

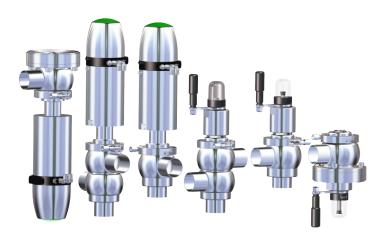
Traduction de l'original

Mode d'emploi

KI-DS Vannes à simple siège

Actionnement pneumatique et manuel

Vanne à siège oblique: 5501, 5502 Vanne en angle: 5505, 5506 Vanne en T: 5507, 5508 Vanne en croix: 5511, 5512 Vanne de déviation à deux voies: 5513, 5514 Vanne de déviation à deux voies: 5515, 5516 Vanne à lignes en boucle: 5517, 5518 Vanne de décharge: 5527, 5528



PDF • ak • 06/03/2025 FRANÇAIS FRANÇAIS

KIESELMANN GmbH

Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D - 75438 Knittlingen

П	abı	e des matieres	
1	Infor	mations générales	. 4
	1.1	Informations pour votre sécurité	4
	1.2	Marquage des consignes de sécurité	
	1.3	Utilisation générale conforme à sa destination	4
	1.4	Personnel	
	1.5	Transformations, pièces détachées, accessoires	
	1.6	Prescriptions générales	
2	Infor	mation de sécurité	
	2.1	Utilisation conforme	
	2.2	Indications générales	
	2.3	Consignes de sécurité générales	
3	Livra	ison, Transport et Stockage	
	3.1	Livraison	
	3.2	Transport	
	3.3	Stockage	
4		cription	
	4.1	Kit de montage	
_	4.2	Types de vannes	
5		tion et fonctionnement	
	5.1	Description du fonctionnement	
	5.2 5.3	Position de base des vannes	
	5.4	Commande de vanne pneumatique	
6		en service, maintenance et nettoyage	
O	6.1	Mise en service	
	0.1	6.1.1 Instructions de montage	
		6.1.2 Directives de soudure générales	15
		6.1.3 Utilisation en zone EX	
	6.2	Maintenance	
_	6.3	Nettoyage	
7		nées techniques	
	7.1	Pression de fonctionnement	
8	Dém	ontage et Montage	
	8.1	Vannes avec actionnement manuel	
		Vannes avec actionnement pneumatique	
		Vannes de décharge	
^	8.4	Montage	
9		sins et dimensions	
	9.1 9.2	Schémas Dimensions	
	9.2	Unité d'interrogation	
10		es d'usure	
10		Liste des pièces d'usure	
		Kit de pièces d'usure	
11		sification	
		Composition du numéro d'article	
12		·	
12		Procession d'incorporation	
	12.1	Déclaration d'incorporation	43

1 Informations générales

1.1 Informations pour votre sécurité

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur un produit de qualité haut de gamme de KIESEL-MANN. Pour une utilisation conforme et une maintenance appropriée, nos produits vous offrent une utilisation de longue durée et fiable.

Avant le montage et la mise en service, veuillez lire attentivement le présent manuel d'utilisation et les consignes de sécurité qu'il contient. Cela vous permet d'utiliser ce produit ou votre installation de manière fiable et en toute sécurité. N'oubliez pas qu'une utilisation non conforme des composants de processus peut entraîner des dommages matériels et corporels trop conséquents.

Votre garantie s'éteint en cas de dommages dus à un non-respect du présent manuel d'utilisation, une mise en service, une manipulation ou un accès de tiers non conforme!

Nos produits sont fabriqués, assemblés et testés avec le plus grand soin. S'il existe toutefois des raisons de formuler une réclamation, nous ferons le nécessaire pour vous satisfaire dans le cadre de nos garanties. Nous sommes là pour vous, même après l'expiration de la garantie. Vous trouverez en outre dans le présent manuel toutes les consignes et données sur les pièces détachées nécessaires concernant la maintenance. Le service de KIESELMANN est à votre disposition si vous ne souhaitez pas effectuer vous-même votre maintenance.

1.2 Marquage des consignes de sécurité

Vous trouverez les consignes dans le point Informations de sécurité ou directement avant les instructions correspondantes. Les consignes sont mises en évidence par un symbole de danger et une mention d'avertissement. Lisez et respectez impérativement les textes situés à côté de ces symboles. Puis vous pourrez poursuivre la lecture du texte et la manipulation sur la soupape.

Symbole	Mention de danger	Signification
	DANGER	Danger immédiat entraînant de graves blessures corporelles ou la mort.
	AVERTISSEMENT	Danger immédiat pouvant entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.
	ATTENTION	Situation dangereuse qui peut entraîner de légères blessures corporelles ou des dommages matériels.
0	AVIS	Situation critique qui peut endommager le produit ou l'environnement direct.
1	INFORMATIONS	Désigne des conseils d'utilisation et d'autres informations particu- lièrement utiles.

1.3 Utilisation générale conforme à sa destination

Le produit est destinée uniquement à l'usage décrit dans le présent manuel. Tout usage sortant du cadre du présent manuel est considéré comme non conforme. KIESELMANN ne sera pas tenue responsable des dommages qui en résultent. Le risque incombe uniquement à l'exploitant. Un transport et un stockage conformes ainsi qu'une installation et un montage professionnels sont les conditions pour un fonctionnement irréprochable et sûr de le produit. Le respect des conditions de fonctionnement, de maintenance et d'entretien fait partie de l'utilisation conforme à l'usage.

1.4 Personnel

Le personnel de service et de maintenance doit justifier de la qualification requise pour les travaux correspondants. Il doit recevoir une instruction spéciale sur les risques encourus et doit connaître et respecter les consignes de sécurité contenues dans la documentation. Les travaux effectués sur une installation électrique ne peuvent être exécutés que par un électricien.



1.5 Transformations, pièces détachées, accessoires

Il est interdit de procéder à des transformations ou à des modifications arbitraires susceptibles de compromettre la sécurité du produit. Les dispositifs de protection ne doivent pas être contournés, retirés de manière autonome ou être rendus inefficaces. Utiliser uniquement des pièces détachées originales et des accessoires autorisés par le fabricant.

1.6 Prescriptions générales

L'utilisateur est tenu d'utiliser le produit uniquement dans un état irréprochable. En plus des consignes contenues dans la présente documentation, les prescriptions de prévention des accidents correspondantes, les règlements techniques de sécurité globalement reconnus, les prescriptions nationales du pays de l'utilisateur, les prescriptions de travail et de sécurité internes à l'entreprise sont bien sûr applicables.

2 Information de sécurité

2.1 Utilisation conforme

Les vannes monosiège sont utilisées dans les industries alimentaire, des boissons, pharmaceutique, biotechnologique et chimique.

Les vannes à siège oblique, vannes angulaire, vannes en T, vannes en croix, vannes à circulation en anneau et les vannes de vidanges de cuves sont utilisés en tant que vanne d'arrêt actionnée manuellement ou pneumatiquement, les vannes de déviation en tant que vannes à plusieurs voies dans les installations du secteur industriel.

2.2 Indications générales



AVIS - Respecter le mode d'emploi

Afin d'éviter les dangers et les dommages, la commande doit être utilisée conformément aux consignes de sécurité et aux données techniques indiqués dans le mode d'emploi.



AVIS

Toutes les données correspondent à la situation actuelle de la technique. Sous réserve de modification dans le cadre du progrès technique.

2.3 Consignes de sécurité générales



AVERTISSEMENT

Risque de blessures par des éléments en mouvement

Ne pas toucher l'intérieur la vanne lorsque l'actionneur est sous pression avec de l'air comprimé. Limbs peuvent être écrasés ou sectionnés.

- Retirer la conduite d'air de contrôle avant les activités d'assemblage.
- Assurez-vous que le lecteur est dépressurisé.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures par des éléments en mouvement

Dans le cas des vannes à actionnement pneumatique, l'insert de la vanne à ressort (ouverture à l'air, fermeture à ressort) peut sortir du boîtier par un mouvement de levage lorsque le clip de verrouillage est retiré et causer des blessures.

- Par conséquent, il faut d'abord ouvrir la vanne pneumatiquement, puis dévisser le pince de fermeture.
- Démonter l'insert de vanne.
- Retirez la conduite d'air pilote du insert de la vanne.
- ⇒ Assurez-vous que le lecteur est dépressurisé.



AVERTISSEMENT

Risque de blessure en raison des émanations de médium

Du fait du démontage de la vanne ainsi que des modules de construction de la vanne sur l'installation, des émanations de liquides ou de gaz peuvent entraîner des blessures.

- Les liquides qui s'écoulent via un échappement en cas de fuite doivent être déviés au moyen de dispositifs de dérivation sécurisés contre les éclaboussures.
- Basculer le système sans pression, sans liquide et sans gaz.





AVERTISSEMENT

directive ATEX

Si l'entraînement ou l'installation est utilisée dans un secteur propice aux explosions, la directive ATEX de la CE en vigueur et les consignes de montage dans ce manuel doivent être respectées.



ATTENTION

Le couple maximal ne doit pas être dépassé pendant le montage de la pince de fermeture.

