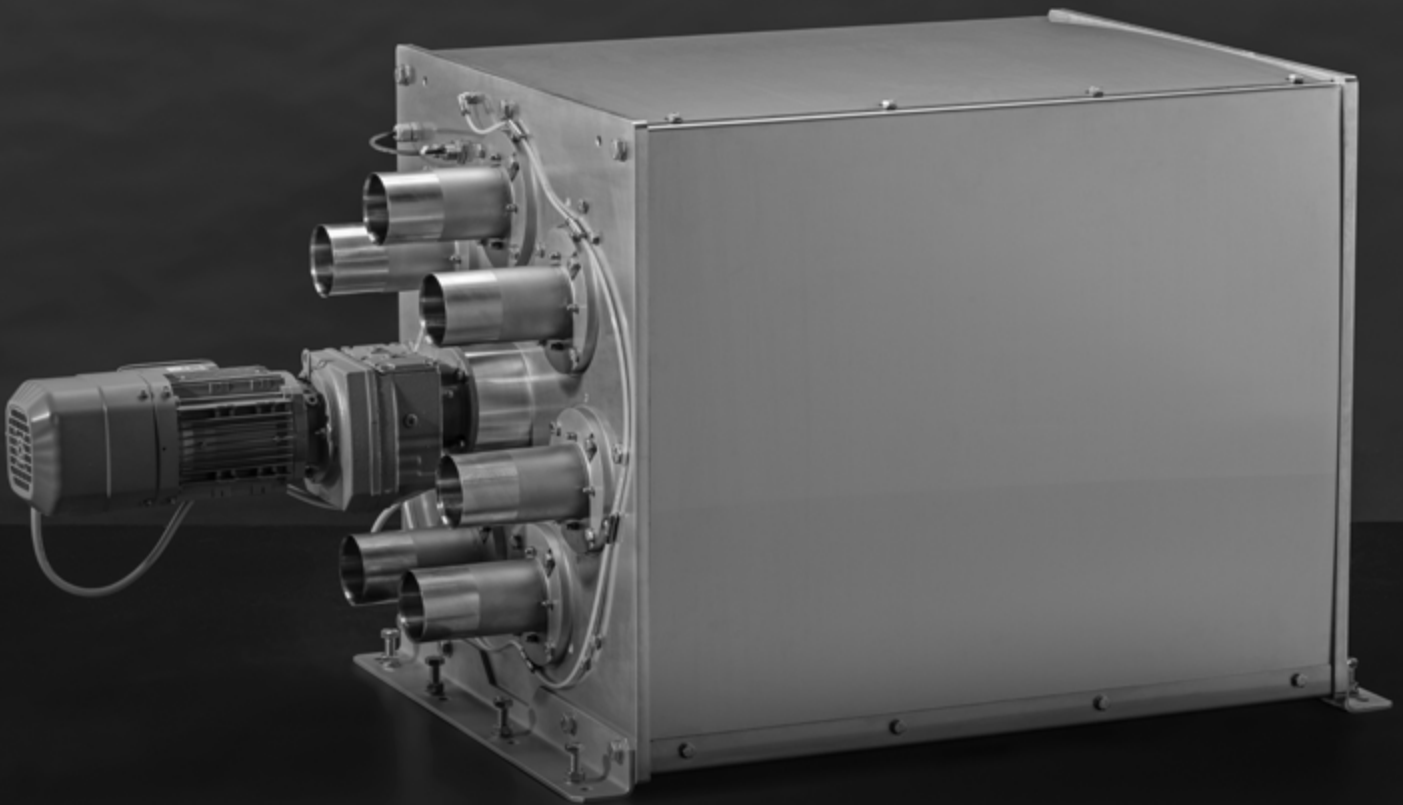




FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

L'AIGUILLAGE À TUBE

M 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.

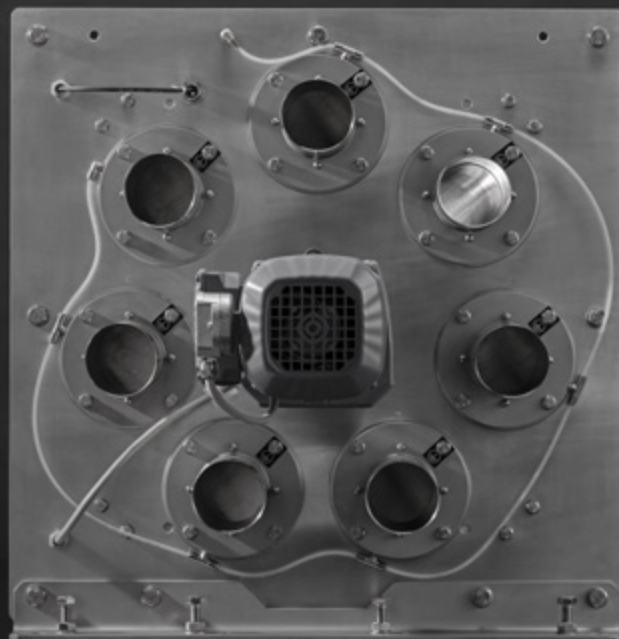
Nos équipes ont développé une gamme complète d'aiguillages haut de gamme pour le transport de tout type de solide en vrac sec, qu'il s'agisse de poudre, de granulés ou de pastilles. Nous proposons des aiguillages à boisseau, à tube, à clapet et à bille – tous portant la marque de qualité DMN-WESTINGHOUSE.

