systèmes d'amortissement
- Un guidage de flux dans les stations optimisés pour le nettoyage
- Capteurs de racleur en fin de course ou sur le conduit
- Récupération du racleur avec le produit/l'eau/l'air
- Peut être rééquipé à tout moment en utilisant les composants d'automatisation de KIESELMANN



Station d'émission de
raclage aseptique



Station de réception de
raclage aseptique

- Construction et version strictes selon le standard aseptique
- Séparation hermétique entre espace du produit/atmosphère par la technologie de membrane GEMBRA dans les stations
- Technologie de membrane PTFE progressive
- Matériaux de raclage et d'isolation généralement conformes FDA ou homologués FDA
- Fabrication individuelle selon vos besoins ou vos exigences techniques
- Meilleure solution en termes d'économie car aucune vapeur n'est requise pour le verrou stérile

Séparation fiable des produits grâce à la technique de raclage duplex

La pièce maîtresse des systèmes de raclage KIESELMANN est le racleur KIESELMANN breveté. Construit sur une base de double tête, il est peut être intégré dans le conduit vers l'avant comme vers l'arrière. Grâce à ses aimants permanents dans le noyau, la position du racleur duplex peut être surveillée sans problème dans les composants de l'installation à l'aide de la technique de capteurs. La construction à double bille donne une forme géométrique optimale qui lui permet d'être mobile sans effort sur les coudes 90° DIN et sur les pièces en T.

Résultat: une séparation des produits fiable et un nettoyage de haute qualité.

Grâce à ces caractéristiques de performance, notamment avec son design hygiénique, le racleur duplex est prédestiné à une utilisation dans l'industrie alimentaire et des boissons. En outre, il contribue de manière décisive à la réduction de la durée de nettoyage et de l'utilisation d'agents de nettoyage et donc à la diminution des coûts et de la pollution de l'environnement.

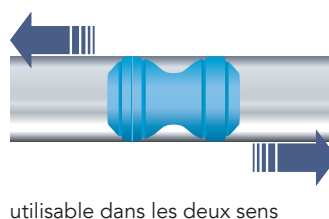
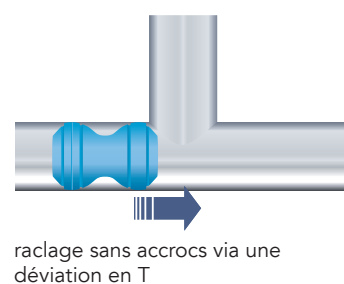
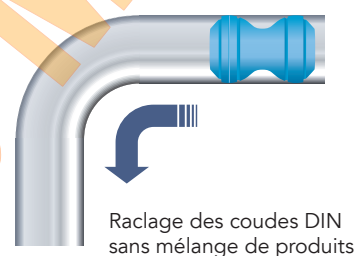
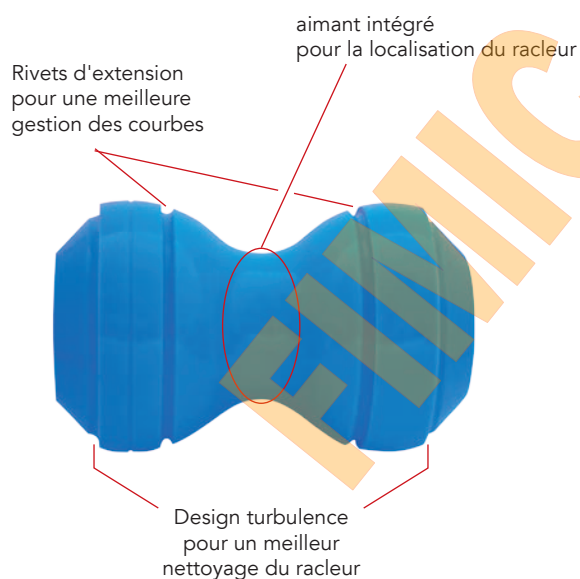
Les racleurs duplex aseptiques coulés dans une pièce sont mis à disposition pour les exigences de production les plus élevées.



Racleur duplex aseptique

(également pour les stations hygiéniques)

- ▶ Nos racleurs duplex aseptiques sont coulés en élastomère comme corps plein sans soudure dans une version massive.
- ▶ Les aimants encapsulés VA pour la détection de l'extérieur à l'aide de capteurs inductifs magnétiques sont intégrés en série dans tous les racleurs.
- ▶ Toutes les versions et tous les matériaux sont livrés avec la conformité FDA / l'homologation FDA.
- ▶ En plus du racleur duplex aseptique KIESELMANN adaptés pour les exigences les plus élevées, d'autres versions et matériaux sont également disponibles pour presque toutes les utilisations dans le domaine alimentaire, des boissons, cosmétique, pharmaceutique et chimique.



DONNÉES TECHNIQUES	Hygiène	Aseptique
Tailles de construction:	DN 25 – 100, 1" – 4"	DN 40 – 100
Matériaux racleur:	EPDM (FDA), silicone (FDA), Viton	Silicone (FDA) avec test de migration
Matériaux stations:	1.4404 / AISI 316L	1.4404 / AISI 316L
Niveau de pression:	PN 10-16 selon la largeur nominale	PN 6

Automatisation des installations de raclage

Du point de vue des tendances croissantes d'automatisation dans le secteur de la technique de production moderne, les installations de raclage KIESELMANN sont bien sûr également adaptées à un fonctionnement entièrement automatique. En tant qu'élément ajouté dans l'installation et qui en assure la commande, les installations de raclage duplex réalisent leurs tâches sereinement et de manière fiable. Le fait d'être intégrés dans une commande associée ou entraînés dans une commande autonome ne joue ici aucun rôle.

En plus de la construction de commande conventionnelle, KIESELMANN propose également la possibilité d'intégrer les installations de raclage duplex dans des systèmes de bus de terrain modernes. Pour cela, KIESELMANN dispose d'une tête de commande KI-TOP électronique spécialement développée pour les vannes. Cette tête de commande apporte l'ingéniosité à l'automatisation décentralisée directement sur place dans les processus de raclage duplex.

Réduction considérable du travail de câblage, minimisation des temps d'installation, simplification de la mise en service, possibilités complètes et simples de diagnostiquer les erreurs, mais aussi et surtout une meilleure sécurité des installations et jusqu'à 30% de réduction des coûts pour les commandes, tout ceci est réalisable grâce à la technique d'automatisation de KIESELMANN.



Station d'émission de raclage entièrement automatisée



Station de réception de raclage entièrement automatisée

Composants d'automatisation KIESELMANN



Tête de commande KI-TOP KIESELMANN avec commande SPS ou ASI-Bus

KIESELMANN Technique d'automatisation

- ▶ Des stations de réglage duplex et des commandes d'une seule main
- ▶ Capteur de localisation du racleur
- ▶ Construction variable des armatures standards KIESELMANN
- ▶ Commande de vanne avec une liaison moderne SPS ou ASI-Bus
- ▶ Entraînement rotatif par pneumatique avec une garantie 5 ans



Vanne monosiège décapable doublement étanche