



FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

L'AIGUILLAGE À TUBE

2-TDV



USDA



CONTEXTE

Fondée en 1950, DMN-WESTINGHOUSE est depuis des décennies un fournisseur mondial de confiance de vannes rotatives et d'aiguillages, au service d'un large éventail d'industries de transformation des solides en vrac secs. Fidèles à notre promesse de fournir une valeur pérenne, nos experts continuent de surveiller les performances de nos produits sur le terrain, notamment dans le cadre des retours clients et des nouvelles technologies et pratiques émergentes.

Nos équipes ont développé une gamme complète d'aiguillages haut de gamme pour le transport de tout type de solide en vrac sec, qu'il s'agisse de poudre, de granulés ou de pastilles. Nous proposons des aiguillages à boisseau, à tube, à clapet et à bille – tous portant la marque de qualité DMN-WESTINGHOUSE.

Ces aiguillages robustes peuvent être personnalisés selon vos spécifications et s'intègrent facilement à vos vannes rotatives actuelles. Dites-nous en plus sur votre installation et vos applications, et nous vous proposerons l'aiguillage idéal.

PRÉSENTATION DE L'AIGUILLAGE À TUBE 2-TDV

L'aiguillage à tube 2-TDV est un aiguillage hygiénique, accepté par l'USDA, et conçu pour économiser l'espace, permettant de diriger des poudres, granulés ou pellets transportés pneumatiquement vers ou depuis deux emplacements. Son design garantit une haute précision de position avec un minimum de composants.



Le 2-TDV assure un alignement précis de vos conduites de transport, une vitesse optimale et une perte de pression minimale. Fabriqué en matériau premium, le 2-TDV garantit un transport fluide de vos solides en vrac secs, minimisant la dégradation du produit.

Cet aiguillage compact et facile d'utilisation permet un nettoyage en place (CIP) sans démontage. Un démontage complet pour un nettoyage hors place (COP) n'est nécessaire que pour un nettoyage approfondi, vous offrant la flexibilité de choisir la méthode qui convient le mieux à votre process.

L'AIGUILLAGE À TUBE 2-TDV EN UN COUP D'ŒIL

- Adapté aux produits avec une température de -20 °C à +100 °C
- Plage de pression : -0,8 à +3 barg
- Un seul aiguillage pour converger et dévier jusqu'à deux flux de produit maximum
- Tube uniforme et lisse entre l'entrée et la sortie
- Multiples options de raccordement : du simple raccord à tuyau au raccord laitier
- Les ports non utilisés sont scellés par un disque rotatif
- Configurations tout acier inoxydable ou aluminium/acier inoxydable
- Joints gonflables blancs conformes à EC1935/2004 et FDA
- Versions acceptées par l'USDA disponibles
- Version conforme EC1935/2004 et FDA disponible
- Certification ATEX 2014/34/EU disponible

PROPRIÉTÉS

- Alignement exact des tuyaux, tube lisse entre entrée et sortie, et col de cygne robuste garantissant une dégradation minimale du produit
- Construction facilement démontable, simple à installer et nettoyer
- Hygiénique et accepté par l'USDA

AVANTAGES

La dégradation des matières premières pendant le traitement peut représenter un coût important – et l'un de vos plus grands défis. À l'inverse, une dégradation minimale se traduit par une meilleure production et plus de profit. C'est pourquoi le 2-TDV offre un alignement précis des tuyaux, un tube lisse entre entrée et sortie, et un col de cygne robuste. Ces caractéristiques, parmi d'autres, **vous permettent de maximiser la valeur de vos solides en vrac secs.**

Cet aiguillage polyvalent est facile à installer, entretenir et nettoyer, et **vous aide à augmenter votre disponibilité et votre productivité.** Le 2-TDV est une solution éprouvée et hygiénique, utilisée et approuvée par les industries les plus exigeantes dans la manutention de solides en vrac secs.

APPLICATIONS

DMN-WESTINGHOUSE produit tous les types existants d'aiguillages pour un large éventail d'industries. Contactez-nous et partagez les détails de votre procédé et de votre installation afin que nous puissions vous recommander l'aiguillage parfait pour vous.

SPÉCIFICATIONS

Raccord de tuyau	impérial
Pression de service maximale autorisée	-0,8 à 3 barg
Température maximale du produit transporté	-20°C à 100°C (130°C seulement pour de courtes périodes)
Température maximale de service	-20°C à 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marquage des équipements mécaniques II 1D/2D et II -/2G

TYPE	TAILLES DISPONIBLES						
L'aiguillage à tube 2-TDV	40	50	65	80	100	125	150

SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX

Couvercles	Aluminium ou acier inoxydable selon version	
Toutes les surfaces en contact avec le produit	Acier inoxydable AISI 316L	DIN 1.4404
Joint statique	EPDM blanc	Approuvé FDA et conforme EC 1935/2004

SPÉCIFICATIONS D'ENTRAÎNEMENT

Actuateur	Airtorque Type DR, double action pneumatique
Fluide	Air, filtré, lubrifié ou non, jusqu'à 8 bar
Plage de température	-40°C à 80°C
Pression de service	5 à 8 bar
Tube	Ø 10 mm

SPÉCIFICATIONS DE L'AIGUILLAGE À SOLÉNOÏDE

Actuateur	5/2 NAMUR bistable avec commande manuelle
Festo	Type VSNC-F-B52-G14-FN
Fluide	Air filtré, lubrifié ou non, jusqu'à 8 bar
Raccord	1/4"

SPÉCIFICATIONS DE LA BOBINE SOLÉNOÏDE

Festo	Type VACN-N-...
Protection	IP 65
Raccord	M16 Ø 6 mm à 8 mm
Tension standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Plage de température	-20°C à 60°C

SPÉCIFICATIONS DE L'AIGUILLAGE À SOLÉNOÏDE

Joint statique	3/2 monostable avec commande manuelle
Festo	Type MOFH-3-1/8-EX
Fluide	Air filtré, lubrifié ou non, jusqu'à 8 bar
Raccord	1/8"

SPÉCIFICATIONS DE LA BOBINE SOLÉNOÏDE

Festo	Type MSF-...
Protection	IP 65
Connexion	M16 Ø 6 mm to 8 mm
Tension standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Plage de température	-5°C to 40°C

SPÉCIFICATIONS INTERRUPTEURS DE PRESSION

Festo	Type PEV-1/4-B
Protection	IP 65
Tension max.	Max. 125 VDC/250 VAC

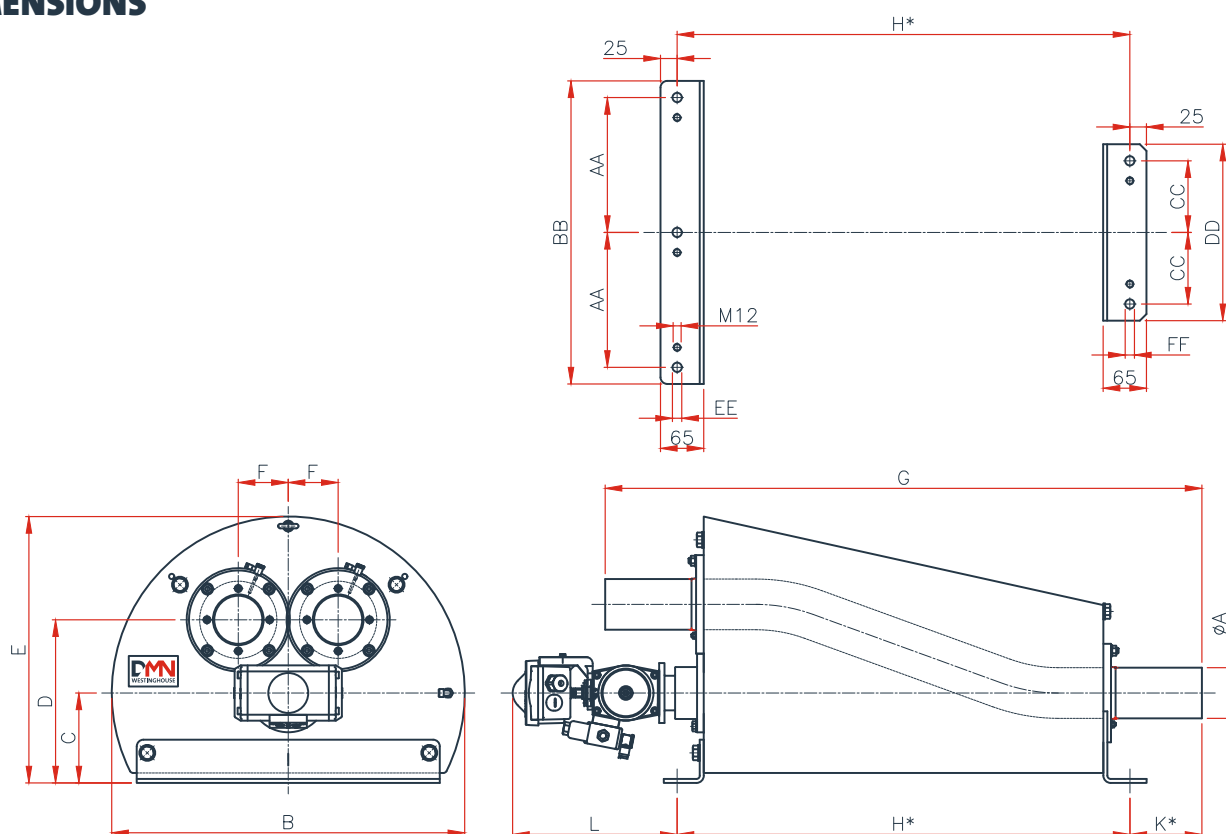
SPÉCIFICATIONS BOÎTIER INTERRUPTEUR/TERMINAL

Rotech	Type ACR3ASTAZ10 micro-interrupteurs
Protection	IP 65
Tension standard	4 A, 230 VAC
Plage de température	-25°C to 85°C
Presse-étoupe	M20x1,5, plage de serrage : 8 mm à 13 mm

OPTION SPÉCIFICATIONS BOÎTIER INTERRUPTEUR/TERMINAL

Rotech	Type APFN412EASEAZ10
Interrupteur de proximité inductif	Pepperl & Fuchs. Type NBN4-12GM50-E2
Protection	IP 65
Tension standard	10 VDC à 30 VDC, 3 fils PNP NO, 0-200 mA
Plage de température	-25°C to 70°C
Presse-étoupe	M20x1,5, plage de serrage : 8 mm à 13 mm

DIMENSIONS



TYPE									VERSION 2		VERSION 3								
2-TDV	ØA	B	C	D	E	F	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF	
40	38,1x1,5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187,5	425	107,5	265	3xØ14	2xØ14	
50	50,8x1,5	490	130	235	375	65	806	590	108	576	115	247	187,5	425	107,5	265	3xØ14	2xØ14	
65	63,5x1,5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202,5	455	107,5	265	3xØ14	2xØ14	
80	76,1x1,5	530	135	245	400	75	896	680	108	666	115	255	202,5	455	107,5	265	3xØ14	2xØ14	
100	101,6x2	600	165	287,5	465	87,5	946	730	108	716	115	255	230	510	130	210	3xØ14	2xØ14	
125	129x2	695	175	325	522,5	102,5	1116	900	108	886	115	264	275	600	135	320	3xØ14	2xØ14	
150	154x2	755	205	205	365	115	1156	940	108	926	115	264	295	640	150	350	3xØ14	2xØ14	

Modifications techniques possibles, dimensions en mm



DMNWESTINGHOUSE.COM