

CO₂-Lagerung

Polyurethan-isolierte ASCO CO₂-Lagertanks



ASCO polyurethan-isolierte CO₂-Lagertanks werden in verschiedenen Grössen gefertigt und reichen von 10 t bis zu 100 t Fassungsvermögen für flüssiges Kohlendioxid. Jede Anlage weist ein kompaktes Design auf, ist einfach und sicher zu bedienen und einfach zu installieren.

Die **ASCO** Druckbehälter werden gemäss PED und AD2000 ausgelegt und gebaut. Der maximal zulässige Betriebsdruck ist 24 bar. Die Tanks werden komplett mit Leitungsführung in Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen (gemäss Beschreibung im Tank Flussdiagramm) geliefert.



ASCO PU-isolierte CO₂-Lagertanks sind in vertikaler und horizontaler Ausführung erhältlich.

Isolation, komplett vorverdrahtete Elektrik mit Schaltschrank, Füllstandsanzeige Media 6 oder Wägezelle, elektrische Druckaufbauheizung, Sicherheitsvorrichtungen, Ventile, Leitungsführung.

Vorgegebene Kapazitäten beruhen auf 95 % des Gesamtvolumens. Die Behälter werden mit 150 to 200 mm Polyurethan-Schaum isoliert, mit einem Aluminiummantel abgedeckt und weisen einen Grundanstrich auf.

Der Tankinhalt kann per Differentialdruck-Anzeige und Druckmanometer oder Wägezelle ausgewiesen werden.

Spezifikationen

| | |
|------------------|--|
| Druckbehälter: | Stahl, 24 bar Auslegungsdruck |
| Isolierung: | PU-isoliert, 150 - 200 mm, abgedeckt mit einem Aluminiummantel |
| Rohrleitung: | Edelstahl |
| Inhaltsmessgerät | Differentialdruck-Messvorrichtung (Ausgang 4 - 20 mA) |
| Füllanschlüsse: | gemäss Fliessschema |
| Zulassung: | ED 2014/68/EU und AD2000 |

ASCO behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

PU-isolierten ASCO CO₂-Lagertanks: Übersicht Standard-Kapazitäten

Erhältliche Standardkapazitäten von vertikalen PU-isolierten ASCO CO₂-Lagertanks:

| Tankkapazität (flüssiges CO ₂ in kg) | Dimensionen (Höhe × Durchmesser in mm) | Leergewicht in kg (ca.) | Art.-Nr. |
|--|--|----------------------------|----------|
| 9'800 | 5'250 × 1'800 | 4'800 | 4046602 |
| 14'700 | 7'250 × 1'800 | 5'300 | 4046603 |
| 17'650 | 8'750 × 1'800 | 6'500 | 4046604 |
| 22'550 | 10'250 × 1'800 | 7'800 | 4046605 |
| 29'500 | 8'250 × 2'400 | 9'500 | 4046606 |
| 39'150 | 9'750 × 2'400 | 11'200 | 4046607 |
| 48'900 | 12'550 × 2'400 | 13'600 | 4046608 |
| 58'700 | 14'550 × 2'400 | 14'850 | 4046609 |
| 97'850 | 14'000 × 3'200 | 25'800 | 4046610 |

Erhältliche Standardkapazitäten von horizontalen PU-isolierten ASCO CO₂-Lagertanks:

| Tankkapazität (flüssiges CO ₂ in kg) | Dimensionen (Länge × Durchmesser in mm) | Leergewicht in kg (ca.) | Art.-Nr. |
|--|---|----------------------------|----------|
| 9'800 | 5'805 × 1'900 | 4'000 | 4046592 |
| 14'700 | 7'305 × 1'900 | 5'000 | 4046593 |
| 17'650 | 8'800 × 1'900 | 6'000 | 4046594 |
| 22'550 | 10'300 × 1'900 | 7'000 | 4046595 |
| 29'500 | 11'800 × 1'900 | 8'600 | 4046596 |
| 39'150 | 10'800 × 2'400 | 10'300 | 4046597 |
| 48'900 | 14'000 × 2'400 | 13'600 | 4046598 |
| 58'700 | 15'500 × 2'400 | 15'000 | 4046599 |
| 97'850 | 13'500 × 3'000 | 29'500 | 4046600 |

Alle horizontalen PU isolierten ASCO CO₂-Lagertanks werden auf Rahmen montiert geliefert.

PU-isolierten ASCO CO₂-Lagertanks: Lieferumfang

- Zusätzliche Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Zusätzlich muss entweder eine Wägezelle oder Differenzdruckanzeige (Media 6) gewählt werden (siehe Optionen).

Vertikale PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 001

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 10t TÜV/PED

10t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **9'800 kg**

- Durchmesser: 1'800 mm / Höhe: 5'250 mm
- Leergewicht: ca. 4'800 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.-Nr.

4046602



Pos. 002

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 15t TÜV/PED

15t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **14'700 kg**

- Durchmesser: 1'800 mm / Höhe: 7'250 mm
- Leergewicht: ca. 5'300 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.Nr.

4046603



Pos. 003

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 18t TÜV/PED

18t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **17'650 kg**

- Durchmesser: 1'800 mm / Höhe: 8'750 mm
- Leergewicht: ca. 6'500 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.Nr.