(Voir les données techniques)



ATTENTION

Pour éviter les fuites d'air, utiliser pour la face plane uniquement des connecteurs pneumatiques avec un calfeutrage, via un joint torique.



ATTENTION

Avant la mise en service de l'installation, toute la tuyauterie doit être entièrement nettoyée.



ATTENTION

Des contraintes externes causées par l'installation doivent être évitées de manière générale.

3 Livraison, Transport et Stockage

3.1 Livraison

- Contrôler l'intégralité et les dommages liés au transport du contenu de la livraison immédiatement après réception de la marchandise.
- · Retirer le produit de son emballage.
- Conserver le matériel d'emballage ou éliminer selon les prescriptions légales

3.2 Transport



ATTENTION

Risque de blessure et d'endommagement du produit

Pendant le transport des produits, les règles de la technique généralement reconnues, les prescriptions nationales de prévention des accidents et les prescriptions relatives au travail et à la sécurité internes à l'entreprise doivent être respectées.

3.3 Stockage



AVIS

Dommages sur le produit dus à un stockage non conforme!

Respecter les conditions de stockage

Éviter les stockages sur une durée prolongée.



INFORMATIONS

Éviter les stockages sur une durée prolongée

Pour un stockage prolongé, nous recommande de vérifier régulièrement le produit et les conditions de stockage.

- · Pour éviter les dommages sur les éléments d'étanchéité et les paliers lisses,
 - Les produits jusqu'à DN 125 / OD 5 inches doivent être stockés horizontalement pendant maximum 6 mois.
 - Les produits supérieurs à DN 125 / OD 5 inches doivent en règle générale être stockés verticalement, l'entraînement vers le haut.
- · Ne pas stocker d'objets sur les produits.
- · Protéger les produits contre l'humidité, la poussière et la saleté.
- Stocker les produits dans un espace sec suffisamment aéré et à température constante (tem-pérature ambiante optimale 25 C ±5 et humidité de l'air ambiant 60% ±5%).
- Protéger les éléments d'étanchéité, les paliers lisses et les composants en plastique contre la lumière UV et l'ozone.



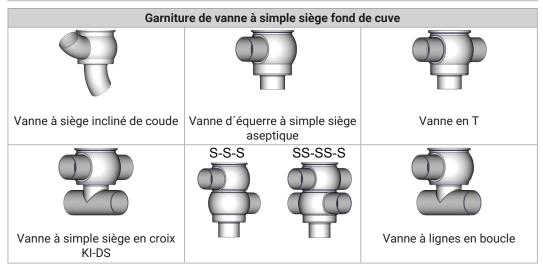
4 Description

4.1 Kit de montage

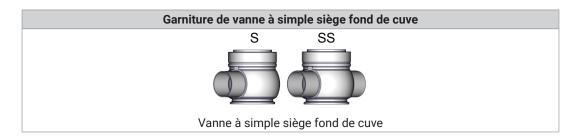


Entraînement de levée		
manuel	pneum	natique
	Ø104	Ø129
	Ø167	Ø230

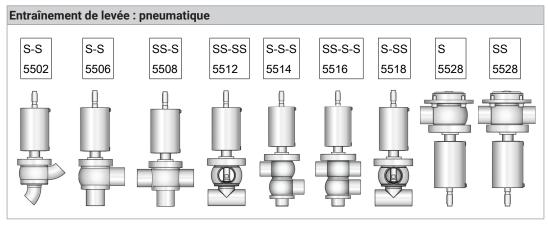


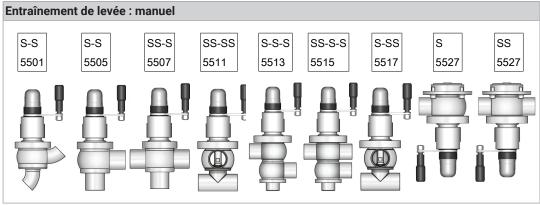






4.2 Types de vannes







5 Fonction et fonctionnement

5.1 Description du fonctionnement

Fonction de vannes	Vanne à siège oblique, Vanne d'équerre, Vanne en T, Vanne en croix, Vanne à lignes en boucle, Vanne de décharge	
	 Sectionnement de médias liquides dans les conduites. (Voir fig. A et B) 	
	Vanne de commutation	
	- Guidage de médias liquides dans les conduites. (Voir fig. A et B)	
Actionnement :	ctionnement : • actionnement pneumatique par l'intermédiaire d'un actionneur de levage (ressort ou air/air)	
	- actionnement manuel au moyen d'une manivelle (ouvrir \mathcal{O} / fermer \mathcal{O})	
Commande:	pneumatiquement au moyen d'ube vanne magnétique à 3/2 voies	
Commande.	(see "commande de soupape pneumatique")	

Description du fonctionnement - Entraînement de levage

ouverture par air comprimé - fermetu	ure par ressort (oac - fpr) Position de base : Vanne fermée
commandé pneumatiquement	→ la vanne s'ouvre
<u>les</u> commandé pneumatiquement	→ la vanne est fermée par la force de ressort

fermeture par air comprimé - ouverture par ressort (fpac-opr) Position de base : vanne ouverte		
commandé pneumatiquement	→ la vanne se ferme	
non commandé pneumatiquement	→ la vanne est ouverte par la force de ressort	

ouverture par air comprimé - fermeture par air comprimé (oac-fpac) Position de base : non-définie¹	
commandé pneumatiquement	→ la vanne s'ouvre
non commandé pneumatiquement	→ la vanne se ferme

^{1.} La position de la vanne n'est pas définie dans le cas de la chute de pression de l'alimentation en air comprimé.

5.2 Position de base des vannes



INFORMATIONS

- Entraînement air comprimé/air comprimé : La position initiale de la vanne n'est pas définie dans le cas de la chute de pression de l'alimentation en air comprimé.
- Entraînement air comprimé/ressort : La position de base de la vanne est fermée ou ouverte selon le type d'entraînement.

ocionic type a cintramente.			
Position initiale :	Vanne fermée	vanne ouverte	
Type d'entraînement :	ouverture par air comprimé - ferme- ture par ressort	ouverture par ressort - fermeture par air comprimé	
Type : 5502 S-S Vanne à siège oblique	AB	A B	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
Type : 5506 S-S Vanne en angle	B	B	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
Type : 5508 SS-S Vanne en T	B A	B	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
Type : 5512 SS-SS Vanne en croix	B	B	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
Type: 5514 S-S-S Vanne de commutation	C A B	C B	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
	Circuit A - C OUVERT	Circuit A- C FERMÉE	
Type: 5516 SS-S-S Vanne de commutation	C C A	C C A	
	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT	
	Circuit A - C OUVERT	Circuit A - C FERMÉE	



Position initiale :	Vanne fermée	vanne ouverte
Type d'entraînement :	ouverture par air comprimé - ferme- ture par ressort	ouverture par ressort - fermeture par air comprimé
Type : 5518 S-SS Vanne à lignes en boucle	B	B
boucie	Circuit A - B fermé	Circuit A - B ouvert
Type : 5528 S Vanne de vidange de	В	В
cuves	Circuit A - B FERMÉE	Circuit A - B OUVERT
Type : 5528 SS Vanne de décharge	B	B
	Circuit A - B fermé	Circuit A - B ouvert

5.3 Système de commande et détection de fin de course



Système de commande - en option -

Des système de têtes de commande modulaires peuvent être montés sur l'entraînement pour l'enregistrement de la position de la vanne et de sa commande. Des systèmes fermés d'alimentation électronique SPS ou ASI-bus et des vannes magnétiques à 3/2 voies sont proposés comme standard. Nous recommandons l'utilisation d'un capot en acier inoxydable dans le cas de conditions de fonctionnement plus robustes.



Signalisation de fin de course avec protection contre les contacts -en option-

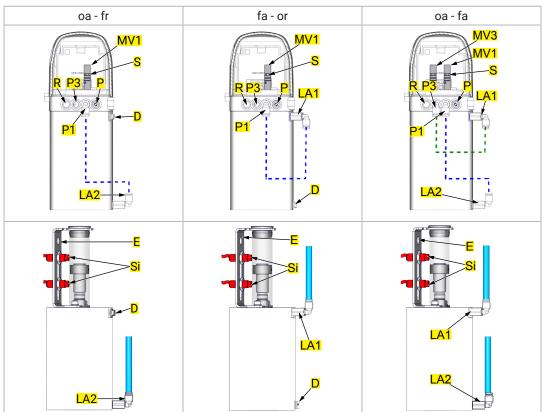
Une signalisation de fin de course est installée sur l'entraînement pour la détection des positions des vannes au moyen de capteurs inductifs. La demande est effectuée par l'intermédiaire de la position de la tige de piston.



5.4 Commande de vanne pneumatique

Fonctions de vannes	Commande pneum.	Commande pneum.
	par l'intermédiaire de la tête de commande avec	par l'intermédiaire de vannes magnétiques externes
	vannes magnétiques (MV)	(MV externe)

D = Désaération
E = Support à capteur
LA = raccord d'air
MV = vanne magnétique
P = raccord d'arrivée
d'air
R = purge des silencieux
S = Interrupteur coulissant pour l'actionnement manuel de l'électrovanne
Si = Capteur inductive



Type d'entraînement : ouverture par air comprimé - fermeture par ressort (oac - fpr)			
Vanne OUVERT	Air entrant de commande	Air entrant de commande	
par air comprimé	P → MV1 → P1/LA2	ext. MV → LA2	
Vanne FERMÉ	Désaération	Désaération	
par force de ressort	LA2/P1 → MV1 → R	LA2 → ext. MV	

Type d'entraînement : ouverture par air comprimé - fermeture par air comprimé (oac - fpac)		
Vanne OUVERT Air entrant de commande		Air entrant de commande
par air comprimé	P → MV1 → P1/LA2	ext. MV → LA2
Vanne FERMÉ	Air entrant de commande	Air entrant de commande
par air comprimé	P → MV3 → P3/LA1	ext. MV → LA1

Type d'entraînement : fermeture par air comprimé - ouverture par ressort (fpac-opr)									
Vanne OUVERT Désaération Désaération									
par force de ressort $P1/LA1 \Rightarrow MV1 \Rightarrow R$ $LA1 \Rightarrow ext. MV$									
Vanne FERMÉ	Air entrant de commande								
par air comprimé	par air comprimé P → MV1 → P1/LA1 ext. MV → LA1								

6 Mise en service, maintenance et nettoyage

6.1 Mise en service

6.1.1 Instructions de montage

Position de montage

· La position de montage est déterminée librement.



AVIS

Une petite quantité de liquide reste dans le boîtier dans le cas d'un montage horizontal.

6.1.2 Directives de soudure générales

De manière générale, les éléments d'étanchéité, intégrés dans des pièces de construction soudées, doivent être démontés avant la soudure. Afin d'éviter les dommages, les travaux de soudure devraient être réalisés par du personnel qualifié (EN ISO 9606-1). Appliquer la procédure de soudage TIG.



ATTENTION

Dommages et blessures dus à la élevée apport de température

Pour éviter toute déformation des composants, tous les composants soudés doivent être soudés sans contrainte.

Laissez tous les composants refroidir avant de les assembler.



AVIS

Dommages dus à la contamination

Les impuretés peuvent endommager les surfaces et les joints d'étanchéité.

Avant le montage, nettoyer soigneusement l'intérieur du boîtier.

6.1.3 Utilisation en zone EX

Pour les soupapes ou installations utilisées dans des zones exposées au danger d'explosion, une compensation de potentiel (mise à la terre) suffisante et correcte doit être garantie. (voir par ex. les directives ATEX CE; UKSI 696:2019-Schedule 25)



6.2 Maintenance



INFORMATIONS

Remplacement de joint d'étanchéité

Pour optimiser les cycles de maintenance, il convient de noter les points suivants:-Lorsque vous changez le joint, tous les joints mouillés par le produit doivent être remplacés.- Seules les pièces de rechange d'origine peuvent être installées.

Intervalle de maintenance

Les intervalles de maintenance dépendent des conditions de fonctionnement « température, intervalles de température, produit de nettoyage, média, pression et fréquence de commutation ». Il est recommandé de remplacer les joints d'étanchéité de manière cycle d'un an et préventive, du moment que des intervalles de maintenance plus longs sont déterminés par l'utilisateur selon l'état des joints.

Recommandation de lubrifiant

EPDM; HNBR; NBR; PTFE; FKM; k-flex	-	Klüber Paraliq GTE703*
Silicone	-	Klüber Sintheso pro AA2*
Filetage	-	Interflon Food*

^{*)} Si l'armature est utilisée pour la fabrication de produits alimentaires ou boissons, il convient de n'utiliser que des lubrifiants autorisés pour cet usage. Veuillez respecter les fiches de sécurité respectives des fabricants de lubrifiants.

Maintenance - actionneur de levage

L'actionneur de levage n'a pas besoin de maintenance et ne peut pas être démonté.

6.3 Nettoyage

Le nettoyage du boîtier intérieur de la vanne est effectué en même temps que le nettoyage des conduites.



7 Données techniques

Construction

KIDS Vanne à siège simple

· actionnement manuel

· actionnement pneumatique

Taille

DIN: DN 25 - DN 125

Pouce: 1" - 4"

Mode de raccordement

• Manchon à souder DIN EN 10357

Pression nominale (bar)

PN 16

Plage de température

Température ambiante: +4°C à +45°C

(air)

Température de fonctionne- +0°C à +95°C

ment:

(Dépend du média)

Température de stérilisa-

tion:

HNBR +120°C EPDM +140°C

(SIP 30 min)

FKM +110°C

Taux de fuites Air de commande A (EN 12266-1)

Air comprimé de com-

mande:

Qualité de l'air de commande:

5,5 - 8,0 bar

ISO 8573-1:2010 [3:(≤5 μm):4:4]

≤ DN 65 / 2½" ≥ DN 80 / 3"

6,0 - 8,0 bar

Matériau acier inoxydable: 1.4404 / AISI 316L

Surface:

Ra ≤ 0,8µm métallique nu; poli électri-

quement

Matériau d'étanchéité:

 HNBR EPDM

FKM

Torque: Pince de fermeture

(en contact avec le fluide)

DN	25	40	50	65	80	100
Pouces	1	1½	2	2½	3	4
Torque [Nm]	15	15	15	25	25	55



7.1 Pression de fonctionnement

Pression de fonctionnement pour vannes actionnées manuellement

DN	25	40	50	65	80	100
Pouces	1	1½	2	2½	3	4
Entraînement	Manivelle	Manivelle	Manivelle	Manivelle	Manivelle	Manivelle
	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
vannes actionnées ma- nuellement	10	10	10	10	10	10

Pression de fonctionnement pour vanne monosiège pneumatique

Taille nomi-	Direction d'action	Course	ØZ		ence de d'entraî			verture	et pres	sion de	ferme	ture* [b	ar] par	KVS	
nale				Ø104		Ø129		Ø167		Ø190		Ø230		А→В	В→А
		mm	mm	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	m³/h	m³/h
DN 25	FC ↓	18,0	13,0	10,0	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	21	24
	FO ↑	12,0	7,5	10,7	14,7	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-		
DN 40	FC ↓	30,0	24,0	8,0	16,0	12,9	16,0	-	-	-	-	-	-	43	47
	FO ↑	24,0	18,5	8,0	16,0	14,7	16,0	-	-	-	-	-	-		
DN 50	FC ↓	24,0	15,8	7,1	14,4	11,6	16,0	16,0	16,0	-	-	-	-	82	77,0
	FO ↑			6,8	12,6	11,5	16,0	13,9	16,0	-	-	-	-		
DN 65	FC ↓	24,0	15,2	-	-	7,0	12,0	15,5	15,3	-	-	-	-	145	138
	FO ↑			-	-	7,0	10,9	8,4	16,0	-	-	-	-		
DN 80	FC ↓	28,5	19,0	-	-	-	-	9,7	10,4	14,5	10,5	14,5	16,0	200	212
	FO ↑			-	-	-	-	5,0	14,5	3,0	16,0	16,0	16,0		
DN 100	FC ↓	28,5	18,2	-	-	-	-	6,7	6,9	10,0	7,0	10,0	16,0	274	299
	FO ↑			-	-	-	-	3,4	9,6	2,1	14,7	11,3	14,7		
DN 125	FC ↓	28,5	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	10,2	424	380
	FO ↑			-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	8,8		
OD 1	FC J	14,0	9,0	10,7	16,0	16,0	16,0	_	_	_	_	_	_	20	23
	FO ↑	8,0	4,5	11,4	13,7	16,0	16,0	-	-	-	_	-	-	-	
OD 1½	FC ↓	26,5	21,5	8,6	16,0	14,0	16,0	-	-	_	_	_	-	41	45
	FO ↑	20,5	15,5	9,2	16,0	15,7	16,0	-	_	_	_	-	-	-	
OD 2	FC ↓	21,5	13,6	7,4	13,9	12,2	16,0	16,0	16,0	-	_	-	-	74	69
	FO ↑			6,8	12,6	12,1	16,0	14,8	16,0	-	-	-	-	-	
OD 2½	FC L	18,0	10,6	-	-	7,9	10,9	16,8	13,6	-	-	-	-	138 132	132
	FO ↑			-	-	7,9	9,8	9,8	16,0	-	-	-	-		
OD 3	FC ↓	28,5	19,0	-	-	-	-	9,7	10,4	14,5	10,5	14,5	16,0	 	202
	FO ↑	-		-	-	-	-	5,0	14,5	3,0	16,0	16,0	16,0		
OD 4	FC ↓	26,0	16,2	-	-	-	-	6,9	6,6	10,4	6,5	10,4	16,0	261	285
	FO ↑			-	-	-	-	3,7	9,3	2,5	14,2	11,8	14,2	1	

Typ 5501 Typ 5502 Typ 5505 Typ 5506 Typ 5507 Typ 5508 Typ 5511 Typ 5512 Typ 5517 Typ 5518

