

# Solutions pour l'industrie



*Fluides thermiques, filtration et produits de nettoyage*

---

# Raccords tournants & Accessoires



## Raccords tournants pour eau et air (3/8" to 6")

Les raccords rotatifs sont dotés d'un joint équilibré et d'un ensemble de joints en carbone et carbure de tungstène qui rendent les raccords plus robuste et capable de fonctionner plus longtemps que les autres conceptions à roulement à billes. Les raccords rotatifs sont supportés par deux roulements antifriction largement espacés, capables de fonctionner à sec par intermittence, et les ressorts de charge du joint équilibré sont situés à l'extérieur de la zone d'écoulement pour minimiser le risque d'encrassement. Les raccords rotatifs de ce type sont classés jusqu'à 260°C, 12 barg et 3 500 RPM.



## Raccords tournants pour vapeur et huile thermique (3/4" to 12")

Les raccords rotatifs pour vapeur et huile thermique sont disponibles dans de nombreuses configurations. Ces raccords comprennent deux paliers internes en carbone-graphite qui permettent l'auto-alignement et une durée de fonctionnement prolongée. Ces raccords rotatifs sont disponibles dans les tailles de 3/4" à 3" et sont testés jusqu'à 340°C, 20 barg et 550 RPM.



## Raccords tournants pour refroidissement, eau, air, et huile hydraulique

Les raccords tournants pour refroidissement, eau, air et huile hydraulique sont des raccords rotatifs de haute performance et de haute précision généralement appliqués aux broches des machines à commande numérique, au perçage des canons, au fraisage et à d'autres machines. Ces raccords sont conçus pour des vitesses allant jusqu'à 50 000 tr/min et des pressions allant jusqu'à 250 barg dans des tailles allant de 1/4" (M10) à 5/8" (M16).



## Raccords rotatifs sur mesure

Même avec des milliers de configurations de raccords rotatifs, de nombreux procédés nécessitent des matériaux, des températures, des pressions ou des vitesses qui dépassent les capacités typiques des raccords rotatifs. Les raccords rotatifs personnalisés sont conçus pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Le matériau, le joint et le type de roulement du raccord rotatif personnalisé sont basés sur les exigences de l'application.

---

## Flexibles

Le flexible est spécialement conçu pour être utilisé comme raccord d'entrée et de sortie sur les raccords rotatifs Kadant Johnson. Il est utilisé pour éviter que les contraintes des tuyaux ne créent des tensions sur le raccord rotatif et améliore la flexibilité intégrée de ce dernier. Disponible dans les tailles de 1/4" à 8" avec des raccords filetés ou à brides.



---

## Coudes siphons et tuyaux d'alimentation

Les coudes syphon sont utilisés avec les raccords de vapeur rotatifs pour éliminer le condensat du rouleau. Les coudes syphon sont dotés d'une conception unique sans goupille qui offre de meilleures performances, une fiabilité accrue et une installation facile. Le coude et le tuyau d'alimentation sont tous deux fabriqués en acier inoxydable et autres matériaux résistants à la corrosion.



---

## Voyants de passage

Les voyants de passage sont conçus pour permettre l'observation visuelle des flux de liquides et de gaz non dangereux. Ces indicateurs de canalisation sont disponibles avec des corps en fonte ductile dans les tailles 3/8" à 4" avec des raccords filetés ou à bride. Toutes les fenêtres en verre sont en verre borosilicate. Les indicateurs de débit à vue peuvent être fournis avec des revêtements spéciaux en mica de type transparent pour assurer une protection supplémentaire contre l'érosion du verre.



---

## Casse vide

Les casse-vides constituent un moyen simple et fiable de supprimer le vide indésirable qui peut se développer dans une cuve fermée ou une canalisation. Ils peuvent être utilisés pour empêcher la contamination de refluer dans les systèmes de traitement des fluides et pour protéger les équipements contre l'effondrement ou l'implosion. La taille des casse-vides varie de 3/8" à 1 1/2". Ils sont disponibles en acier inoxydable et en laiton et ont des valeurs nominales allant jusqu'à 20 barg et 185°C.



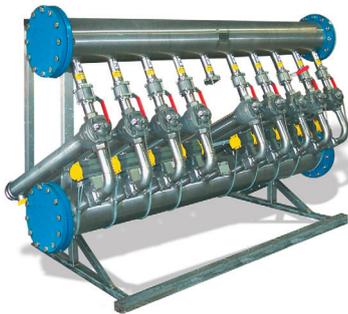
---

# Filtration, nettoyage et nettoyage de rouleaux



## Filtres en ligne

La conception simple du filtre permet un entretien rapide et efficace des tamis. Les filtres en ligne peuvent être fournis en disposition simple ou double. Les filtres en ligne simples sont généralement utilisés dans les applications où le débit peut être interrompu ou lorsque le filtre peut être contourné pour l'entretien de l'élément filtrant. Les filtres doubles sont généralement utilisés lorsqu'une filtration continue est requise. Les filtres en ligne sont disponibles dans des tailles allant de 3/4" à 2 1/2" avec des capacités de débit allant jusqu'à 6 800 m<sup>3</sup>/h.



