

KIESELMANN

Vannes de régulation



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP



UN MAXIMUM DE FLEXIBILITÉ
KIESELMANN Vanne de régulation

Sommaire

LE PROGRAMME DE VANNES DE RÉGULATION	4 – 7
VANNES DE RÉGULATION À UN ÉTAGE	8 – 9
VANNES DE RÉGULATION À PLUSIEURS ÉTAGES Vannes de régulation à deux et trois étages	10 – 11
VANNES DE DISTRIBUTION ET DE RÉGULATION DE MÉLANGE	12 – 13
VANNES DE RÉGULATION ASEPTIQUES	14
RÉGULATEUR DE POSITION	15



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.



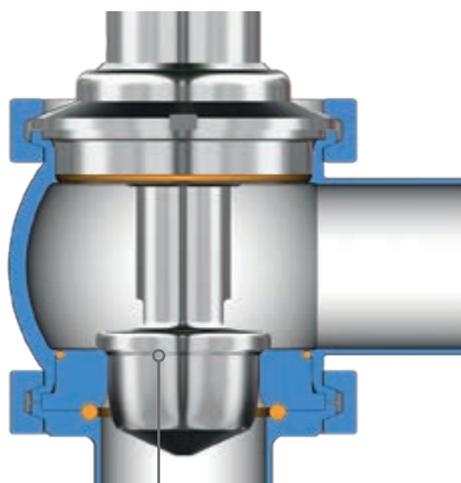
Vanne de régulation avec actionneur à membrane.

En standard, avec entraînement à piston alternatif.

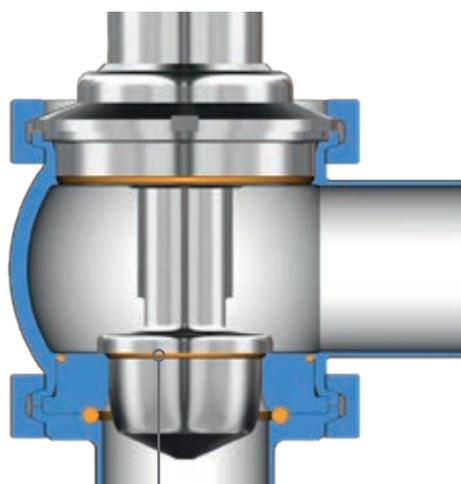


AVANTAGES

- > Régulation linéaire ou à pourcentage égal
- > Concept flexible de clapet et de siège interchangeable
- > 3 variantes d'entraînement : Actionneur manuel, actionneur à piston (5 tailles), actionneur à membrane (4 tailles)



Garniture d'étanchéité métallique



Garniture d'étanchéité élastomère

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

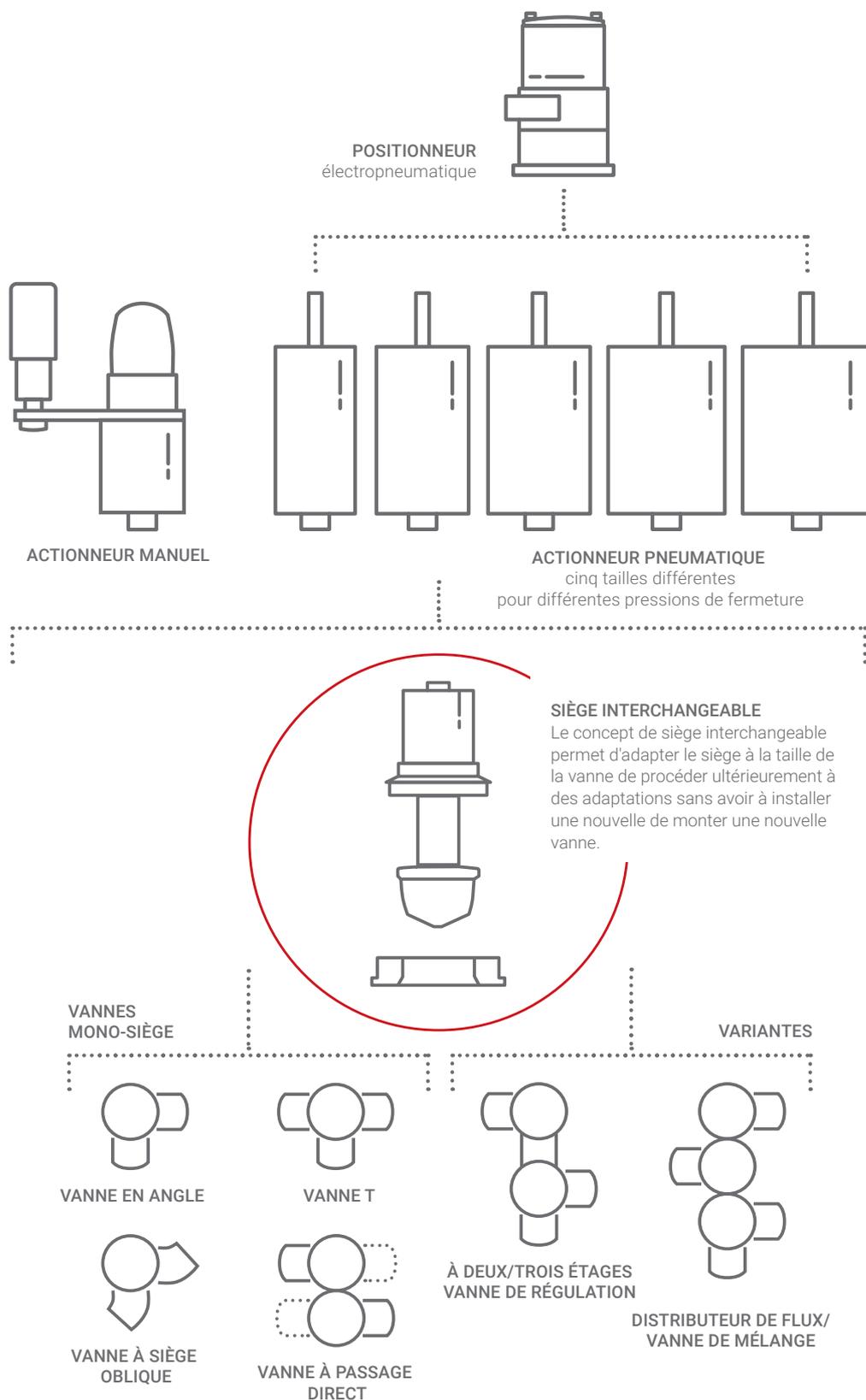
La caractéristique principale de cette série de vannes est le concept de siège interchangeable hygiénique. Les vannes assurent une régulation linéaire ou à pourcentage égal.

Cônes et sièges sont remplacés en quelques gestes. La variante d'étanchéité est facile à changer de souple à métallique peut être remplacée. Nous proposons des vannes de régulation avec des coefficients de débit de 0,1 m³/h à 160 m³/h dans les diamètres nominaux DN 20–125. Dans chaque diamètre nominal, divers coefficients de débit sont possibles.

Les variantes de joints souples ou métalliques peuvent être facilement scellées sans problème grâce au concept de siège interchangeable.

SYSTÈME MODULAIRE

Pour chaque besoin, la vanne de régulation adaptée



ACTIONNEURS & MODULAIRE

La conversion est facile

Trois variantes d'actionneur – manuel, à piston et à membrane – sont disponibles dans différentes tailles et complètent le haut degré d'individualisation de nos vannes de régulation. Il est ainsi possible de passer à tout moment d'un actionneur manuel à un actionneur pneumatique en quelques gestes seulement. Pour augmenter les pressions de fermeture, il est possible de passer à un actionneur de taille supérieure.

Notre concept de vanne modulaire permet d'utiliser d'utiliser des marques d'actionneurs et de positionneurs qui ne sont pas de notre programme standard.



Actionneur manuel



Actionneur à piston alternatif



avec un positionneur I/P



avec montage latéral du positionneur sur Interface Namur

DONNÉES TECHNIQUES

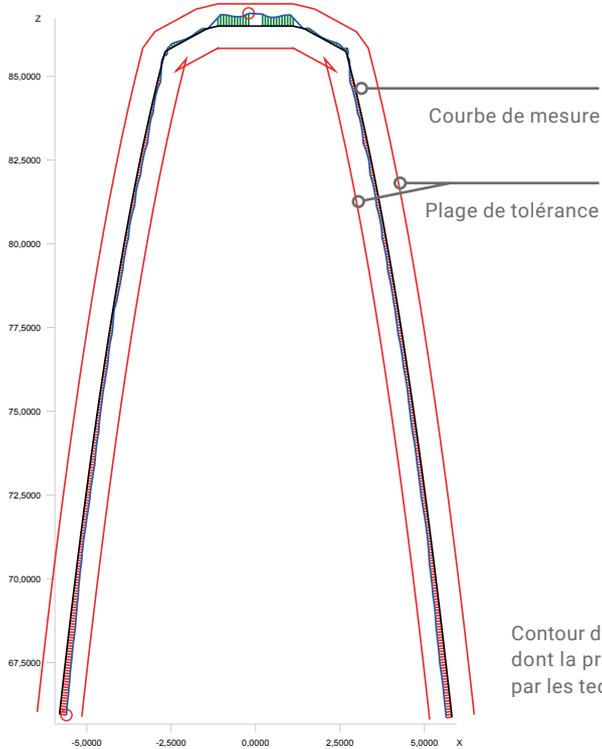
Diamètres nominaux	DN 20 – 125/1"–4"
Pression nominale	PN 16
tous. Températures Média Nettoyage (CIP) Stérilisation (SIP)	0°–100° C max. 100° C max. 140° C
Pression d'air de commande	min. 5,5 bar
Forme de la courbe caractéristique	linéaire, pourcentage égal
Rapport de réglage	50:1
Forme du boîtier	Angle, T, siège oblique, passage
Raccords du boîtier Extrémité à souder*	EN 10357, série B DIN 11866, série C
Raccord à bride	DIN 11853-2 DIN 11864-2
Raccord Clamp	DIN 11853-3 DIN 11864-3
Aseptique	KIESELMANN bride lisse aseptique KIESELMANN bride aseptique à gorge Autres formes de raccordement possibles
Classes de tuyaux	DN selon EN 10357, série A OD selon DIN 11866, série C
Surfaces en contact avec le produit	Ra ≤ 0.8 µm polissage électrochimique
Materials in product contact	1.4404/AISI 316L
Forme conique	Cône parabolique
Joints	HNBR (max. 120 °C, SIP 30 min) EPDM (max. 140 °C, SIP 30 min) FKM (max. 110 °C, SIP 30 min)
Classes de fuite étanchéité souple étanchéité métallique	EN 60534-4, KI.VI / FCI 70-2, Classe VI EN 60534-4, KI.VI / FCI 70-2, Classe IV
Actionneurs	Manuel, à piston et à membrane

* Nous recommandons les raccords à bride pour faciliter l'entretien. Pour cette raison, les vannes de régulation à plusieurs étages sont exclusivement proposées avec des raccords à bride.

VANNES DE RÉGULATION À UN ÉTAGE

Établir des normes

La vanne de régulation à un étage est la norme pour toutes les tâches en attente, pour lesquelles le débit doit être ou la pression doit être réduite. L'intégration verticale des clapets de régulation KIESELMANN garantit une qualité constante.



Contour de régulation linéaire dont la précision est assurée par les technique de mesure.



Version pneumatique avec actionneur à membrane



Version manuelle avec manivelle

Variante de boîtier

Vanne à angle (L)



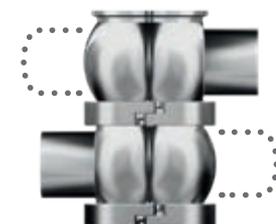
Vanne en T (T)



Vanne à siège incliné (S)



Vanne à passage direct (LL, LT, TL, TT)