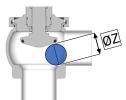










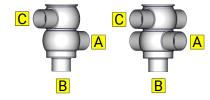




Pression de fonctionnement pour vannes de déviation pneumatiques

Taille nomi-	Direc- tion	Course	Dif	fféren	ce de	pres	sion d				essior ent (Ø		erme	ture*	[bar] p	oar ta	ille	K	/S
nale	d'action	n	Ø104			Ø129			Ø167		'	Ø190)	Ø230			А→В	В→А
		mm	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	С	m³/h	m³/h
DN 25	FC ↓	21,0	8,0	8,9	6,8	13,8	15,5	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	15
	FO ↑		8,3	8,6	7,1	13,3	13,7	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DN 40	FC ↓	28,5	8,0	7,7	6,8	13,8	13,4	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	35
	FO ↑		7,8	7,4	7,1	12,5	11,6	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DN 50	FC ↓	34,0	8,0	7,0	6,8	13,8	12,1	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	55
	FO ↑		7,4	6,6	7,1	11,9	10,3	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DN 65	FC ↓	31,0	5,6	4,3	4,3	8,7	7,1	6,5	16,0	15,0	10,2	-	-	-	-	-	-	126	126 83
	FO ↑		5,3	4,4	4,5	8,8	7,2	6,6	13,6	10,6	14,1	-	-	-	-	-	-		
DN 80	FC ↓	31,0	-	-	-	3,8	3,8	3,5	7,1	7,5	5,3	-	-	-	11,1	12,3	12,2	194	194 140
	FO ↑		-	-	-	4,6	4,8	2,7	7,2	7,5	5,4	-	-	-	14,7	16,0	8,5		
DN 100	FC ↓	34,0	-	-	-	3,7	2,8	3,5	6,9	5,5	5,3	-	-	-	11,1	9,2	12,0	260	166
	FO ↑		-	-	-	3,7	2,8	3,5	7,0	5,5	5,4	-	-	-	13,5	11,4	9,4		
DN 125	FC ↓	48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	7,0	8,0	421	277
	FO ↑		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
											,								
OD 1	FC ↓	17,0	8,0	8,9	6,8	13,8	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	15
	FO ↑		8,3	8,6	7,1	13,3	13,7	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OD 1½	FC ↓	25,5	8,0	7,7	6,8	-	13,4	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	35
	FO ↑		7,8	7,4	7,1	12,5	11,6	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OD 2	FC ↓	31,5	8,0	7,0	6,8	13,8	12,1	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	55
	FO ↑		7,4	6,6	7,1	11,9	10,3	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OD 2½	FC ↓	25,5	5,6	4,3	4,3	8,7	7,1	6,5	16,0	15,0	10,2	-	-	-	-	-	-	2,2 194 140	83
	FO ↑		5,3	4,4	4,5	8,8	7,2	6,6	13,6	10,6	14,1	-	-	-	-	-	-		
OD 3	FC ↓	28,5	-	-	-	3,8	3,8	3,5	7,1	7,5	5,3	-	-	-	11,1	12,3	12,2		140
	FO ↑		-	-	-	4,6	4,8	2,7	7,2	7,5	5,4	-	-	-	14,7	16,0	8,5		
OD 4	FC ↓	34,0	-	-	-	3,7	2,8	3,5	6,9	5,5	5,3	-	-	-	11,1	9,2	12,0	260	166
	FO ↑		-	-	-	3,7	2,8	3,5	7,0	5,5	5,4	-	-	-	13,5	11,4	9,4	9,4	

Typ 5513 Typ 5514 Typ 5515 Typ 5516

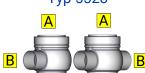




Pression de fonctionnement pour Vannes de décharge

Taille no- minale	Direction d'action	Course	ØZ	Différence de		ouverture et p e d'entraînem		meture* [bar]	K	VS
			mm	Ø104	Ø129	Ø167	Ø190	Ø230	А→В	В→А
		mm		Α	Α	Α	Α	Α	m³/h	m³/h
DN 25	FC ↓	18,0	10,0	13,6	-	-	-	-	20	21
	FO ↑	11,0	6	13,0	-	-	-	-		
DN 40	FC ↓	23,0	9,5	9,0	-	-	-	-	41	42
	FO ↑			8,5	-	-	-	-		
DN 50	FC ↓	24,0	12,8	7,0	12,0	-	-	-	79	68
	FO ↑			6,6	10,5	-	-	-		
DN 65	FC ↓	25,5	12,0	-	6,8	15,4	-	-	138	124
	FO ↑	24,0		-	7,0	8,5	-	-		
DN 80	FC ↓	28,5	14,5	-	-	9,5	14,0	14,0	195	190
	FO ↑			-	-	5,0	3,0	16,0		
DN 100	FC ↓	34,0	19,5	-	-	5,7	8,0	8,0	255 25	250
	FO ↑			-	-	2,3	1,1	10,0		
DN 125	FC ↓	28,5	20,0	-	-	-	-	6,0	424	380
	FO ↑			-	-	-	-	10,5		
						'		'		,
OD 1	FC ↓	18,0	10,0	13,6	-	-	-	-	20	21
	FO ↑	11,0	6	13,0	-	-	-	-		
OD 1½	FC ↓	23,0	22,0	9,0	-	-	-	-	41	42
	FO ↑			8,5	-	-	-	-		
OD 2	FC ↓	24,0	13,6	7,0	12,0	-	-	-	79	68
	FO ↑			6,6	10,5	-	-	-		
OD 2½	FC ↓	25,5	10,6	-	6,8	15,4	-	-	138	124
	FO ↑	24,0		-	7,0	8,5	-	-		
OD 3	FC ↓	28,5	19,0	-	-	9,5	14,0	14,0	195	190
	FO ↑			-	-	5,0	3,0	16,0		
OD 4	FC ↓	34,0	16,2	-	-	5,7	8,0	8,0	255	250
	FO ↑			-	-	2,3	1,1	10,0		









8 Démontage et Montage

T1		Jeu de clés combinées	SW 8 - SW 24	-
T10	A STATE OF THE STA	Clé à ergot articulée	Goupille Ø6	8027000065-000
T11		Clé à crochet articulée	DN 25 - DN 100	8028025100-020
	- Committee of the Comm		90/155 V2A	
T12		Clé à ergots articulée	40-80 mm, Ø5	8028340085-000
			40-80 mm, Ø6	8028340080-000
			80-125 mm, Ø8	8028380125-000
T35		Chasse-goupille	Ø5 mm	-



AVIS

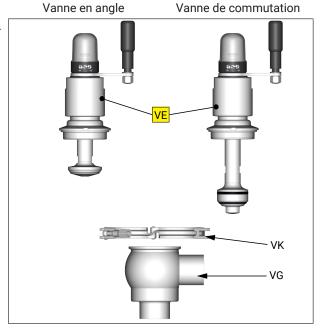
Tous les raccords filetés ont des filetages à droite.

Démonter les conduites d'air comprimé, de vapeur ou de nettoyage et électriques, l'unité de rétro-signalisation ou la tête de commande avant le démontage.

8.1 Vannes avec actionnement manuel

Démontage = Insert de la vanne

- · Dévisser la pince de fermeture (VK).
- Démonter l'insert de vanne (VE) du boîtier.

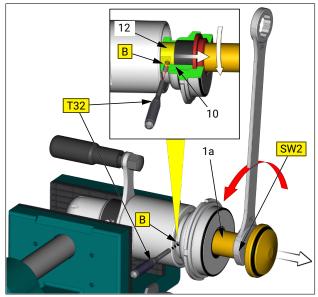


Démontage des pièces d'usure

 Dévisser avec clé à fourche (SW2) le piston (1a) de la broche (12).

Utilisez un chasse-goupille (T32) pour le maintenir contre l'alésage (B Ø5mm).

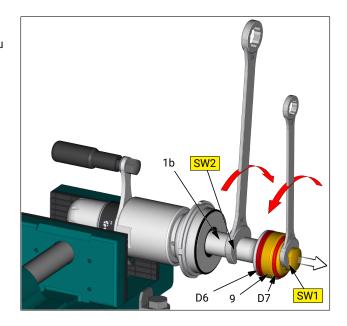
Les alésages (B) dans le boîtier (10) et la broche (12) doivent être alignés de manière à ce que le chasse-goupille (T32) puisse être inséré dans la broche (12).



• Vanne de commutation

Dévisser la plaque de piston (9) du piston (1b) (SW1/SW2).

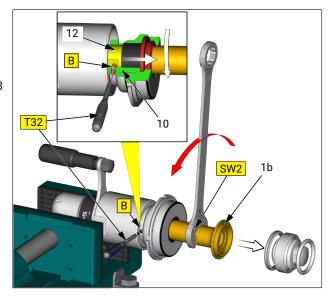
• Enlever le joint d'étanchéité (D6).



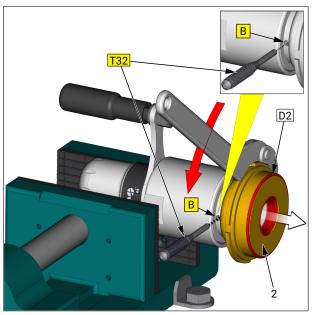
· Vanne de commutation

Dévisser le piston (1b) de l'axe (12) (SW2).

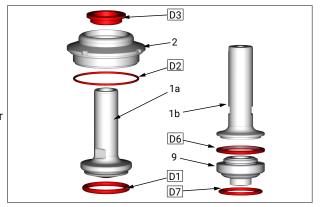
Utilisez un chasse-goupille (T32) pour le maintenir contre l'alésage (B Ø5mm).



• Dévissez l'insert (2) du boîtier (10) à l'aide d'une clé à crochet (T11).



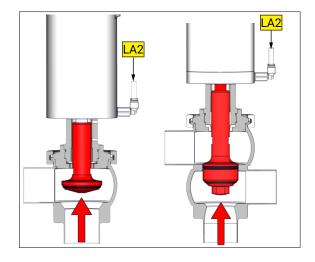
- Retirer le joint torique (D1), (D2), (D7) et la bagues d'étanchéité (D3) et (D6).
- Piquer les joints toriques (D1) et (D7) au moyen d'un outil pointu pour les retirer soigneusement de la rainure.



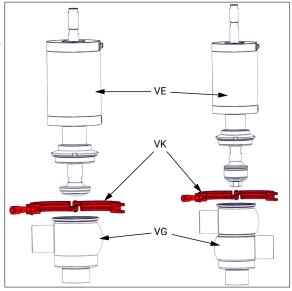
8.2 Vannes avec actionnement pneumatique

Démontage insert de vanne

- · Connecter l'air comprimé à LA2 et alimenter l'entraînement avec de l'air.
 - Le piston est rentré.

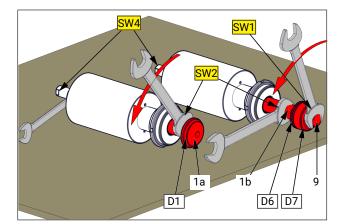


- · Dévisser la pince de fermeture (VK).
- Démonter l'insert de vanne complet du boîtier (VG) avec le joint de queue de soupape supérieur (D1) par le haut.
- Raccorder l'air comprimé à LA2 et évacuer l'air du cylindre.
 - Le piston de soupape se déplace à nouveau à la position initiale.

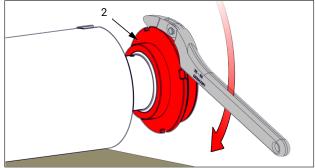


Démontage de pièces d'usure - Insert de vanne (VE)

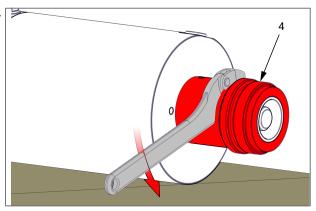
- Vanne de commutation: Dévisser (SW1/SW2) le disque de piston (9) du piston (1b).
- Démonter le joint torique (D7) et la bague d'étanchéité (D6).
- Dévisser (SW2/SW5) le piston (1a) ou (1b) de la broche (6).
- Démonter le joint torique (D1).



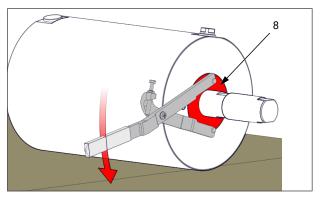
- Dévisser l'insert (2) de la lanterne (4) au moyen d'une clé à crochet (T11).
- Démonter le joint torique (D2) et le joint de tige (D3).

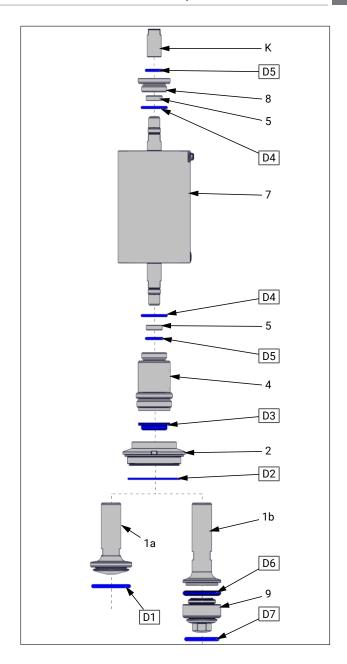


- Dévisser la lanterne (4) de l'entraînement (7) au moyen d'une clé à ergot (T10).
- Démonter les joints toriques (D4) et (D5) de la lanterne (4).



- Dévisser l'insert (8) de l'entraînement au moyen d'une clé à ergots (T12).
- Démonter les joints toriques (D4) et (D5).

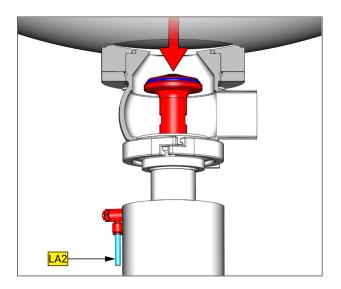




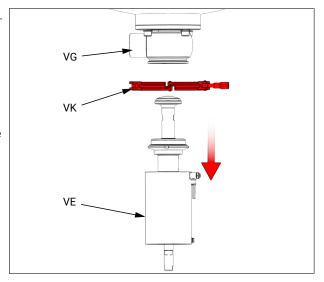
8.3 Vannes de décharge

Démontage insert de vanne

- · Connecter l'air comprimé à LA2 et alimenter l'entraînement avec de l'air.
 - Le piston est rentré.



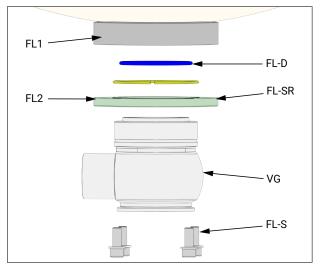
- · Dévisser la pince de fermeture (VK).
- Démonter l'insert de vanne complet du boîtier (VG) avec le joint de queue de soupape supérieur (D1) par le haut.
- Raccorder l'air comprimé à LA2 et évacuer l'air du cylindre.
 - Le piston de soupape se déplace à nouveau à la position initiale.



Démontage de pièces d'usure - Corps de vanne (VG)

- · Dévisser les vis (FL-S).
- Démonter le boîtier de vanne (VG) avec la bride (FL2) et le joint torique (FL-D).
- Démonter la bague de blocage (FL-SR) et démonter la bride (FL2) du boîtier (VG).

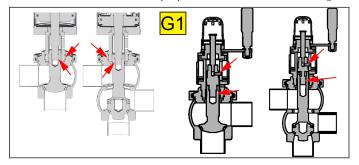
AVIS! Vous trouverez des informations sur le démontage de l'insert de vanne sous Vannes de décharge [▶ 27]





8.4 Montage

• Monter le raccord fileté (G1) avec Frein de vis amovible (par ex.Loctite 243) par exemple).



- · Nettoyer et graisser légèrement les espaces de montage et les surfaces de roulement.
- · Réaliser le montage dans l'ordre inverse.



AVIS

Presser et enrouler les joints toriques au moyen d'une tige ronde partiellement dans l'écrou.

Contrôle de fonctionnement

Contrôler la fonction en état de fonctionnement selon les données de performance prédéfinies.



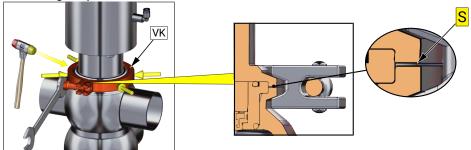
AVIS

Les points suivants doivent être respectés lors du montage !

Installer avec précaution l'insert de vanne complet dans le boîtier. Veiller à ne pas endommager le siège de la vanne et les surfaces de joint du piston.

Montage de la pince de fermeture

- Il convient de veiller à ce que la pince de fermeture soit ajustée sans espace et sans interruption sur les parties inclinées du boîtier et de la lanterne / du fond du boîtier.
- Le centrage de la pince de fermeture est réalisé pendant le serrage en frappant doucement (Utilisez un marteau en plastique) sur le pourtour de la pince de fermeture.
- Le couple et la dimension de la fente 'S' (0,4 mm) entre les pièces doivent être respectés≤ lors du serrage de la pince de fermeture.
- Contrôler la fonction de la vanne après le montage en commandant manuellement les vannes magnétiques à 3/2" voies!



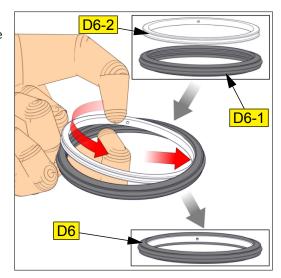
Torque: Pince de fermeture

DN	25	40	50	65	80	100
Pouces	1	1½	2	21/2	3	4
Torque [Nm]	15	15	15	25	25	55

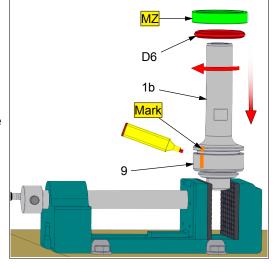
Montage de la bague d'étanchéité (D6)

Anneau de centrage MZ	DN 25/40/50	5620 050 025-020
	DN65	5620 065 025-020
	DN80	5620 080 025-020
	DN100	5620 100 025-020

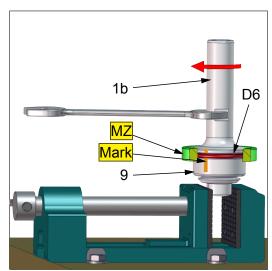
• Installer l'anneau de support (D4-2) dans le manteau de la bague d'étanchéité (D4-1).



