



KIESELMANN

Vannes à clapet simple et double siège



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP



LA CATÉGORIE REINE –

Le principe de la vanne à clapet double siége de KIESELMANN.

Sommaire

LES VANNES À SIÈGE – PRÉSENTATION 4 – 7

VANNES À CLAPET SIMPLE 8 – 17

Vannes de régulation, vannes de décharge,
vannes à course longue, clapet anti-retour

**VANNE ANTI MELANGE
VANNES À SIÈGE** 18 – 27

Vannes à clapet double siège,
insert borgne, système d'étanchéité *k-flex*,
vannes à siège simple à double joints

AUTOMATISATION ET MANIFOLDS 28 – 35

VANNES À SIÈGE KIESELMANN

Solides et adaptées

Contrôle total. Avec nos vannes exactement adaptées à vos process, vous choisissez la version à siège simple, avec ou sans double étanchéité, ou la version reine : la vanne à siège double KIESELMANN.

VANNES À CLAPET SIMPLE

Pour un blocage hygiénique des tuyauteries ramifiées.





VANNES À SIÈGE DOUBLE

Pour la séparation étanche au mélange de liquides variés dans les installations de traitement automatisées.

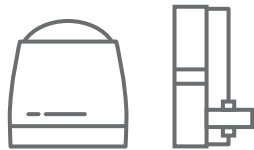
Système modulaire de vannes

La conception modulaire des vannes à siège KIESELMANN permet de nombreuses configurations personnalisées. Nous assemblons la forme du boîtier, le concept du siège et la technique de commande et d'actionneur en fonction de vos besoins.

La modularité pour la flexibilité.

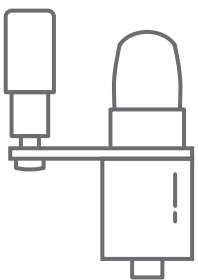
Les adaptations peuvent être faites rapidement et en toute sécurité. Avec les vannes à siège KIESELMANN, il est facile en quelques gestes, de passer à un actionneur plus puissant ou de changer d'actionneur.

Et nous proposons pour chacun de vos processus de nombreux matériaux pour joints d'étanchéité.

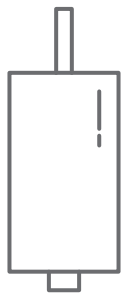


TÊTE DE COMMANDE KI-TOP
avec capotage en matière
plastique ou acier inoxydable

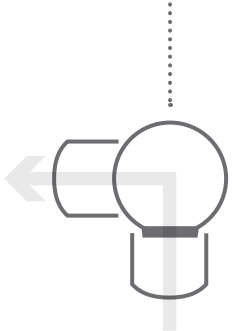
SUPPORT DE
DÉTECTEUR
pour signalement



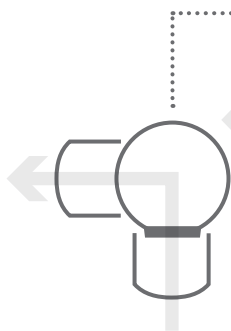
ACTIONNEUR
POIGNÉE



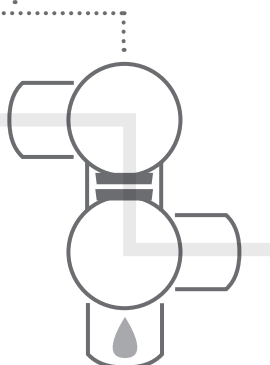
ACTIONNEUR
PNEUMATIQUE
avec indication de position
et support de détecteur



VANNE À CLAPET SIMPLE
Variété de types



VANNE À CLAPET SIMPLE
Variété de types



VANNE À SIÈGE DOUBLE
Garniture d'étanchéité double
avec cavité intermédiaire
d'échappement et protection
sécurisée contre les coups
de bélier

Vannes à clapet simple

La conception modulaire des vannes à clapet KIESELMANN offre des solutions de grande taille même pour les petits diamètres nominaux.



Vanne à clapet simple



Vanne de régulation



Vanne de décharge



Vanne à course longue



Vanne de commutation à deux voies et 3 et 4 voies



Vanne à clapet fond de cuve



Clapet anti-retour

Vannes à siège Anti mélange

Détection rapide et évacuation sûre des fuites.



Vanne à siège simple
à double joints



Vanne à clapet
double siège



Vanne de commutation
3/2 voies à double siège



Vanne à clapet double
siège raclable



Vanne de fond de
cuve à double siège



Insert borgne

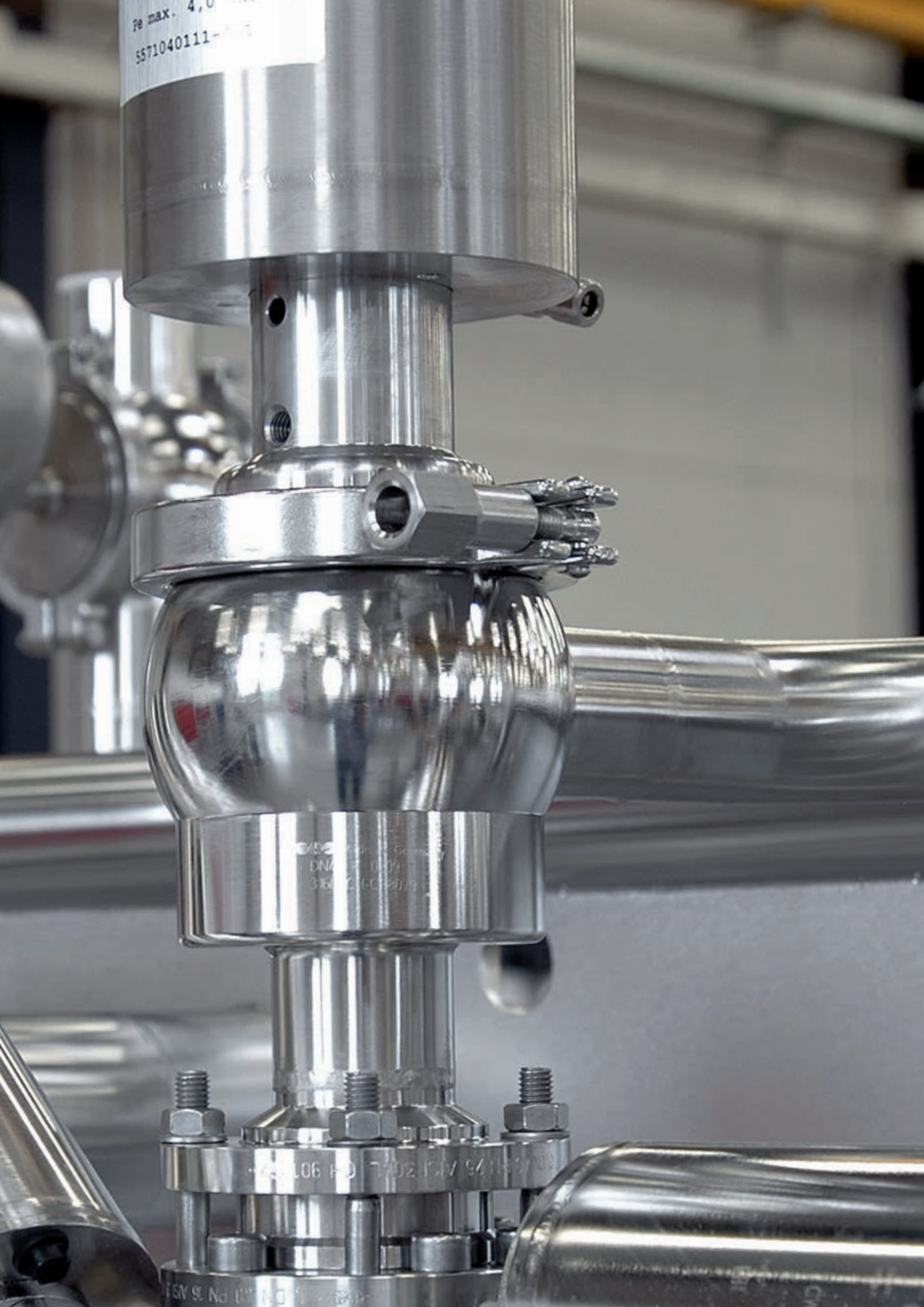
VANNES À CLAPET SIMPLE KIESELMANN

Simple siège pour tous les cas

Les vannes à clapet simple KIESELMANN sont optimales pour le blocage sûr et régulé et la commande de flux de process dans les installations.

