

Valvole resistenti per la produzione di biogas

Produzione di biogas -
Competenza in applicazioni impegnative

1



La scelta giusta per i processi per la produzione di biogas

Fasi	Fluido	Range di pressione	Range di temperatura	Abrasione	Corrosione	Valvola
Pre-trattamento materia prima						
Idrolisi / Chimica	Materiale di scarto, acidi/alcali/enzima	1 bar	40 - 60 °C	Basso a moderato	Alto	Valvole a ghigliottina, Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Termico	Materiale di scarto, calore mezzo di trasferimento (olio, vapore o acqua calda)	1 - 2 bar	70 - 200 °C	Basso a moderato	Basso	Valvole a ghigliottina, Desponia® con disco inox e manicotto NBR**, EPDM o FPM
Digestione anaerobica						
	Fanghi, digestato, miscela di composti organici complessi e batteri	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Moderato a alto	Basso a moderato	Valvole a ghigliottina
	Biogas umido, gas effluenti	1 - 2 bar	40 - 60 °C	Basso	Alto	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Upgrading del biogas						
Condensazione	Biogas* umido, Biogas* secco, acqua	1 - 2 bar	10 - 60 °C	Basso	Moderato	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Metodi biologici	Biogas*, idrogeno, microrganismi	1 - 2 bar	30 - 60 °C	Basso	Basso	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Risciacquo ad acqua	Biogas*, acqua, aria	6 - 10 bar	Ambiente	Basso	Basso a moderato	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Adsorbimento dell'oscillazione di pressione	Biogas*	4 - 8 bar	Ambiente	Basso	Basso a moderato	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Separazione della membrana	Biogas*	5 - 20 bar	Ambiente	Basso	Basso a moderato	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Assorbimento chimico	Biogas*, soluzione amminica	5 - 10 bar	Ambiente	Basso	Alto	Desponia® con disco inox e manicotto NBR**
Trattamento dei residui						
	Digestato, agenti di trattamento	1 - 2 bar	20 - 40 °C	Moderato a alto	Moderato	Valvole a ghigliottina

*Per biogas si riferisca ad una miscela di metano (50-75%), anidride carbonica (25-45%), idrogeno solforato (0-3%), vapore acqueo e gas traccia.

**NBR basato sul contenuto di H₂S: NG (<1%), NH (<2%), per concentrazioni più elevate (fino al 20%) o temperatura superiore a 90°C si consiglia il manicotto VD.

Desponia®

Valvola a farfalla con manicotto in elastomero



Costruzione del corpo	Wafer, Lug, Doppio flangiato
Diametro nominale	DN 25–1600 (1"–64")
Pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Attacco flangiato	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS, AS, AWWA, etc.
Temperatura di esercizio	da –20°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale
Materiale disco	Acciaio inossidabile, rivestimento in PEKK
Materiale manicotto	EPDM, NBR, FPM
Esecuzioni speciali	Esecuzione per atmosfere esplosive

Valvola di ritegno



Costruzione del corpo	Wafer
Diametro nominale	DN 50–600 (2"–24")
Pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Attacco flangiato	PN10, PN 16
Temperatura di esercizio	da –10°C a 200°C
Materiale corpo	Ghisa sferoidale, acciaio inossidabile
Materiale disco	Ghisa sferoidale, acciaio inossidabile, Alu-bronze
Materiale della guarnizione	NBR, EPDM, FPM

3

Altri prodotti



Valvole a ghigliottina

Unidirezionale e bidirezionale valvole a ghigliottina, disponibili in varie esecuzioni.



Valvola a farfalla Bianca PTFE

DN 32 – 900, Wafer, Lug o doppio flangiato, corpo in acciaio inossidabile o ghisa sferoidale, disponibile in varie esecuzioni.



Valvole a sfera

Valvole a 2 vie in acciaio inox, disponibile con corpo in 2 o 3 pezzi.



Attuatori e accessori

Attuatori e una vasta gamma di gli accessori disponibili a completamento del sistema.

Siamo a vostra disposizione. Con la nostra esperienza globale nelle applicazioni industriali, comprendiamo a fondo le vostre esigenze e vi offriamo consulenza qualificata in ogni fase del progetto. Allo stesso tempo, potete contare su standard internazionali di prodotto, garantiti dal nostro know-how globale. Il nostro team tecnico competente, unito alla qualità e alla durata dei nostri prodotti, fa di noi un partner affidabile per le soluzioni industriali di valvole.