

# Langlebige Ventile für die Biogasproduktion

Biogasproduktion –  
Kompetenz für anspruchsvolle Anwendungen

1



# Die richtige Auswahl für Ihre Prozesse in der Biogasproduktion

Phasen	Medien	Druckbereich	Temperaturbereich	Abrieb	Korrosion	Ventil
<b>Vorbehandlung</b>						
Hydrolyse / Chemisch	Abfallstoffe, Säuren/Laugen/Enzyme	1 bar	40 - 60 °C	Gering bis mäßig	Hoch	Plattenschieber, Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Thermisch	Abfallstoff, Wärmeträger (Öl, Dampf oder Heißwasser)	1 - 2 bar	70 - 200 °C	Gering bis mäßig	Gering	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**, EPDM oder FPM Manschette
<b>Anaerobe Vergärung</b>						
	Schlamm, Gärrest, Gemisch aus komplexen organischen Verbindungen und Bakterien	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Mäßig bis hoch	Gering bis mäßig	Plattenschieber
	Nasses Biogas, Abgase	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Gering	Hoch	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
<b>Aufbereitung von Biogas</b>						
Kondensation	Biogas* nass, Biogas* trocken, Wasser	1 - 2 bar	10 - 60 °C	Gering	Mäßig	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Biologische Verfahren	Biogas*, Wasserstoff, Mikroorganismen	1 - 2 bar	30 - 60 °C	Gering	Gering	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Wasserwäsche	Biogas*, Wasser, Luft	6 - 10 bar	Umgebung	Gering	Gering bis mäßig	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Druckwechselabsorption	Biogas*	4 - 8 bar	Umgebung	Gering	Gering bis mäßig	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Membrantrennung	Biogas*	5 - 20 bar	Umgebung	Gering	Gering bis mäßig	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
Chemische Absorption	Biogas*, Aminlösung	5 - 10 bar	Umgebung	Gering	Hoch	Desponia® mit Edelstahlscheibe und NBR**-Manschette
<b>Aufbereitung der Reststoffe</b>						
	Gärreste, Behandlungsmittel	1 - 2 bar	20 - 40 °C	Mäßig bis hoch	Mäßig	Plattenschieber

\*Biogas ist eine Mischung aus Methan (50-75%), Kohlendioxid (25-45%), Schwefelwasserstoff (0-3%), Wasserdampf und Spurengasen.

\*\*NBR basiert auf dem H<sub>2</sub>S-Gehalt: NG (<1%), NH (<2%), für höhere Konzentrationen (bis zu 20%) oder Temperaturen über 90°C wird eine VD-Manschette empfohlen.

# Desponia®

## Elastomer-ausgekleidete Absperrklappe



Gehäuseform	Lug, Wafer, U-förmig
Nennweite	DN 25–1600 (1"–64")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar
Anschlussnorm	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Temperaturbereich	-20°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss
Scheibenmaterial	Edelstahl, PEKK-Beschichtung
Manschettenmaterial	EPDM, NBR, FPM
Sonderausführungen	Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche

## Rückschlagventil



Gehäuseform	Wafer
Nennweite	DN 50–600 (2"–24")
Max. Betriebsdruck	Bis zu 16 bar
Anschlussnorm	PN10, PN 16
Temperaturbereich	-10°C bis 200°C
Gehäusematerial	Sphäroguss, Edelstahl
Scheibenmaterial	Sphäroguss, Edelstahl, Alu-bronze
Dichtungsmaterial	NBR, EPDM, FPM

3

## Andere Produkte



### Plattenschieber

Einseitig und beidseitig dichtende Plattenschieber, erhältlich in verschiedenen Ausführungen.



### PTFE-ausgekleidete Bianca

DN 32 - 900, Wafer, Lug oder U-förmig, Gehäuse aus Edelstahl oder Sphäroguss, erhältlich in verschiedenen Ausführungen.



### Kugelhähne

2-Wege-Ventile aus Edelstahl, erhältlich mit 2- oder 3-teiligem Gehäuse.



### Antriebe und Zubehör

Antriebe und eine große Auswahl an Zubehör sind verfügbar, um das System zu vervollständigen.

Wir sind für Sie da. Überall und jederzeit.

Als internationales Unternehmen mit umfangreicher Produkt- und Projekterfahrung unterstützen wir Sie mit unseren Vertriebspartnern und unserem technischen Supportteam in allen Teilen der Welt.