VALEURS KVS, DIAMÈTRES NOMINAUX ET TAILLES DE L'ACTIONNEUR

Actionneur pneumatique					Actionneur à piston alternatif					Actionneur à membrane						
Taille					H104	H129	H167	H190	H230	M02	M2	M4	M10			
Pression de l'air de commande [bar]					5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4	3	3	3			
Kvs [m³/h]	DN	OD	Siège-Ø [mm]	Hub [mm]	Pressions de fermeture autorisées											
0.1	20	—	4	16												
0.2	20	—	4	16												
0.4	20	—	6	16	16					16						
	25	1"	6	20												
1.0	25	1"	6	20												
1.6	25	1"	12	20												
2.5	25	1"	12	20												
4	25	1"	12	20		16						16				
	40	1½"														
7	25	1"	22	20	16					16						
	40	1½"														
10	25	1"	22	20	16	16				16	16					
	40	1½"														
	50	2"														
18	40	1½"	34	20	14	16				7	16					
	50	2"														
	65	2½"														
26	50	2"	46	20	7.5	11	16				16					
	65	2½"														
	80	3"														
40	50	2"	46	27		10	16				16					
	65	2½"														
	80	3"														
	100	4"														
52	65	2½"	60	27			12	16				12	16			
	80	3"														
	100	4"														
68	65	2½"	60	27			12	16	16			12	16			
	80	3"														
	100	4"														
85	80	3"	72	27			8	14	14			8.5	16			
	100	4"														
100	80	3"	81	27			6.5	11	11			7	16			
	100	4"														
	125	—														
120	100	4"	95	27			7.5	7.5				13				
	125	—														
160	125	—	125	27			4.5	4.5					8			



ICI, VOUS ACCÉDEZ À VOTRE VANNE DE RÉGULATION

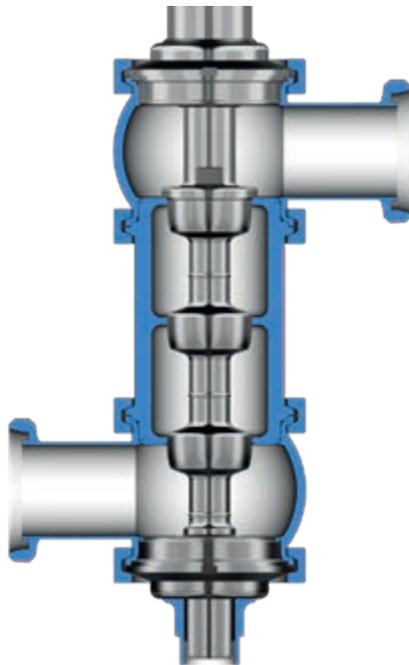
Scannez simplement le code QR, remplissez le formulaire en ligne et envoyez-le. À partir de vos données, nous calculerons votre vanne de régulation optimale. Parfaitement adaptée à vos besoins. Nous le réglons pour vous.

VANNES DE RÉGULATION À DEUX/TROIS ÉTAGES

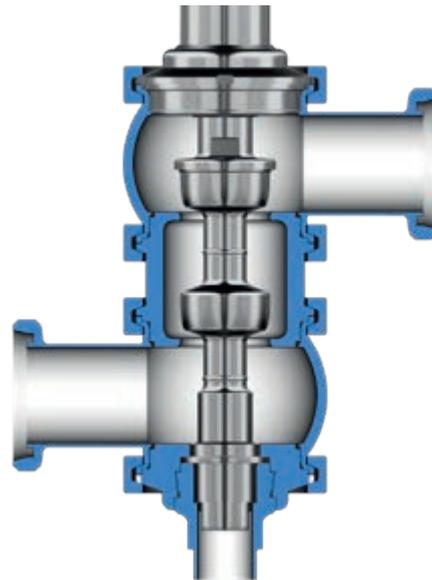
Les étapes de la réussite

En principe, on essaie de résoudre la tâche de régulation avec d'une vanne de régulation à un étage.
Mais il existe des conditions de processus dans lesquelles cela n'est pas possible et que la cavitation se produit.

Comme pour les vannes de régulation à un étage, on dispose de les possibilités modulaires du système sont ici disponibles sont disponibles.



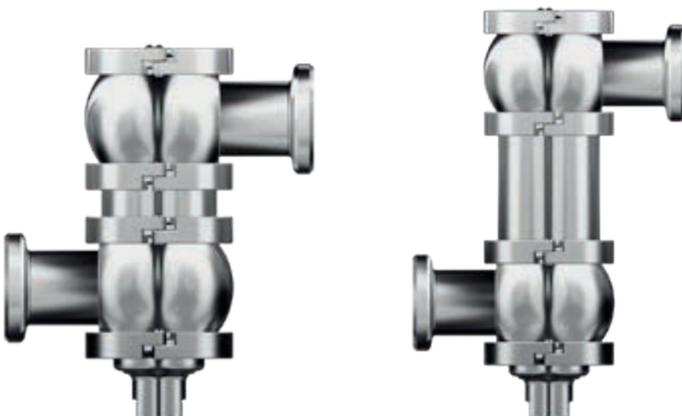
Vanne de régulation à trois étages



Vanne de régulation à deux étages

Variants de boîtier

Vanne d'angle (LL, LT, TL, TT)



"Les vannes de régulation KIESELMANN convainquent par la sécurité de leur processus et leur longue durée de vie. Elles sont absolument faciles à entretenir. Le très bon rapport qualité-prix et la rapidité d'exécution augmentent l'attractivité de nos vannes de régulation".