4046604



Vertikale PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 004

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 23t TÜV/PED

23t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **22'550 kg**

- Durchmesser: 1'800 mm / Höhe: 10'250 mm
- Leergewicht: ca. 7'800 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.-Nr.

4046605



Pos. 005

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 30t TÜV/PED

30t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **29'500 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Höhe: 8'250 mm
- Leergewicht: ca. 9'500 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C to +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.-Nr.

4046606



Pos. 006

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 40t TÜV/PED

40t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **39'150 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Höhe: 9'750 mm
- Leergewicht: ca. 11'200 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C to +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Art.-Nr.

4046607



Vertikale PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 007

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 50t TÜV/PED

50t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **48'900 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Höhe: 12'550 mm
- Leergewicht: ca. 13'600 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühltischlange

Art.-Nr.

4046608



Pos. 008

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 60t TÜV/PED

60t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **58'700 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Höhe: 14'550 mm
- Leergewicht: ca. 14'850 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühltischlange

Art.-Nr.

4046609



Pos. 009

ASCO CO₂ VT PU Lagertank, 100t TÜV/PED

100t vertikal, mit einem max. Füllgewicht von **97'850 kg**

- Durchmesser: 3'200 mm / Höhe: 14'000 mm
- Leergewicht: ca. 25'800 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühltischlange

Art.-Nr.

4046610



Horizontal PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 010

ASCO CO₂ HT PU Lagertank, 10t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046592

10t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **9'800 kg**



- Durchmesser: 1'900 mm / Länge: 5'805 mm
- Leergewicht: ca. 4'000 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 011

ASCO CO₂ HT PU Lagertank, 15t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046593

15t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **14'700 kg**



- Durchmesser: 1'900 mm / Länge: 7'305 mm
- Leergewicht: ca. 5'000 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 012

ASCO CO₂ HT PU Lagertank, 18t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046594

18t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **17'650 kg**



- Durchmesser: 1'900 mm / Länge: 8'800 mm
- Leergewicht: ca. 6'000 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C

Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Horizontal PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 013

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 23t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046595

23t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **22'550 kg**

- Durchmesser: 1'900 mm / Länge: 10'300 mm
- Leergewicht: ca. 7'000 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 014

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 30t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046596

30t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **29'500 kg**

- Durchmesser: 1'900 mm / Länge: 11'800 mm
- Leergewicht: ca. 8'600 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 015

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 40t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046597

40t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **39'150 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Länge: 10'800 mm
- Leergewicht: ca. 10'300 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Horizontal PU-isolierte CO₂-Lagertanks: Verfügbare Standardkapazitäten

Pos. 016

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 50t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046598

50t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **48'900 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Länge: 14'000 mm
- Leergewicht: ca. 13'600 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 017

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 60t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046599

60t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **58'700 kg**

- Durchmesser: 2'400 mm / Länge: 15'500 mm
- Leergewicht: ca. 15'000 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Pos. 018

ASCO CO₂ HT PU storage tank, 100t TÜV/PED

Art.-Nr.

4046600

100t horizontal, mit einem max. Füllgewicht von **97'850 kg**

- Durchmesser: 3'000 mm / Länge: 13'500 mm
- Leergewicht: ca. 29'500 kg
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +20 °C



Sicherheitsventileinstellung 24 bar, Behälter aus Stahl, PU isoliert

Tank wird mit der gesamten Leitungsführung aus Edelstahl, Ventilen und Sicherheitsvorrichtungen auf einem Rahmen montiert geliefert.

Inkl.:

- Hauptventile für die CO₂ flüssig und Gasleitung
- 2 Entnahmeventile CO₂ flüssig
- 2 Entnahmeventile CO₂-Gas
- Kühlschlange

Vertikale und horizontale PU-isolierte ASCO CO₂-Lagertanks: Optionen

| | | | |
|----------|---|-----------------|----------------|
| Pos. 019 | Kühlaggregat für ASCO CO₂ H/VT PU 10-30t Lagertank | Art.-Nr. | 4046612 |
| Pos. 020 | Kühlaggregat für ASCO CO₂ H/VT PU 40-100t Lagertank | Art.-Nr. | 4046613 |
| Pos. 021 | Heizung für ASCO CO₂ H/VT PU-Lagertank Heizung für einen stabilen Tankdruck | Art.-Nr. | 4046614 |
| Pos. 022 | Wägezelle für ASCO CO₂ H/VT PU 40-100t Lagertank Wägezelle für Lagertank, anstelle der Differenzdruckanzeige Media 6 | Art.-Nr. | 4046615 |
| Pos. 023 | Media 6 für ASCO CO₂ H/VT PU 40-100t Lagertank Differenzdruckanzeige Media 6 für CO ₂ flüssig Füllstandsanzeige, anstelle Wägezelle | Art.-Nr. | 4046616 |

Bitte beachten Sie, dass die Tanks standardmässig mit KEINER Füllstandsanzeige ausgerüstet sind. Deshalb muss eine der Optionen (Art.-Nr. 4046615 oder 4046616) gewählt werden.