## Systèmes de filtration liquide

Les systèmes de filtration de liquides sont utilisés dans une variété d'applications qui traitent ou utilisent des fluides. Les systèmes de filtration à barils multiples peuvent utiliser des sources internes ou externes de fluides de rétro-lavage pour éliminer les contaminants du processus avec des capacités de débit allant jusqu'à 1 350 m<sup>3</sup>/h. Le filtre multiple ErGoTM a une conception unique qui permet un retrait ergonomique et simple de l'élément pour une meilleure sécurité et une plus grande facilité d'entretien.



## RotoFlex™ filtre de récupération

Le filtre de récupération des ressources RotoFlex est utilisée pour séparer et récupérer de manière efficace et efficiente les fluides et/ou les solides de traitement. Il utilise une méthode unique de nettoyage du média pour maintenir le média filtrant ouvert en chassant continuellement les contaminants de la surface. La crépine de récupération des ressources RotoFlex est conçue pour être suspendue librement, sans support, ce qui maximise le débit et la durée de vie du média.



## Systèmes de nettoyage à l'eau à haute et basse pression

Les systèmes de nettoyage à l'eau Kadant sont conçus pour utiliser de l'eau à haute pression et/ou à basse pression pour éliminer les contaminants des bandes et rouleaux en mouvement. Les systèmes de nettoyage peuvent également intégrer des systèmes d'élimination de l'eau et des contaminants, en utilisant le vide.

---

## Buses

Une grande variété de buses est disponible pour diverses applications industrielles. Il s'agit de buses à jet en éventail et à jet en aiguille construites en acier inoxydable, en laiton et autres matériaux résistants à la corrosion, avec des raccords standard et personnalisés. Chaque buse est testée individuellement pour vérifier l'intégrité du modèle.



---

## Lames de nettoyage de rouleaux

Les lames de nettoyage de rouleaux sont utilisées dans une grande variété d'industries et d'applications, notamment dans les secteurs du papier, de la transformation, du carton, de l'impression, de la sidérurgie et de l'agroalimentaire, entre autres. Kadant propose plus de 60 matériaux de lame, dont le poly UHMW, la fibre de verre, le carbone et le métal. L'épaisseur, le biseau et d'autres caractéristiques de la lame sont conçus sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de l'application.



---

## Portes-lames et accessoires

Les porte-lames se caractérisent par un changement de lame rapide et facile, un réglage précis et des modèles flexibles qui offrent un auto-ajustement et un chargement uniforme. Les porte-lames sont disponibles en acier, en acier inoxydable et en matériaux composites légers.



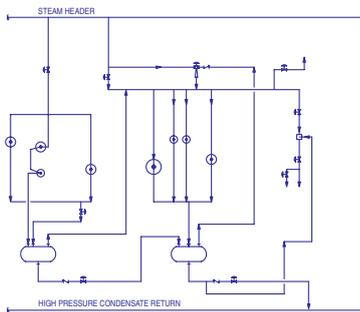
---

## système de nettoyage de rouleaux

Les systèmes de nettoyage de rouleaux Kadant constituent une technologie compacte et unique qui offre des résultats de nettoyage améliorés pour un temps de fonctionnement accru et des coûts de maintenance réduits dans une variété d'applications industrielles de nettoyage de rouleaux et de courroies, notamment le grattage de tambours, le traitement des fibres, la filtration et le traitement des métaux. Les systèmes de nettoyage de rouleaux permettent un réglage précis de la charge des lames et un changement rapide de celles-ci.



# Manipulation et distribution de la vapeur



## système vapeur industriel

Les systèmes vapeur Kadant contrôlent la pression différentielle de la vapeur et la vapeur de balayage à travers chaque rouleau pour obtenir le meilleur transfert de chaleur possible et une uniformité de température, avec une efficacité accrue et une maintenance réduite. La conception du système de vapeur est liée à la performance de tous les composants du système, y compris les raccords rotatifs, les siphons et les thermocompresseurs.



## Pompes à condensats Liqui-Mover®

La pompe Liqui-Mover est un moyen efficace et économe en énergie de pomper ou de soulever des liquides. Elle est disponible avec une commande de niveau sans flotteur pour des capacités allant jusqu'à 40 m<sup>3</sup>/h ou avec une commande de niveau à flotteur non électrique pour des capacités allant jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h. Grâce à leur conception simple et à leurs dimensions compactes, les pompes Liqui-Mover sont faciles à intégrer dans les systèmes nouveaux et existants, faciles à installer et parfaitement adaptées au pompage de liquides dans une variété de zones, y compris les zones dangereuses, humides et à usage général. Les modèles sont disponibles en tant que pompe seule, ou en tant qu'unité emballée sur skid qui inclut un réservoir.



## Remplacement de contrôles de niveau

Les contrôles de niveau de remplacement constituent une solution fiable et rentable pour les pompes à pression et les pièges de pompage nécessitant peu d'entretien. Les commandes de niveau de remplacement sont conçues pour être adaptées aux marques de pompes à flotteur. Le mécanisme à flotteur est doté d'une bride de montage qui intègre un double ressort à spirale ouverte, un flotteur renforcé et des composants en acier inoxydable à haut rendement. Le mécanisme sans flotteur est doté d'une bride de montage boulonnée qui comprend un contrôle de niveau à deux sondes, une vanne motorisée à trois voies montée à l'extérieur et un ensemble de contrôle classé NEMA.



## Séparateurs Air/Vapeur

Les séparateurs d'air et de vapeur utilisent l'expansion, le changement de direction et la filtration pour éliminer efficacement jusqu'à 99 % des précipités dans les systèmes d'air comprimé et de vapeur. Leur taille varie de 3/8" à 4". Le boîtier est en fonte ductile et est disponible avec des raccords filetés ou à brides avec des pressions nominales allant jusqu'à 15 barg.

---

## Réchauffeur à injection directe de vapeur

Un réchauffeur à injection directe de vapeur chauffe l'eau et d'autres fluides en injectant de la vapeur directement dans le fluide. Le réchauffeur à injection directe est le plus approprié lorsque divers volumes de liquides chauds à des températures précises sont nécessaires. Les réchauffeurs à injection directe de vapeur peuvent être utilisés dans des opérations telles que la cuisson de l'amidon, le chauffage de la liqueur, le remplissage des pulpeurs, le chauffage des rouleaux de calandre, le traitement des eaux usées et la blanchisserie industrielle.



---

## Thermocompresseurs

Les thermocompresseurs à jet de vapeur sont conçus pour amplifier la vapeur à basse pression en mélangeant avec précision la vapeur à basse pression avec la vapeur à haute pression. Avec seulement trois composants de base : la buse, la section de mélange et le diffuseur, le thermocompresseur Kadant est simple mais très efficace sur le plan énergétique. Les thermocompresseurs sont utilisés dans les secteurs de la chimie, de la pétrochimie, de la pâte à papier, de l'alimentation, de l'énergie, de la sidérurgie et d'autres industries de transformation dans des applications telles que la filtration, la distillation, l'absorption, le mélange, l'emballage sous vide, la lyophilisation, le refroidissement rapide, la désaération et la déshydratation.



---

## Désurchauffeurs

Les désurchauffeurs sont conçus pour réduire la température de la vapeur surchauffée afin d'optimiser le transfert de chaleur et l'efficacité, et de réduire la dégradation des composants du système. Les désurchauffeurs Kadant sont conçus sur mesure pour chaque application et sont disponibles dans différents matériaux. La géométrie efficace permet une installation directe dans la conduite de vapeur avec des raccords à brides. Les applications typiques comprennent les pâtes et papiers, l'industrie alimentaire, le chauffage, la ventilation et la climatisation, et les services à bord des navires.



---

## Profilage Vapeur

Les systèmes Profiling Steam-Foil® et le profilage Narrow Web DeCurler® permettent l'ajout d'humidité et le contrôle de l'ondulation dans des applications telles que l'enduction, le laminage, l'impression et l'ondulation. La technologie de profilage à la vapeur de Kadant offre une méthode d'application de la vapeur sans contact, efficace et contrôlable. L'application de la vapeur.



# UNE ASSISTANCE LOCALE À L'ÉCHELLE MONDIALE

De nombreux fournisseurs ont pris un engagement envers le marché international. Mais peu ont poussé cet engagement aussi loin que Kadant. Pour garantir la disponibilité des produits là où ils sont nécessaires, les composants critiques et de grande valeur de Kadant sont fabriqués en Amérique du Nord, en Europe, en Amérique du Sud et en Asie.

Parce que des conseils avisés et un service rapide sont aussi importants que les produits, Kadant a des représentants agréés dans le monde entier. Ainsi, où que vous soyez, les produits, le service et l'assistance de Kadant sont à proximité.

## Sites de production



## Points de vente

### Benelux

Weesp  
Tel: +31 294 494200  
sales.benelux@kadant.com

### France

Vitry-le-Francois  
Tel: +33 326 74 80 80  
kadant.lamort@kadant.com

### Italy

Pero, Milano  
Tel: +39 02 3394091  
info-jf@johnson-fluiten.com

### Sweden, Norway, Denmark

Huskvarna, Sweden  
Tel: +46 36 136080  
info.nordic@kadant.com

### Czech Republic

Prague  
Tel: +420 605 116 512  
sales.prague@kadant.com

### Germany

Langenfeld (Rheinland)  
Tel: +49 2173 97490  
sales.langenfeld@kadant.com

### Poland

Poznan  
Tel: +48 601 702 639  
sales.poznan@kadant.com

### Turkey

Istanbul  
Tel: +90 546 652 32 68  
sales.istanbul@kadant.com

### Finland

Tampere  
Tel: +358 3 255 1111  
sales.tampere@kadant.com

### India

Coimbatore  
Tel: +91 422 2442692  
sales.coimbatore@kadant.com

### Spain

Sant Esteve de Sesrovires  
(Barcelona)  
Tel: +34 93 771 4410  
sales.spain@kadant.com

### United Kingdom

Bury, Lancashire  
Tel: +44 61 764 9111  
sales.bury@kadant.com