



FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

L'AIGUILLAGE À TUBE

3-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.

DÉCOUVREZ L'AIGUILLAGE À TUBE 3-TDV

L'aiguillage à tube à 3 voies (3-TDV) est un aiguillage hygiénique, accepté par l'USDA et peu encombrant, conçu pour diriger des poudres, granulés ou pastilles transportés pneumatiquement vers ou depuis trois emplacements. Son design garantit une précision de position élevée avec un nombre minimal de composants.

Le 3-TDV offre un alignement précis de vos conduites, une vitesse optimale et une perte de pression minimale. Conçu en matériaux haut de gamme, le 3-TDV assure un transport fluide de vos solides en vrac secs, minimisant la dégradation



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

L'AIGUILLAGE À TUBE 3-TDV EN UN COUP D'ŒIL

- Convient pour une température produit de -20 °C à +100 °C
- Plage de pression : -0,8 à +3 barg
- Un seul aiguillage pour converger et détourner jusqu'à trois flux de produit
- Conduite uniforme et lisse entre l'entrée et la sortie
- Plusieurs options de raccordement : d'un simple raccord de tuyau à un raccord type "milk coupling"
- Les ports inutilisés sont scellés par un disque rotatif
- Configurations tout acier inoxydable ou aluminium/acier inoxydable
- Joints gonflables en EPDM blanc conformes EC1935/2004 et approuvés FDA
- Versions acceptées par l'USDA disponibles
- Versions conformes EC1935/2004 et FDA disponibles
- Certification ATEX 2014/34/UE disponible

PROPRIÉTÉS

- Avec un alignement exact des conduites, un tuyau à alésage lisse entre l'entrée et la sortie, et un cou de cygne robuste, le 3-TDV minimise la dégradation du produit.
- Construction facilement détachable, simple à monter et à nettoyer
- Hygiénique et accepté par l'USDA

AVANTAGES

La dégradation des matières premières lors du traitement peut représenter une dépense considérable – et l'un de vos plus grands défis. À l'inverse, une dégradation minimale du produit se traduit par une production plus élevée et plus de profit. C'est pourquoi le 3-TDV offre un alignement exact des conduites, un tuyau à alésage lisse entre l'entrée et la sortie, et un cou de cygne robuste.

Ces caractéristiques et d'autres permettent de maximiser la valeur de vos solides en vrac secs. Cet aiguillage polyvalent est facile à installer, entretenir et nettoyer, et contribue à augmenter le temps de fonctionnement et la productivité. Le 3-TDV est une solution éprouvée et hygiénique, utilisée par les industries les plus exigeantes en matière de manutention de solides en vrac secs dans le monde.

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	Imperial
Pression de service maximale admissible	-0.8 to 3 barg
Température de service maximale convoyé	-20 °C à 100 °C (130 °C uniquement pour de courtes périodes)
Température de service maximale	-20°C à 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marquage pour équipements mécaniques II 1D/2D et II -/2G

TYPE	DIMENSIONS DISPONIBLES						
L'aiguillage à tube 3-TDV	40	50	65	80	100	125	150

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Covers	Aluminium ou acier inoxydable selon version	
All product contact surface	Acier inoxydable AISI 316L	DIN 1.4404
Joint gonflable	EPDM Blanc	Approuvé FDA et conforme EC 1935/2004

SPÉCIFICATIONS DE L'ACTIONNEUR

Type d'aiguillage	Type VS-VSX actionneur électrique
Alimentation électrique	100 V à 240 V 50/60 Hz 100-350 VDC
Protection	IP 68
Interrupteur de fin de course	4 V à 250 VAC/DC 1 mA à 5 A max
Plage de température	-20°C à 70°C
Festo	Type ADN vérin pneumatique double effet
Média	Air filtré, lubrifié ou non jusqu'à 10 bar
Plage de température	-20°C à 80°C
Pression de travail	5 - 10 bar

SPÉCIFICATIONS ÉLECTROVANNES

Vérin	Version bistable 5/2 avec commande manuelle
Festo	Type JMFH-5-1/4-EX
Média	Air filtré, lubrifié ou non jusqu'à 8 bar
Raccord	1/4"
Joint gonflable	3/2 monostable avec commande manu
Festo	Type MOFH-3-1/8-EX
Média	Air filtré, lubrifié ou non jusqu'à 8 bar
Raccord	1/8"

BOBINE ÉLECTROVANNE

Festo	Type MSF-...
Protection	IP 65
Connexion	M 16 Ø 6 mm à 8mm
Tension standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Plage de température	-5°C à 40°C