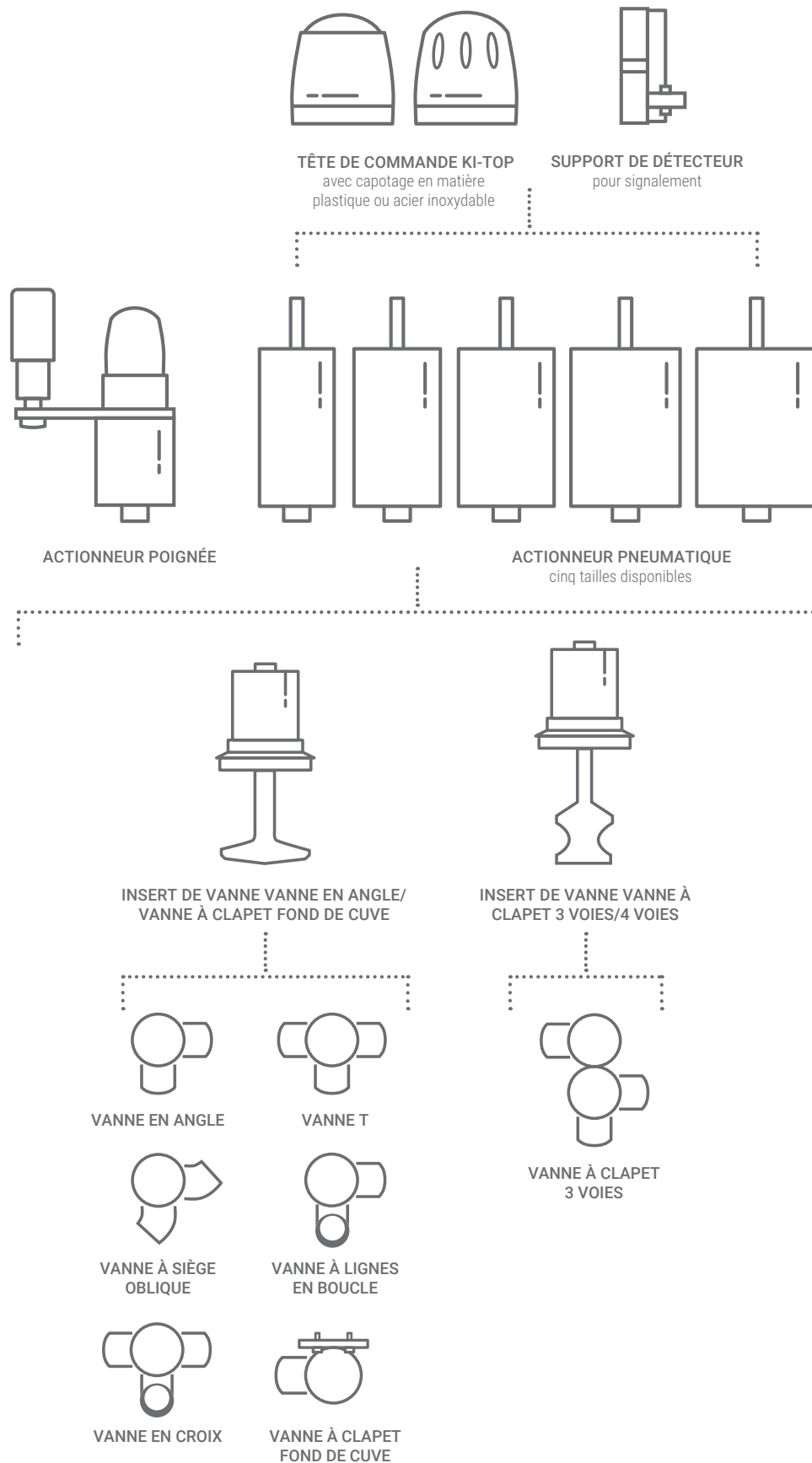


Fe max. 4,0
5571040111-...



LES VANNES À CLAPET SIMPLE KI-DS

À combiner selon vos besoin



LES VANNES À CLAPET SIMPLE KI-DS

Compact et flexibles

Le système modulaire et universel de vannes à clapet simple permet les combinaisons sur mesure.

Contactez-nous : Nous configurerons pour vous les vannes. Vous profitez ainsi aussi de la grande variété de mises à niveau.

La conception compacte et modulaire caractérise le catalogue des vannes KI-DS. Vous y trouverez des vannes à clapet simple double étanchéité, des vannes en angle, des vannes en T, des vannes à siège oblique, des vannes à lignes en boucle, des vannes en croix, des vannes à clapet 3 et 4 voies, et des vannes à clapet fond de cuve.

Actionneurs de levage universels avec rotation

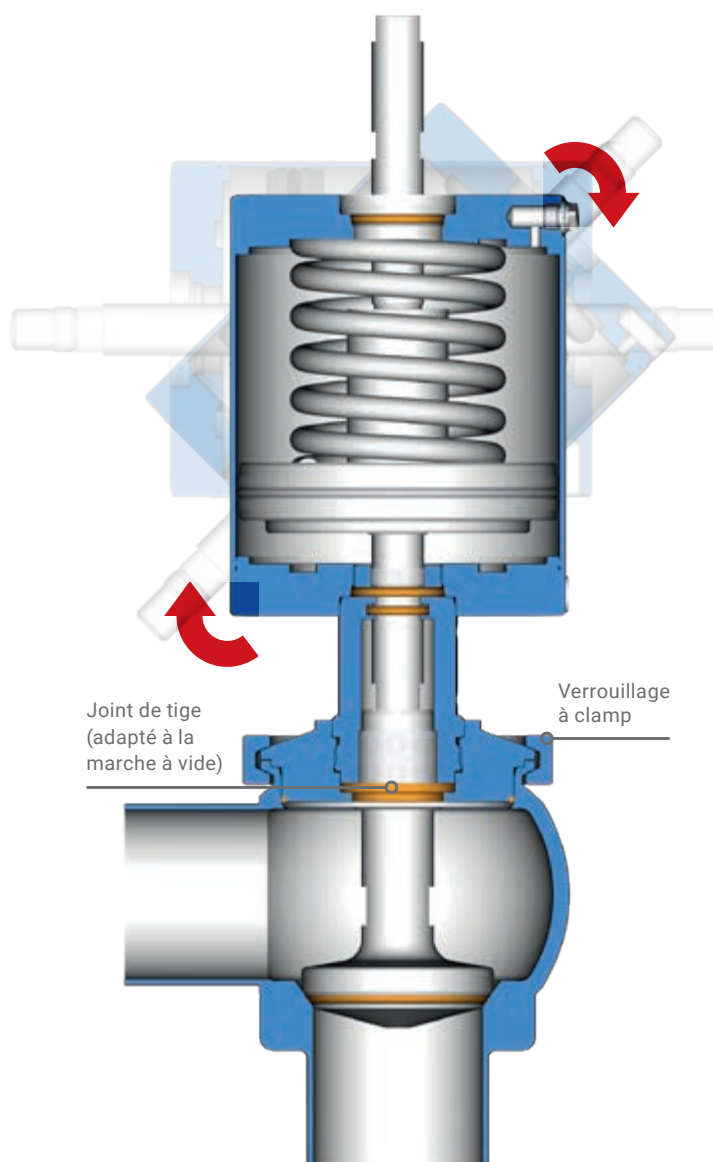
Restez flexible : Le système modulaire KIESELMANN vous propose l'actionneur adapté à chaque application. Si les conditions de vos processus changent, vous pouvez rapidement installer l'actionneur adapté. Simplement, sans adaptateur.

Autre avantage : Une simple rotation suffit à modifier la position initiale de nos actionneurs. De la version Ouverture avec air comprimé/Fermeture par ressort à la version Ouverture par ressort/ Fermeture avec air comprimé et inversement. Tous les actionneurs KIESELMANN ont la même hauteur.

DONNÉES TECHNIQUES	
Diamètres nominaux	DN 25 – 125/1" – 4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	HNBR (max. 120°C, SIP 30 min) EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) FKM (max. 100°C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm polissage électrochimique
Température en fonctionnement continu	max. 95°C
Air comprimé du circuit commande	5,5 – 8,0 bar

AVANTAGES

- > 5 Actionneurs adaptés à la puissance avec position initiale variable et 2 ans de garantie
- > Sécurité hygiénique grâce à la lanterne fermée avec vidange des fuites
- > Boîtier sans espace mort en design hygiénique
- > Système modulaire complet





VANNES DE RÉGULATION

Réguler sans exception

Les vannes de régulation KIESELMANN sont basées sur le système modulaire de la série des vannes à clapet simple. À l'intérieur d'un diamètre nominal défini, il est ainsi possible de réaliser des coefficients de débit, des types de garnitures d'étanchéité ainsi que des caractéristiques de régulation varié.



Vanne de régulation avec actionneur à membrane.

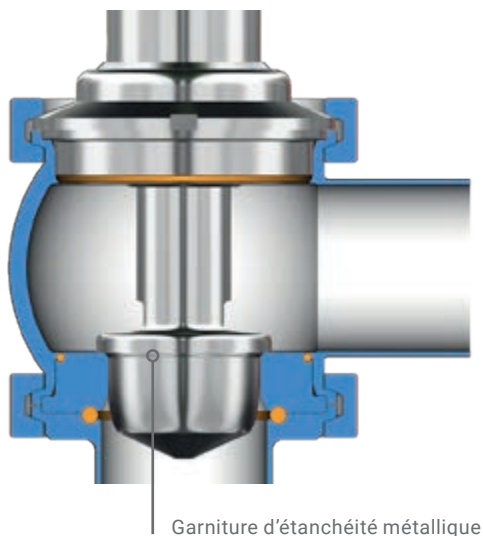
En standard, avec actionneur à piston alternatif.

