



FICHE D'INFORMATION SUR LE **PRODUIT**

L'AIGUILLAGE À BOULE

BTD



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 BOULE **BTD**

L'aiguillage à boule BTD est conçu pour manipuler des produits abrasifs dans les systèmes de transport pneumatique. Il peut être installé dans des environnements à haute pression et haute température, tels que les centrales thermiques, les incinérateurs, les fonderies, ainsi que dans les industries du ciment, du verre, de la céramique, du calcaire, du plâtre et de la chimie.



Il convient à la fois pour les applications de dérivation et de convergence. En mode dérivation, le produit forme sa propre surface d'usure, tandis qu'en mode convergence, la zone d'impact de l'aiguillage est renforcée pour plus de durabilité. Le BTD est construit en fonte ductile robuste, garantissant efficacité et longue durée de vie dans des environnements exigeants.

L'AIGUILLAGE À BOULE **BTD** EN UN COUP D'ŒIL

- Convient pour une température produit de -10 °C à +80 °C ; des options pour des températures plus élevées sont disponibles sur demande
- Plage de pression : -0,5 à +6 barg
- Conçu spécialement pour le transport de solides abrasifs en vrac sec
- Convient aux systèmes à haute pression et haute température
- Deux couvercles latéraux amovibles permettent le remplacement du joint sur place
- Corps en fonte ductile
- Conception intelligente assurant que le joint se resserre avec l'augmentation de la pression positive
- Joints remplaçables avec la vanne en place
- Douilles d'usure remplaçables sur la sortie
- Joints d'arbre lubrifiés à la graisse
- Certification ATEX 2014/34/UE disponible

PROPRIÉTÉS

- Aiguillage résistant fabriqué à partir de matériaux premium, conçu pour résister à l'usure constante des solides abrasifs en vrac sec
- Performance excellente sous haute pression et haute température
- Remplacement du joint sur place

AVANTAGES

Grâce à une conception intelligente réalisée en matériaux premium extrêmement robustes, le BTD offre une grande valeur et performance dans des conditions extrêmes. La possibilité de remplacer le joint sur place facilite et accélère l'entretien, réduisant ainsi les coûts grâce à un temps d'arrêt minimal.

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 bride	Rond PN 10 ou ANSI 150
Pression de service maximale admissible	-0,5 à 6 barg
Température maximale du produit transporté	-25°C à 80°C
Température de service maximale	-20°C à 60°C
ATEX 2014/34 EU	Des équipements mécaniques II 1D/2D et II -/2G

TYPE	TAILLES DISPONIBLES						
L'aiguillage à boule BTD	65	80	100	125	150	200	250

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Corps/couvercles	fFonte ductile GS 500/7	UNI EN 1563-UNI 4544 ASTM A536
Joint	Polyuréthane	
Option	Silicone (+150°C)	

SPÉCIFICATIONS D'ENTRAÎNEMENT

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

CONSUMMATION D'AIR

TYPE	TAILLES DISPONIBLES						
L'aiguillage à boule BTD	65	80	100	125	150	200	250
À 6 bar LTR/Cycle ouverture-fermeture	12,3	12,3	21,5	36,3	36,3	50	88

SPÉCIFICATIONS DE LA VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Vanne électromagnétique	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"

BOBINE ÉLECTROVANNE

Festo	Type VACN-N-...
Protection	IP 65
Socket Raccord	M 16 Ø 6–8 mm
Tension standard	24 VDC 110/230 VAC 50/60 Hz
Plage de température	-20°C à 60°C



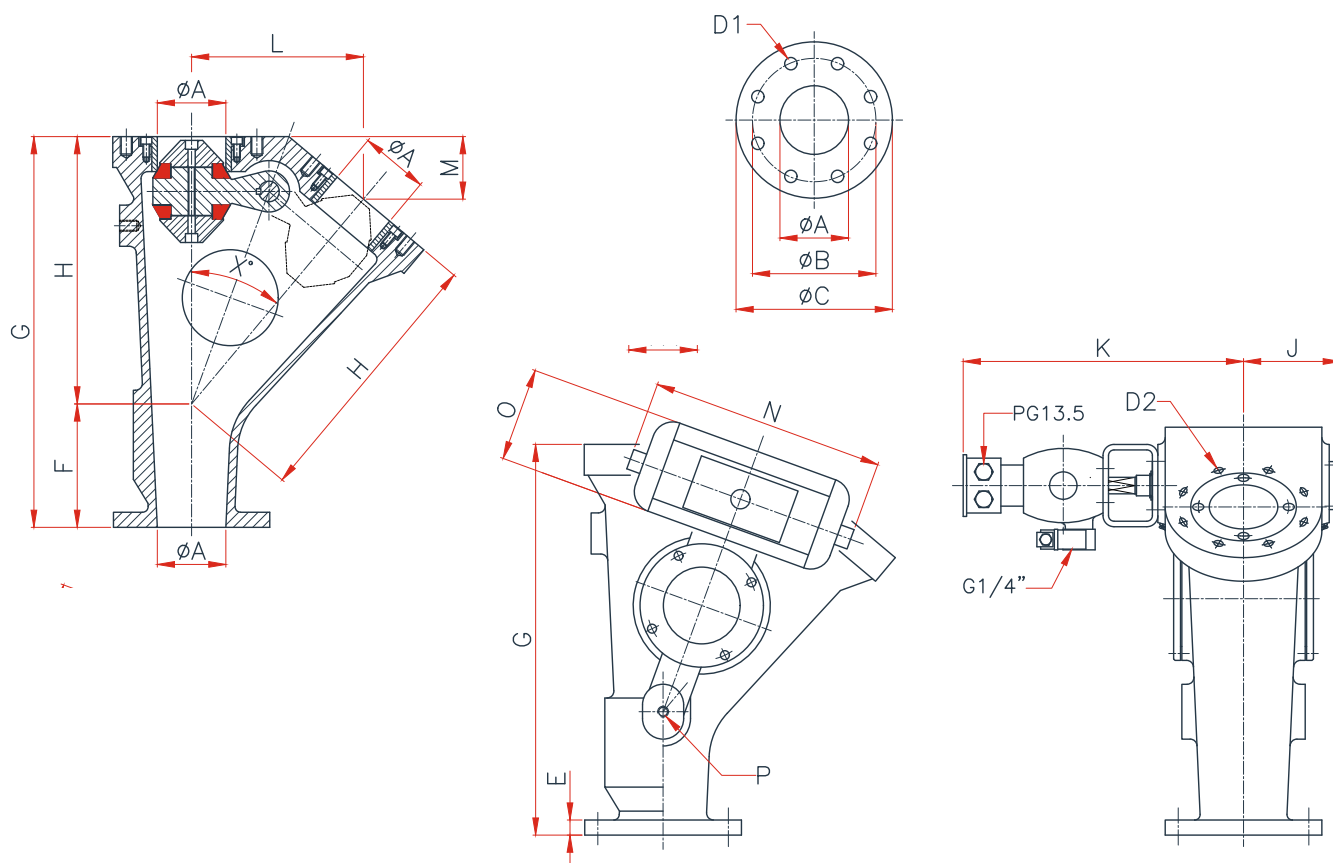
SPÉCIFICATIONS DE LA BOÎTE DE COMMUTATION/BORNE

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

OPTION SPÉCIFICATIONS DE LA BOÎTE DE COMMUTATION/BORNE

Rotech	Type APFN412EASEAZ10
Capteur 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 à 70°C
Presse-étoupe	M20x1,5 Gamme de serrage 8 mm à 13 mm

MESURES



TYPE	PN 10				ANSI 150 LBS				
BTD	ØA	ØB	ØD1	ØC	ØB	ØD1	ØD2	E	F
65	65	145	4xØ18	185	139,7	4xØ19	4x M16x25	18	95
80	80	160	8xØ18	200	152,4	4xØ19	*x M16x25	20	140
100	100	180	8xØ18	228,6	190,5	8xØ19	8x M16x25	22	180
125	125	210	8xØ18	255	215,9	8xØ22,2	8x M16x25	24	225
150	150	240	8xØ22	285	241,3	8xØ22,2	8x M16x25	24	240
200	200	295	8xØ22	340	298,4	8xØ22,2	8x M16x25	25	160
250	250	350	12xØ22	407	361,9	12xØ25,4	12x M20x35	30	170

PN 10 ou ANSI 150 lbs
*8 trous pour PN 10, 4 trous
pour ANSI 150 lbs

TYPE	BTD	G	H	J	K	L	M	N	O	P	X°	POIDS
65	65	550	455	130	395	228	61	310	105	M16x20	30°	68 kg
80	80	500	360	135	400	232	84	310	105	M16x20	40°	77 kg
100	100	570	390	145	425	250	91	380	120	M16x25	40°	100 kg
125	125	700	475	165	470	305	111	450	140	M20x25	40°	155 kg
150	150	780	540	175	480	347	126	450	140	M20x20	40°	208 kg
200	200	810	650	200	515	418	152	520	150	M20x25	40°	300 kg
250	250	850	680	260	630	437	159	640	170	M20x30	40°	450 kg

Modifications techniques possibles, dimensions en mm.



DMNWESTINGHOUSE.COM