*Jens Schabinger,
chef de groupe des ventes
KIESELMANN*

VALEURS KVS, DIAMÈTRES NOMINAUX ET TAILLES DE L'ACTIONNEUR

Actionneur pneumatique						Actionneur à piston alternatif					Actionneur à membrane			
Taille						H104	H129	H167	H190	H230	M02	M2	M4	M10
Pression de l'air de commande [bar]						5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4	3	3	3
K _{Vs} [m ³ /h] 2 étages	K _{Vs} [m ³ /h] 3 étages	DN	OD	Siège-Ø [mm]	Hub [mm]	Pressions de fermeture autorisées								
1.1	0.9	25	1"	12	20									
1.8	1.4	25	1"	12	20									
2.8	2.3	25	1"	12	20	16					16			
		40	1½"											
5	4	25	1"	22	20									
		40	1½"											
7	6	25	1"	22	20	16	16				16	16		
		40	1½"											
		50	2"											
13	10	40	1½"	34	20	14	16				7	16		
		50	2"											
		65	2½"											
18	15	50	2"	46	20	7.5	11	16				16		
		65	2½"											
		80	3"											
28	23	50	2"	46	27		10	16					16	
		65	2½"											
		80	3"											
		100	4"											
37	30	65	2½"	60	27			12	16				12	16
		80	3"											
		100	4"											
48	39	65	2½"	60	27			12	16	16			12	16
		80	3"											
		100	4"											
60	49	80	3"	72	27			8	14	14			8.5	16
		100	4"											
71	58	80	3"	81	27			6.5	11	11			7	16
		100	4"											
		125	–											
85	69	100	4"	95	27				7.5	7.5				13
		125	–											
113	92	125	–	125					4.5	4.5				8



VANNES DE DISTRIBUTION ET DE RÉGULATION DE MÉLANGE

Distributeur/régulateur de débit à 3 voies Vanne de régulation de mélange

Distribuer avec précision

Les vannes de distribution et de régulation de mélange sont utilisées pour un fluide dans un rapport ciblé sur deux répartir entre deux conduites de processus. Et ce, avec une seule au lieu de deux vannes.

Mélange précis

Mélanger dans la conduite de produit plutôt que dans le réservoir, c'est possible grâce à la vanne de mélange. Deux produits différents peuvent être mélangés dans un rapport exact avec cette vanne. Les deux types de vannes possèdent deux sièges interchangeables avec les avantages d'un rééquipement simple ultérieur.

Les raccords clamp facilitent le rééquipement.

Variantes de boîtier

Vanne à passage direct (LL, LT, TL, TT)



VALEURS KVS, DIAMÈTRES NOMINAUX ET TAILLES DE L'ACTIONNEUR

Actionneur pneumatique						Actionneur à piston alternatif					Actionneur à membrane					
Taille						H104	H129	H167	H190	H230	M02	M2	M4	M10		
Pression de l'air de commande [bar]						5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4	3	3	3		
Kvs [m³/h] Distribution	Kvs [m³/h] Mixage	DN	OD	Seat-Ø [mm]	Stroke [mm]	Pressions de fermeture autorisées										
	0.4	25	1"	6	20											
	1.0	25	1"	6	20	16					16					
	1.6	25	1"	12	20											
	2.5	25	1"	12	20											
	4	25	1"	12	20	16					16					
		40	1½"													
7	7	25	1"	22	20	16					16					
		40	1½"													
10	10	25	1"	22	20	16	16				16	16				
		40	1½"													
		50	2"													
18	18	40	1½"	34	20	14	16				7	16				
		50	2"													
		65	2½"													
26	26	50	2"	46	20	7.5	11	16				16				
		65	2½"													
		80	3"													
40	40	50	2"	46	27		10	16					16			
		65	2½"													
		80	3"													
		100	4"													
52	52	65	2½"	60	27			12	16				12	16		
		80	3"													
		100	4"													
68	68	65	2½"	60	27			12	16	16			12	16		
		80	3"													
		100	4"													
85	85	80	3"	72	27			8	14	14			8.5	16		
		100	4"													
100	100	80	3"	81	27			6.5	11	11			7	16		
		100	4"													
		125	—													
120	120	100	4"	95	27				7.5	7.5				13		
		125	—													
160	160	125	—	125	27				4.5	4.5				8		



VANNES DE RÉGULATION ASEPTIQUES

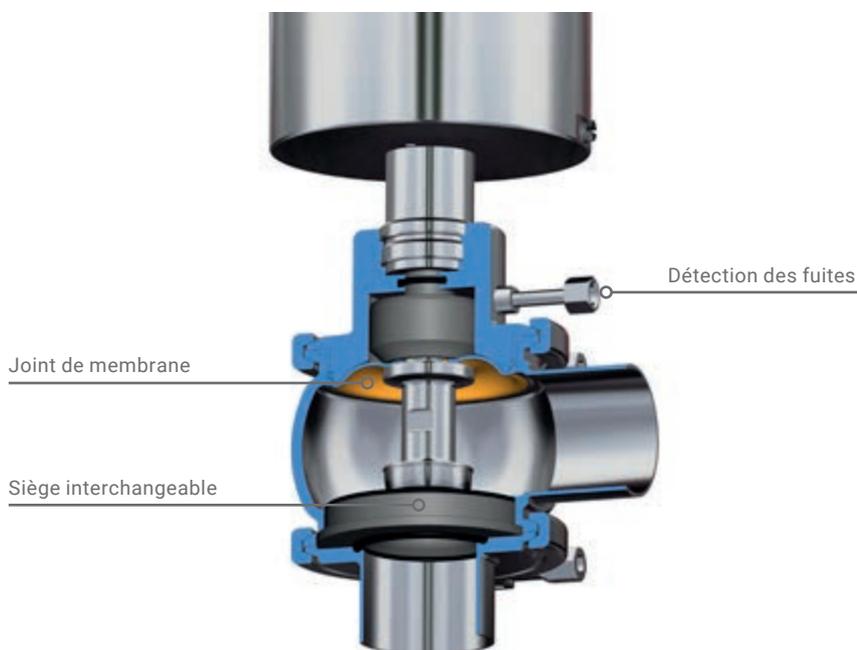
Le plus pur règles

Les vannes de régulation aseptiques sont disponibles en version souple ou à étanchéité métallique ainsi qu'avec une commande manuelle d'un actionneur pneumatique à piston ou un actionneur à membrane sont disponibles.



DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres nominaux	DN 25 –100/1"–4"
Pression nominale	PN 10
Température de fonctionnement continu	max. 100 °C
CIP/SIP	max. 130 °C
Autres	un comportement de régulation précis, entretien facile construction



POSITIONNEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE

Mise en place précise Mettre en position

Pour une régulation précise et sûre des processus nous équipons nos vannes de régulation de série avec des positionneurs électropneumatiques numériques de la régulation. Nous proposons une solution pour chaque tâche d'automatisation la solution adaptée.



Les positionneurs numériques font partie de l'équipement standard des vannes de régulation KIESELMANN avec actionneur à piston et à membrane. Ils se caractérisent par une grande précision de régulation. Les positionneurs fonctionnent dans une plage de signal de 4 à 20 mA. Ils régulent également dans une plage partielle ou en mode split-range.

DESIGN/CARACTÉRISTIQUES

- > Positionneur numérique intelligent pour le montage sur des sur des actionneurs à piston alternatif et à membrane
- > Design robuste en acier inoxydable
- > Optimisé pour le nettoyage et l'utilisation dans zone humide des installations de processus hygiéniques
- > Capteur de déplacement sans contact et sans usure capteur de déplacement inductif
- > Guidage de l'air de commande intégré
- > Mise en service simple, utilisation facile
- > L'interface et le logiciel permettent de régler des valeurs linéaires, des courbes caractéristiques spéciales ou à pourcentage égal

COMMUNICATION

- > PROFIBUS DP-V1, DeviceNet, Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP
 - > En option : ATEX II cat. 3GD, IECEx
-



Positionneur avec grand écran, écran éclairé.





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