- Serrer le disque de piston (9) dans l'étau. Dévisser manuellement le piston (1b) jusqu'à l'arrêt métallique sur le disque de piston (9).
- Poser un marquage de couleur (Marque) sur les surfaces du piston.
- Dévisser ensuite le piston (1b) une nouvelle



- Pousser la bague d'étanchéité (D6) sur le piston (1b).
- · Visser manuellement le piston (1b) à nouveau sur le disque de piston (9).
- Pousser l'anneau de centrage (MZ) sur la bague d'étanchéité (D6).
- Serrer le piston (1b) jusqu'au marquage de couleur.



9 Dessins et dimensions

Vanne en angle, Vanne de commutation

9.1 Schémas

K = Capuchon

VE = Insert de la vanne manuel

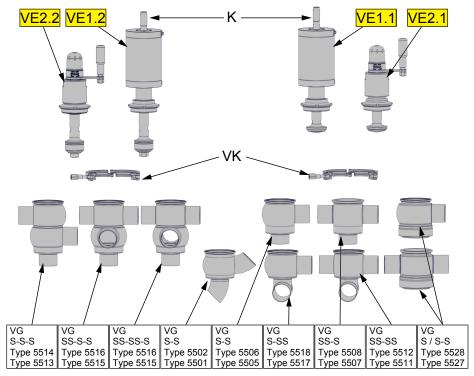
- 1.1 = Vanne en angle
- 1.2 = Vanne de commutation

VE = Insert de la vanne pneumatique

- 2.1 = Vanne en angle
- 2.2 = Vanne de commutation

VK = Pince de fermeture

VG = Boîtier de vanne

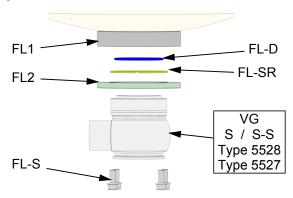


Vannes de décharge

FL1 = Bride de réservoir¹ FL2 = Bride de boîtier FL-D = Joint torique ¹

FL-S = Vis

FL-SR = Circlip



Insert de vanne (VE)

manuel DN50

- Insert de Vanne d'équerre Type: 5505
- Insert de Vanne de commutation Type: 5513

pneumatique DN50

- Insert de Vanne d'équerre Type: 5506
- Insert de Vanne de commutation Type: 5514

1 = Piston

- a = Vanne d'équerre
- b = Vanne de commutation
- 2 = Insert
- 3 = Coussinet
- 4 = Lanterne
- 5 = Coussinet
- 6 = Broche
- 7 = Entraînement
- 8 = Insert Lanterne
- 9 = Piston plateau
- 10 = Boîtier
- 11 = Vis sans tête
- 12 = Broche
- 13 = Écrou de guidage
- 14 = Enveloppe extérieure de boîtier
- 15 = Palier lisse
- 16 = Adaptateur
- 17 = Capuchon
- 18 = Manivelle
- 19 = Capuchon
- D1 = Joint torique
- D2 = Joint torique
- D3 = Joint d'étanchéité
- D4 = Joints torique
- D5 = Joints torique
- D6 = Bague d'étanchéité
- D7 = Joint torique

18 17 17 16 15 14 13 12 G1 11	X
10 G1	B 4
D2 Vanne en ar	Jangle Vanne de commutation G1 1a 1b D1 SW2 D6 9 D7 SW1

	Largeur sur pans			Clé à crochet articulée	Clé à ergot articulée		
Taille	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Formé A (Nez)	D 40-80mm
nominale						Forme B (Cône)	Goupille Ø5 / Ø6
DN 25 / 1"	19					Forme A	
DN 40/ 1½"	24					DN 25-100: 8028025100-020	
DN 50 / 2"	24					DN125: 8028025150-020	Ø4 (jusqu'à 2015)
DN 65 / 2½"	36	24	17	17	11		8028340085-000
DN 80 / 3"	27					Forme B (bis 2015)	
DN 100 / 4"	27					Ø4: 8027000060-000	Ø6 (à partir de 2015)
DN 125 / 5"	27					Ø6: 8027000065-000	8028340080-000



9.2 Dimensions

Boîtier

Vanne en angle Vanne en T Vanne à circulation en anneau Vanne en croix

L2 d1 L3

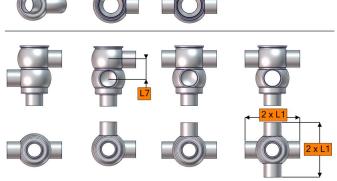
Vanne à siège oblique cintré Vanne de vidange de cuves

SS

Vanne de déviation

S-S-S

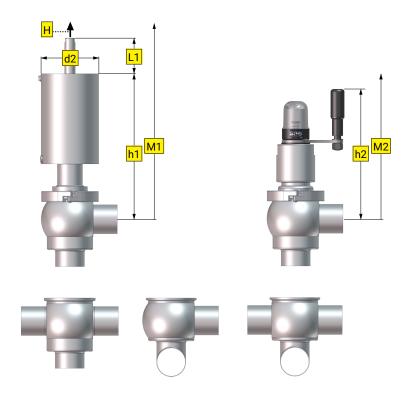
SS-S-S



Taille nomi- nale	d1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ø Fl
DN 25	Ø 29 x 1,5	75	75	100	57	70,5	126	36	ø 100
1 Pouces	Ø 25,4 x 1,65							32	
DN 40	Ø 41 x 1,5	85	85	120	66	70,5	138	48	ø 125
1½ Pouces	Ø 31,8 x 1,65							45	
DN 50	Ø 53 x 1,5	85	85	140	74,5	69,5	150	60	ø 138
2 Pouces	Ø 50,8 x 1,65							57,5	
DN 65	Ø 70 x 2,0	105	105	160	96	78,5	185	76	ø 165
2½ Pouces	Ø 63,5 x 1,65							70	
DN 80	Ø 85 x 2,0	115	115	180	122	101,5	219	91	ø 176
3 Pouces	Ø 76,1 x 2,11							83	
DN 100	Ø 104 x 2,0	130	130	200	144	120	247	110	ø 209
4 Pouces	Ø 101,6 x 2,11							108	
DN 125	Ø 129 x 2,0	-	-	-	-	-	-	-	ø 238
5 Pouces	Ø 127 x 2,11							-	

FR

Vanne d'équerre, Vanne en T, Vanne à lignes en boucle, Vanne en croix



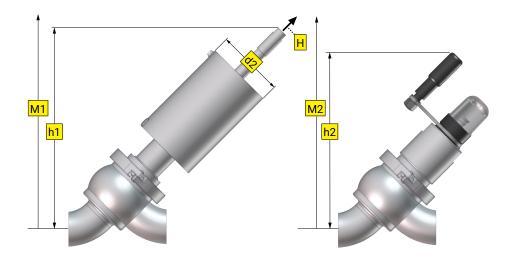
Taille nomi-	d2	h1	h2	M1 ¹	M2	L	.1	H (Co	ourse)
nale				sionsd	en- 'exten- on	lö - fs	ls - fö	pneum.	manuel
DN 25	ø 104	249	221	~ 440	~ 260	82	93	18	14
1 Pouce		248	219	~ 440	~ 260	86	93	14	10
DN 40	ø 104	255	227	~ 460	~ 265	70	93	30	25
1½ Pouce		253,5	225	~ 460	~ 265	73,5	93	26,5	22,5
DN 50	ø 104	261	233	~ 480	~ 290	69	93	24	26
2 Pouce		260,5	232	~ 480	~ 290	61,5	93	21,5	23,5
DN 65	ø 129	269	241	~ 515	~ 325	69	93	24	26
2½ Pouce		266	238	~ 515	~ 320	75	93	18	20
DN 80	ø 167	276,5	248	~ 540	~ 340	64,5	93	28,5	30,5
3 Pouce		272,5	244	~ 540	~ 330	64,5	93	28,5	21,5
DN 100	ø 167	286	258	~ 565	~ 375	64,5	93	28,5	30,5
4 Pouce		285	257	~ 565	~ 370	67	93	26	28
DN 125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Pouce									

Des écarts de mesure peuvent survenir dans le cas de vannes qui ne correspondent pas au standard du catalogue.

1. Dimensions de montage M1 sont comprises avec la tête de commande ou la signalisation de fin de course.



Vanne à siège oblique cintré

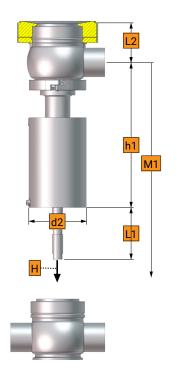


Taille nomi-	d2		h1	h2	M1 ¹	M2	H (Co	ourse)
nale		lö - fs	ls - fö			onsd'ex- sion	pneum.	manuel
DN 25	ø 104	277	291	260	~ 330	~ 290	18	14
1 Pouce		280	291	258	~ 330	~ 290	14	10
DN 40	ø 104	275	298	268	~ 370	~300	30	25
1½ Pouce		278	298	266	~ 370	~ 300	26,5	22,5
DN 50	ø 104	282	305	277	~ 390	~ 320	24	26
2 Pouce		275	305	276	~ 390	~ 320	21,5	23,5
DN 65	ø 129	298	321	295	~ 440	~ 355	24	26
2½ Pouce		304	321	292	~ 435	~ 350	18	20
DN 80	ø 167	311	338	315	~ 450	~ 380	28,5	30,5
3 Pouce		311	338	311	~ 440	~ 370	28,5	21,5
DN 100	ø 167	330	357	325	~ 500	~ 430	28,5	30,5
4 Pouce		332	357	324	~ 495	~ 425	26	28
DN 125	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Pouce								

Des écarts de mesure peuvent survenir dans le cas de vannes qui ne correspondent pas au standard du catalogue.

1. Dimensions de montage M1 sont comprises avec la tête de commande ou la signalisation de fin de course.

Vanne de décharge





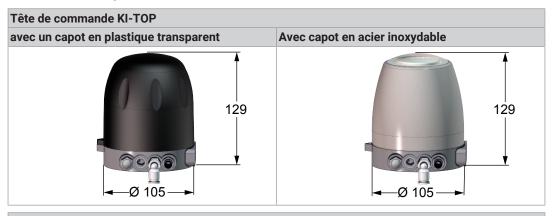
Taille nomi-	d2	h1	h2	M1 ¹	M2	L	.1	H (Co	ourse)
nale				sionsd	en- 'exten- on	lö - fs	ls - fö	pneum.	manuel
DN 25	ø 104	249	221	~ 490	~ 260	82	93	18	14
1 Pouce		248	219	~ 490	~ 260	86	93	14	10
DN 40	ø 104	255	227	~ 500	~ 265	70	93	30	25
1½ Pouce		253,5	225	~ 500	~ 265	73,5	93	26,5	22,5
DN 50	ø 104	261	233	~ 510	~ 290	69	93	24	26
2 Pouce		260,5	232	~ 510	~ 290	61,5	93	21,5	23,5
DN 65	ø 129	269	241	~ 550	~ 325	69	93	24	26
2½ Pouce		266	238	~ 550	~ 320	75	93	18	20
DN 80	ø 167	276,5	248	~ 580	~ 340	64,5	93	28,5	30,5
3 Pouce		272,5	244	~ 580	~ 330	64,5	93	28,5	21,5
DN 100	ø 167	286	258	~ 630	~ 375	64,5	93	28,5	30,5
4 Pouce		285	257	~ 630	~ 370	67	93	26	28
DN 125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 Pouce									

Des écarts de mesure peuvent survenir dans le cas de vannes qui ne correspondent pas au standard du catalogue.

1. Dimensions de montage M1 sont comprises avec la tête de commande ou la signalisation de fin de course.

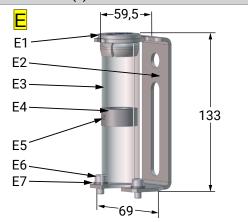


9.3 Unité d'interrogation



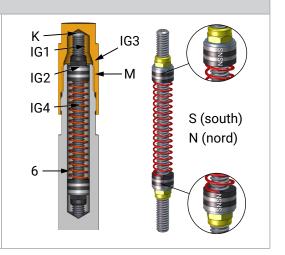
Signalisation de fin de course avec protection contre les contacts (E)

- E1 = couvercle
- E2 = équerre de fixation
- E3 = gaine transparente
- E4 = bague de réglage
- E5 = tige filetée
- E6 = vis à six pans creux
- E7 = rondelle



Générateur d'impulsions (GI)

- IG1 = tige filetée
- IG2 = disque
- IG3 = écrou
- IG4 = ressort
- K = Calotte
- M = aimant
- 6 = broche





10 Pièces d'usure

10.1 Liste des pièces d'usure

DN 25 - DN 50 / 1 Pouce - 2 Pouce

Pos.	Matériau	Pce.	DN 25	DN 40	DN 50	
			1 Pouce	1½ Pouce	2 Pouce	
3	XSM	1x	Cou	ussinet 8050 028 020-	156	
5	XSM	1x	Coussinet 8050 020 007-156			
13	NBR	1x	Joint o	de retenue 2330 028 00	07-055	
D1			Anneau	torique	Anneau torique	
	EPDM	1x	2304 041	035-159	2304 044 053-159	
	HNBR	1x	2304 041	035-157	2304 044 053-157	
	FKM	1x	2304 041	035-178	2304 044 053-178	
D2				Anneau torique		
	EPDM	1x		2304 069 026-159		
	HNBR	1x		2304 069 028-050		
	FKM	1x		2304 069 026-251		
D3	EPDM	1x	Garnitu	re de queue 5506 050	009-254	
	HNBR	1x	Garnitui	re de queue 5506 050	009-050	
	FKM	1x	Garnitui	re de queue 5506 050	009-251	
D4	NBR	2x	Join [.]	t torique 2304 030 035	5-055	
D5	HNBR	2x	Join [.]	t torique 2304 019 035	5-171	
D6	EPDM			Bague d'étanchéité		
	- complète	1x		5621 055 025-084		
	- manteau	1x		5621 055 026-084		
	- Anneau- support	1x		5621 055 027-020		
	HNBR			Bague d'étanchéité		
	- complète	1x		5621 055 025-171		
	- manteau	1x		5621 055 026-171		
	- Anneau- support	1x		5621 055 027-020		
	FKM			Bague d'étanchéité		
	- complète	1x		5621 055 025-251		
	- manteau	1x		5621 055 026-251		
	- Anneau- support	1x		5621 055 027-020		
D7				Anneau torique		
	EPDM	1x	2304 038 053-170			
	HNBR	1x	2304 038 053-171			
	FKM	1x	2304 038 053-178			
FL-D			Anneau torique Anneau torique Anneau torique			
	EPDM	1x	2304 057 035-054	2304 063 053-170	2304 075 040-054	
	HNBR/NBR	1x	2304 057 035-050	2304 063 053-050	2304 075 040-055	

Bague d'étanchéité (D6) = nouveau modèle avec anneau de support



DN 65 - DN 100 / 21/2 Pouce - 3 Pouce

Pos.	Matériau	Pce.	DN 65	DN 80	DN 100
			2½ Pouce	3 Pouce	4 Pouce
3	XSM	1x	Cor	ussinet 8050 028 020-	156
5	XSM	1x	Cor	ussinet 8050 020 007-	156
13	NBR	1x	Joint o	de retenue 2330 028 00	07-055
D1			Anneau torique	Anneau torique	Anneau torique
	EPDM	1x	2304 053 053-159	2304 069 053-159	2304 088 053-159
	HNBR	1x	2304 053 053-157	2304 069 053-157	2304 088 053-157
	FKM	1x	2304 053 053-178	2304 069 053-178	2304 088 053-178
D2			Anneau torique	Anneau torique	Anneau torique
	EPDM	1x	2304 082 026-159	2304 098 035-159	2304 117 035-159
	HNBR	1x	2304 082 026-050	2304 098 035-050	2304 117 035-050
	FKM	1x	2304 082 026-051	2304 098 035-051	2304 117 035-051
D3	EPDM	1x	Garnitu	re de queue 5506 050 (009-254
	HNBR	1x	Garnitu	re de queue 5506 050 (009-050
	FKM	1x	Garnitu	re de queue 5506 050 (009-251
D4	NBR	2x	Join	t torique 2304 030 035	-055
D5	HNBR	2x	Join	t torique 2304 019 035	i-171
D6	EPDM		Bague d'étanchéité	Bague d'é	étanchéité
	- complète	1x	5621 065 025-084	5621 100	025-084
	- manteau	1x	5621 065 026-084	5621 100	026-084
	- Anneau- support	1x	5621 065 027-020	5621 100	0 027-020
	HNBR		Bague d'étanchéité	Bague d'é	tanchéité
	- complète	1x	5621 065 025-171	5621 100	025-171
	- manteau	1x	5621 065 026-171	5621 100	026-171
	- Anneau- support	1x	5621 065 027-020	5621 100	0 027-020
	FKM		Bague d'étanchéité	Bague d'é	tanchéité
	- complète	1x	5621 065 025-251	5621 100	025-251
	- manteau	1x	5621 065 026-251	5621 100	0 026-251
	- Anneau- support	1x	5621 065 027-020	5621 100 027-020	
D7			Anneau torique	Anneau torique	Anneau torique
	EPDM	1x	2304 047 053-170	2304 069 053-159	2304 083 050-069
	HNBR	1x	2304 047 053-171	2304 069 053-157	2304 083 050-157
	FKM	1x	2304 047 053-178	2304 069 053-178	2304 083 050-178
FL-D			Anneau torique	Anneau torique	Anneau torique
	EPDM	1x	2304 090 040-170	2304 102 050-159	2304 133 053-159
	HNBR/NBR	1x	2304 090 040-050	2304 102 050-050	2304 133 053-050

