

Comment choisir VOTRE VANNE 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, TECKNIFE® avec pelle en acier inoxydable 304 et joint de siège en NBR ou FPM
Thermique	Déchets, fluide caloporteur (huile, vapeur)	1 - 2 bar	70 - 200 °C	Faible à modérée	Faible	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
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, TECKNIFE® avec pelle en acier inoxydable 304 et joint de siège en NBR ou FPM
	Biogaz humide, gaz d'effluents	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Faible	Élevée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Traitement du biogaz						
Condensation	Biogaz* humide, Biogaz* sec, eau	1 - 2 bar	10 - 60 °C	Faible	Modérée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Méthodes biologiques	Biogaz*, hydrogène, micro-organismes	1 - 2 bar	30 - 60 °C	Faible	Faible	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Lavage à l'eau	Biogaz*, eau	6 - 10 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Absorption par oscillation de pression	Biogaz*	4 - 8 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Séparation par membrane	Biogaz*	5 - 20 bar	Ambiant	Faible	Faible à modérée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Absorption chimique	Biogaz*, solution d'amine	5 - 10 bar	Ambiant	Faible	Élevée	Vannes à papillon TECFLY® avec papillon en acier inoxydable CF8M (équivalent 316) et manchette en NBR ou FPM
Traitement des résidus						
	Digestat, agents de traitement	1 - 2 bar	20 - 40 °C	Modérée à élevée	Modérée	Vannes à guillotine, TECKNIFE® avec pelle en acier inoxydable 304 et joint de siège en NBR ou FPM

*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 : NG (<1%), NH (<2%), pour une concentration plus élevée (jusqu'à 20%) ou une température supérieure à 80°C il est recommandé d'utiliser une manchette VD.