



ASCO CO₂-Dosiersysteme

Das ASCO CO₂-Dosiersystem wurde entwickelt, um präzise CO₂-Mengen zuverlässig und kontrolliert zu dosieren – überall dort, wo höchste Genauigkeit gefragt ist. Typische Einsatzbereiche sind Entsalzungsanlagen und Wasseraufbereitungsprozesse, bei denen CO₂ zur pH-Neutralisation eingesetzt wird.

Die kompakte, anschlussfertige Anlage ist mit CO₂-Druckreduzierventil, Filtereinheit, Gasdurchflussmesser, Regelventil, Manometern, Sicherheitsventilen sowie einem komplett vorverdrahteten Schaltschrank ausgestattet. Eine integrierte Bypass-Leitung ermöglicht Wartungsarbeiten wie den Filterwechsel, ohne den Betrieb zu unterbrechen.

Dank der robusten Edelstahlkonstruktion ist das System besonders korrosionsbeständig, langlebig und wartungsfreundlich – ideal für den Einsatz unter anspruchsvollen industriellen Bedingungen.



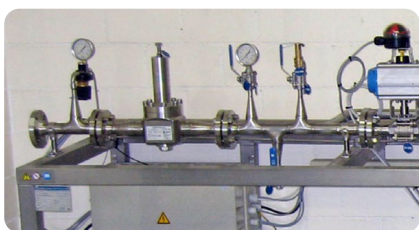
Vorteile:

- Präzise CO₂-Dosierung
- Ideal für Wasseraufbereitung
- Wartungsfreundliches Design
- Robuste Edelstahlkonstruktion

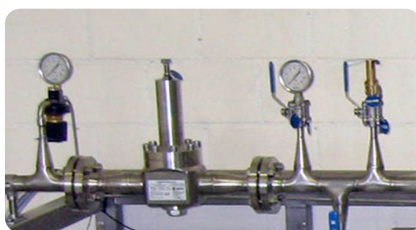
Bedingungen vor Ort

Min. Umgebungstemperatur:	10 °C, optional mit Heizung für Verdampfer bis zu 5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	38 °C, optional mit Klimaschrank bis zu 50 °C
Luftfeuchtigkeit:	34 % bis 99 %
Windhöchstgeschwindigkeit:	19.03 m/s, Tankfundament muss von lokalem Bauingenieur nachgerechnet werden
Uniformer Baucodex:	Erdbebenbereich 2A
Temperatur des behandelten Wassers:	15 bis 35 °C
Teilstromwasser-Druck:	4 bar max.

ASCO CO₂-Dosiersystems: Komponenten



- geflanschter Anschluss, einschl. Gegenflansch
- Schaltschrank
- gesamtes System auf einem stabilen Edelstahlrahmen montiert



- Druckreduzierventil zur einfachen Einstellung des Einlassdrucks



- ASCO CO₂-Gasflussmesser zur exakten Messung der Durchflussmenge: liefert ein 4–20 mA Ausgangssignal, das in der Hauptsteuerung verarbeitet werden kann



- Stellventil zum Anpassen des CO₂-Gasdurchflusses



- Bypass-Leitung für den Handbetrieb



- Filtereinheit

Statische Mischer / Gasdispersionsystem

Je nach Wunsch des Kunden integriert ASCO statische Mischer oder ein Gasdispersionssystem, um das CO₂ zuverlässig im Wasserstrom des Kunden zu lösen. Die verwendeten Komponenten bieten die folgenden Vorteile:

- Hocheffizientes Mischen
- Geringer Energieverbrauch
- Keine beweglichen Teile für einen wartungsfreien Betrieb
- Kein direkter Energieeintrag erforderlich



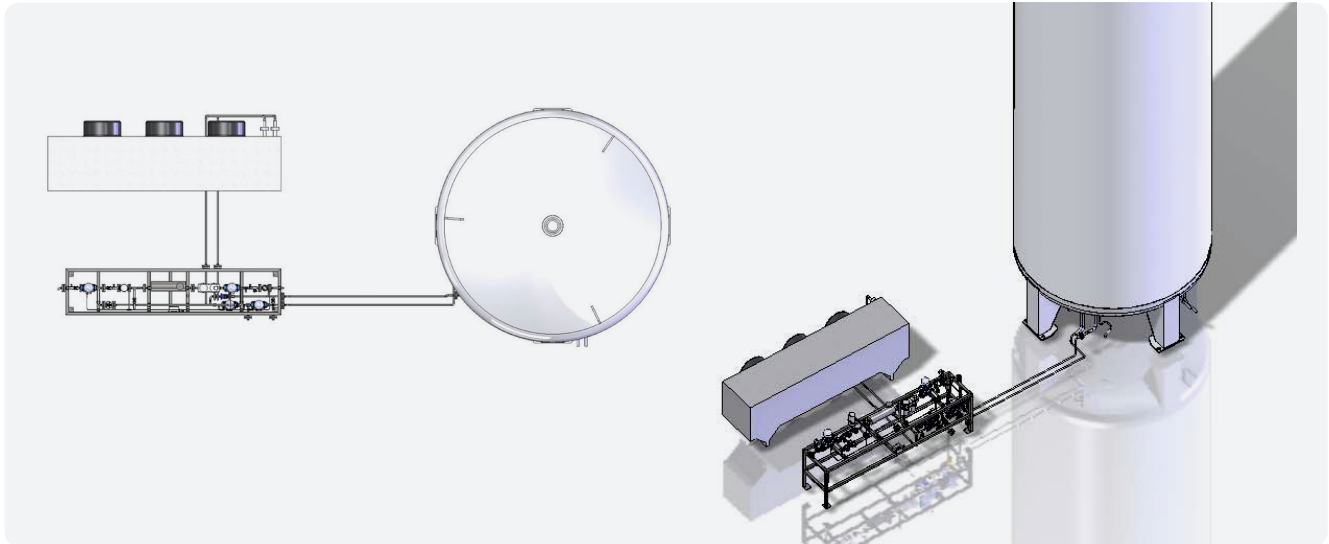
CO₂-Zufuhr in den Hauptwasserstrom über den Teilstrom



