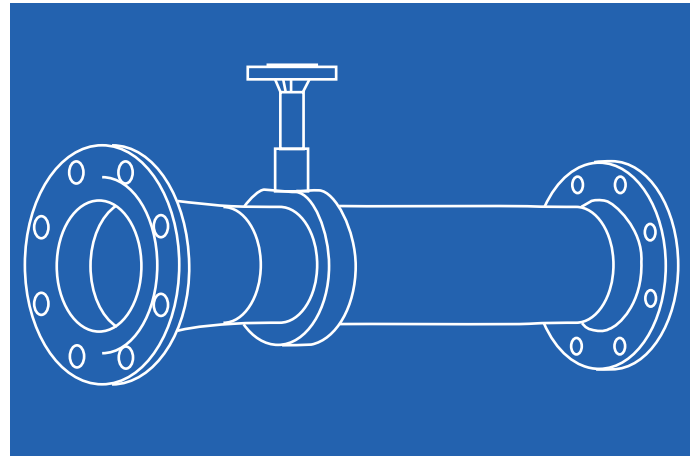


CS-NOZZLE

- Design semplice
- Tecnologia molto affidabile
- Investimento e costi operativi ridotti
- Manutenzione minima



La soluzione Air Liquide

CS-NOZZLE, un innovativo dispositivo per l'iniezione del gas, sfrutta la tecnologia basata su una perdita di carico da 0,5 a 1,2 bar, che induce un effetto di espansione-dispersione per miscelare in modo efficiente acque reflue e fluidi di scarico con anidride carbonica, ossigeno o azoto.

Grazie alla velocità di passaggio del flusso, **CS-NOZZLE** previene eventuali blocchi e permette di iniettare una quantità elevata di gas rispetto ai miscelatori statici convenzionali.

È ideale per tutti i tipi di installazioni in cui:

- Sono già presenti iniettori per la distribuzione
- Il gas deve essere iniettato in tubi di ricircolo o circuiti chiusi
- Esistono sistemi compatti che non richiedono ulteriore distribuzione della miscela gas-liquido

Settori di riferimento

CS-NOZZLE viene usato per pre-trattare un effluente prima dell'ulteriore trattamento a scopo di riutilizzo o di scarico, negli impianti di trattamento delle acque reflue municipali ed in molteplici industrie, quali:

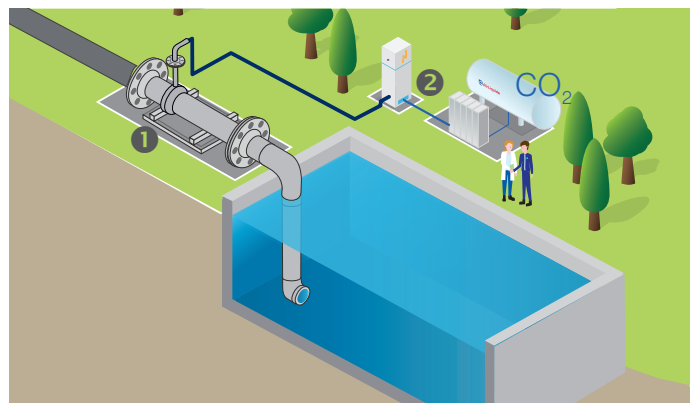
- Industria casearia e delle bevande
- Industria chimica e petrolchimica
- Industria della carta
- Industria tessile
- Industria metallurgica e mineraria

Caratteristiche

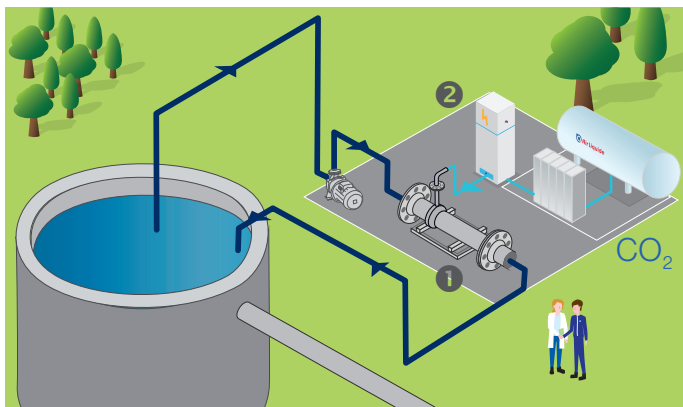
CS-NOZZLE (1) è alimentato tramite una pompa di pressurizzazione che raccoglie l'acqua dentro di essa. All'interno si realizza una miscelazione intensiva dell'effluente con il gas. La miscela gas-acqua è soggetta ad una perdita di carico prestabilita, in modo che all'uscita siano presenti micro bolle. L'ampia area di scambio generata assicura una dissoluzione del gas rapida e priva di perdita.

Un **GAS CONTROL CABINET (2)** è installato vicino alla vasca e collegato all'unità di iniezione del gas.

Quando viene usato per il controllo del pH, è un componente essenziale di un sistema di neutralizzazione completamente automatizzato, che regola il pH dosando l'anidride carbonica.



Configurazione tubazione principale
(portata acqua <math>< 500\text{m}^3/\text{ora}</math>)



Configurazione del circuito di bypass
(portata acqua >500m³/ora)

CS-NOZZLE può anche essere posizionato davanti ad un **INIETTORE BICONO** quando è richiesto un sistema di miscelazione a valle.

Dati tecnici

CS-NOZZLE tipicamente è adatto per volumi fino a 2.000 m³/ora.

La determinazione del diametro dell'orificio di un **CS-NOZZLE** si basa su:

- Portata di gas richiesta dal processo
- Portata del liquido
- Perdita di carico

È disponibile in tutte le dimensioni, da DN6 a DN1 000

Offerta correlata

CS-NOZZLE fa parte delle nostre soluzioni **Nexelia for pH Control**, progettata per le esigenze specifiche del cliente. Questa offerta completa unisce il meglio delle nostre tecnologie applicative relative ai gas e dei nostri servizi di assistenza. Come per tutte le soluzioni con il marchio **Nexelia**, lavoriamo a stretto contatto con i nostri clienti per definire in anticipo risultati concreti e ci impegniamo a raggiungerli.

Contatti

Air Liquide Italia Service S.r.l.
Via Calabria, 31 - 20158 Milano
Tel. +39 02 30464994

industria.airliquide.it

 **Air Liquide**
creative oxygen