

Vannes durables pour la production de biogaz

Production de biogaz –
Expertise dans les applications exigeantes

1



La bonne sélection pour vos processus de production de biogaz

Phases	Fluides	Gamme de pression	Gamme de température	Abrasion	Corrosion	Vanne
Prétraitement						
Hydrolyse / Chimique	Déchets, acides/ alcalins/enzymes	1 bar	40 - 60 °C	Faible à Modérée	Élevée	Vannes à guillotine, Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Thermique	Déchets, fluide caloporteur (huile, vapeur)	1 - 2 bar	70 - 200 °C	Faible à modérée	Faible	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Digestion anaérobie						
	Boues, digestat, mélange de composés organiques complexes et de bactéries	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Modérée à élevée	Faible à modérée	Vannes à guillotine
	Biogaz humide, gaz d'effluents	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Faible	Élevée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Traitement du biogaz						
Condensation	Biogaz* humide, Biogaz* sec, eau	1 - 2 bar	10 - 60 °C	Faible	Modérée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Méthodes biologiques	Biogaz*, hydrogène, micro-organismes	1 - 2 bar	30 - 60 °C	Faible	Faible	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Lavage à l'eau	Biogaz*, eau, air	6 - 10 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Absorption par oscillation de pression	Biogaz*	4 - 8 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Séparation par membrane	Biogaz*	5 - 20 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Absorption chimique	Biogaz*, solution d'amine	5 - 10 bar	Ambiant	Faible	Élevée	Desponia® avec papillon en acier inoxydable et manchette NBR**
Traitement des résidus						
	Digestat, agents de traitement	1 - 2 bar	20 - 40 °C	Modérée à élevée	Modérée	Vannes à guillotine

*Le biogaz est un mélange de méthane (50-75%), de dioxyde de carbone (25-45%), de sulfure d'hydrogène (0-3%), de vapeur d'eau et de gaz à l'état de traces.

**NBR basé sur la teneur en H₂S : N (<1%), NG (<1%), NH (<2%), pour une concentration plus élevée (jusqu'à 20%), il est recommandé d'utiliser une manchette VD.

Desponia®

Robinet à papillon avec manchette élastomère



Forme du corps	Wafer, Lug, section en U
Diamètre nominal	DN 25–1600 (1"–64")
Pression max. de service	Jusqu'à 16 bar
Norme de raccordement	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Tenue en température	-20°C à 200°C
Matériau du corps	Fonte ductile
Matériau du papillon	Acier inoxydable, revêtement PEKK
Matériau de la manchette	EPDM, NBR, FPM
Exécution spéciale	Exécution pour atmosphères explosives

Clapet anti-retour



Forme du corps	Wafer
Diamètre nominal	DN 50–600 (2"–24")
Pression max. de service	Jusqu'à 16 bar
Norme de raccordement	PN10, PN 16
Tenue en température	-10°C à 200°C
Matériau du corps	Fonte ductile, Acier inoxydable
Matériau du papillon	Fonte ductile, Acier inoxydable, Alu-bronze
Matériau du joint	NBR, EPDM, FPM

3

Autres produits



Vannes à guillotine

Etanchéité unidirectionnelle et bidirectionnelle, disponibles en différentes exécutions.



Robinet à papillon Bianca

DN 32-900, Wafer, Lug ou section en U, corps en acier inoxydable ou fonte ductile, disponibles en différentes exécutions.



Robinetts à boule

Vannes à 2 voies en acier inoxydable, disponibles avec un corps en 2 ou 3 pièces.



Actionneurs et accessoires

Actionneurs et un grand choix d'accessoires sont disponibles pour compléter le système.

Nous sommes là pour vous.

N'importe où, n'importe quand.

En tant qu'entreprise internationale disposant d'une grande expertise en matière de produits et de projets, nous vous assistons avec nos partenaires commerciaux et notre équipe d'assistance technique dans toutes les régions du monde.