Bague d'étanchéité (D6) = nouveau modèle avec anneau de support



10.2 Kit de pièces d'usure

Soupape d'équerre Type: 5505, 5506, 5507, 5508, 5511, 5512

Joint d'étanchéité (D1), (D2), (D3)

	DN 25	DN 40	DN 50
	1 Pouce	1½ Pouce	2 Pouce
HNBR	5506 025 990-050	5506 040 990-050	5506 050 990-050
EPDM	5506 025 990-054	5506 040 990-054	5506 050 990-054
FKM	5506 025 990-251	5506 040 990-251	5506 050 990-251

	DN 65	DN 80	DN 100
	2½ Pouce	3 Pouce	4 Pouce
HNBR	5506 065 990-050	5506 080 990-050	5506 100 990-050
EPDM	5506 065 990-054	5506 080 990-054	5506 100 990-054
FKM	5506 065 990-251	5506 080 990-251	5506 100 990-251

Vannes de commutation Type: 5513, 5514, 5515, 5516

Joint d'étanchéité (D2), (D3), (D6), (D7)

	DN 25 - DN 50	DN 65	DN 80
	1 pouce - 2 pouce	2½ Pouce	3 Pouce
HNBR	5514 050 990-050	5514 065 990-050	5514 080 990-050
EPDM	5514 050 990-054	5514 065 990-054	5514 080 990-054
FKM	5514 050 990-251	5514 065 990-251	5514 080 990-251

	DN 100	-	-
	4 Pouce		
HNBR	5514 100 990-050		
EPDM	5514 100 990-054		
FKM	5514 100 990-251		

Bague d'étanchéité (D6) sans anneau-support



Vanne de décharge Type: 5527, 5528

Joint d'étanchéité (D1), (D2), (D3), (FL-D)

	DN 25	DN 40	DN 50
	1 Pouce	1½ Pouce	2 Pouce
HNBR	5528 025 990-050	5528 040 990-050	5528 050 990-050
EPDM	5528 025 990-054	5528 040 990-054	5528 050 990-054
FKM	5528 025 990-251	5528 040 990-251	5528 050 990-251

	DN 65	DN 80	DN 100
	2½ Pouce	3 Pouce	4 Pouce
HNBR	5528 065 990-050	5528 080 990-050	5528 100 990-050
EPDM	5528 065 990-054	5528 080 990-054	5528 100 990-054
FKM	5528 065 990-251	5528 080 990-251	5528 100 990-251

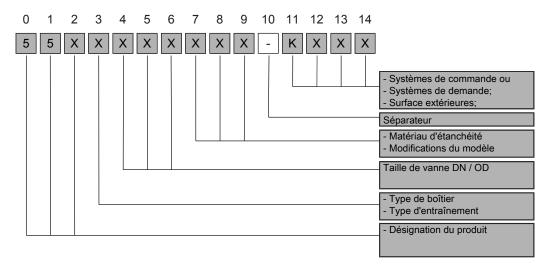
Bride de réservoir FL1, Joint torique FL-D

Pos.	Matériel	Pc	DN 25	DN 40	DN 50
			1 Pouce	1½ Pouce	2 Pouce
FL1	1.4404	1x	5727 025 001-040	5727 040 001-040	5727 050 001-040
	AISI316L				
FL-D			Joint torique	Joint torique	Joint torique
	EPDM	1x	2304 057 035-054	2304 063 053-170	2304 075 040-054
	HNBR/NBR	1x	2304 057 035-050	2304 063 053-050	2304 075 040-055
	FKM	1x	2304 057 035-251	2304 063 053-251	2304 075 040-251

Pos.	Matériel	Pc	DN 65	DN 80	DN 100
			2½ Pouce	3 Pouce	4 Pouce
FL1	1.4404	1x	5727 065 001-040	5727 080 001-040	5727 100 001-040
	AISI316L				
FL-D			Joint torique	Joint torique	Joint torique
	EPDM	1x	2304 090 040-170	2304 102 050-159	2304 133 053-159
	HNBR/NBR	1x	2304 090 040-050	2304 102 050-050	2304 133 053-050
	FKM	1x	2304 090 040-251	2304 102 050-251	2304 133 053-251

11 Classification

11.1 Composition du numéro d'article



Désignation du produit

55 xx xxx xxx-xxxx	Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2
Vanne à siège simple KI-DS	5	5	Х

Type de boîtier / Type d'entraînement

xx <mark>XX</mark> xxx xxx-xxxx						
Туре	Type de boîtier	Type d'entraînement	Pos.	Pos.		
5501	S-S Vanne à siège oblique	manuel	0	1		
5502		pneumatique	0	2		
5505	S-S Soupape d´équerre	manuel	0	5		
5506		pneumatique	0	6		
5507	SS-S T-Soupape	manuel	0	7		
5508		pneumatique	0	8		
5511	SS-SS Soupape en croix	manuel	1	1		
5512		pneumatique	1	2		
5513	S-S-S Vanne de commutation	manuel	1	3		
5514		pneumatique	1	4		
5515	SS-S-S Vanne de commutation	manuel	1	5		
5516		pneumatique	1	6		
5517	S-SS Vanne à lignes en boucle	manuel	1	7		
5518		pneumatique	1	8		
5527	S Vanne de décharge	manuel	2	7		
	SS Vanne de décharge	manuel	2	7		
5528	S Vanne de décharge	pneumatique	2	8		
	SS Vanne de décharge	pneumatique	2	8		



Taille de vanne

xxxx <mark>XXX</mark> xxx-xxxx								
Taille nominale	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6		Taille nominale	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6
DN 25	0	2	5		DN 80	0	8	0
DN 40	0	4	0		DN 100	1	0	0
DN 50	0	5	0		DN 125	1	2	5
DN 65	0	6	5		DN 150	1	5	0
OD 1"	0	2	6		OD 3 "	0	7	6
OD 1 1/2"	0	3	8		OD 4 "	1	0	1
OD 2 "	0	5	1		OD 5"	1	2	7
OD 2 1/2"	0	6	4		OD 6 "	1	5	2

Matériau d'étanchéité & Modifications du modèle

xxxx xxx X X X -xxxx								
Туре	Boîtier	Variantes d'entraînement	Joint	Pos.	Pos.	Pos.		
5501, 5502	S-S	ouverture à air - fermeture à res-	EPDM	0	3	0		
5505, 5506	S-S	sort	HNBR	0	3	5		
5507, 5508	SS-S		FKM	0	3	4		
5511, 5512	SS-SS	air (or-fa) F ouverture à air - fermeture à air	EPDM	1	3	0		
5513, 5514	S-SS		HNBR	1	3	5		
5515, 5516	S-S-S		FKM	1	3	4		
5517, 5518	SS-S-S		EPDM	3	3	0		
5527; 5528	S		HNBR	3	3	5		
3327, 3320	3		FKM	3	3	4		
5527, 5528	SS	ouverture à air - fermeture à res-	EPDM	2	3	0		
		sort	HNBR	2	3	5		
			FKM	2	3	4		

Séparateur

xxxx xxx xxx - xxxx	Pos. 10
- Standard	-

Système de commande, Systèmes de demande, Surface

XXXX XXX XXX-XXXX	Pos.11	Pos.12	Pos.13	Pos.14
Vanne sans Systèmes de commande, Surface extérieures, Al- SI304, poli électriquement	0	2	1	
Vanne sans Systèmes de commande, Surface extérieures, Al- SI316L, poli électriquement	0	4	1	
Vanne avec Système de demande (5630 005 025-000)	7	5	0	
Vanne avec tête de commande, KI-Top SPS pour Vannes à double siège	K	5	X	X
Vanne avec tête de commande, KI-Top ASi-Bus pour Vannes à double siège	K	6	X	X

12 Appendice

12.1 Déclaration d'incorporation

Déclaration d'incorporation

conformément à la directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006

Fabricant: KIESELMANN GmbH Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D-75438 Knittlingen

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits mentionnés ci-dessous

<u>Fonction</u>
mouvement de levage mécanique pour les vannes
mouvement rotatif mécanique pour les vannes
Blocage de produits
Séparation de produits
Régulation de produits liquides
Régulation de produits liquides
Blocage de produits
Blocage de produits
r r e e e e

répondent à la définition de "machine incomplète" selon l'article 2 de la directive européenne 2006/42/CE relative aux machines, pour autant qu'elles soient incorporées ou assemblées à d'autres machines ou machine incomplète qui satisfont aux dispositions de la directive.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées : Directive 2014/68/EU

EN ISO 12100

Personne mandatée pour la constitution du dossier tech-

nique:

Achim Kauselmann

Documentation / Développement

KIESELMANN GmbH

Knittlingen, 10/10/2020

pour Uwe Heisswolf Directeur du développement



Notes	
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_



KIESELMANN GmbH

Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D - 75438 Knittlingen