Zuverlässige CO₂-Löslichkeit dank dem speziellen Design des statischen Mixers

Einfaches ASCO CO₂-Dosiersystems (single line): Beispiellayout

Bitte beachten Sie, dass im Prospekt nur Beispielsysteme gezeigt werden. Jedes System ist kundenspezifisch und muss detailliert ausgelegt werden.



Beispiellayout eines kompletten **ASCO CO₂-Dosiersystems (single line)**

ASCO liefert eine komplett vorinstallierte und getestete Anlage, zu der ein Lagertank, ein Verdampfer, ein Dosiersystem und, je nach Kundenwunsch, statische Mixer oder ein komplettes Gasdispersionsystem geliefert werden können.

Das ASCO CO₂-Dosiersystem ist komplett verschweisst, um die vor Ort nötigen Installationsarbeiten zu reduzieren. Lediglich die Verbindung zwischen dem Lagertank und dem Verdampfer muss direkt vor Ort geschweisst werden.

Alle Bauarbeiten vor Ort, wie Baustellenplanung, Fundamente, Stromversorgung, Installationsmaterial, Trägerwasserstrom und die Installation vor Ort unterliegen der Verantwortung des Kunden.

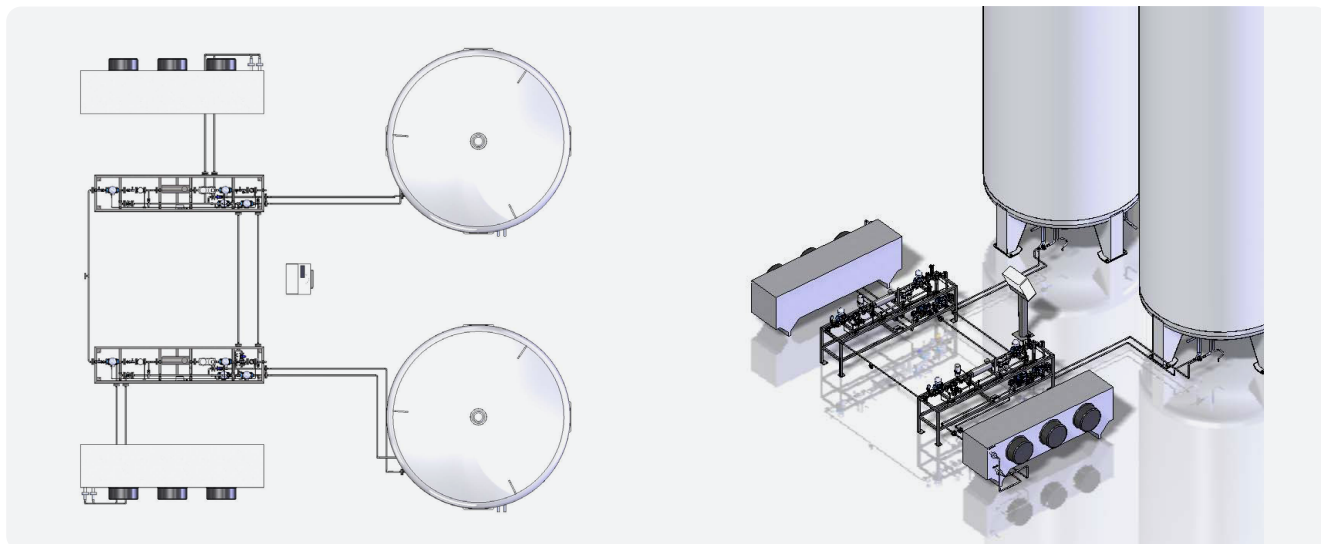
ASCO CO₂-Dosiersystem (single line): Lieferumfang

ASCO liefert eine komplett vorinstallierte und vorher getestete Anlage, die Folgendes umfasst:

- 1 x **ASCO CO₂-Dosiersystem** bestehend aus:
 - Filtereinheit
 - Durchfluss-Regelventil
 - automatisches Abschaltventil
 - Druckreduzierventil
 - manueller Absperrhahn
 - Sicherheitsventile
 - Auslassventil
 - Schaltschrank, vorverdrahtet
 - alles auf einem Edelstahlrahmen montiert
- 1 x CO₂-Durchflussmesser, einschl. Digitaldisplay
- 1 x CO₂-Lagertank (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x atmosphärischer CO₂-Verdampfer (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x statischer Mischer oder Gasdispersionssystem (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)

Redundantes ASCO CO₂-Dosiersystems: Beispiellayout

Bitte beachten Sie, dass im Prospekt nur Beispielsysteme gezeigt werden. Jedes System ist kundenspezifisch und muss detailliert ausgelegt werden.



Beispiellayout eines kompletten redundanten ASCO CO₂-Gas-Dosiersystems mit CO₂-Tanks und Verdampfern.

ASCO liefert eine völlig redundante Anlage, die, abhängig vom ausgegebenen Sollwert, den CO₂-Durchfluss automatisch steuert und regelt.

Um eine kontinuierliche CO₂-Zufuhr in den Wasserstrom zu gewährleisten, wertet die Steuerung die Signale aus und je nach Status der jeweiligen Komponente (z.B. niedriger Tankfüllstand) schaltet das System automatisch um. Alle Betriebsbedingungen und Statusinformationen werden auf dem Touch-Screen ausgewiesen und stehen der Hauptsteuerung des Kunden als Datenblock zur Verfügung.

Redundantes ASCO CO₂-Dosiersystems: Lieferumfang

ASCO liefert eine komplett vorinstallierte und vorher getestete Anlage, die Folgendes umfasst:

- 2 x **ASCO CO₂-Dosiersystem** bestehend aus:
 - Filtereinheit
 - Durchfluss-Regelventil
 - automatisches Abschaltventil
 - Druckreduzierventil
 - manueller Absperrhahn
 - Sicherheitsventile
 - Auslassventil
 - Schaltschrank, vorverdrahtet
 - alles auf einem Edelstahlrahmen montiert
- 2 x CO₂-Durchflussmesser, inkl. Digitaldisplay
- 1 x Schaltschrank (SPS)
- 2 x CO₂-Lagertanks (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 2 x atmosphärische CO₂-Verdampfer (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x statischer Mischer oder Gasdispersionssystem (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x automatisches Umschaltssystem

ASCO CO₂-Dosiersystems: Verfügbare Standardkapazitäten

ASCO CO₂-Dosiersystem 5 – 50 kg/Std. (single line)

Art.-Nr. 900135

Pos. 001

- 1 x ASCO CO₂-Dosiersystem beinhaltet:
 - Filtereinheit
 - Durchfluss-Regelventil
 - automatisches Absperrventil
 - Druckreduzierventil
 - manueller Absperrhahn
 - Sicherheitsventile
 - Auslassventil
 - Schaltschrank, vorverdrahtet
 - alles auf einem Edelstahlrahmen montiert
- 1 x CO₂-Durchflussmesser, einschl. Digitaldisplay



Um ein ASCO CO₂-Dosiersystem zu betreiben, braucht man folgende Ausrüstung:

- 1 x CO₂-Lagertank (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x atmosphärischer CO₂-Verdampfer (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x statischer Mischer oder Gasdispersionssystem (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)

ASCO CO₂-Dosiersystem 30 – 300 kg/Std. (single line)

Art.-Nr. 900136

Pos. 002

- 1 x ASCO CO₂-Dosiersystem beinhaltet:
 - Filtereinheit
 - Durchfluss-Regelventil
 - automatisches Absperrventil
 - Druckreduzierventil
 - manueller Absperrhahn
 - Sicherheitsventile
 - Auslassventil
 - Schaltschrank, vorverdrahtet
 - alles auf einem Edelstahlrahmen montiert
- 1 x CO₂-Durchflussmesser, einschl. Digitaldisplay



Um ein ASCO CO₂-Dosiersystem zu betreiben, braucht man folgende Ausrüstung:

- 1 x CO₂-Lagertank (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x atmosphärischer CO₂-Verdampfer (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x statischer Mischer oder Gasdispersionssystem (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)

Pos. 003

- 1 x ASCO CO₂-Dosiersystem beinhaltet:
 - Filtereinheit
 - Durchfluss-Regelventil
 - automatisches Absperrventil
 - Druckreduzierventil
 - manueller Absperrhahn
 - Sicherheitsventile
 - Auslassventil
 - Schaltschrank, vorverdrahtet
 - alles auf einem Edelstahlrahmen montiert

- 1 x CO₂-Durchflussmesser, einschl. Digitaldisplay



Um ein ASCO CO₂-Dosiersystem zu betreiben, braucht man folgende Ausrüstung:

- 1 x CO₂-Lagertank (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x atmosphärischer CO₂-Verdampfer (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)
- 1 x statischer Mischer oder Gasdispersionssystem (Kapazität muss bei der Bestellung spezifiziert werden)