

FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

# L'AIGUILLAGE À BOISSEAU

## PTD

## 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 BOISSEAU PTD

L'aiguillage à boisseau PTD est spécialement conçu pour diriger les poudres et les granulés dans les systèmes de transport pneumatique avec un minimum de dégradation. L'usinage de précision, l'étanchéité adaptée et une géométrie interne sans obstruction garantissent un passage fluide de votre produit.

Son design convivial et infailible permet une inspection interne rapide sur site, un entretien simple et – si nécessaire – un remplacement aisé des joints. La conception du PTD ne comporte aucune pièce mobile à l'extérieur et respecte toutes les directives actuelles relatives à la sécurité sur le lieu de travail.



### L'AIGUILLAGE À BOISSEAU PTD EN UN COUP D'ŒIL

- L'aiguillage standard convient pour des températures de produit allant de -25 °C à +80 °C, à des températures ambiantes de -5 °C à +40 °C ; des versions adaptées aux températures plus élevées sont disponibles sur demande
- Équipé de joints périphériques statiques, le PTD standard convient aux systèmes avec des pressions positives jusqu'à +3 barg
- Équipé de joints périphériques gonflables, le PTD convient aux systèmes avec des pressions positives jusqu'à 6 barg
- Résistance aux chocs de pression jusqu'à 10 barg\*
- Corps et couvercles d'extrémité en aluminium, équipés d'un boisseau à double conduit (conception à deux canaux)
- Toutes les surfaces en contact avec le produit sont en acier inoxydable AISI 316 / DIN 1.4404
- Aucune pièce mobile à l'extérieur
- Trois joints périphériques en silicone conformes FDA et CE 1935/2004 garantissent l'étanchéité entre le corps et le boisseau
- Corps étanche à la pression, sans fuite vers l'atmosphère
- Le PTD avec joints périphériques statiques est livré en standard avec une électrovanne et des capteurs inductifs de position ; un boîtier de raccordement peut être choisi en option
- Le PTD avec joints périphériques gonflables est livré avec un système complet de commande électropneumatique, comprenant électrovannes, boîtier de raccordement et capteurs inductifs de position
- Versions avec entraînement électrique et/ou conduits résistants à l'usure disponibles

- Conforme CE 1935/2004 et FDA
- Certification ATEX 2014/34/UE disponible

### CARACTÉRISTIQUES

- Joints périphériques sans colle pour un remplacement rapide
- Accès facile des deux côtés – entretien de l'aiguillage depuis le côté le plus pratique
- Indicateur de position du boisseau des deux côtés
- Entretien minimal requis
- Forme compacte et design convivial garantissant une grande facilité d'utilisation

### AVANTAGES

Remplacement des joints sans colle, contrôles plus rapides, besoins d'entretien réduits et convivialité maximale conduisent chacun à une efficacité accrue. Vos opérateurs effectuent leurs tâches plus rapidement, réduisant ainsi les temps d'arrêt.

Votre avantage ? Le PTD établit une nouvelle norme en matière d'efficacité de maintenance, garantissant **davantage de disponibilité et des coûts réduits**.

### 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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement à bride Rond PN 10 ou ANSI 150

Pression de service maximale admissible -0,7 à 3 barg

En option: Joint statique de taille 50-150 -0,7 à 6 barg  
Joint statique de taille 200 -0,7 à 3 barg

Température du admissible produit transporté -25°C à 80°C

Température de service maximale admissible -20°C à 60°C

ATEX 2014/34 EU Marquage de l'équipement mécanique II 1D/2D et II -/2G



TYPE	TAILLES DISPONIBLES						
L'aiguillage à boisseau PTD	50	65	80	100	125	150	200

### SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Boîtier/couvercle d'extrémité/bouchon en fonte Aluminium EN AC 42100 (EN AC-Al Si7Mg0.3)

Tuyauterie Acier inoxydable AISI 316L DIN 1.4404

Joint ventral statique et gonflable Silicone Approuvé par la FDA - Conforme à la directive CE 1935/2004

### SPÉCIFICATIONS DE L'ENTRAÎNEMENT

Cylindre à double effet Selon la norme ISO 15552

Moyen Filtration de l'air lubrifié ou non jusqu'à 10 bar

Plage de température -20°C à 80°C

Pression de service 5–10 bar

Tube Ø 10 mm



### CONSOMMATION D'AIR

TYPE	TAILLES DISPONIBLES						
L'aiguillage à boisseau PTD	50	65	80	100	125	150	200
A 6 bar LTR/stroke	2,1	4,95	5,5	6,35	11,6	13,75	28,2

### SPÉCIFICATIONS DE LA VANNE À SOLÉNOÏDE

Vérin 5/2 bistable avec commande manuelle

Festo Type JMFH-5-1/4-EX

Moyen Filtration de l'air lubrifié ou non jusqu'à 8 bar

Raccordement 1/4"

Joint statique 3/2 monostable avec commande manuelle

Festo Type MFH-3-1/4-EX

Moyen Filtration de l'air lubrifié ou non jusqu'à 8 bar

Raccordement 1/4"

### SPÉCIFICATIONS DE LA BOBINE DE SOLÉNOÏDE

Festo Type MSF-...

Protection de l'environnement IP 66

Raccordement femelle M 16 Ø 6–8 mm

Tension standard 24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz

Plage de température -5°C à 40°C

### SPÉCIFICATIONS DU PRESSOSTAT

Festo Type PEV-1/4-B

Protection de l'environnement IP 65

Tension d'alimentation Max. 125 VDC/250 VAC



SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR

Pepperl & Fuchs

Standard

Type NBB5-18GM50-E2-V1 incl. connecteur M12 et câble de 2 mètres

Capteur D.C. (3 fils)

Tension: nominale 10-30 VDC

Normalement ouvert PNP

Température : ambiante -25°C à 70°C

Alternatives sur demande

SPÉCIFICATIONS DE LA BOÎTE À BORNES

ROSE

Matière

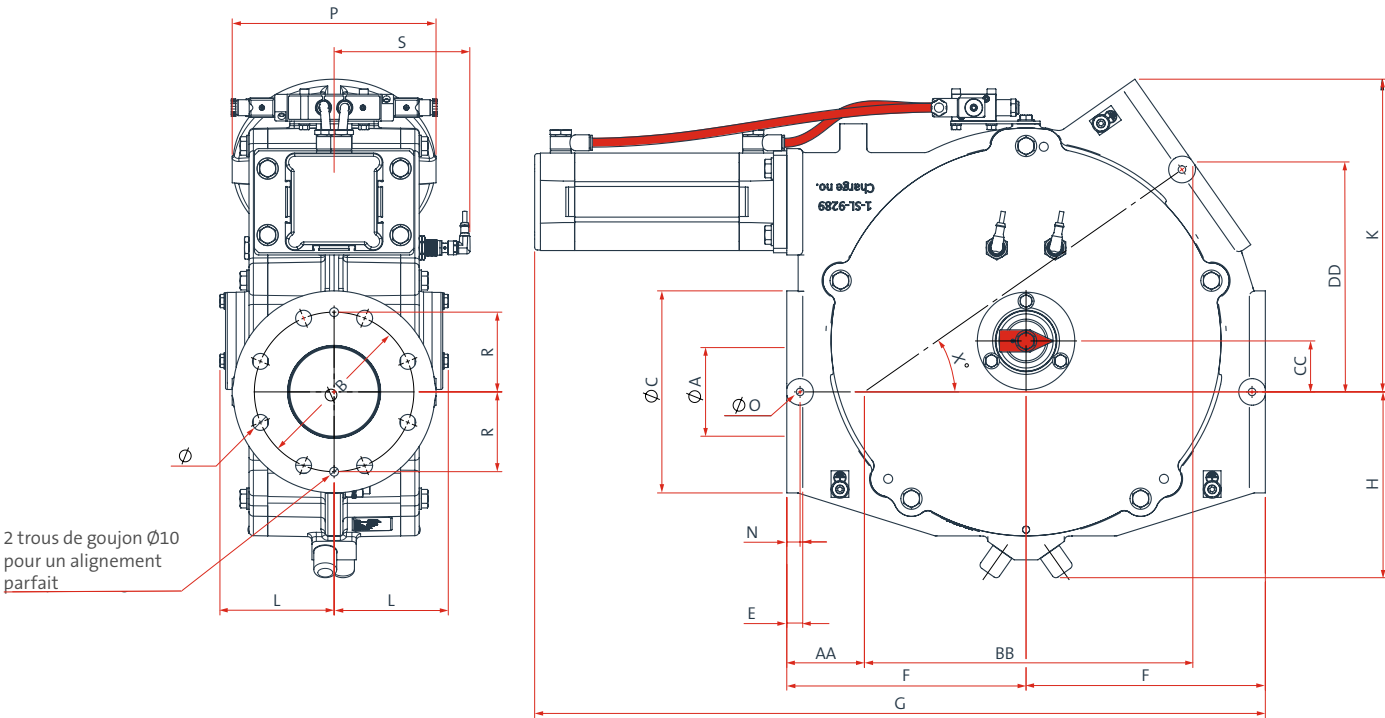
Polyester

ction de l'environnement

IP 66



MESURES



TYPE		DIN				ANSI																
PTD	ØA	ØB	D	ØC	ØB	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	X	AA	BB	CC	DD
50	50	125	4xØ18	165	120,6	4xØ19	16	205	618	170	247	112	12,5	M10x20	170	62,5	121	33,5°	89	268	35	177
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	16	215	678	180	280	117	12,5	M10x20	190	72,5	131	36,7°	87	275	42,5	205
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	18	255	768	195	320	127	15	M10x20	205	80	138,5	36,6°	108	322	48,5	240
100	100	180	8xØ18	228	190,5	8xØ19	18	270	813	225	353	130	15	M10x20	230	90	151	35°	88	370	57,5	260
125	125	210	8xØ18	250	215,9	8xØ22,2	20	335	991	265	424	149	17,5	M12x24	255	105	163,5	35,5°	116	451	70	322
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	20	375	1061	295	485	166	20	M12x24	292	120	182	35,8°	120	511	82,5	369
200	211	295	8xØ22	343	298,4	8xØ22,2	25	500	1296	380	637	199	25	M12x20	350	147,5	211	34,8°	133	712	115	495

Modifications techniques possibles, dimensions en mm.



[DMNWESTINGHOUSE.COM](http://DMNWESTINGHOUSE.COM)