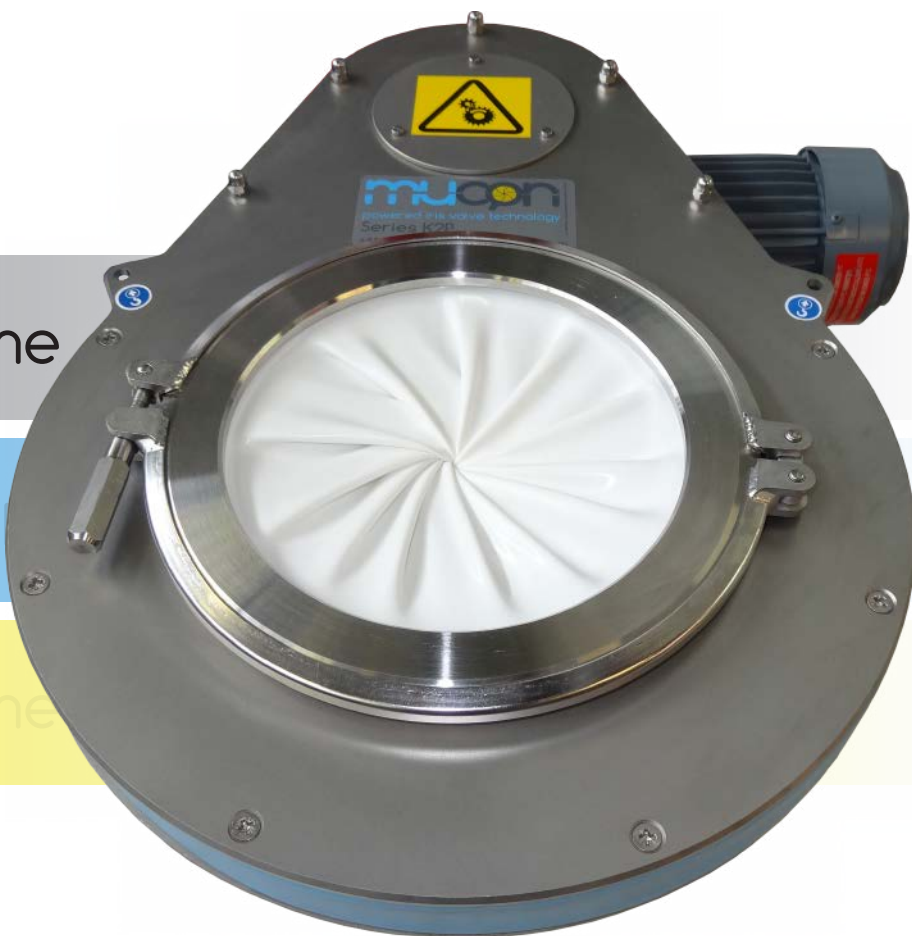


Vannes à diaphragme

Vannes à diaphragme

Vannes à diaphragme



Process Components Ltd (distribué en France par Verder) est le seul fabricant et fournisseur de la gamme des produits Mucon dans les secteurs de la manutention des liquides, des poudres et des solides en vrac.

Produits

- Vannes à diaphragme – L'unique vanne Mucon
- Vannes guillotine
- Vannes papillon
- Vannes à disque
- Systèmes d'aides à l'écoulement
- Indicateurs de niveau



Secteurs industriels

- Process alimentaires
- Produits pharmaceutiques
- Traitement de produits chimiques
- Verres et céramiques
- Plastiques
- Sable et ciment

Les équipements Mucon sont largement utilisés dans les secteurs de la manutention des matériaux en vrac depuis plus de 60 ans, période pendant laquelle la société s'est forgée une excellente réputation, à la fois pour la fiabilité de ses produits et pour ses services.

Les industries cherchent à améliorer leur rentabilité et exigent un traitement plus rapide des solides en vrac pour un éventail sans cesse croissant d'applications. Nos connaissances spécialisées et notre expertise prouvée sont sans pareil.

Quel que soit le type de poudre ou de granulé à manipuler, Mucon a le produit adapté pour le transporter, le mesurer, le contrôler et le déplacer rapidement et efficacement.

Les vannes à diaphragme Mucon sont utilisées dans le monde entier, en raison de leurs excellentes caractéristiques de contrôle d'écoulement et leur polyvalence dans des applications allant de la création d'un joint d'étanchéité autour d'un tube en plastique extrudé jusqu'au contrôle de l'écoulement de poissons vivants à partir de conteneurs de transport.

Vannes série AD

La gamme de vannes Mucon manuelles la plus utilisée.

Une vanne à double diaphragme, idéale pour des applications en ligne sans fuite vers l'atmosphère.



p4

Vannes motorisées ADP

La toute dernière technologie de vannes à diaphragme motorisée. La vanne est équipée d'un moteur pneumatique ou électrique destinée à des applications légères à moyennes, avec un design compact et une construction robuste pour un fonctionnement fréquent.



p8

Vannes série BD

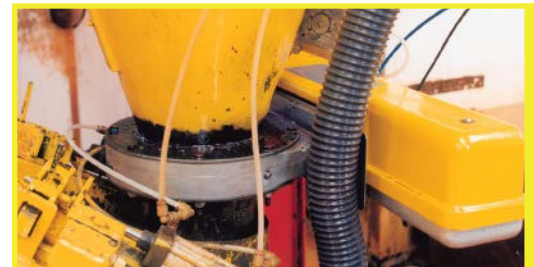
Construction simplifiée pour des applications légères sur des trémies intermédiaires ou de petits conteneurs.



p10

Vannes série E

Les vannes E sont la « référence » de la gamme de vannes à diaphragme motorisées. Sa conception extrêmement robuste en fait une vanne idéale pour les applications les plus difficiles.



p11

Vannes série H

Cette vanne compacte peu chère a été installée sur des milliers de conteneurs semi-vrac (IBC) dans le monde.



p14

Vannes série JS

La série JS est spécialement conçue pour être installée sur des systèmes de vidange de Big Bag afin de pouvoir contrôler l'écoulement des produits depuis des grands récipients pour vrac souples (GRVS).



p15

Vannes série K

Cette vanne a été spécifiquement conçue pour des applications qui exigent de hauts niveaux d'hygiène.

Elle est destinée aux industries alimentaires et pharmaceutiques, car elle se démonte et se nettoie facilement.



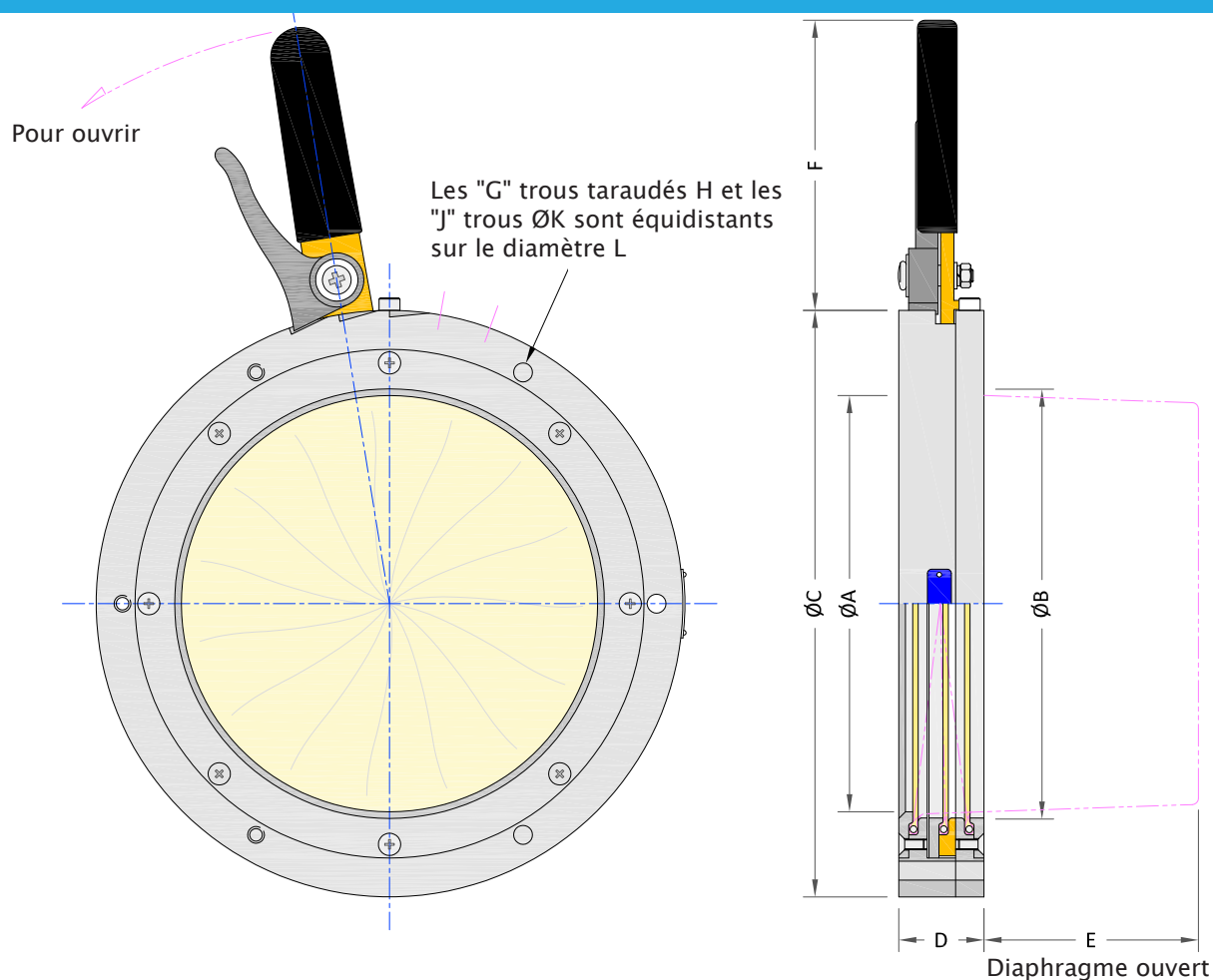
p16

La vanne à diaphragme de la série AD est le modèle le plus populaire et largement utilisée pour des applications en ligne. Ce produit phare offre les meilleures caractéristiques de la vanne à diaphragme pour une solution robuste et rentable.

Principales caractéristiques

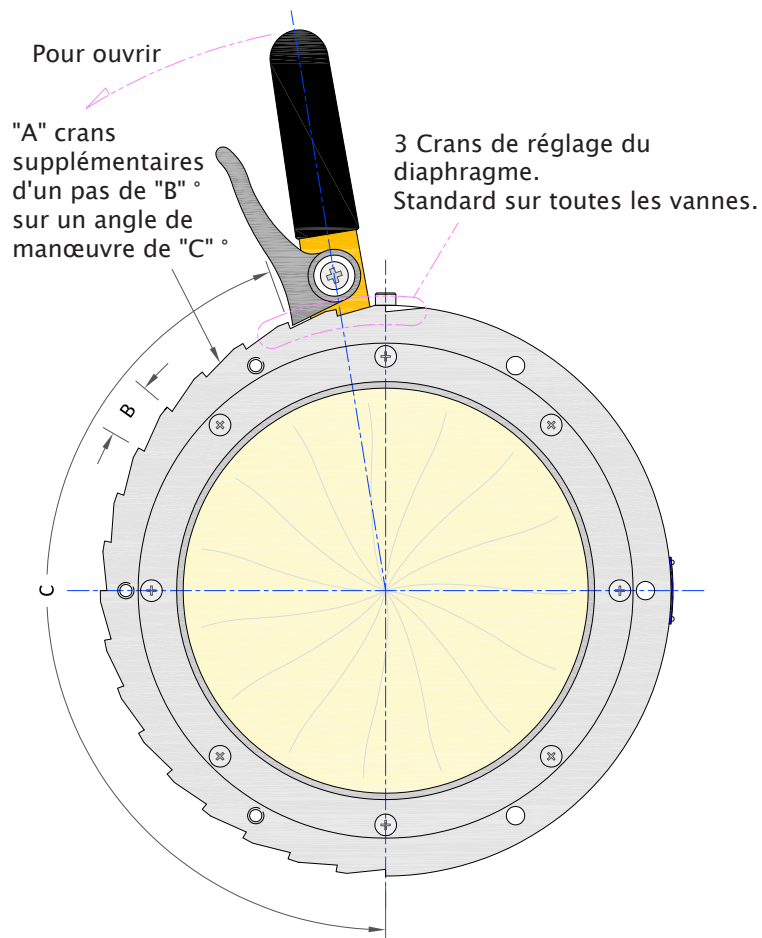
- Double diaphragme pour des applications en ligne et sans fuite vers l'atmosphère.
- Construction robuste pour des applications moyennes à intensives. Manutention de matériaux atteignant jusqu'à 1600 kg/m³
- Ajustement du diaphragme intrinsèque, réduction des temps de maintenance.
- Conception éprouvée adaptée pour un fonctionnement fréquent
- Diaphragmes sélectionnés par rapport à l'application
- Pièces en contact en acier inoxydable 316 *
- Construction complète en acier inoxydable 316 *
- Crans de blocage multiple pour un meilleur contrôle de l'écoulement*
- Revêtement sur construction standard*

En option*



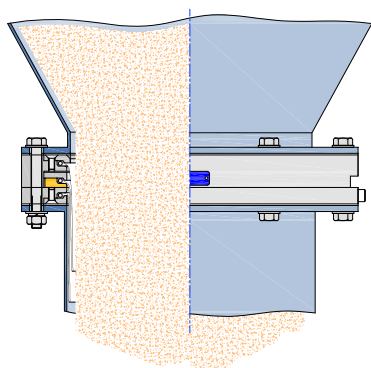
Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Poids Net
AD3	80	73	78	127	35	38	109	3	M6	3	7	113	1.1
AD4	100	102	106	172	36	50	136	3	M8	3	9	156	2.1
AD6	150	147	153	228	41	75	136	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	136	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	174	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	174	4	M10	4	11	378	10.4
AD15	380	381	387	498	59	190	180	6	M10	6	11	470	19.1

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour les vannes en aluminium, en kg

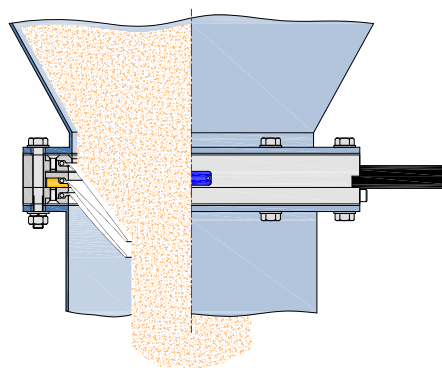


Type de vanne	Diamètre nominal de passage	Disposition des crans	A	B	C
AD3	80	Pleinement	11	14	154
AD4	100	Pleinement	14	11	154
AD4	100	Moitié	6	11	66
AD6	150	Pleinement	16	10	160
AD6	150	Moitié	7	10	70
AD8	200	Pleinement	16	10	160
AD8	200	Moitié	9	10	90
AD10	250	Pleinement	18	9	162
AD10	250	Moitié	9	10	90
AD12	300	Pleinement	16	10	160
AD12	300	Moitié	7	10	70
AD15	380	Pleinement	27	6	162
AD15	380	Moitié	15	6	90
AD18	450	Pleinement	35	5	175
AD18	450	Moitié	14	5	70

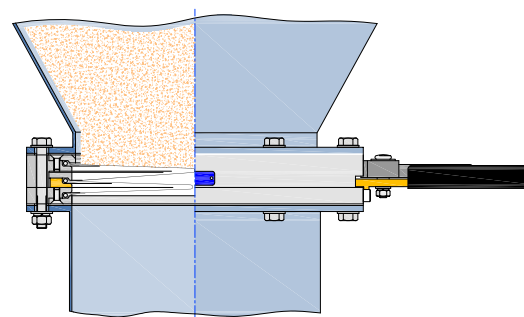
Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm



Totalemt ouverte

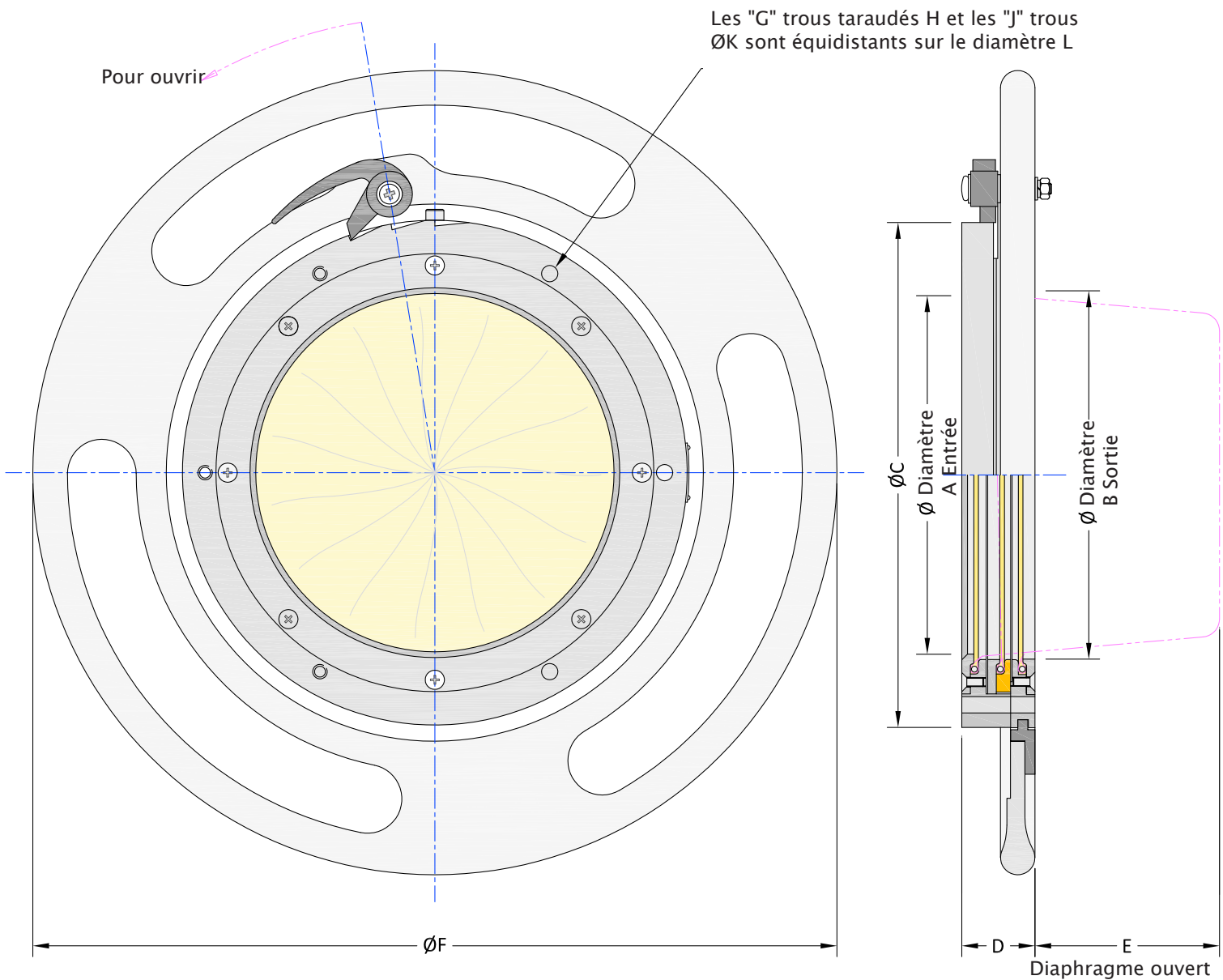


Contrôle de l'écoulement



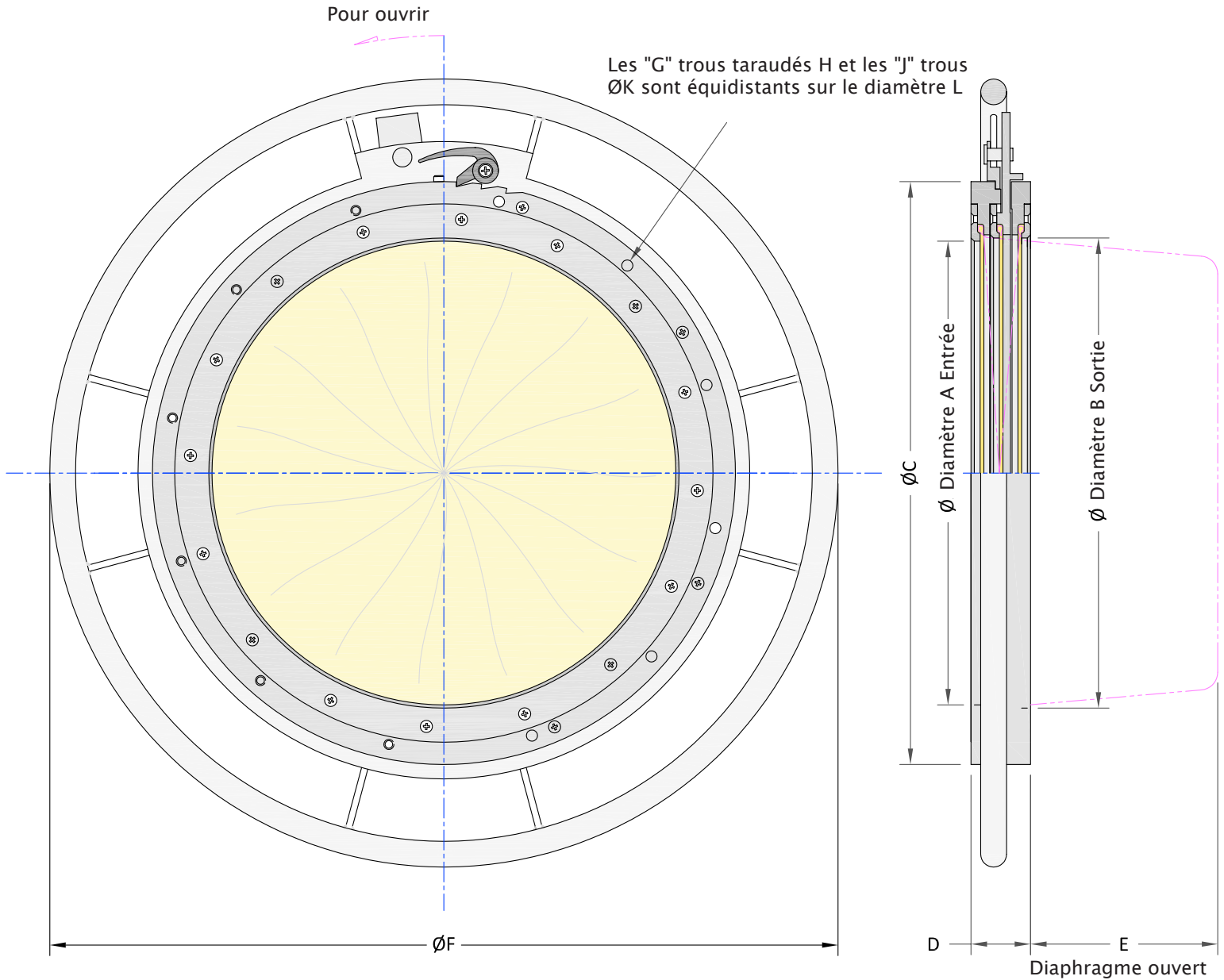
Totalemt fermée

Vannes à volant série AD



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Poids net
AD6	150	147	153	228	41	75	445	3	M8	3	9	203	3.1
AD8	200	198	204	280	41	102	445	3	M8	3	9	254	4.4
AD10	250	250	260	356	52	127	584	4	M10	4	11	327	8.7
AD12	300	300	310	406	52	152	584	4	M10	4	11	378	10.4

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour les vannes en aluminium, en kg



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Poids net
AD15	380	381	387	498	59	190	702	6	M10	6	11	470	19.1
AD18	450	457	464	575	59	228	778	6	M10	6	11	546	26.3

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour les vannes en aluminium, en kg

Vannes motorisées ADP

La série ADP avec son dispositif d'entraînement innovant, offre une construction à la fois légère, compacte et robuste pour des opérations fréquentes dans des milieux difficiles.

Principales caractéristiques

- Diaphragme double pour des applications en ligne et sans fuite vers l'atmosphère
- Adaptée pour des produits lourds jusqu'à 1 600 kg /m³
- Fonctionnement rapide – Capable de s'ouvrir et de se fermer en une seconde
- Entraînement par courroie pour un fonctionnement silencieux
- Anneau d'entraînement sur roulement pour un fonctionnement sans accoups
- Etanchéité contre l'intrusion de poussière par joints
- Conception compacte et discrète
- Contacts de proximité électriques ouvert/intermédiaire et fermé
- Fonctionnement avec moteur électrique ou moteur à air selon l'application
- Diamètre : 150 mm, 200 mm et 300 mm
- Pièces en contact produit en acier inoxydable 316 *
- Ensembles contacts fin de course/distributeur spéciaux pour milieux difficiles *
- Revêtement adapté aux environnements corrosifs*

En option*

Informations techniques

Fonctionnement par moteur pneumatique D1 kW 3000tr/min réversible, consommation E11/min d'air lubrifié à 5,6bar.

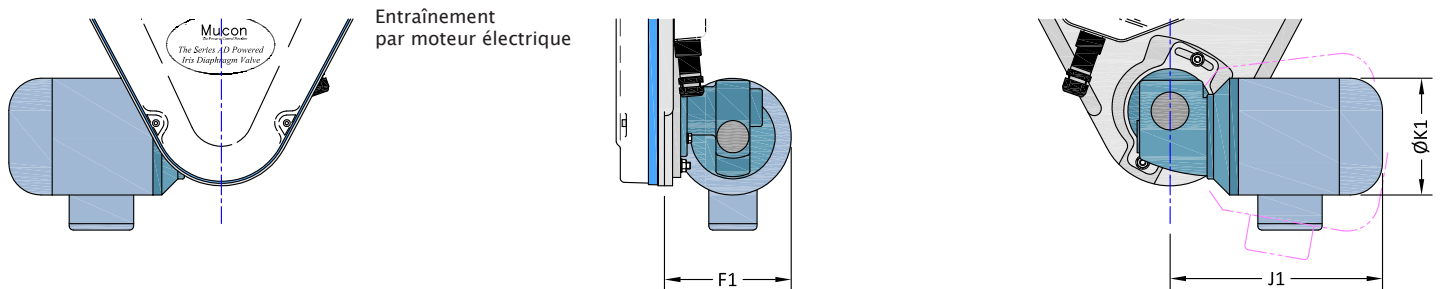
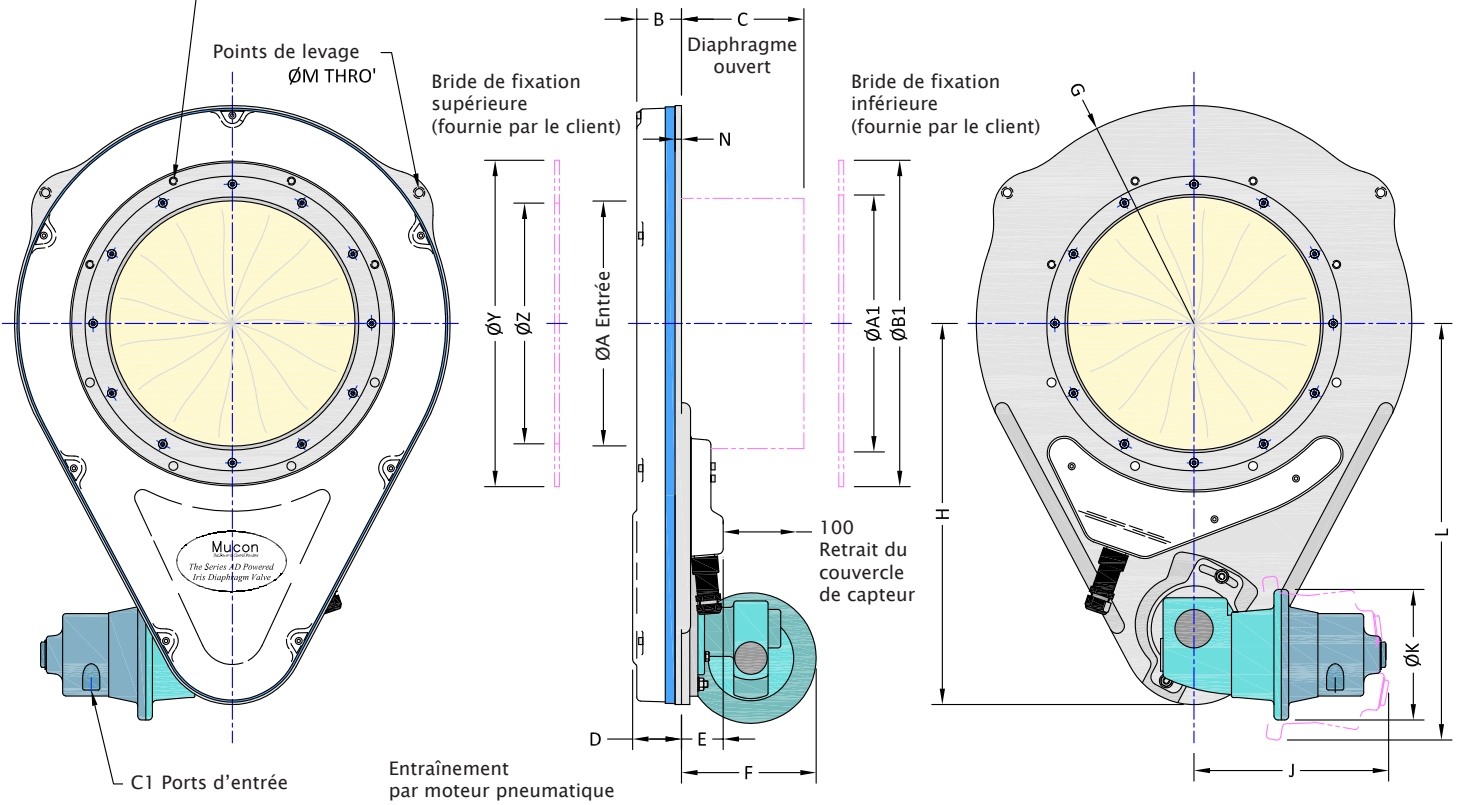
Fonctionnement par moteur électrique 0,37kW, bipolaire, IP55, alimentation 220/240V Mono. ou 380/415V tri. 50/60Hz.

Vanne équipée de capteurs de position ouvert, fermé et intermédiaire. Connectique capteur par une prise IP67, intensité maximum 5A à 250V CA ou 5A à 30V CC.

La connectique du moteur pneumatique doit être au minimum ½" BSP pour atteindre le débit requis.



(Entrée) "P" trous taraudés R de profondeur "S" et "U" trous ØW sont équidistants sur le ØX.
 (Sortie) "P" trous taraudés R de profondeur "T" et "U" trous ØW sont équidistants sur le ØX



électrique

Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	J	J1	K	K1
ADP06	150	147	46	75	55	40	165	165	180	367	196	196	160	160
ADP08	200	198	46	100	55	40	165	165	205	385	196	196	160	160
ADP12	300	300	55	150	60	50	165	165	267	467	240	240	160	160

pneumatique

Type de vanne	Diamètre nominal de passage	L	M	N	P	R	S	T	U	W	X	Y	Z	A1	B1	C1	D1	E1	Poids Net
ADP06	150	412	10	8	3	M8	15	12	3	9	203	228	142	158	228	1/4" BSP	0.56	1000	14
ADP08	200	430	10	8	3	M8	15	12	3	9	254	280	193	209	280	1/4" BSP	0.56	1000	17
ADP12	300	510	10	8	4	M10	20	15	4	11	378	400	295	315	400	3/8" BSP	1.0	1700	30

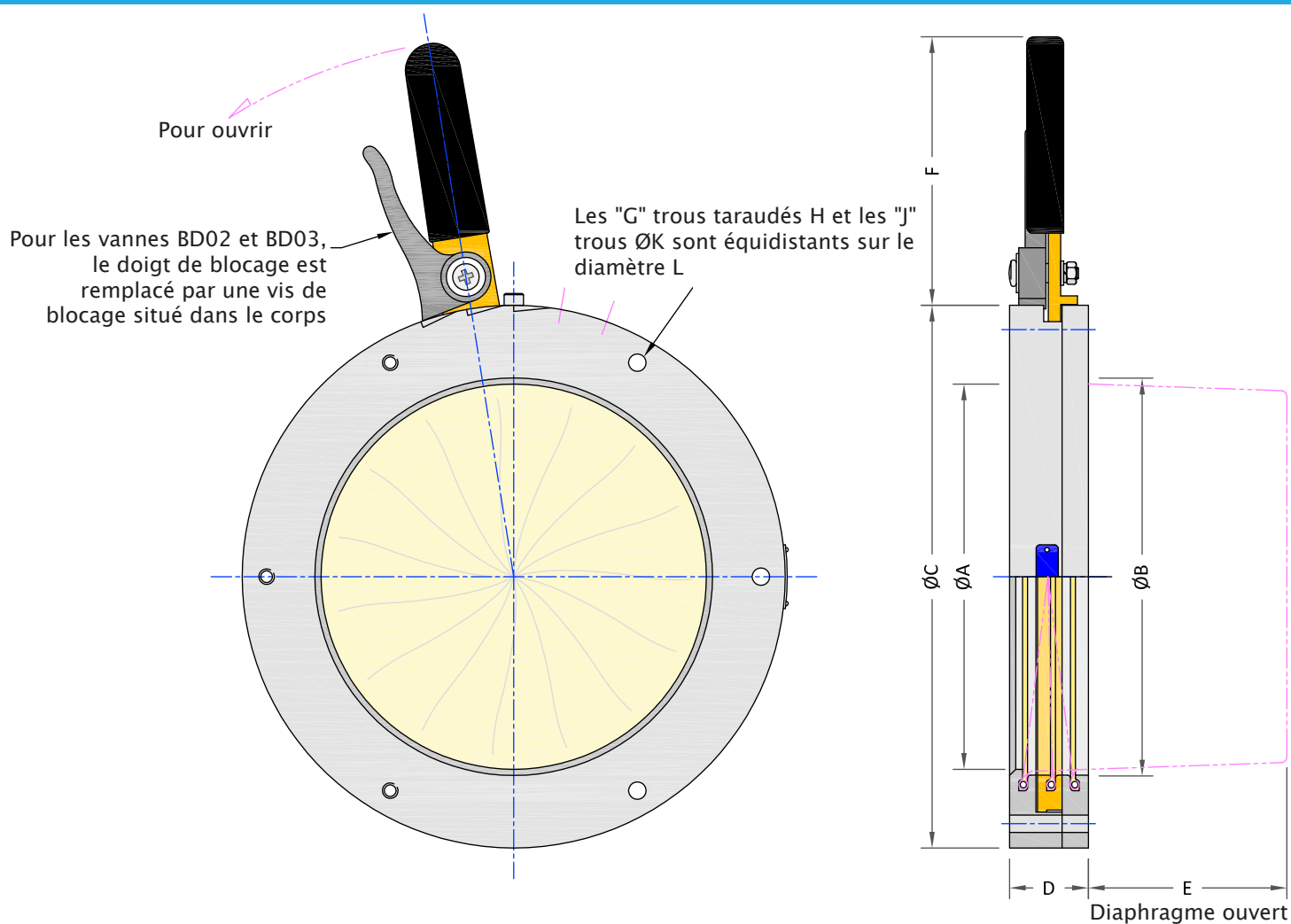
Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour la vanne en aluminium, en kg

Vannes série BD

La vanne à diaphragme série BD offre une construction simplifiée comparé aux autres modèle de vannes à diaphragme en ligne, réduisant le coût, les dimensions et le poids.

Principales caractéristiques

- Diaphragme double pour des applications en ligne sans fuite vers l'atmosphère
- Adaptée pour des matériaux plus légers jusqu'à 560 kg/m^3
- Disponible en standard avec vis de blocage pour les diamètres de 50 mm à 80 mm, offrant un contrôle infini sur le débit
- Doigt de blocage pour les autres diamètres
- Diaphragmes adaptés suivant les applications
- Construction en aluminium



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Poids net
BD2	50	51	51	90	20	16	108	3	M6	3	7	73	0.5
BD3	80	76	76	114	20	25	108	3	M8	3	7	98	0.6
BD4	100	102	102	152	27	38	137	3	M8	3	9	133	1.1
BD6	150	152	152	203	29	64	137	3	M8	3	9	184	1.7
BD8	200	203	203	254	30	90	137	3	M8	3	9	237	2.0
BD10	250	254	254	330	45	114	174	4	M10	4	11	305	6.4
BD12	300	305	305	380	45	140	174	4	M10	4	11	356	7.3

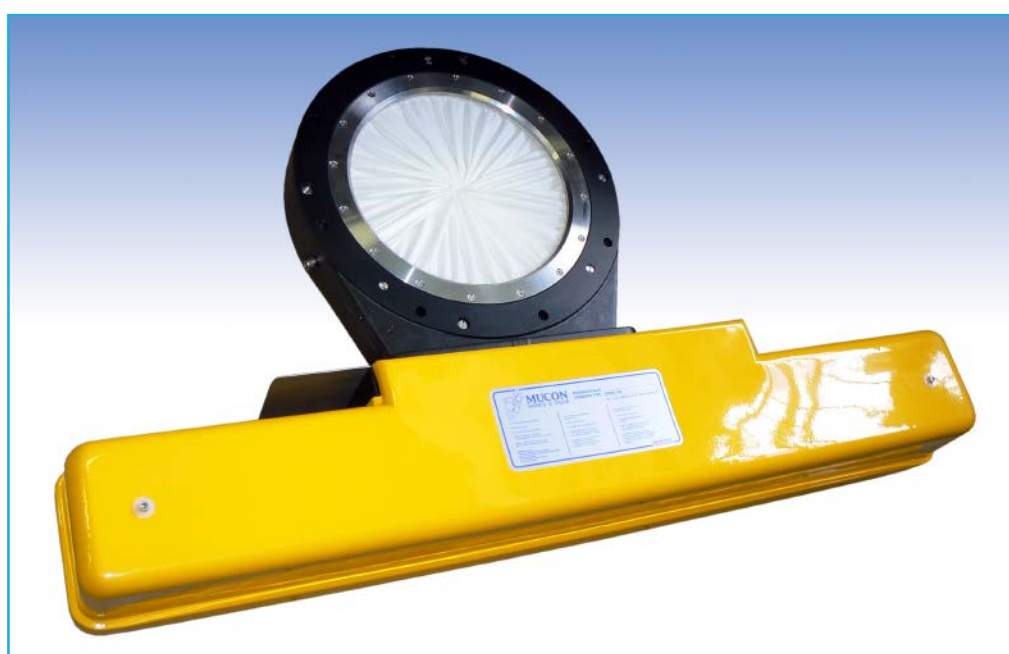
Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour les vannes en aluminium, en kg

La vanne à diaphragme série E est le cheval de bataille de la gamme des vannes motorisées Mucon depuis de nombreuses années. Sa construction extrêmement robuste et son dispositif d'entraînement fiable font qu'elle est parfaitement adaptée pour la plupart des applications difficiles.

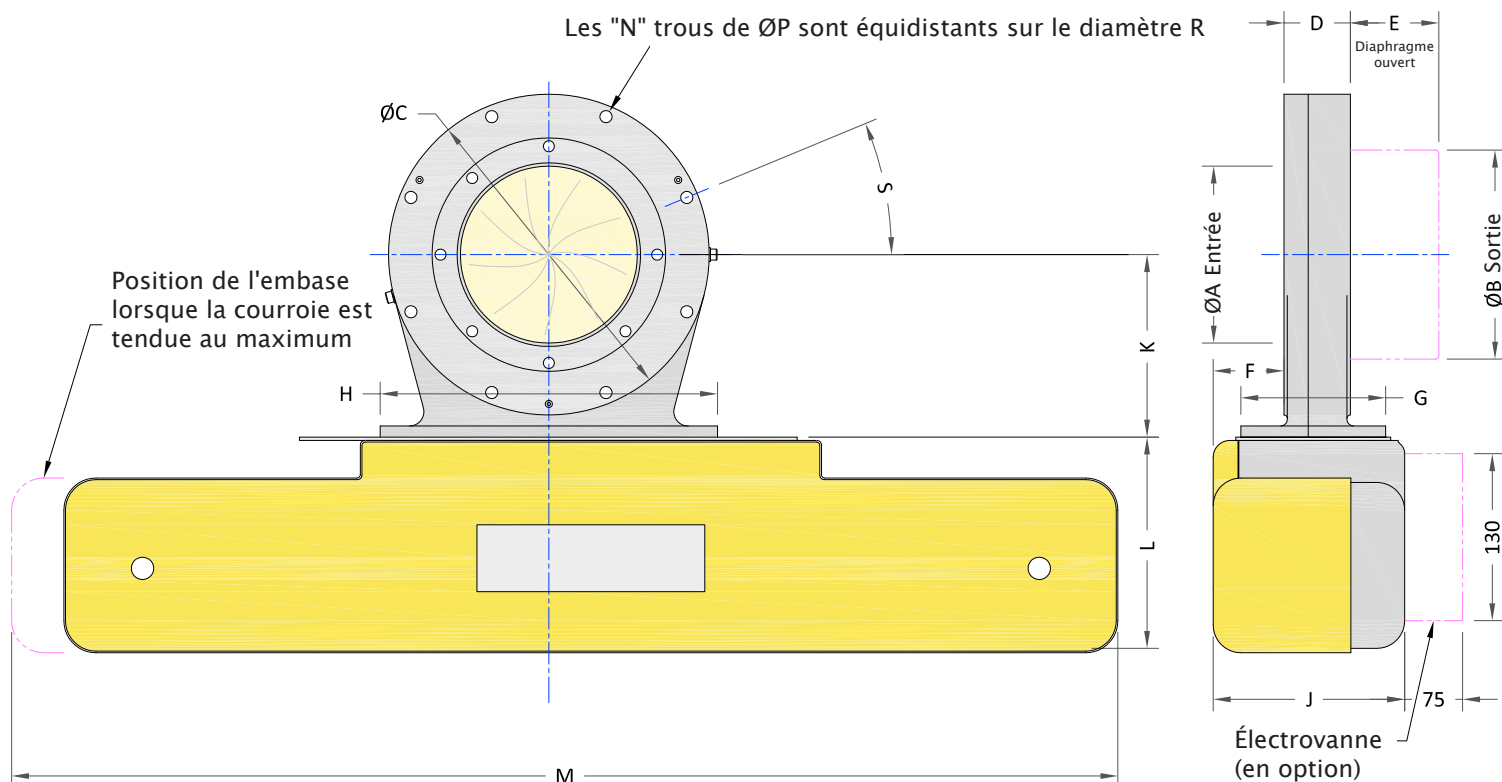
Principales caractéristiques

- Double diaphragme pour applications en ligne sans fuite vers l'atmosphère
- Construction robuste : produits jusqu'à 1 600 kg / m³
- Motorisation électrique ou pneumatique
- Ajustement du diaphragme intrinsèque
- Roulements à billes et matériaux de haute qualité pour un usage fréquent
- Diaphragmes adaptés suivant les applications
- Contacts de fin de course électriques ou pneumatiques ouvert, fermé et intermédiaire
- Pièces en contact avec le produit en acier inoxydable 316 *
- Système de fermeture automatique sur les vannes pneumatiques en cas de rupture d'alimentation en air ou problème électrique*
- Ensembles spéciaux pour adaptation en zone dangereuse*
- Une variété de revêtements pour convenir aux environnements corrosifs*

En option*



Vannes pneumatiques série E



Informations techniques

Fonctionnement du vérin pneumatique utilisant " T " litres d'air comprimé à 6 bar par course.

Disponible avec des contacts reed ouvert, fermé et intermédiaire
Également disponible avec contact de sécurité intrinsèque sûr fourni avec des connexions.

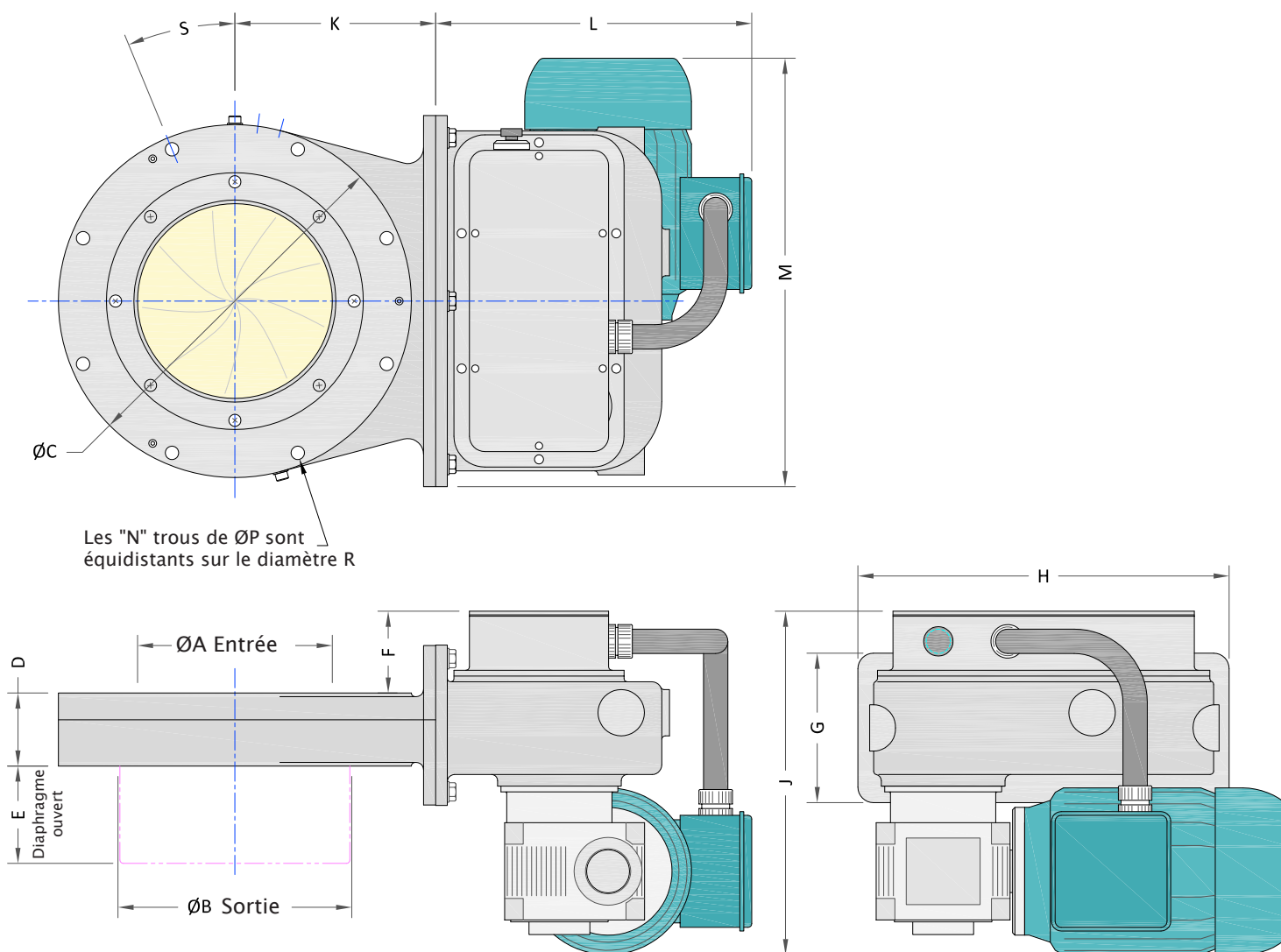
Contacts reed standards AC/DC 10 à 230 V, 1 a 1A <100mA, pic max. 6W

Raccordement pneumatique standard sans l'option électrovanne :
ED6 / 8/ 10 - 3/8 pouce. BSP
ED12 / 15/ 18 - 1/2 pouce. BSP

Avec l'option électrovanne, la connexion se fait par tube pneumatique de 8 mm

Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	Poids Net
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	177	165	203	1030	8	11	270	22.5°	3.5	25.4
ED8	200	212	240	350	60	110	66	131	305	177	197	203	1030	8	11	324	22.5°	4	28.1
ED10	250	263	292	400	60	130	65	131	305	177	222	203	1030	8	11	375	22.5°	5	30.3
ED12	300	314	343	470	76	160	64	140	356	200	267	214	1336	8	14	438	15°	8.5	52.1
ED15	375	390	420	565	89	200	58	140	356	200	314	214	1336	8	14	533	22.5°	10.5	72.0
ED18	450	467	495	641	89	230	58	140	356	200	352	214	1336	8	14	610	22.5°	12	77.5

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids, en kg



Informations techniques

Fonctionnement électrique par moteur 0,25kW, tétrapolaire, IP55.
Alimentation 220/240V mono. 50Hz et 380/415V tri. 50Hz. Alimentation 254/277V mono. 60Hz et 440/480V tri. 60Hz

Consommation à pleine charge : à 230V CA 1,65A et à 415V CA 0,95A

Equipée de contacts de fin de course ouvert, fermé et intermédiaire en standard.

Accès aux connectiques via un trou lisse Ø20mm

Tension des contacts 10A à 125/250V CA ou 10A à 30V CC

Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Poids Net
ED6	150	160	190	290	60	80	67	131	305	282	165	260	352	8	11	270	22.5°	27.2
ED8	200	212	240	350	60	110	67	131	305	282	197	260	352	8	11	324	22.5°	30.3
ED10	250	263	292	400	60	130	67	131	305	282	222	260	352	8	11	375	22.5°	32.6
ED12	300	314	343	470	76	160	57	140	356	297	267	263	393	8	14	438	15°	50.3
ED15	380	390	420	565	89	200	51	140	356	297	314	263	393	8	14	533	22.5°	63.0
ED18	450	467	495	641	89	230	51	140	356	297	352	263	393	8	14	610	22.5°	63.0

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids, en kg

Vannes série H

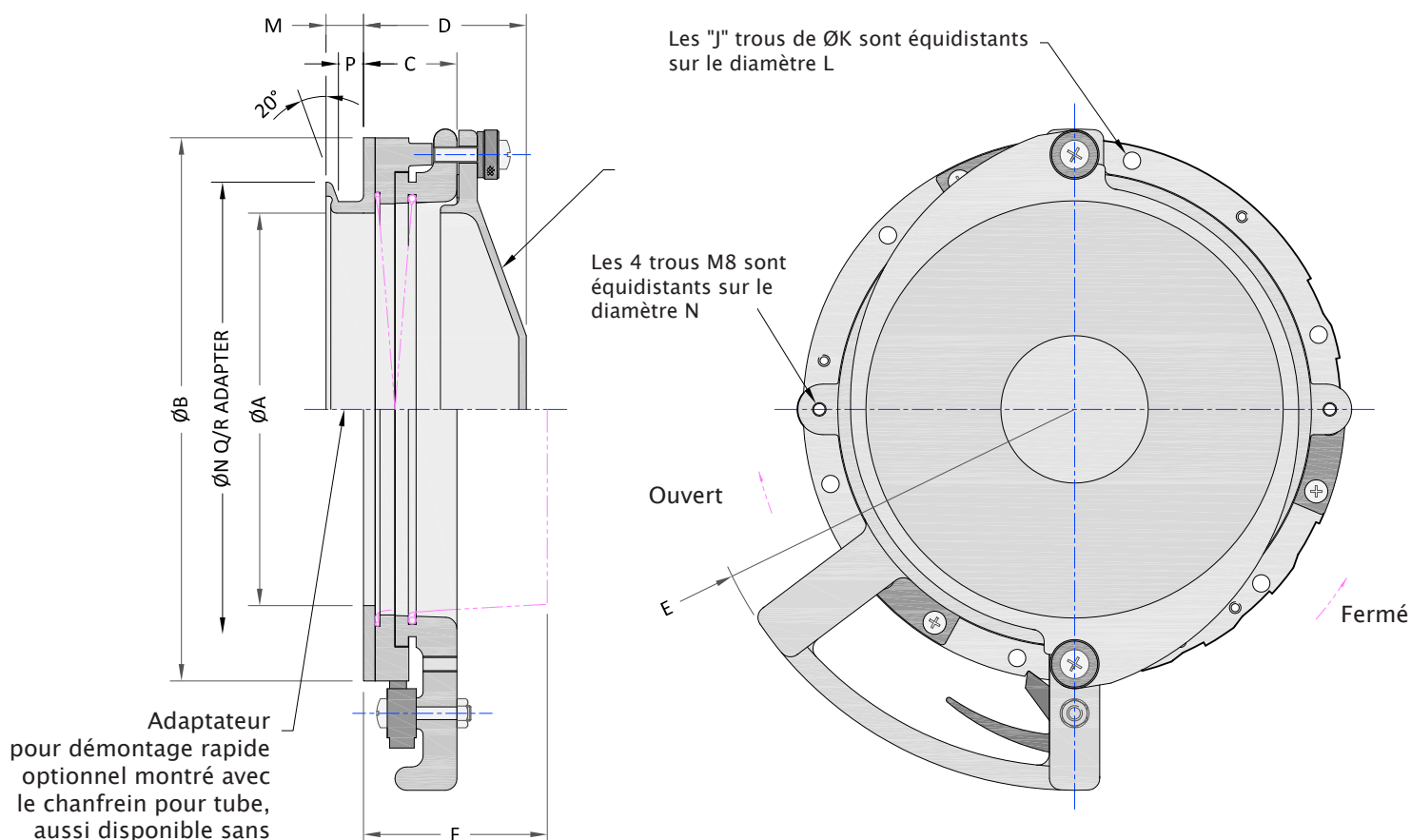
Cette vanne compacte peu onéreuse a été adaptée sur des milliers de conteneurs (IBC) dans le monde. Son succès auprès des utilisateurs repose principalement sur sa simplicité d'utilisation, sa fiabilité et son excellent système de régulation.

Principales caractéristiques

- Diaphragme simple pour fermeture hermétique à la poussière
- Construction simple - Adaptée pour matériaux jusqu'à 720 kg /m³
- Ajustement du diaphragme intrinsèque
- Commande manuelle
- Diaphragmes adaptés suivant les applications
- Crans supplémentaires – Pour régler l'orifice de vanne dans une variété de positions ouvertes (150 mm et 200 mm seulement)
- Fixation sur une bride inférieur pour la vidange de sacs (150mm et 200mm uniquement)
- Composants du corps de vanne revêtus *
- Crans supplémentaires pour faciliter la régulation du débit* (non disponible sur les modèles de 150 mm et 200 mm qui sont déjà pourvus de crans en standard)
- Couvercle de protection à démontage rapide pour une sécurité supplémentaire pendant le transport (conteneurs mobiles)*
- Adaptateur pour démontage rapide de la vanne *



En option*



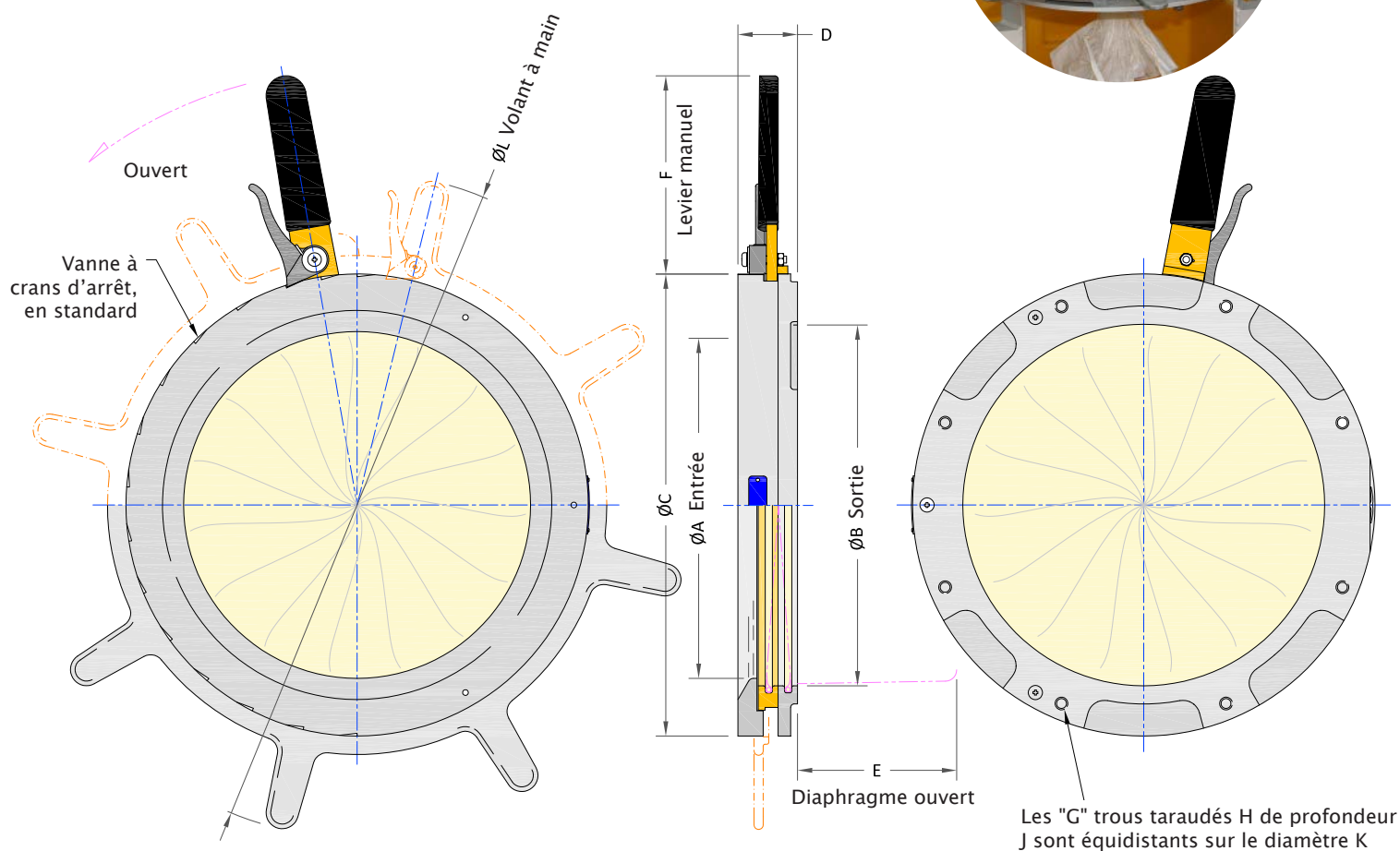
Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Poids Net
H4	100	102	170	38		144	75	22		6	9	152	20				1.2
H6	150	152	230	50	86	170	100	23	98	6	9	213	20	190	11	209.5	2.0
H8	200	207	283	50	86	197	126	23	98	6	9	264	20	235	13	263.5	2.6
H10	250	264	340	52	103	235	156	27	115	6	11	320	20				3.6
H12	300	314	390	54	103	275	180	31	115	8	9	369	20	350	13		4.5

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids, en kg

La vanne à diaphragme JS est spécialement conçue pour s'adapter aux systèmes de station de vidange de Big-Bags afin de permettre un écoulement contrôlé du produit.

Principales caractéristiques

- Spécialement conçue pour les conteneurs – pour les matériaux jusqu'à 1 200 kg / m³
- Diaphragme simple avec fermeture hermétique à la poussière
- Ouverture / fermeture concentrique pour des caractéristiques d'écoulement idéales
- Crans d'arrêt sur le corps pour un contrôle de débit optimum
- L'entrée de la vanne est effilée pour améliorer l'écoulement du produit sans l'endommager
- Diaphragmes tissés pour une fermeture douce et efficace
- Construction robuste
- Conception compacte
- Orifices de montage sur le dessous uniquement, en standard
- Perçage de la bride supérieure disponible, en option supplémentaire



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Poids Net
JS12	300	305	320	406	52	145	174	8	M10	17	378		7.9
JS15	380	381	398	500	60	190		12	M10	18	470	720	13.8

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour la vanne en aluminium, en kg

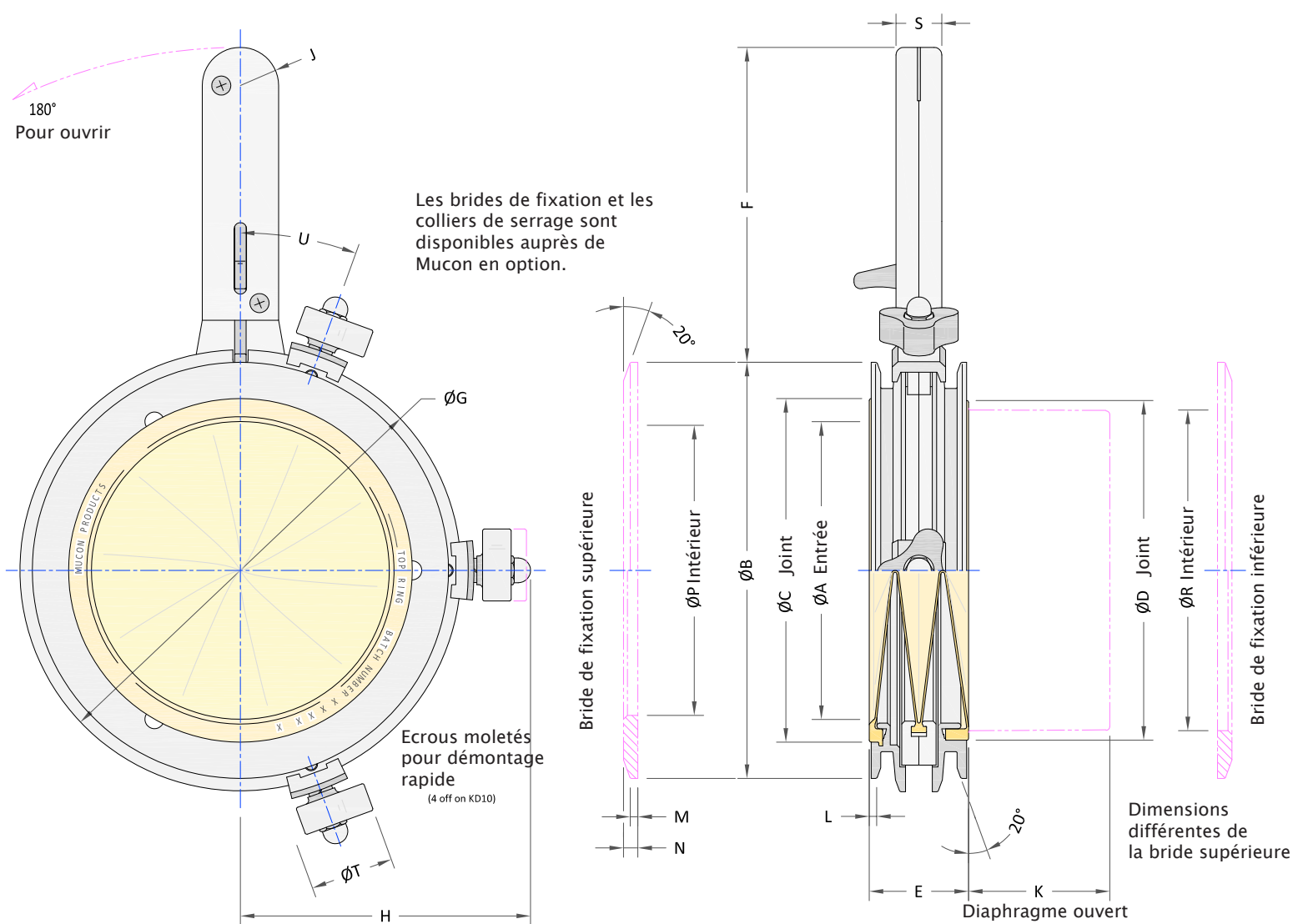
Vannes manuelles K – Démontage rapide

Spécialement conçue pour les applications pharmaceutiques, alimentaires et produits laitiers, la vanne de la série K incorpore toutes les avancées des vannes à diaphragme Mucon.

Satisfaisant aux exigences rigoureuses des industries de procédés d'aujourd'hui en matière d'hygiène, notamment le démontage d'équipements sans outil et le nettoyage minutieux, la vanne Mucon K surclasse les limites des exigences actuelles.

Principales caractéristiques

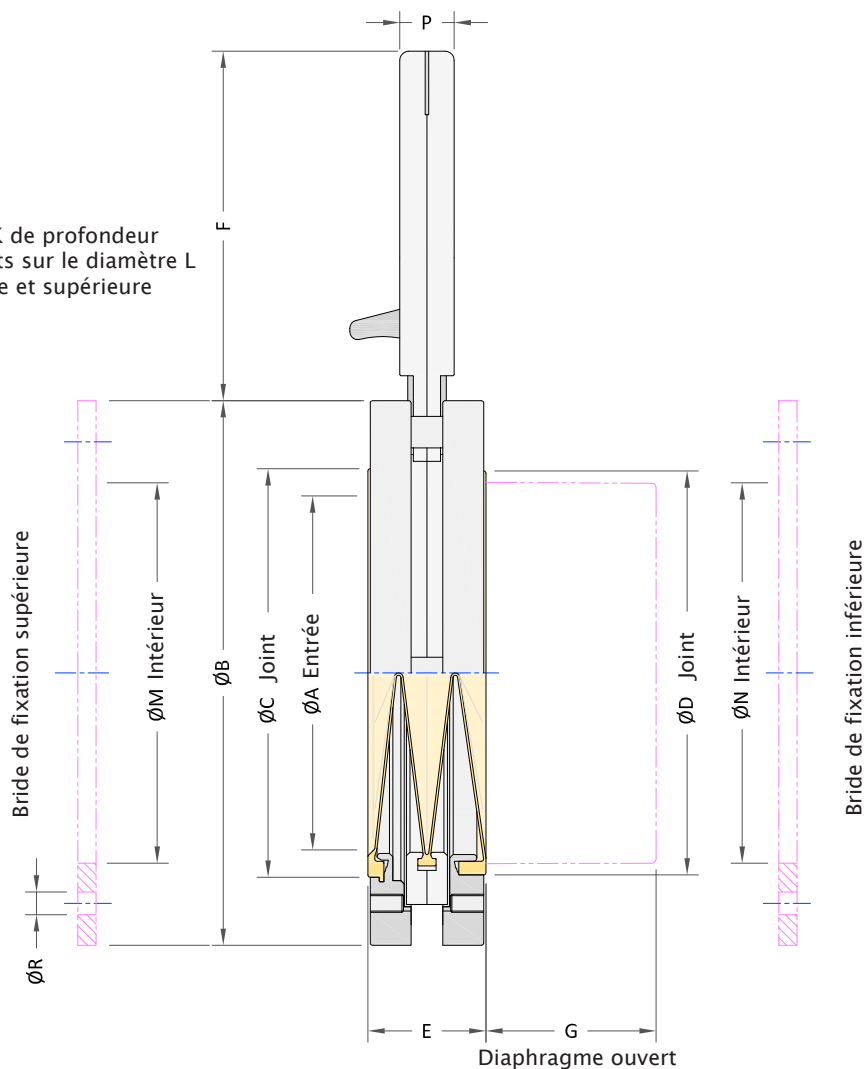
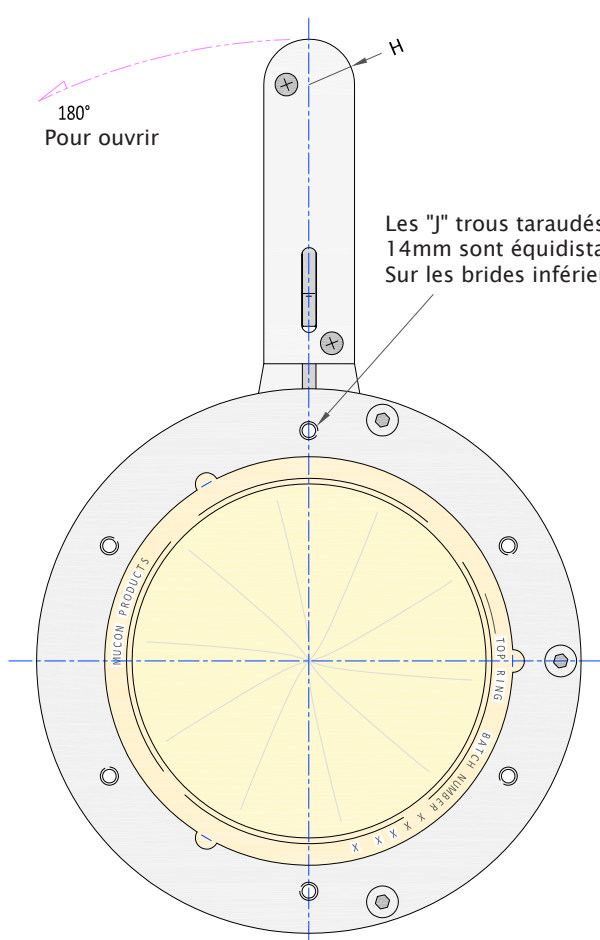
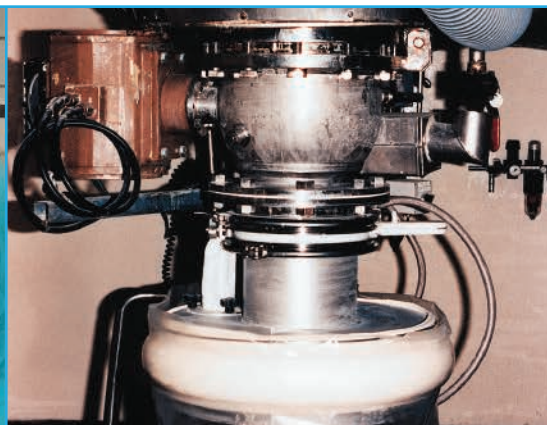
- Seul le diaphragme est en contact avec le produit
- Fixations uniques pour un montage rapide
- Diaphragme moulé facile à nettoyer
- Système de fixation à collier de serrage sur le modèle à démontage rapide



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	Poids Net
KD6Q	150	156	218	180	178	52	165	231	152	20	75	4	4	7.5	152	168	24	45	20°	4.0
KD8Q	200	206	269	230	228	52	165	283	180	20	80	4	4.5	8	203	218	24	45	17°	5.1
KD10Q	250	260	323	282	280	52	165	337	210	20	95	4	4.5	8	257	272	24	45	14°	6.5

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids, en kg

Vannes manuelles série K – Boulonnées



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Poids Net
KD6B	150	156	240	180	178	52	155	75	20	6	M8	203	152	168	24	10	24	6.6
KD8B	200	206	290	230	228	52	155	80	20	6	M8	254	203	218	24	10	24	8.4
KD10B	250	260	345	282	280	52	155	95	20	8	M10	327	257	272	24	12	24	10.7

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids, en kg

Vannes série K2P – actionneur pneumatique ou électrique

La deuxième génération des vannes à diaphragme de la série K2 ont été spécialement conçues pour des applications automatiques et à distance, venant compléter les versions manuelles très utilisées.

Développée pour des applications nécessitant un haut niveau d'hygiène, cette vanne fait appel à une technologie de diaphragme moulé breveté déjà employé à travers la gamme de vannes de la série K.

Nos ingénieurs ont soigneusement équilibré les exigences de démontage rapide, de nettoyage rapide et de conception hygiénique par rapport aux exigences en termes de fiabilité et d'intégration de système de commande, accomplissant des prouesses technologiques depuis la première version des vannes de la série K.

Toutes les pièces du corps sont fabriquées, en standard, en acier inoxydable 316. Les diaphragmes blancs moulés en caoutchouc naturel, EPDM et Silicone sont tous fabriqués à partir de matériaux approuvés FDA. Le joint du corps, en caoutchouc, en silicone est approuvé FDA.

Principales caractéristiques

- Le diaphragme moulé s'étend pleinement entre l'entrée et la sortie, doublant en tant que joint la vanne à diaphragme
- Les fonctions de démontage rapide ou boulons de fixation sont disponibles selon les besoins des clients
- Contacts ouvert/fermé et intermédiaire ajustable en standard
- Diamètres nominal de 150 mm à 200 mm
- Certifiée ATEX 1D / 2D

Informations techniques

Moteur électrique : moteur de 0,25kW, bipolaire, disponible en 230V mono. / 400V tri. 50Hz

Moteur pneumatique réversible de 0,56kW, 3000tr/min, consommant 1000 l/min d'air lubrifié à 5,6 bar

La connectique du moteur pneumatique doit être au minimum ½" BSP pour atteindre le débit requis.

Capteurs de position ouvert, fermé et intermédiaire

Capteurs de proximité : Tension nominale de 8,2 V (intrinsèquement sûre), consommation de courant >3 mA et <1 mA quand activé, IP67, ATEX 2G 1D

Option générateur d'impulsions pour le positionnement intermédiaire.

Capteur de proximité associé à une roue "d'impulsions" crantée sur l'arbre de sortie du réducteur

Capteur de proximité : Tension nominale de 8,2 V (intrinsèquement sûre), consommation de courant >3 mA et <1 mA quand activé, IP67, ATEX 2G 1D

Tous les capteurs ont un câble de deux mètres sortant d'un port unique du boîtier capteurs en ABS.

Principaux avantages

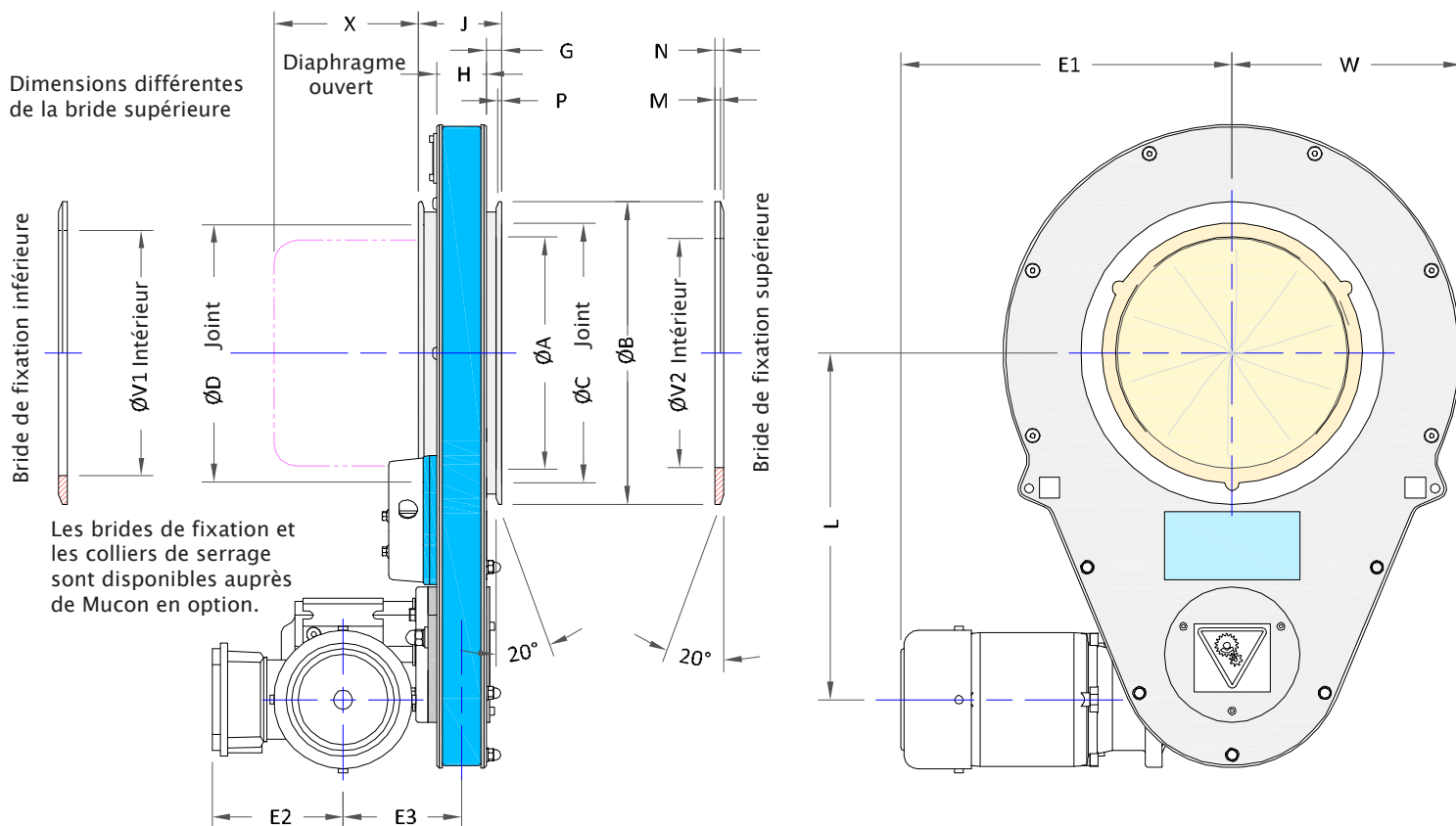
- Seul le diaphragme est en contact avec le produit
- À la fois puissant et délicat sur le produit, idéal pour les comprimés ou les capsules
- Simple à nettoyer

Options

- Versions à montage par boulons et à démontage rapide
- Brides de montage à souder avec colliers de démontage rapide
- Générateur d'impulsions interne, capable de fournir une information de position entre totalement ouvert et totalement fermé, idéal pour les systèmes nécessitant des positions intermédiaires voire des applications de pesée en boucle locale.

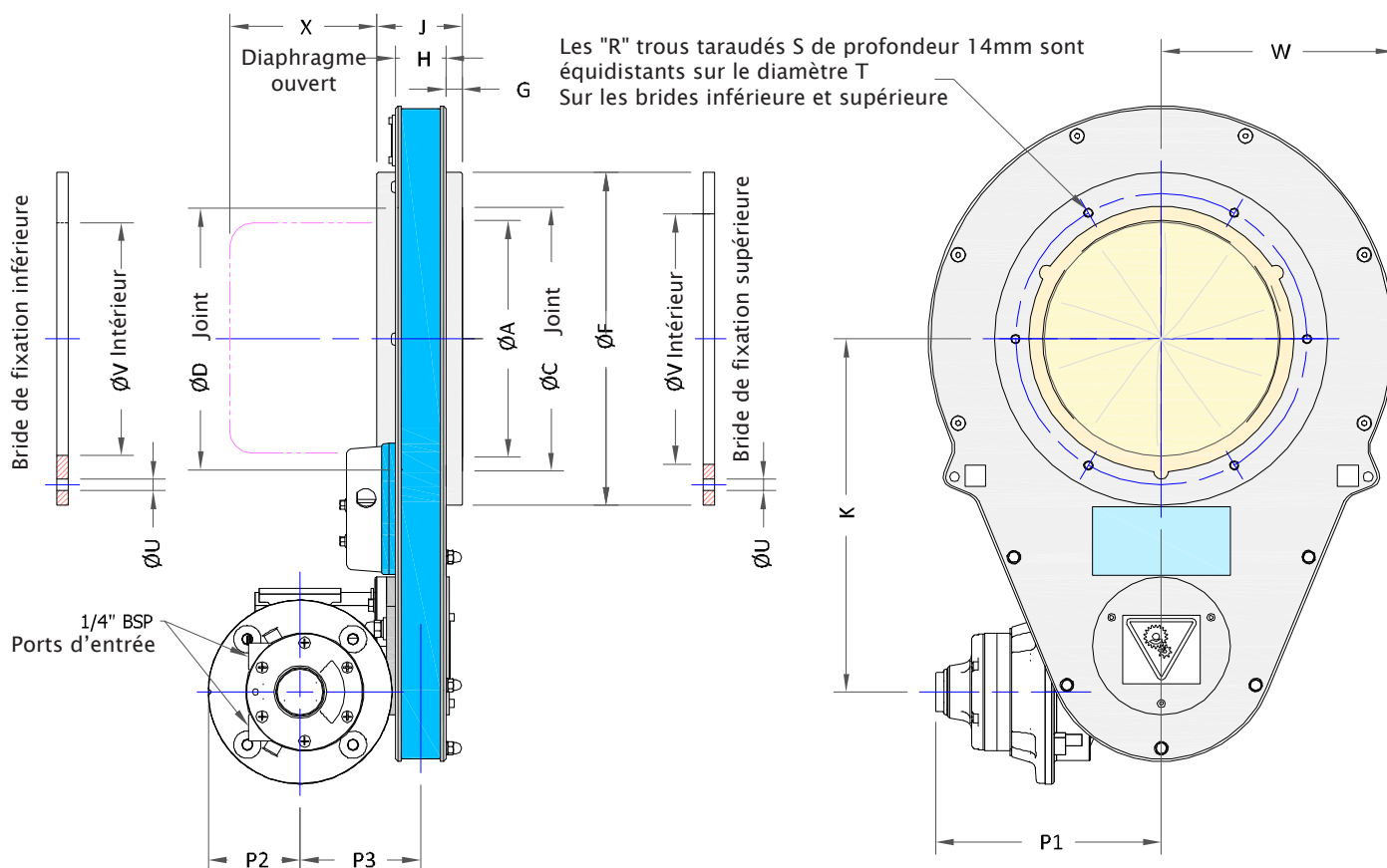


Vannes série K2P – actionneur pneumatique ou électrique



Type de vanne	Diamètre nominal de passage	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U	V1	V2	V3	V4	W	X	E1	E2	E3	P1	P2	P3	Poids Net
K2P06	150	156	218	180	178	240	14	44	74	307	307	4	7.5	6	M8	203	7	168	152	168	152	178	72	295	119	105	197	80	105	30.3
K2P08	200	206	269	230	228	290	14	44	74	307	307	4.5	8	6	M8	254	7	218	203	203	218	203	77	295	119	105	197	80	105	32.1

Sauf indication contraire, toutes les dimensions s'entendent en mm et les poids pour le moteur électrique, en kg



Série AD

- Vanne de sortie pour silos, bennes, trémies et goulottes
- Peut être utilisée pour des applications en ligne
- Décharge depuis des tamiseuses, mélangeurs à vis hélicoïdale et sorties de mélangeur à double cône
- Pour la mise en sac manuelle de matériaux lorsqu'un fonctionnement fréquent est nécessaire
- Contrôle du déchargement depuis des conteneurs dans des trémies de pesage
- Fermeture des 'cols' de conteneurs souples où une vanne inférieure à celles de la série JS12 est requise



Série BD

- Pour protéger les poissons en transit et en cours de déchargement
- Vanne de sortie à bride double pour conteneurs semi-vrac (IBC)
- Vanne de sortie pour des trémies de collecte
- Pour contrôler (non pas fermer) le flux d'air dans des gaines de ventilation



Série E

- Utilisée pour les sorties de silos manipulant des solides lourds en vrac, par ex. : sable, ciment, chaux en poudre
- Reliée à des points de réglage de balance pour une fermeture de sac automatique
- Pour contrôler (non pas fermer) le flux d'air dans des gaines de ventilation
- Déchargement de conteneur souple nécessitant un actionneur automatique
- Utilisée dans des applications en ligne

Série H

- Vanne de sortie pour réguler le flux à la base de conteneurs semi-vrac
- Sortir sur des trémies de collecte
- Étanchéité autour des tubes en plastiques sur des bains de refroidissement-extrusion
- Étranglement des cols de conteneurs souples nécessitant une vanne plus petite
- La vanne de série H peut être certifiée pour Zone ATEX 22D à condition d'utiliser un matériau de diaphragme antistatique

**Série JS**

- Convient parfaitement pour étrangler les cols et contrôler le flux de matériau depuis les GRVS / Big Bags

**Série K**

- N'importe quelle application nécessitant un haut degré de propreté et un démontage régulier pour nettoyer. Par ex. : industries alimentaires et pharmaceutiques
- Pour manipuler des comprimés ou capsules pharmaceutiques. Le diaphragme souple et l'action douce de la vanne empêche tout dommage sur le produit, réduisant ainsi considérablement les pertes de produit
- Il est possible d'utiliser les vannes manuelles sur des murs de salles de nettoyage pour une étanchéité autour de câbles, tubes ou conduites de service
- Les vannes motorisées pour des systèmes automatisés nécessitant un déchargement contrôlé du produit dans un procédé
- Vanne motorisée avec unité de génération d'impulsion idéale pour des applications nécessitant le pesage ou la mise en lots de produits
- La vanne manuelle de la série K peut être certifiée pour la zone ATEX 21D. 3
- La vanne motorisée de la série K est certifiée pour les zones ATEX 1D/2D

Installation idéale d'une vanne Mucon

Le schéma ci-dessous présente la méthode idéale d'installation d'une vanne à diaphragme Mucon.

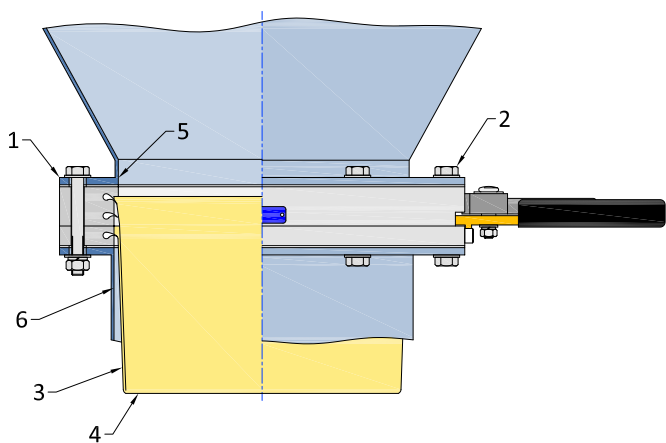
Si les recommandations sont respectées, cela prolongera la durée de vie du diaphragme.

Les séries AD, BD, JS et K comportent une fente permettant le contrôle de la poignée sur 180°.

En conséquence l'installation de la vanne nécessite l'utilisation d'une combinaison de boulons traversants et de vis. S'il y a le moindre décalage dans l'alignement entre le conduit et la vanne, cela peut entraîner l'écartement ou le pincement de la fente de la poignée.

Un mauvais alignement des brides engendrera une contrainte sur le corps de vanne, entraînant ainsi une usure prématurée de la vanne et la défaillance de certains composants.

Toutes les vannes comportent une étiquette indiquant le sens d'écoulement du produit.



1. Les brides doivent être planes et sans déformation
2. Les vis de fixation au-dessus et au-dessous
3. Pour la longueur du diaphragme voir la notice
4. 12mm de jeu sous la base du diaphragme ouvert
5. Le diamètre de trémie doit être inférieur de 5mm par rapport au diamètre d'entrée de la vanne
6. Le diamètre de la sortie doit être supérieur de 10mm par rapport au diamètre de sortie de la vanne

Utilisation de tube de protection

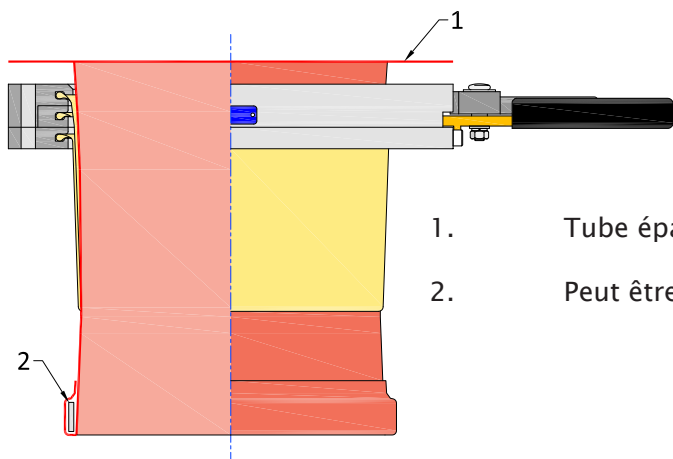
Le besoin d'un tube de protection pour vanne à diaphragme Mucon peut s'avérer nécessaire lors du démarrage d'une installation, le tube est très efficace pour résoudre trois problèmes de base :

- Assister l'ouverture du diaphragme
- Combattre l'usure du diaphragme
- Réduire l'effort requis pour l'ouverture de la vanne lorsqu'une charge statique élevée est imposée sur la vanne

Les tubes peuvent être utilisés avec leur vanne ou seul avec un adaptateur.

Tube de protection pour faciliter l'ouverture

Lorsqu'un diaphragme en tissu est spécifié, il est toujours nécessaire d'avoir un certain poids de matériau pour faire descendre et ouvrir totalement le diaphragme. Si le matériau a tendance à "voûter" il se peut que le diaphragme s'ouvre partiellement. Pour assister l'ouverture, un tube épaulé lesté par un poids en inox dans un ourlet cousu à sa base passe à travers la vanne.



1. Tube épaulé
2. Peut être lesté avec un anneau en inox si besoin

Tube de protection pour prévenir l'usure

Il n'est pas facile de quantifier la durée de vie d'un diaphragme, car beaucoup de facteurs sont à prendre en compte, comme :

- le nombre d'opération journalière
- la quantité de produit passé sur le diaphragme chaque jour
- l'abrasivité du produit manipulé, etc.

La durée de vie d'un diaphragme n'est pas facile à quantifier car elle dépend de beaucoup de variables comme le nombre d'opérations par jour, la quantité de produit y passant par jour et l'abrasivité du matériau. De par notre propre expérience la durée de vie d'un diaphragme peut aller de quelques mois à plusieurs années. Dans le cas où la durée de vie est de quelque mois il est toujours bénéfique de considérer l'utilisation d'un tube de protection.

Le matériau de tube le plus fréquemment utilisé pour combattre l'abrasion est le caoutchouc rouge T893. Il s'agit d'un caoutchouc naturel qui a une meilleure résistance à l'abrasion que l'acier. Lorsque celui-ci est utilisé il est important d'avoir un diaphragme en tissu dans la vanne. Pour les applications en ligne un tube à double épaulement peut être utilisé.

La variété des matériaux en poudre exerce différente pression sur le diaphragme. Normalement une vanne à diaphragme Mucon se manipule facilement, mais dans certains cas des produits à écoulement libre exercent une forte pression statique sur la vanne et la manipulation devient difficile. Ceci est largement dû à deux choses :

1. La charge exercée par le produit force les différentes couches du diaphragme à entrer en contact, lors de la manipulation ces couches tournent les unes contre les autres.
2. Il a été observé lors de la manipulation d'une vanne à diaphragme Mucon, que la colonne de produit adjacente à la face supérieure de la vanne a tendance à tourner.

Ces deux problèmes peuvent être éliminés avec l'utilisation d'un tube.



Verder Sarl
2 Av du Gros Chêne
95610 Eragny-sur-oise
France

Tel: 01.34.64.41.03
Fax: 01.34.64.44.50

verder-info@verder.fr
www.verder.fr

Process Components Ltd
Graphic House
Bank Street
Macclesfield
Cheshire
SK11 7AR
United Kingdom

T: +44 (0) 1625 412000
F: +44 (0) 1625 412001

sales@mucon.com
www.mucon.com

Mucon is a registered trademark of Process Components Ltd