Gestion précise des processus : Les vannes de régulation KIESELMANN sont disponibles en version 1, 2 et 3 niveaux et configurables en tant que vannes de mélange et vannes de distribution. Les vannes de régulation sont disponibles en version linéaire et à pourcentage égal.

Leur construction se base sur le concept hygiénique éprouvé des vannes KI-DS. De ce fait, elles sont particulièrement adaptées aux applications de productions sensibles de l'industrie de l'alimentaire et des boissons.

Flexibilité grâce au concept de siège interchangeable

La caractéristique principale de cette série de vannes est le concept de siège interchangeable hygiénique. Les vannes assurent une régulation linéaire ou à pourcentage égal. **Cônes et sièges** sont remplacés en quelques gestes. La garniture d'étanchéité peut être facilement changée de souple à métallique. Pour maximiser la flexibilité, nos vannes de régulation couvrent une plage de coefficients de débit de 0,2 à 160 m³/h pour une adaptation sans transformations fastidieuses.



AVANTAGES

- > Régulation linéaire ou à pourcentage égal
- > Concept flexible de clapet et de siège interchangeable
- > Cône flexible et concept de siège remplaçable
- > 3 versions d'actionneurs : Entraînement manuel, actionneur à piston (5 tailles), actionneur à membrane (4 tailles)

DONNÉES TECHNIQUES

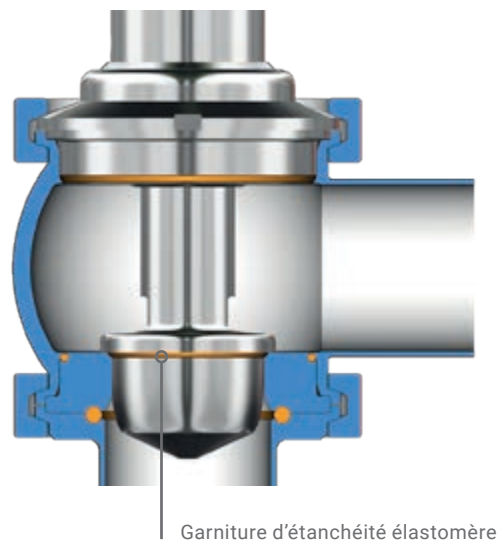
Diamètres nominaux	DN 20 – 125/1" – 4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	HNBR (max. 120°C, SIP 30 min) EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) FKM (max. 110°C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm polissage électrochimique
Pression nominale	PN 16
Températures autorisées Fluides Nettoyage (CIP) Stérilisation (SIP)	0°–100° C max. 100°C max. 140° C
Air comprimé du circuit commande	min. 5,5 bar
Actionneurs	Actionneur à membrane Actionneur à piston alternatif Actionneur manuel (Poignée)



LE SAVIEZ-VOUS ?

Toutes les fixations de nos vannes de régulation sont des raccords à clamp facilement démontables. Ainsi, les pièces peuvent être facilement remplacées.

Alexander Hauser,
Agent de maîtrise industriel
KIESELMANN





SOUPAPES KI-DS

Pression constante

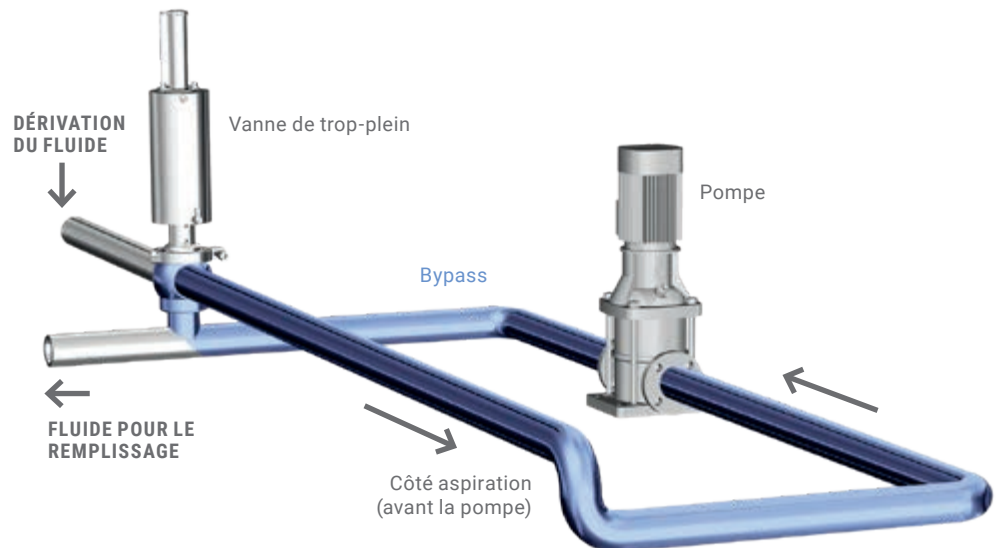
Les vannes over-flow assurent la décharge de pression dans les systèmes de tuyauterie. Au contraire des robinetteries de sécurité, elles servent d'armatures de processus à fonctionnement continu, par exemple comme vanne de bypass en aval des pompes volumétriques.



Variante de boîtier : Vanne équerre, vanne en T, vanne en croix, vanne à circulation en anneau

Fonction en cas de surpression

Si la pression de transport dépasse la valeur réglée, la vanne de trop-plein s'ouvre. Le bypass renvoie le fluide vers l'arrivée de la pompe, créant ainsi un circuit autonome jusqu'à ce que le problème à l'origine de la surpression soit résolu.



AVANTAGES

- > Montage facile du support de détecteur pour signalement (transformable)
- > 5 tailles d'actionneurs interchangeables
- > De série avec fonction de levage pneumatique
- > Pas de risque de blessure : toutes les pièces mobiles se trouvent à l'intérieur
- > En option : Actionneur purement pneumatique



Précision jusqu'à pleine course : Nos vannes de trop-plein assure la compensation des chambres à pression en cas de pression inadaptées. Le système envoie le fluide de façon contrôlée à l'air libre ou dans un système fermé. La géométrie de disque optimisée en débit assure un comportement d'ouverture et de fermeture précis ainsi qu'une grande capacité de débit.

La pression d'ouverture peut être ajustée et est sécurisée contre toute modification involontaire. L'élevateur pneumatique permet d'ouvrir complètement les vannes, par exemple pour un CIP (Cleaning-In-Place, nettoyage sur place).

Les actionneurs peuvent être équipés de support de détecteur ou automatisés avec un actionneur. Si la plage de réglage de l'actionneur ne suffit plus, vous pouvez tout simplement **changer** d'actionneur. Vous pouvez aussi en option choisir un actionneur purement pneumatique. Dans cette version, la pression de fermeture de la vanne de décharge est définie par la surpression de **l'actionneur double effet**. Le réglage de la pression de surpression ou de la pression de réponse s'effectue ensuite via un régulateur de pression de filtre externe.

DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	DN 25–100/1"–4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) HNBR (max. 120°C, SIP 30 min) FKM (max. 110°C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm, polissage électrochimique
Pression nominale	PN 16
Température en fonctionnement continu	max. 95°C
Pression de l'air de commande	5,5–8 bar
Actionneurs	Réarmement par ressort, réglable, porte-captur en option

VANNES À COURSE LONGUE

Modulaire avec course maximale

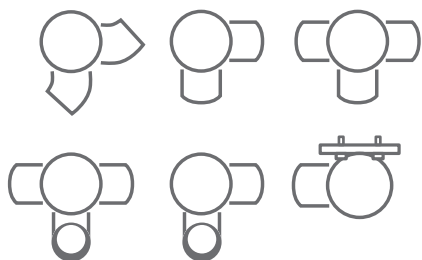
Vous voyez les choses en grand ? Choisissez donc directement la vanne à course longue KIESELMANN. Une vanne à laquelle nous tenons, car elle retient et laisse passer même les particules de grande taille.

Les vannes à clapet simple à course longue KIESELMANN sont disponibles dans tous les diamètres du commerce, de DN 25 à DN 100.

Les vannes modulaires avec course maximale, boîtier sans espace mort et actionneur sans entretien sont idéales pour les fluides contenant des morceaux ou particules de grande taille, par exemple les yaourts aux fruits.

DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	DN 25 – 100/1" – 4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) HNBR (max. 120°C, SIP 30 min) FKM (max. 110°C, SIP 30 min)
Pression nominale	PN 16
Température en fonctionnement continu	max. 95°C



Disponible dans les versions suivantes : Vanne à siège oblique, vanne équerre, vanne en T, vanne en croix, vanne à circulation en anneau, vanne de sortie de cuve



CLAPET ANTI-RETOUR

Toujours vers l'avant...

Les clapets anti-retour empêchent le fluide transporté de repartir en arrière dans les tuyauteries. Si le sens de l'écoulement change ou si le flux s'interrompt, le clapet se referme.

Les clapets anti-retour sont idéales pour empêcher que le fluide transporté ne reparte en arrière dans les tuyauteries.

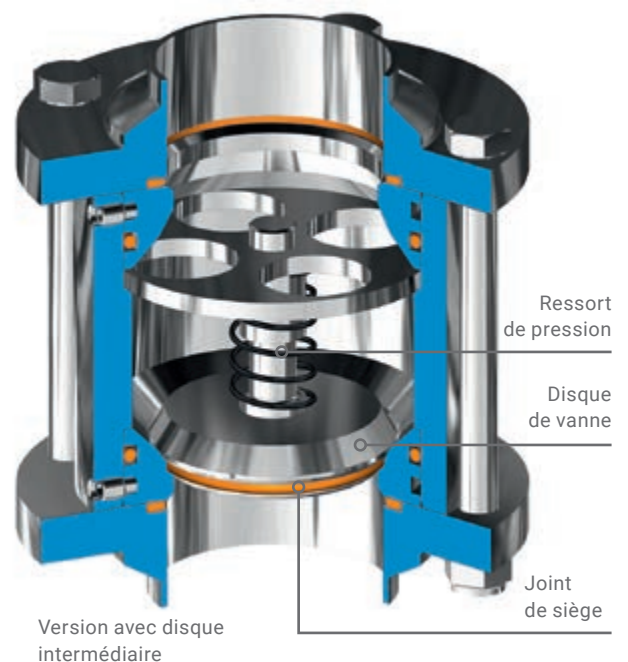
En tant que soupapes autonome, elles n'ont pas besoin de source d'énergie auxiliaire. Les clapets anti-retour ne permettent qu'un sens d'écoulement,

c'est-à-dire que le sens d'ouverture et le sens de fermeture sont prédéfinis.

Elles s'ouvrent de façon autonome dès que la pression d'accumulation côté entrée dépasse la force de compression du ressort et se referment automatiquement lorsque la pression chute ou si le flux change de sens d'écoulement. Ainsi, la conduite d'aspiration ne se vide pas après l'arrêt de la pompe. En état hors pression le disque de la vanne est appuyé contre le joint du siège par la précontrainte du ressort.

En raison de la précontrainte du ressort, les clapets anti-retour sont adaptées au montage horizontal et vertical.

DONNÉES TECHNIQUES	
Diamètres nominaux	DN 25-65/1"-2,5" (PN 16) DN 80-100/3"-4" (PN 10)
Matériaux	1.4307/304L 1.4404/AISI 316L
Surface	Ra ≤ 0,8 µm, polissage électrochimique
Joints	EPDM (max. 120°C, SIP 30 min) HNBR (max. 110°C, SIP 30 min) FKM (max. 95°C, SIP 30 min)
Température en fonctionnement continu	max. 95°C

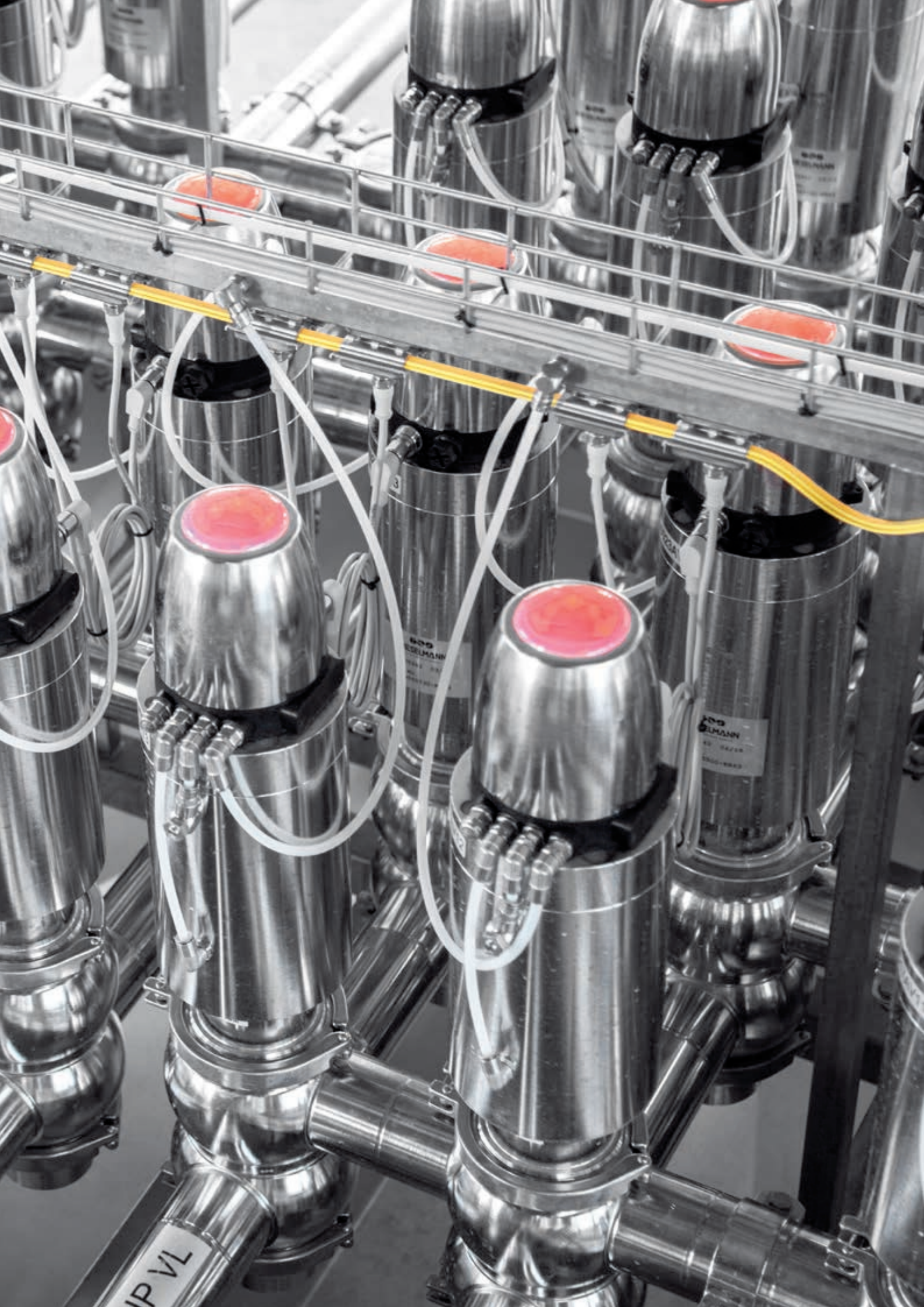


VANNES À CLAPET DOUBLE SIÈGE KIESELMANN

La catégorie reine

Les vannes à clapet double siège KIESELMANN sont idéales pour séparer en toute sécurité ce qui ne va pas ensemble.





IP VL

KOBELMANN

KOBELMANN

VANNES À CLAPET DOUBLE SIÈGE

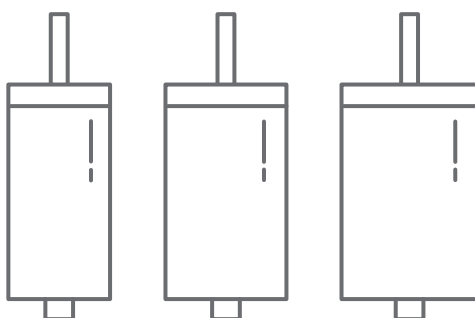
À combiner selon vos besoin



TÊTES DE COMMANDE KI-TOP
avec capotage en matière
plastique ou acier inoxydable



SUPPORT DE DÉTECTEUR
pour signalement



ACTIONNEUR PNEUMATIQUE
trois tailles disponibles



INSERT DE VANNE
VANNE À CLAPET DOUBLE SIÈGE



INSERT DE VANNE
VANNE DE COMMUTATION 3/2 VOIES
À DOUBLE SIÈGE



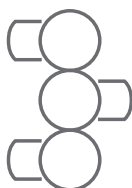
INSERT DE VANNE
VANNE DE DÉCHARGE À
DOUBLE SIÈGE



BOÎTIER DE VANNE
SS-S



BOÎTIER DE VANNE
S-S



VANNE DE COMMUTATION
3/2 VOIES
À DOUBLE SIÈGE
S-S-S



VANNE DE DÉCHARGE
À DOUBLE SIÈGE



BOÎTIER DE VANNE
S-SS



BOÎTIER DE VANNE
SS-SS

VANNES À CLAPET DOUBLE SIÈGE

Pour une séparation à sécurité maximale

Nos vannes à clapet double siège font partie des vannes étanches au mélange les plus modernes du marché.

Deux disques de vanne à commande indépendante avec sortie de fuite sans pression empêchent les fluides circulant des conduites différentes de se mélanger. Fermées, elles séparent les fluides par double étanchéité. Les infiltrations de produit des joints du disque sont ainsi exclues. Les fuites éventuelles, liées par exemple à des joints de disque endommagés, sont envoyées sans pression à l'air libre au travers de la fente et de la sortie de fuite, sans se mélanger à l'autre fluide.

Le nettoyage facile de la chambre de fuite se fait en soulevant le disque supérieur ou en abaissant le disque inférieur de la vanne.

Vous gardez le contrôle grâce aux options d'automatisation complètes : de l'affichage de position optique à la détection de la position des vannes par détecteurs de proximité et aux têtes de commande SPS, AS-i ou IO-Link avec signalement de position électronique intégré et affichage panoramique par LED. Nous proposons même un modèle Ex pour applications en atmosphères explosives (zones 1 et 21 ou 2 et 22).



FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Dans cette vidéo YouTube, nous vous expliquons la fonctionnalité complète des vannes à clapet double siège KIESELMANN. Cliquez ou scannez simplement le code QR.

DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	DN 25–200/1"–6"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	EPDM (max. 140 °C, SIP 30 min) HNBR (max. 100 °C, SIP 30 min) <i>k-flex</i> (max. 140 °C, SIP 30 min) FKM (max. 100 °C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm, polissage électrochimique
Pression de fonctionnement	max. 10 bar
Pression nominale	PN 16
Température en fonctionnement continu	max. 95°C
Air comprimé du circuit commande	min. 5,5 bar
Certification	3A Sanitary Standard

AVANTAGES

- > Séparation des produits sans risque de mélange
- > Boîtier en bloc d'acier inoxydable massif
- > Pour chaque application la vanne adaptée grâce à la construction modulaire
- > Construction hygiénique. Pas d'infiltrations de produit au travers des joints du disque.
- > Nombreuses possibilités d'automatisation
- > Changement des joints simple et rapide
- > Sécurité des processus et du produit
- > Matériau pour joints d'étanchéité universel *k-flex* à haute résistance aux fluides agressifs, plus d'infos à la page 26.
- > Commutation sans fuite

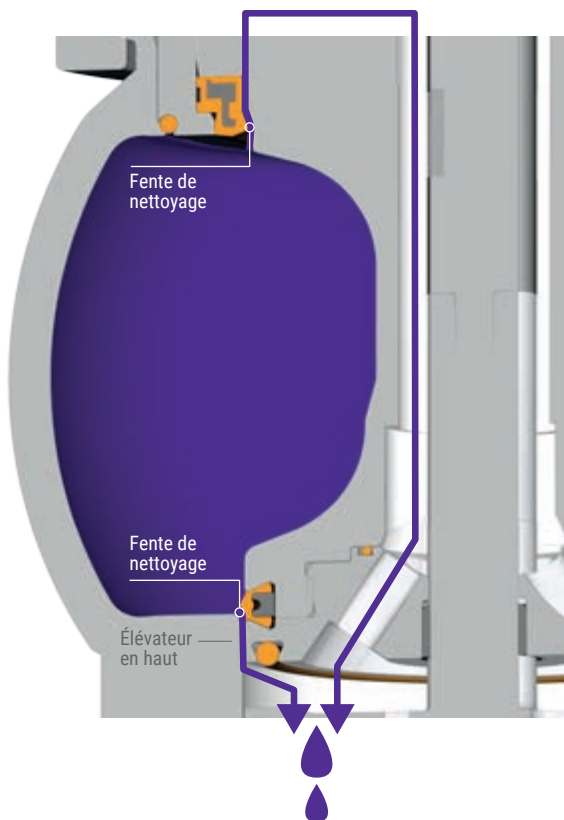
VANNES À CLAPET DOUBLE SIÈGE

Hygiène & Sécurité

Vanne fermée

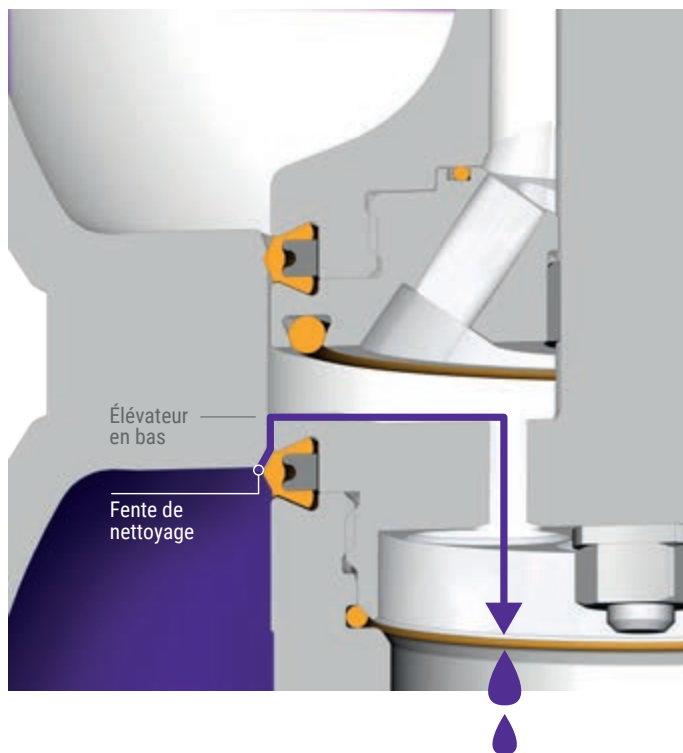
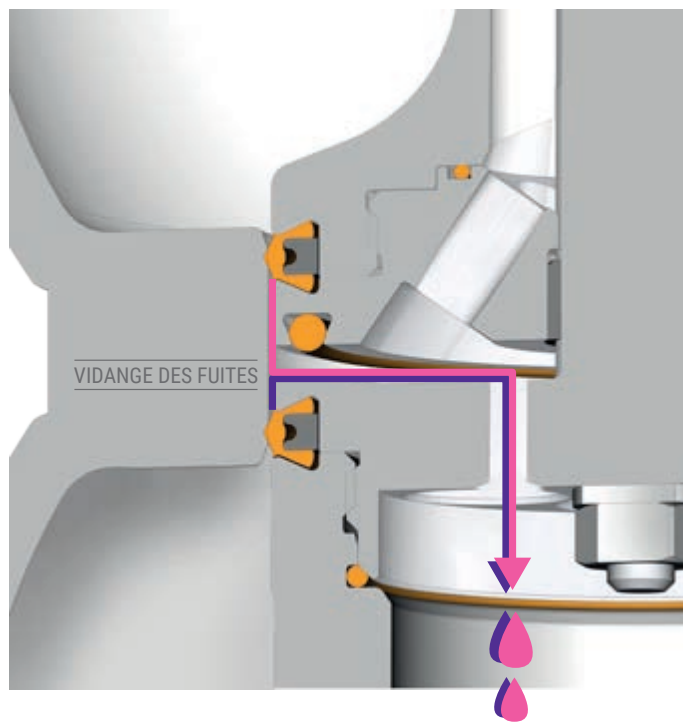
- > Séparation sûre du produit et du fluide de nettoyage (CIP)
- > Les fuites éventuelles sont évacuées vers l'extérieur sans pression par la cavité d'échappement
- > Position fermée protégée des coups de bélier

■ Produit
■ Fluide CIP



Ouverture du clapet haut de la vanne

- > Soulèvement du disque de vanne supérieur
- > Nettoyage et stérilisation du joint de la tige, de la tige du disque, de la lanterne, du disque de vanne avec joints du siège de vanne et de la cavité d'échappement avec écoulement
- > Fente de nettoyage définie de façon optimale



Ouverture du clapet bas de la vanne

- > Soulèvement du disque de vanne inférieur
- > Nettoyage et stérilisation du disque de la vanne avec joints, du siège de vanne et de la cavité d'échappement avec écoulement
- > Fente de nettoyage définie de façon optimale



Débit constant pour le fluide CIP à travers la fente métallique, indépendamment du comportement de gonflement ou vieillissement du joint (consommation définie).

VANNES À CLAPET DOUBLE SIÈGE

Tous les avantages d'un coup d'œil

Actionneur de levage

(fonctionnement garanti 2 ans)

- > Sans entretien
- > Assure l'ouverture et la fermeture sans fuites de la vanne, sans perte de produit ni risque pour l'hygiène au niveau de la sortie des fuites
- > Sécurité élevée contre les coups de bélier
- > Démontable

Lanterne fermée

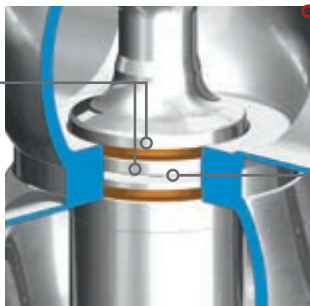
Maintenance aisée

Verrouillage à clamps pour le démontage de l'actionneur avec insert de vanne.

Boîtier dans espace mort

Pour un nettoyage sûr et un écoulement de fluide respectueux du produit.

Garniture d'étanchéité double



Orifice des fuites

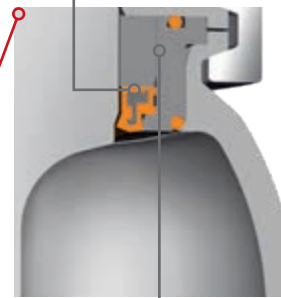
Vidange des fuites

Tête de commande modulaire

- > Détection et affichage de la position
- > Commande de vanne

Joint de tige à cœur métallique

Pour une étanchéisation statique et dynamique optimale grâce à la précontrainte.

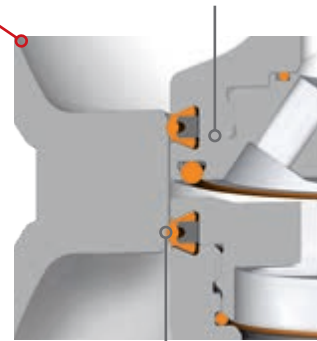


Disposition

sans espace mort de tous les éléments d'étanchéité grâce à la butée métallique.

Disque de vanne fendu

Tension sans torsion du joint du disque de vanne avec butée métallique. Préviens les infiltrations de produit au travers du joint du disque.



Forme de joint optimisée FEM

avec anneau de support métallique pour une fermeture sûre, sans friction et durable.

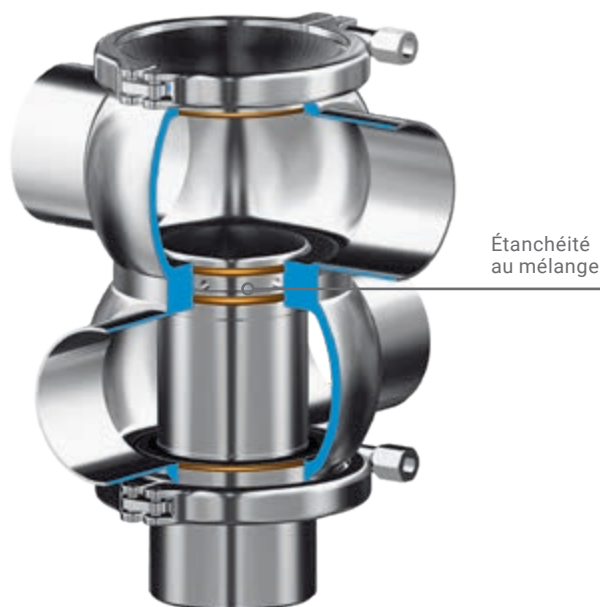


Croissance intégrée

Pensez à demain dès aujourd'hui. Avec les bouchons borgnes antifuite de KIESELMANN, vous misez sur la flexibilité maximale et l'évolution de votre production.

Les boîtiers de vanne avec inserts borgnes étanches au mélange sont montés comme substituts dans les manifolds. Lors de la planification, nous discutons des options d'extension et intégrons dans le système de conduites les inserts borgnes correspondants réalisés selon les critères de conception hygiéniques. Lors de l'extension ultérieure de l'installation de traitement, les bouchons borgnes sont facilement remplacés par les vannes à clapet double siège.

Desserrer le clamp du boîtier pour retirer l'insert borgne et monter l'insert de vanne. Terminé. **Pas de sciage, pas de soudure, pas de copeaux d'acier inoxydable** dans la tuyauterie et donc pas d'impuretés pouvant constituer un danger pour votre produit et votre installation.



DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	Pour boîtier de vannes à clapet double siège non cranté DN 25–200/1"–4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) HNBR (max. 100°C, SIP 30 min) FKM (max. 100°C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm, polissage électrochimique
Pression nominale	PN 16

AVANTAGES

- > Montage ultérieur simplifié de vannes dans un système matriciel
- > Extension de l'installation sans transformation du manifold
- > Pas de travaux de soudure ultérieurs fastidieux
- > Design hygiénique des garnitures d'étanchéité

MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ *K-FLEX*

Plus qu'un simple joint d'étanchéité



Les joints doivent assurer le fonctionnement sans perturbation des vannes et des raccords de tuyauterie. Ils sont les composants le plus sensibles. Pour cette raison, KIESELMANN a développé le matériau d'étanchéité *k-flex*.

k-flex est un matériau d'étanchéité particulièrement robuste et durable. Il est particulièrement résistant, même en contact **avec des fluides** agressifs. Les températures encore plus élevées, souvent appliquées dans le nettoyage CIP, ont peu d'effet sur le matériau. Quand il s'agit d'assurer la sécurité de la production et la longueur des intervalles de maintenance, le joint *k-flex* joue un rôle déterminant.

Le matériau d'étanchéité *k-flex* est **exclusivement disponible auprès de KIESELMANN**. Nos vannes à clapet double siège peuvent facilement être équipées avec le *k-flex*.



Remplacement rapide et simple des joints :
Géométrie de garniture optimisée pour minimiser le frottement et augmenter la durée de vie.

DONNÉES TECHNIQUES

Conformité	FDA 21 CFR 177.1550 USP Class VI Règ. (CE) N° 2023/2006 Règ. (CE) N° 10/2011 Directive 2002/72/CE
Température en fonctionnement continu	en relation avec un raccord vissé selon la norme DIN 11853 max. 90°C (produit)
Températures Processus CIP et SIP	CIP 85°C SIP 100°C (max. 30 min)



NOUS VOUS CONSEILLONS VOLONTIERS...

et configurons avec vous les vannes pour les optimiser à votre application.

Bernd Apel,
Conseil technique
KIESELMANN
apel@kieselmann.de

AVANTAGES

- > Résistance élevée aux fluides agressifs
- > Conforme FDA
- > Convient à une utilisation aseptique grâce à d'excellentes propriétés de nettoyage (antiadhésif)

VANNES À CLAPET A DOUBLE ÉTANCHÉITÉ

Doublee, la séparation est meilleure

Les vannes à clapet simple double étanchéité séparent les flux de produit de façon étanche au mélange aux niveau des croisements dans les systèmes de tuyauteries : avec entrée de nettoyage et sortie des fuites.

Le modèle de vanne à clapet simple étanche au mélange de KIESELMANN. Nos vannes à clapet simple à double étanchéité s'ouvrent et se ferment sans fuite.

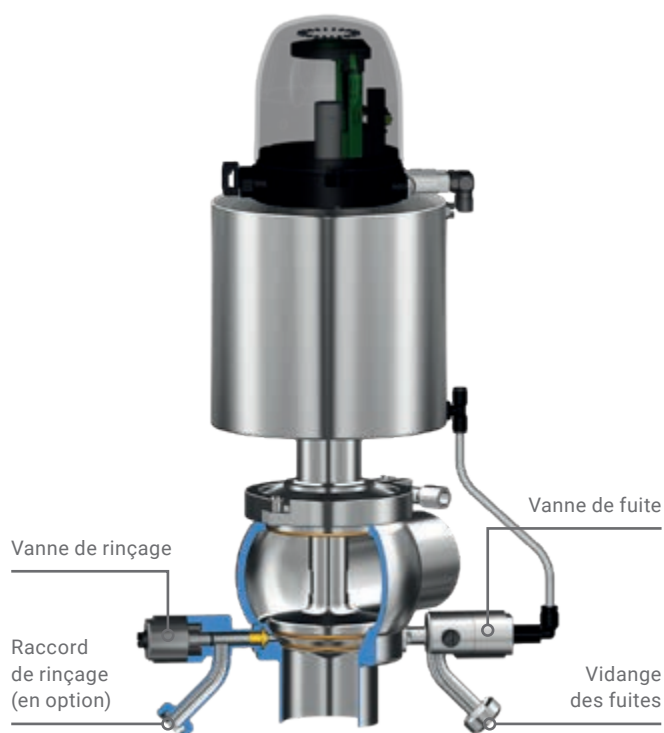
Nos boîtiers des vannes à clapet simple sont usinés en blocs d'acier massif. C'est pourquoi nos vannes à clapet simple à double étanchéité sont si solides.

L'ÉTANCHÉISATION

en position de blocage est statique. Les fuites liées à des joints de piston endommagés sont évacuées sans pression à l'air libre au travers de la sortie prévue de la vanne sortie de cuve.

LE NETTOYAGE

est effectué lorsque la vanne est ouverte. La vanne d'entrée permet de nettoyer ou de stériliser la cavité d'échappement lorsque la vanne à clapet est fermée entre les joints des pistons.



DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	DN 25-100/1"-4"
Matériaux en contact avec le produit	1.4404/AISI 316L
Joints	EPDM (max. 140°C, SIP 30 min) HNBR (max. 120°C, SIP 30 min) FKM (max. 100°C, SIP 30 min)
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0,8 µm, polissage électrochimique
Pression nominale	PN 16
Température en fonctionnement continu	max. 95°C
Air comprimé du circuit commande	min. 5,5 bar

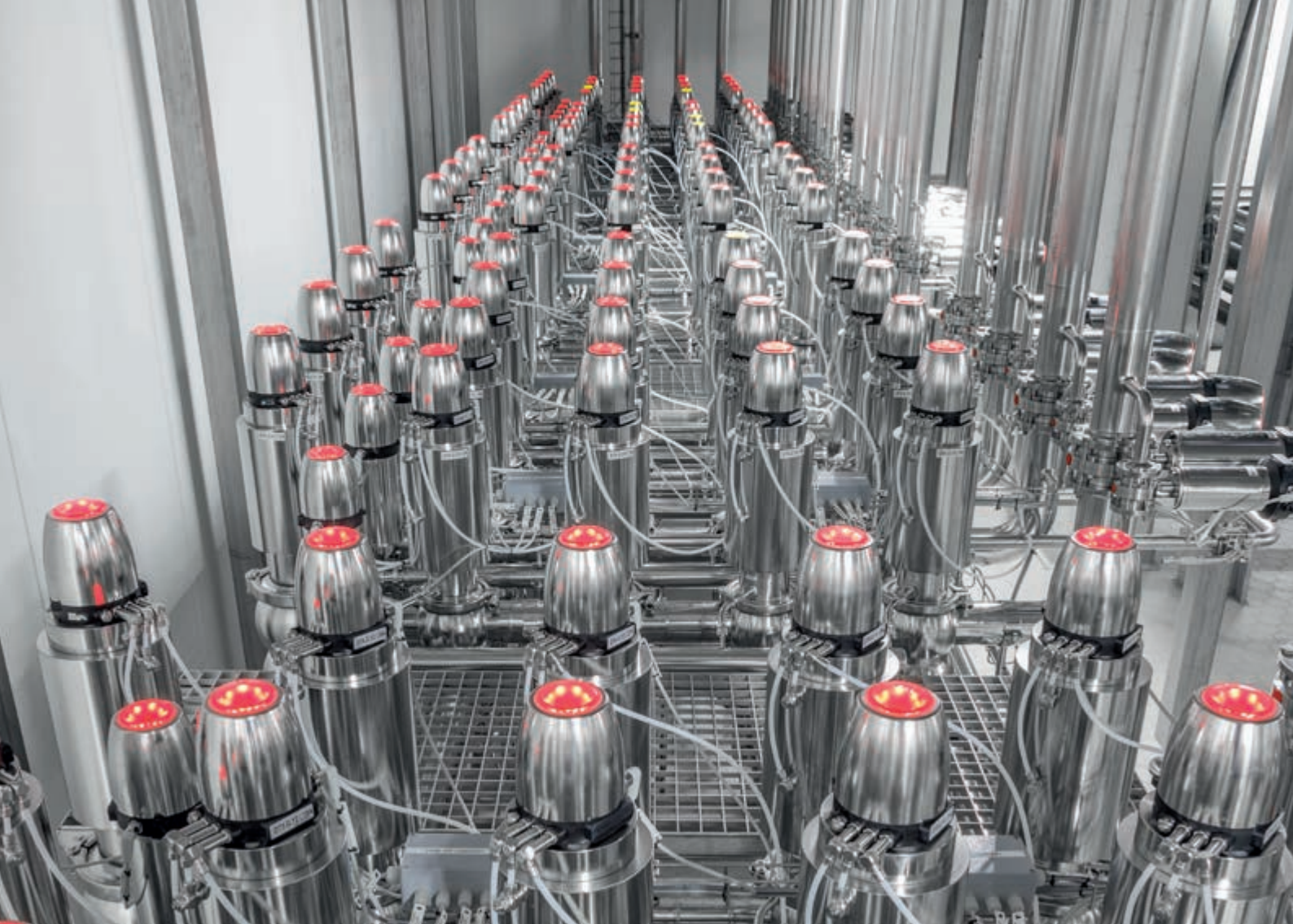


AUTOMATISATION ET MANIFOLDS KIESELMANN

Systeme et commande

Les manifolds KIESELMANN sont des systèmes de distribution idéaux pour les fluides dans les installations de traitement automatisées. La solution d'automatisation est adaptée à la taille et à au domaine d'application de vos processus.





TÊTES DE COMMANDE

Commande et contrôle

Les actionneurs numériques KIESELMANN « KI-TOP » permettent de commander et de signaler jusqu'à quatre positions de vanne.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Avec notre RGB-Top LED, vous pouvez définir au choix une couleur pour chaque position de la vanne.

*Julius Heim,
Gestion des produits
KIESELMANN*

Automatiser les vannes en toute simplicité.

La construction modulaire des vannes KIESELMANN permet l'équipement à tout moment d'un actionneur pneumatique avec tête de commande. De série, nos actionneurs sont équipés d'un indicateur de position mécanique et d'un support de détecteur.

Force et intelligence : Entraînement avec têtes de commande KI-TOP.

Nos têtes de commande comportent d'ores et déjà une électronique de commande et des vannes pilotes. Ils peuvent être raccordés au système Bus par divers systèmes, passage de câble ou connecteur M12 par exemple.

Les têtes de commande prennent en charge toutes les interfaces de communication du commerce : API, AS-i et IO-Link, par exemple. Le raccordement à l'alimentation en air comprimé se fait à l'aide de raccords rapides pour air comprimé sur la tête de commande.

Pour assurer un contrôle visuel optimal, un affichage panoramique à LED peut être enfilé sur la platine de commande.

Un plus de sécurité dans les zones Ex

Dans les sites de production de substances facilement inflammables et explosives comme les spiritueux, nos têtes de commande testées par le TÜV offrent une sécurité maximale. Deux modèles sont disponibles : pour zones 1 et 21 et zones 2 et 22. Elles satisfont les exigences de la directive 2014/34/CE.



Capotage transparent, résistant aux acides pour visualiser la position de la vanne

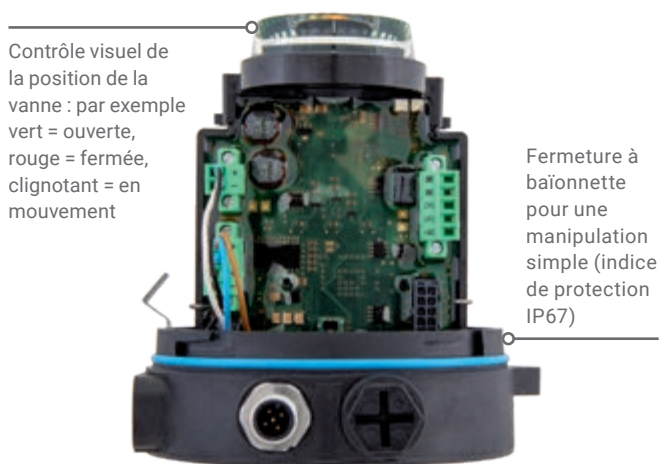


Capotage en acier inoxydable pour conditions de fonctionnement difficiles



DONNÉES TECHNIQUES BUS AS-I

Tension d'alimentation	30 V CC bloc d'alimentation AS-i
Classe de protection avec boîtier en acier inoxydable avec boîtier en plastique	IP 67 DIN EN 6052 DIN EN 61140 I DIN EN 61140 I
Puissance absorbée maximale	80 mA (30 V CC)
Température ambiante	-10 °C – 60 °C
Air comprimé du circuit commande	max. 6 bar



AVANTAGES

- > Détection de position précise, en option avec mode Apprentissage automatique
- > Commande et information pour jusqu'à 4 positions de vanne
- > Automatique
- > En option : Affichage panoramique par LED
- > En option : Sécurité augmentée grâce à la fonction arrêt d'urgence





Les manifolds à deux niveaux automatiques avec leurs vannes à clapet double siège étanches au mélange DN125/100 permettent d'activer dix cuves sur sept lignes de remplissage.



MANIFOLDS

Sur mesure

KIESELMANN conçoit et développe des manifolds parfaitement adaptés à vos processus. Même dans les espaces les plus étroits, nous pouvons réaliser vos des systèmes de contrôle de fluides automatiquement et sous une forme claire.

Les manifolds peuvent être commandés par des actionneurs pneumatiques et par des actionneurs.

Les têtes de commande KIESELMANN apportent une sécurité supplémentaire à votre commande de processus. Ils sont disponibles avec signalement de position électronique, affichage panoramique à LED et fonction d'arrêt d'urgence.



NOEUD DE VANNE XXL

Un superlatif vu du ciel. Dans cette vidéo, nous survolons le plus grand nœud de vannes KIESELMANN avec 371 vannes à double siège. Construit pour le groupe Edrington.



Passage d'une commande manuelle à une commande automatisée : Dans la cuve de filtration, les panneaux de commandes sont remplacés par des manifolds à double siège.

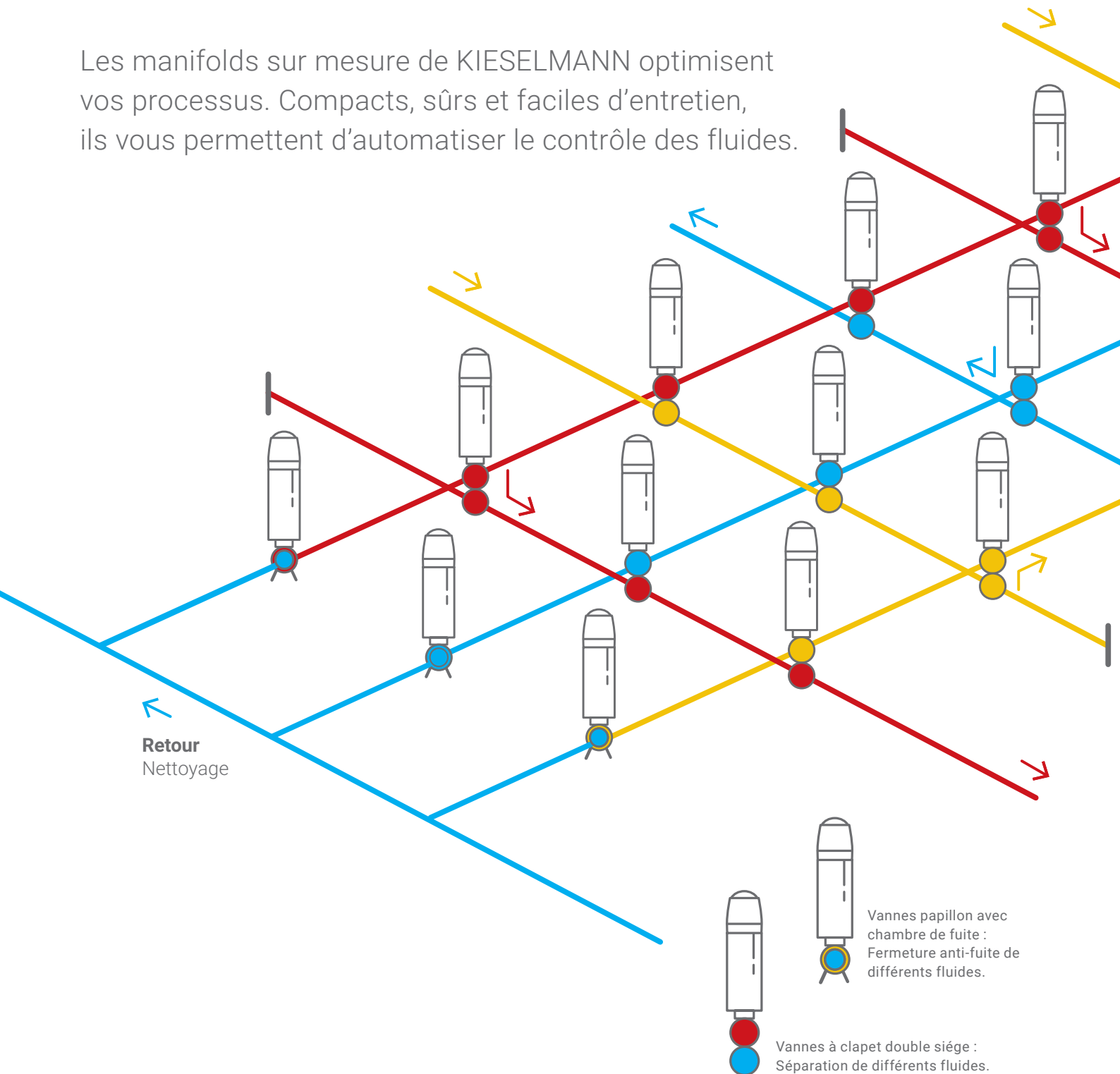


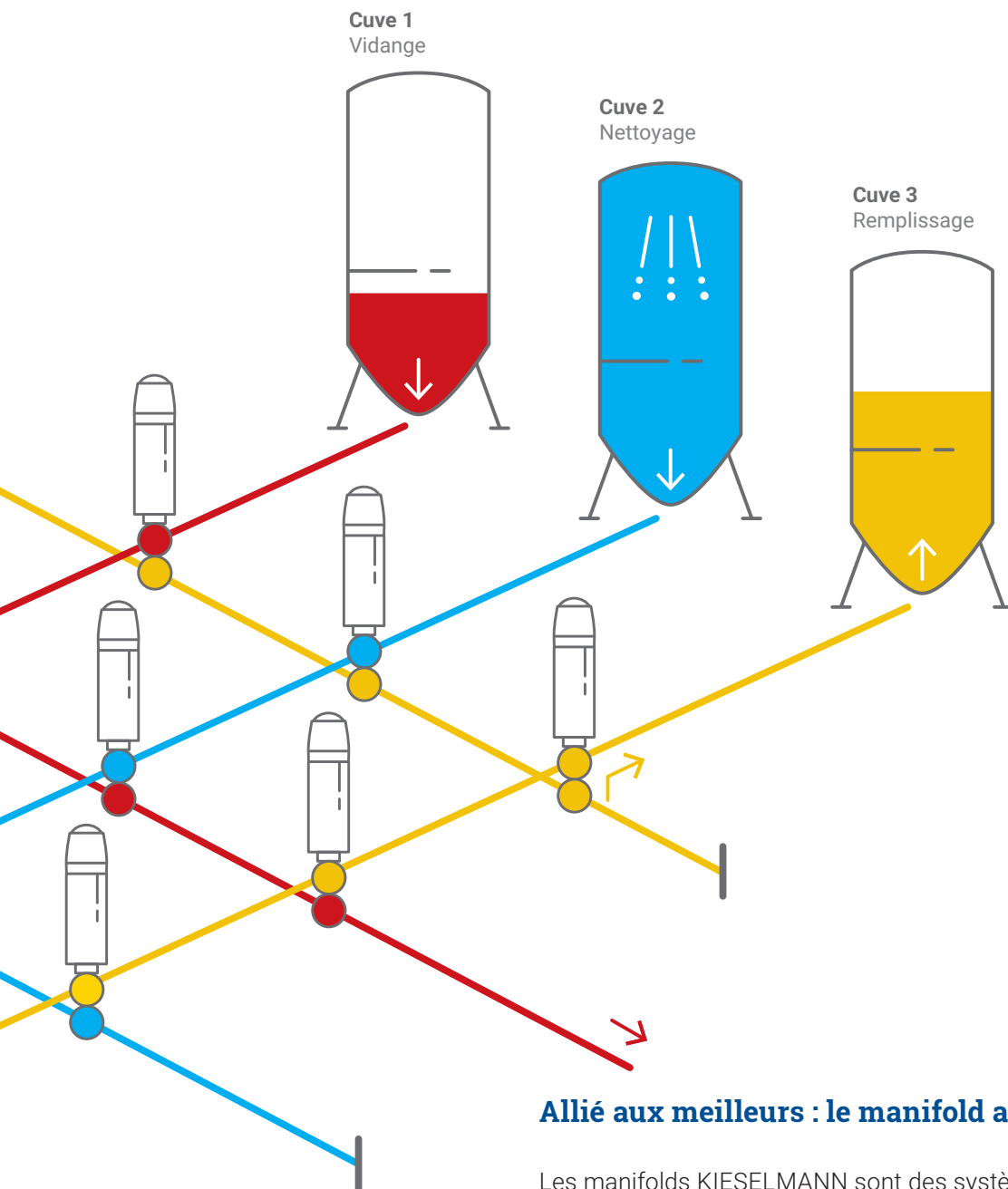
Automatisation complète avec système de contrôle distribué et têtes de commande. La salle de contrôle permet de commander de façon centralisée toutes les parties de l'installation.

COMMANDE AUTOMATIQUE DES PROCESSUS

La solution intelligente pour votre production

Les manifolds sur mesure de KIESELMANN optimisent vos processus. Compacts, sûrs et faciles d'entretien, ils vous permettent d'automatiser le contrôle des fluides.





Allié aux meilleurs : le manifold automatisé

Les manifolds KIESELMANN sont des systèmes de commande idéaux pour les fluides dans les installations de traitement automatisées.

La flexibilité maximale des installations de traitement modernes.

Le groupe de vannes à clapet double siège automatisé permet de commander en parallèle plusieurs processus. Pendant qu'une cuve est vidée, l'autre peut être remplie et la troisième nettoyée avec ses tuyauteries.

- ✓ Les vannes à clapet double siège assurent la séparation sécurisée des fluides dans votre processus de production
- ✓ Étanchéité au mélange grâce à la garniture double avec cavité intermédiaire d'échappement



Boutique en ligne KIESELMANN

De partout, à tout moment : chercher, trouver, demander et commander.

Plus de 8.000 articles accessibles sur shop.kieselmann.de/fr

KIESELMANN GmbH
Paul-Kieselmann-Str. 4-10
75438 Knittlingen
+49 7043 371-0
sales@kieselmann.com
www.kieselmann.com

KIESELMANN Bureau France
ZA du Moulin
12 bis, rue de la Cense des Raines
59710 Ennevelin · FR
+33 359 61 46 90
contact.france@kieselmann.fr
www.kieselmann.fr



KIESELMANN
FLUID PROCESS GROUP