SPÉCIFICATIONS INTERRUPTEUR DE PRESSION

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

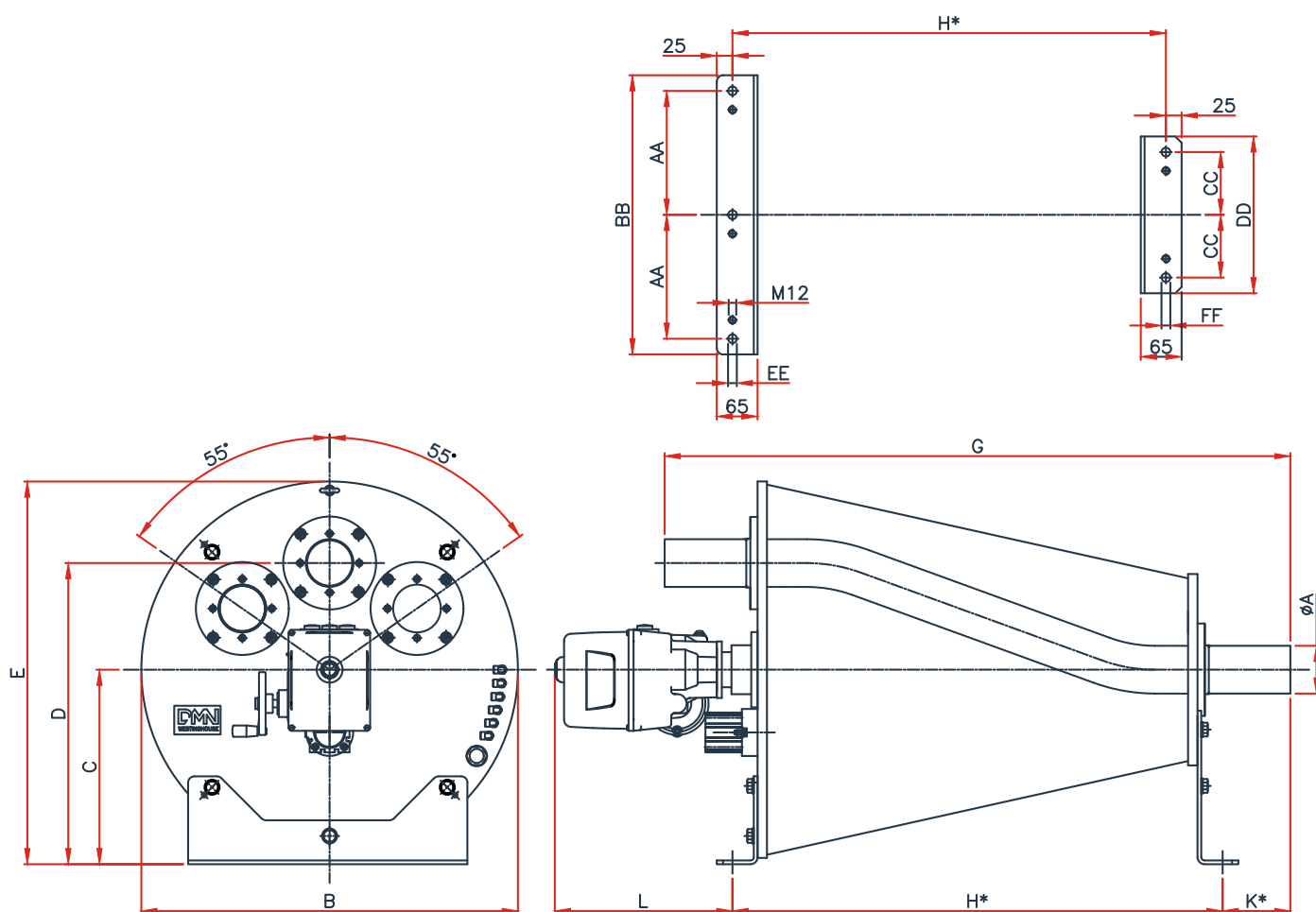
SPÉCIFICATIONS DU DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ

Festo	Type SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
Protection	IP 65
Tension standard	5 VAC/DC à 30 VAC/DC
Plage de température	-20°C à 70°C

SPÉCIFICATIONS DU BOÎTIER DE CONNEXION

Boîtier	ROSE
Matériau	Polyester
Protection	IP 66

MESURES



TYPE							VERSION 2		VERSION 3								
2-TDV	ØA	B	C	D	E	G	H	K	H	K	L	AA	BB	CC	DD	EE	FF
40	38,1x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
50	50,8x1,5	560	290	440	570	886	670	108	656	115	285	182,5	415	100	250	3xØ14	2xØ14
65	63,5x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
80	76,1x1,5	600	310	480	610	997	781	108	767	115	285	197,5	445	100	250	3xØ14	2xØ14
100	101,6x2	670	345	535	680	1054	838	108	824	115	285	210	470	115	280	3xØ14	2xØ14
125	129x2	770	395	620	780	1209	993	108	979	115	285	250	550	125	300	3xØ14	2xØ14
150	154x2	850	435	685	860	1269	1053	108	1039	115	285	277,5	605	132,5	315	3xØ14	2xØ14

Modifications techniques possibles, dimensions en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM