

Válvulas duraderas para la producción de biogas

Producción de biogas -
Experiencia en aplicaciones exigentes

1



La selección correcta para sus procesos de producción de biogas

Fases	Medio	Rango de presión	Rango de temperatura	Abrasión	Corrosión	Válvula
Pretratamiento de la materia prima						
Hidrólisis / Química	Material de desecho, ácidos/álcalis/enzimas	1 bar	40 - 60 °C	Bajo a moderado	Alto	Válvulas de guillotina, Desponia con disco SS y anillo NBR**
Térmico	Material de desecho, medio transferencia de calor (aceite o agua caliente)	1 - 2 bar	70 - 200 °C	Bajo a moderado	Bajo	Válvulas de guillotina, Desponia con disco SS y anillo NBR**
Digestión anaerobia						
	Lodo, digestato, mezcla de compuestos orgánicos complejos y bacterias	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Moderado a alto	Bajo a moderado	Válvulas de guillotina
	Biogas húmedo, gases efluentes	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Bajo	Alto	Desponia® con disco SS y anillo NBR**
Mejora del biogas						
Condensación	Biogas* húmedo, Biogas* seco, agua	1 - 2 bar	10 - 60 °C	Bajo	Moderado	Desponia® con disco SS y anillo NBR*
Métodos biológicos	Biogas*, hidrógeno microorganismos	1 - 2 bar	30 - 60 °C	Bajo	Bajo	Desponia® con disco SS y anillo NBR**
Lavado con agua	Biogas*, agua, aire	6 - 10 bar	Ambiente	Bajo	Bajo a moderado	Desponia® con disco SS y anillo NBR*
Absorción por oscilación de presión	Biogas*	4 - 8 bar	Ambiente	Bajo	Bajo a moderado	Desponia® con disco SS y anillo NBR**
Separación por membrana	Biogas*	5 - 20 bar	Ambiente	Bajo	Bajo a moderado	Desponia® con disco SS y anillo NBR*
Absorción química	Biogas*, solución de amina	5 - 10 bar	Ambiente	Bajo	Alto	Desponia® con disco SS y anillo NBR**
Restos de tratamiento						
	Digestato, agentes de tratamiento	1 - 2 bar	20 - 40 °C	Moderado a alto	Moderado	Válvulas de guillotina

**El biogas es una mezcla de metano (50-75%), dióxido de carbono (25-45%), sulfuro de hidrógeno (0-3%), vapor de agua y gases traza.

**NBR basado en el contenido de H2S: N (<1%), NG (<1%), NH (<2%), para mayor concentración (hasta 20%) se recomienda anillo VD.

Desponia®

Válvula de mariposa con anillo elastómero



Tipos del cuerpo	Lug, Wafer, sección en U
Diámetro nominal	DN 25–1600 (1"–64")
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Rango de temperatura	-20°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular
Material del disco	Acero inoxidable, revestimiento PEKK
Material del anillo	EPDM, NBR, FPM
Ejecuciones especiales	Ejecución para atmósferas explosivas

Válvula de retención



Tipos del cuerpo	Wafer
Diámetro nominal	DN 50–600 (2"–24")
Máx. presión de trabajo	Hasta 16 bar
Norma de brida	PN10, PN 16
Rango de temperatura	-10°C a 200°C
Material del cuerpo	Fundición nodular, acero inoxidable
Material del disco	Fundición nodular, acero inoxidable, Alu-bronze
Material del anillo	NBR, EPDM, FPM

3

Otros productos



Válvulas de guillotina

Válvulas de guillotina unidireccionales y bidireccionales de guillotina, disponibles en varias ejecuciones.



Válvula de mariposa Bianca

DN 32 - 900, Wafer, Lug o sección en U, cuerpo de acero inoxidable o fundición nodular, disponible en varias ejecuciones.



Válvulas de esfera

Válvulas de 2 vías en acero inoxidable, disponibles con cuerpo de 2 o 3 piezas.



Actuadores y accesorios

Actuadores y una amplia gama de accesorios para completar el sistema.

Estamos a su disposición.

En cualquier lugar, en cualquier momento.

Como empresa internacional con amplia experiencia en productos y proyectos con nuestros socios de ventas y nuestro equipo técnico en todo el mundo.