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 M-TDV

L'aiguillage à tube multiport (M-TDV) peut facilement remplacer plusieurs PTD. C'est une solution hygiénique, acceptée par l'USDA et peu encombrante, garantissant une qualité optimale du produit. Il gère efficacement le transport pneumatique des poudres et des pellets, permettant à la fois la déviation (un vers plusieurs) et la convergence (plusieurs vers un) des flux.

Le tube à alésage lisse et l'alignement parfait entre l'entrée et la sortie optimisent la vitesse, minimisent la perte de pression et réduisent la dégradation du produit. Des joints gonflables assurent une connexion étanche, tandis que les ports inutilisés



sont scellés par un disque rotatif. Disponible en tailles de 40 à 150 mm, avec 4 à 14 ports, le M TDV dispose d'un contrôleur préprogrammé avec un PLC intégré (compatible avec votre PLC).

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

- Température de produit adaptée : de -20 °C à +100 °C
- Plage de pression : -0,8 à +3 barg
- Applications convergentes et divergentes
- De 4 à 14 ports dans un design compact
- Tube uniforme à alésage lisse entre l'entrée et la sortie
- Joints gonflables
- Tous les matériaux en contact avec le produit sont approuvés FDA
- Dégradation minimale du produit
- Versions acceptées par l'USDA disponibles
- Conforme au règlement CE 1935/2004 et FDA
- Certification ATEX 2014/34/UE disponible

PROPRIÉTÉS

- Grâce à l'alignement exact du tube, à un tube à alésage lisse entre l'entrée et la sortie et à un col de cygne robuste, le M TDV assure une dégradation minimale du produit.
- Avec sa capacité allant jusqu'à 14 ports, le M TDV peut remplacer plusieurs PTD tout en conservant un design efficace et peu encombrant.
- Hygiénique et accepté par l'USDA.

AVANTAGES

La dégradation des matières premières pendant le traitement peut représenter une dépense importante et constituer l'un de vos principaux défis. À l'inverse, une dégradation minimale se traduit par une production plus élevée et plus de profit.

C'est pourquoi le M TDV offre un alignement exact du tube, un tube à alésage lisse entre l'entrée et la sortie, et un col de cygne robuste. Ces caractéristiques, parmi d'autres, vous permettent de maximiser la valeur de vos 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 tubulaire	Imperial
Pression de service maximale admissible	-0,8 à 3 barg
Température de service maximale convoyé	-20°C à 100°C (130°C for short periods only)
Température de service maximale	-20°C à 60°C
ATEX 2014/34 EU	Marquage pour équipements mécaniques II 1D/2D et II -/2G
Le convoyage ascendant et la divergence ne sont pas recommandés	

TYPE	DIMENSIONS DISPONIBLES						
L'aiguillage à tube M-TDV	40	50	65	80	100	125	150
Nombre de ports	4 - 14	4 - 13	4 - 12	4 - 11	4 - 10	4 - 8	4 - 7

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Couvercle avant et arrière	Aluminium 5754	
Couvercles de protection	Acier inoxydable AISI 304L	DIN 1.4404
Tuyauterie	Acier inoxydable AISI 304L	DIN 1.4404
Joint gonflable	EPDM Blanc	Approuvé FDA et conforme EC 1935/2004

SPÉCIFICATIONS DE L'ACTIONNEUR

SEW	Type de motoréducteur RF37/R DRN71M4/TF/EK8C avec encodeur incrémental
Puissance moteur	0,37 kW
Vitesse	23 rpm/50 Hz
Alimentation électrique	230/400 V 50 Hz
Protection	IP 55
Isolation	F

POSITION CONTROLLER SPÉCIFICATIONS

KEBA/LTI-LUST	Type CDB32.003 C3.7
Module d'extension terminal	Type UM-8I4O, 2.0
Puissance nominale du moteur	0,37 kW
Tension d'alimentation	1 x 230 V (-20% à 15%) 50/60 Hz
Courant nominal de sortie	2,4 A / 4,3 A pic pendant 30 s
Protection	IP 20
Température ambiante	-25°C à 45°C (jusqu'à 55 °C avec réduction)

Pour plus d'informations sur les produits KEBA/LTI:

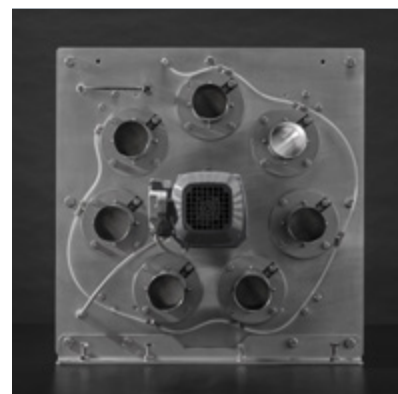
<https://www.keba.com/en/industrial-automation/products/servo-controllers/c-line-drives-detail>

SPÉCIFICATIONS ÉLECTROVANNES

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

BOBINE ÉLECTROVANNE

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

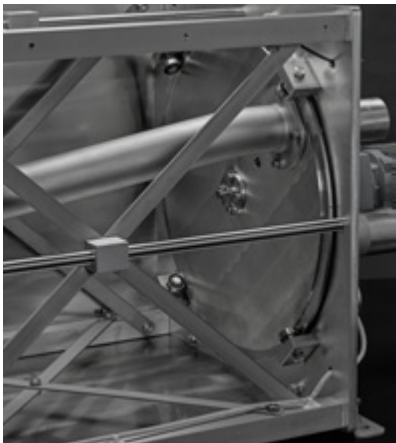


SPÉCIFICATIONS INTERRUPTEUR DE PRESSION

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

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR

Capteur inductif	Pepperl & Fuchs
For reference run	Type NCB5-18GM40-Z1-V1 DC capteur (2 fils) Normalement fermé Température ambiante -25° C à 70° C



BOÎTIER DE SPÉCIFICATIONS

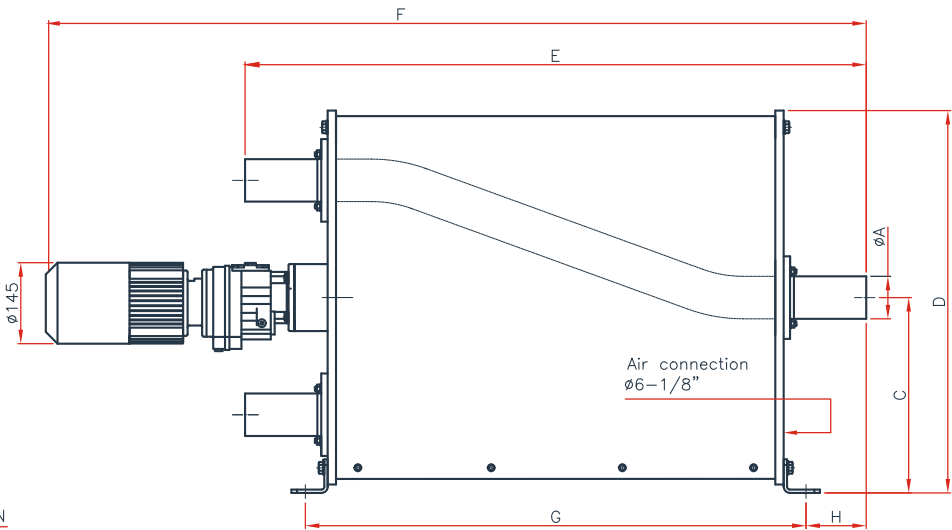
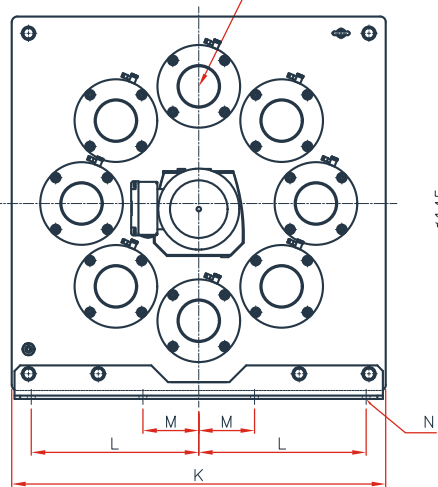
Boîtier	ROSE
Matériau	Polyester
Protection	IP 66

MESURES

MODULE II:
Petit module

MODULE III:
Grand module

X sorties ØA réparties
uniformément sur B mm PCD



	TAILLE	ØA	X	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
MODULE II: PETIT MODULE	40	38,1x1,5	4-10	420	350	685	1113	1470	897	108	670	300	100	4 TROUS Ø14
	50	50,8x1,5	4-9											
	65	63,5x1,5	4-8											
	80	76,1x1,5	4-8											
	100	101,6x2	4-7											
MODULE III: GRAND MODULE	40	38,1x1,5	11-14	600	475	935	1383	1740	1167	108	920	400	150	4 TROUS Ø14
	50	50,8x1,5	10-13											
	65	63,5x1,5	9-12											
	80	76,1x1,5	9-11											
	100	101,6x2	8-10											
	125	129x2	4-8											
	150	154x2	4-7											

Modifications techniques possibles, dimensions en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM