

## CO<sub>2</sub>-Anlagen für die Getränkeindustrie



# Kompakt und flexibel KOHLENSÄURE-FÜLLANLAGE CFA Soda 1

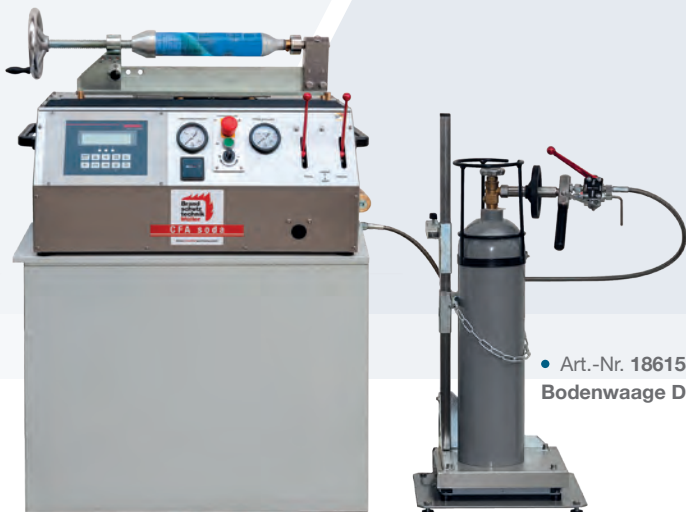
Die Kohlendioxidfüllanlage **CFA Soda 1** befüllt wirtschaftlich effektiv:

- Patronen für Getränkesprudlerautomaten
- Drehventilflaschen mit einem Füllgewicht von 300 Gramm bis 5 kg unter Verwendung der optional lieferbaren Bodenwaage

Das Kohlendioxid wird in flüssiger Form aus einem Tank oder einer Vorratsflasche mit Steigrohr entnommen und in einen zu füllenden Behälter gepumpt.

### STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- PRÄZISES, SICHERES UND KOSTENGÜNSTIGES FÜLLEN KLEINER UND MITTLERER CO<sub>2</sub>-BEHÄLTER
- DIGITALWAAGE MIT ELEKTRISCHER ABSCHALTUNG BEI ERREICHEN DES FÜLLGEWICHTS



- **CFA Soda 1** mit optional lieferbarer Bodenwaage zum Füllen von Drehventilflaschen bis 30 kg.

### Technische Daten CFA Soda 1 (EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)

**Art.-Nr. 186150**

**Elektromotor:** 230 V, 50 Hz, 0,75 kW, 1440 min<sup>-1</sup>

Sonderspannungen und andere Frequenzen auf Anfrage

**Elektrokabelzuleitung:**

5 m Kabelzuleitung 230 V: H07RN-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>, öl- und säurebeständig

**Füllleistung:** 2,0 kg/min

**Mech. Sicherheitsventile:** 130 bar.



• Art.-Nr. 186150  
Kohlensäure-Füllanlage CFA Soda 1.

Zur Anlage gehört ein gummiummantelter Versorgungsschlauch zur Verbindung der Anlage mit einer Vorratsflasche. Der Füllvorgang wird durch die elektronische Abschaltvorrichtung der Waage automatisch gesteuert.

### Bodenwaage Digital

Die optional gegen Aufpreis erhältliche **Bodenwaage Digital** Art. Nr. **186158** ist eine kleine tragbare Wiegeeinrichtung für den Einsatz in Verbindung mit Kohlendioxidfüllanlagen, die über einen Anschluss für eine zweite Waage verfügen.

### Die Bodenwaage besteht aus den Baugruppen:

- **BODENPLATTE ZUR PLATTFORMAUFNAHME AUS STAHL (LACKIERT)**
- **PLATTFORMBODENWAAGE 30 KG** ■ **FLASCHENHALTER**
- **FÜLLANSCHLUSS MIT VERBINDUNGSSCHLAUCH**

Sie wird elektrisch und hydraulisch mit der Kohlendioxidpumpe verbunden, wobei der Füllvorgang von der Bodenwaage gesteuert wird.

### Abmessungen:

Höhe [mm]: 500

Breite [mm]: 985

Tiefe [mm]: 425

**Gewicht [kg]:** 80

**Gehäuse:** Edelstahl

**Elektrische Schutzklasse:** IP54



## Hocheffizient und flexibel KOHLENSÄURE-FÜLLANLAGE CFA 5

Unsere **Kohlensäure-Füllanlage CFA 5** ist für das Füllen aus der flüssigen Phase konzipiert. Mit ihr füllen Sie präzise tiefkalte Kohlensäure aus Niederdrucktanks (15 bis 20 bar) in CO<sub>2</sub>-Flaschen bis 50 kg. Sie verfügt über einen Pumpenstand, ein Bedienpult und eine elektronische Bodenwaage. Die **CFA 5** arbeitet mit hoher Prozesssicherheit. Kurze Rüstzeiten und schnelle Arbeitstakte gewährleisten ein rationelles und kostengünstiges Arbeiten.



### STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- HOHE FLEXIBILITÄT DURCH MODULBAUWEISE
- DREI VERSCHIEDENE FÜLLEISTUNGSVARIANTEN
- HOHE PROZESSSICHERHEIT
- FÜLLANLAGE ZUM FÜLLEN AUS DER FLÜSSIGEN PHASE

### Flexible Einsatzmöglichkeiten

Durch die Modulbauweise der **CFA 5** müssen Sie den Pumpenstand direkt am CO<sub>2</sub>-Tank aufstellen, abseits des Bedienpults und der Waage. So können Sie die Anlage Ihren örtlichen Gegebenheiten anpassen. Das Bedienpult wird über eine CO<sub>2</sub>-Versorgungsleitung und eine Steuerleitung mit dem Pumpenstand verbunden. Die Kohlensäure bleibt während des Betriebs der Anlage ständig in Bewegung: Sie wird in flüssiger Form aus dem Tiefkalttank entnommen und vom Pumpenstand in die zu füllende CO<sub>2</sub>-Flasche oder in den Tank zurück gepumpt. An der Digitalwaage programmieren Sie das Füllgewicht und tarieren die Waage durch Tastendruck. Sobald das programmierte Füllgewicht erreicht ist, endet der Füllvorgang automatisch.

• Die **Kohlensäure-Füllanlage CFA 5** ist für das präzise CO<sub>2</sub>-Füllen aus der flüssigen Phase konzipiert. Es wird mit ihr tiefkalte Kohlensäure aus Niederdrucktanks (15 bis 20 bar) in CO<sub>2</sub>-Flaschen bis 50 kg gefüllt.



• Mit der **Kohlensäure-Füllanlage CFA 5** können CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher oder CO<sub>2</sub>-Flaschen bis 50 kg gefüllt werden.

### Technische Daten CFA 5

(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)

#### Art.-Nr. 186170

Elektromotor: 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min<sup>-1</sup>

Füllleistung: 5 kg/min

#### Art.-Nr. 186173

Elektromotor: 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min<sup>-1</sup>

Füllleistung: 8 kg/min

#### Art.-Nr. 186172

Elektromotor: 4,0 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min<sup>-1</sup>

Füllleistung: 15 kg/min



Sonderspannungen und andere Frequenzen auf Anfrage

#### Elektrokabelzuleitung:

5 m Kabelzuleitung H07RN-F 5 G 1,5 mm<sup>2</sup>, öl- und säurebeständig

Elektr. Druckschalter: 100 bar

Mech. Sicherheitsventile: 2 x 130 bar.

Frei programmierbare elektronische Bodenwaage

### Abmessungen:

|                 | Pumpenstand | Bedienpult mit Stativ | Bodenwaage mit Auffahrrampe |
|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| Höhe [mm]:      | 605         | 1035                  | 1000                        |
| Breite [mm]:    | 845         | 500                   | 600                         |
| Tiefe [mm]:     | 610         | 505                   | 995                         |
| Gewicht [kg]:   | 98          | 37                    | 44                          |
| Art.-Nr. 186170 |             |                       |                             |
| Gewicht [kg]:   | 100         | 37                    | 44                          |
| Art.-Nr. 186173 |             |                       |                             |
| Gewicht [kg]:   | 136         | 37                    | 44                          |
| Art.-Nr. 186172 |             |                       |                             |

Farbe: RAL 7032 kieselgrau

Elektrische Schutzklasse: IP54

## Produktspezifikation

# Zuverlässig und schnell KOHLENSÄURE-FÜLLANLAGE CFA Soda 2P & 2M

CO<sub>2</sub> Füllanlage zur Serienabfüllung von Sprudlerpatronen verschiedenster Hersteller.

Die Anlage dient zur Neu- und Wiederbefüllung von Sprudlerpatronen mit nahezu allen auf dem Markt befindlichen Ventilsystemen.

Die 2 Spezial-Füllköpfe aus Edelstahl mit zuverlässigem Dichtungssystem, bieten entsprechend Sicherheit.



• Art.-Nr. 186130.2P Kohlensäure-Füllanlage CFA Soda 2P.

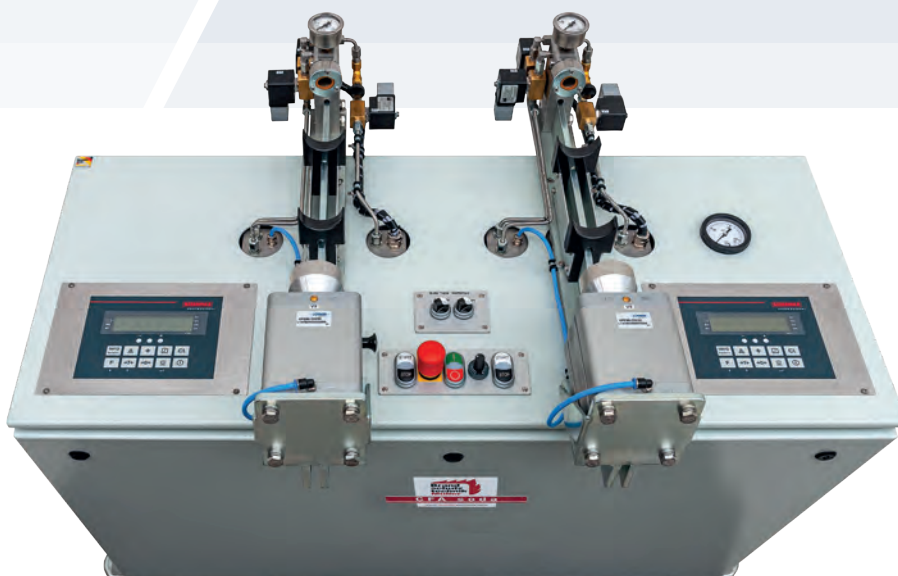
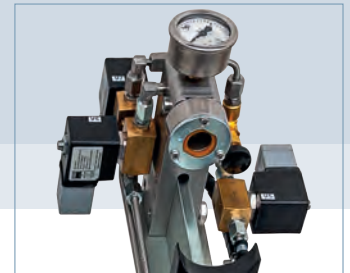
### STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- VARIABEL, DA PATRONEN NAHEZU ALLER ANBIETER GEFÜLLT WERDEN KÖNNEN
- LEISTUNGSSTARK, DA DURCH SERIELLES FÜLLEN HOHE STÜCKZAHLEN ERREICHT WERDEN
- KOSTENGÜNSTIG DURCH DIE VERWENDUNG VON BEWÄHRTEN SERIENBAUTEILEN

Durch die beiden **manuell** oder **pneumatisch** betätigten **Füllköpfe**, werden die Patronen in Serie befüllt. Patronen mit Tellerventil werden parallel vorgefüllt, während die andere Patrone vollständig befüllt wird.



- Integrierte Digitalwaage.
- Einfache Bedienung.
- Edelstahl Spezial-Füllköpfe.



• Art.-Nr. 186130.2P

**Kohlensäure-Füllanlage CFA Soda 2P**  
mit zwei pneumatisch betätigten Spezial-Füllköpfen mit Anschlussblöcken aus Edelstahl.

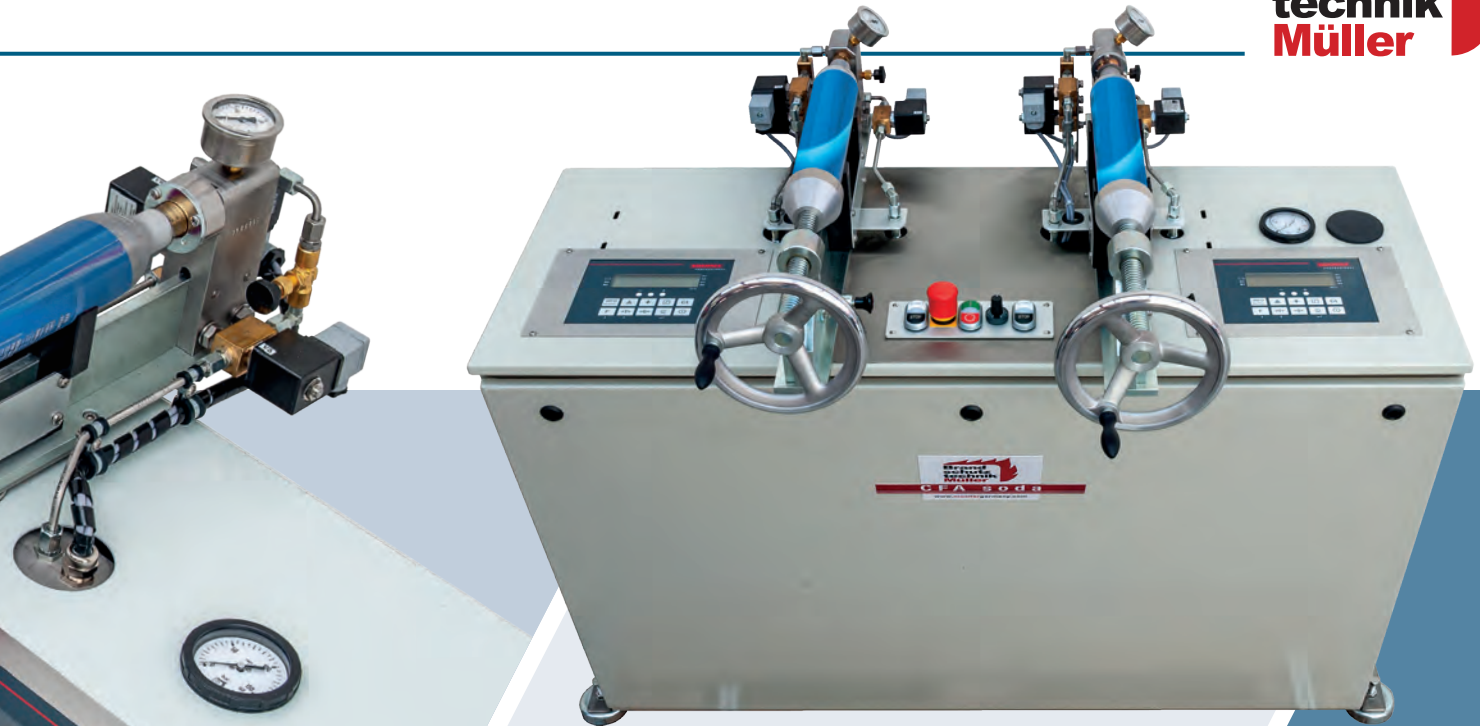
**Technische Daten CFA Soda 2P**  
(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)

**Art.-Nr. 186130.2P**

**Technische Daten CFA Soda 2M**  
(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)

**Art.-Nr. 186130.2M**





• Art.-Nr. 186130.2M  
Kohlensäure-Füllanlage CFA Soda 2M.

Die Umschaltung des Füllvorgangs erfolgt automatisch, sobald die Füllung auf dem jeweils anderen Füllkopf abgeschlossen ist.

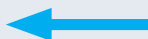
Die Füllanlage ist für den Betrieb mit einem **Hochdrucktank** als Kreislaufanlage konzipiert.

Hochdruck  
50 bar.

**CO<sub>2</sub>  
Tank**

Niederdruck  
20 bar.

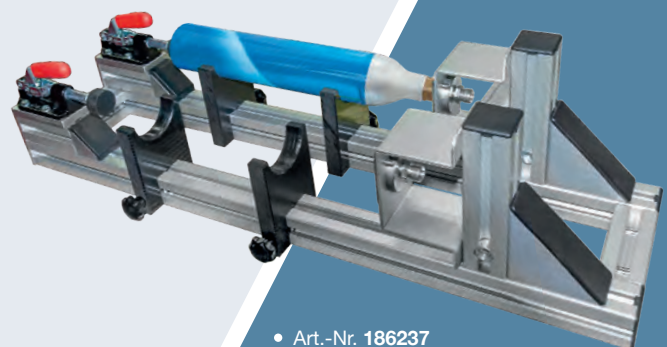
Rücklauf



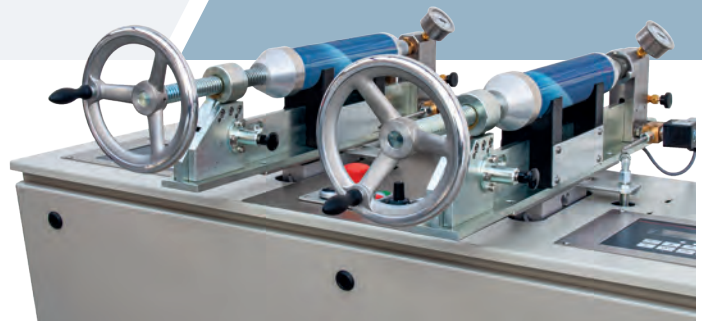
Zulauf



**CFA  
Soda 2**



• Art.-Nr. 186237  
Entleerstation 2 fach mechanisch  
für Soda-Sprudler Patronen.



• Die vorstehende Grafik zeigt den Systemaufbau.

**Motorleistung:** 1,5 KW

**Förderleistung:** CO<sub>2</sub> regelbar von 1 bis 5 KG / Min

**Arbeitsdruck:** max. 130 bar.

2 x Füllkopf Stahl verzinkt mit Anschlussblöcken aus Edelstahl

**Pumpenöl:** Total Nevastane EP 150, lebensmittelecht

**Fülleistung:**

Nadelventil ca. 100 Patronen / Std

Tellerventil ca. 80 Patronen / Std.

**Abmessungen:**

Höhe [mm]: 1060

Breite [mm]: 1365

Tiefe [mm]: 850

**Gewicht [kg]:** 185 kg mit pneum. Füllköpfen

**Gewicht [kg]:** 175 Kg mit mech. Füllköpfen

**Elektrische Schutzklasse:** IP54



# Hohes Niveau und flexibel

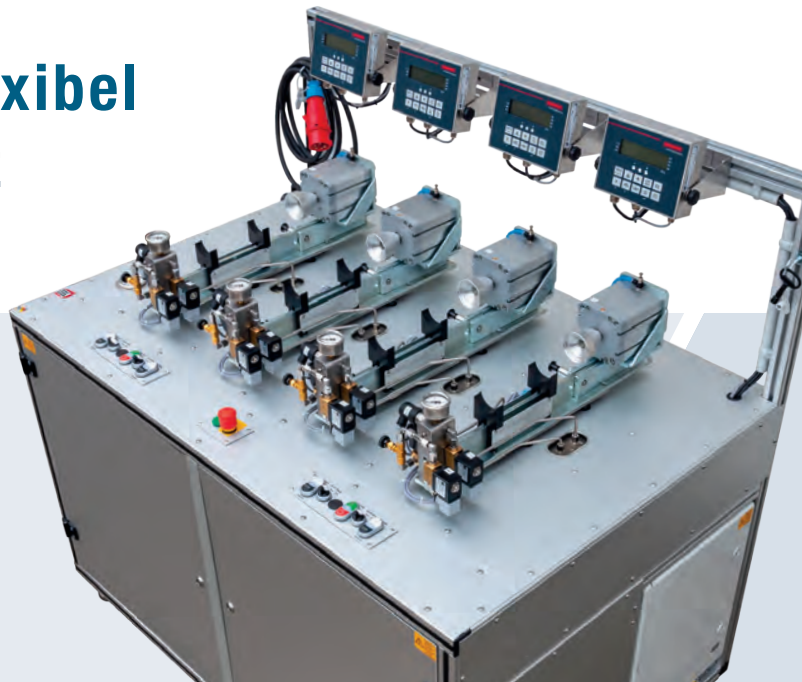
## KOHLensäURE-FÜLLANLAGE

### CFA Soda 4P

CO<sub>2</sub> Füllanlage zur Serienabfüllung von Sprudlerpatronen verschiedenster Hersteller.

Die Anlage dient zur Neu- und Wiederbefüllung von Sprudlerpatronen, mit nahezu allen auf dem Markt befindlichen Ventilsystemen.

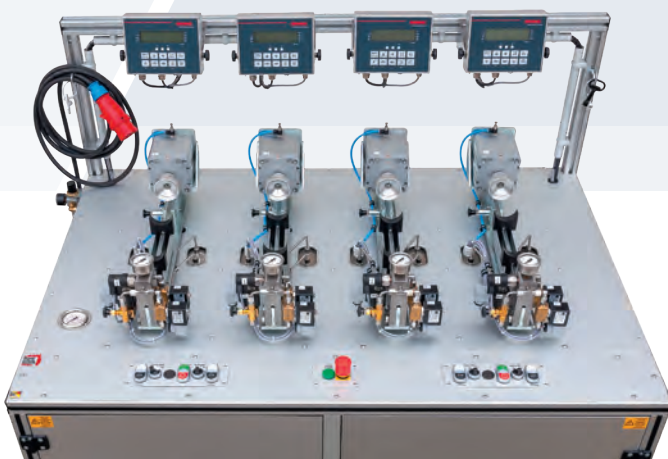
Die 4 Spezial-Füllköpfe aus Edelstahl mit zuverlässigem Dichtungssystem, bieten entsprechend Sicherheit.



#### STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- STUFENLOS REGELBARE FÜLLEISTUNG DURCH DREHZAHLGESTEUERTEN MOTOR
- DIGITALWAAGE MIT ELEKTRISCHER ABSCHALTUNG BEI ERREICHEN DES FÜLLGEWICHTS

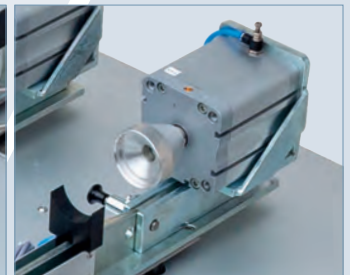
Durch die beiden **manuell** oder **pneumatisch** betätigten **Füllköpfe**, werden die Patronen in Serie befüllt. Patronen mit Tellerventil werden parallel vorgefüllt, während die andere Patrone vollständig befüllt wird.



• Art.-Nr. 186130.4P Kohlensäure-Füllanlage CFA Soda 4P.



• Edelstahl Spezial-Füllköpfe.



• Spezieller Pneumatik-Spanner.



• 4 integrierte Digitalwaagen.



• 3 Leistungsstarke Motoren.

Das spezielle Druckhalte-Ventil, gewährleistet den notwendigen, konstanten Vordruck.

**Technische Daten CFA Soda 4P**  
(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)



**Art.-Nr. 186130.4P**

**Motorleistung:** 3 x 1,5 KW  
**Förderleistung:** 2,7 KG / Min  
**Arbeitsdruck:** max. 130 bar.  
4 x Füllkopf VA Stahl rosfrei

**Pumpenöl:** Total Nevastane EP 150, Lebensmittel zugelassen  
**Füllleistung:** 2 x 1,35 KG / min Ventilabhängig

**Abmessungen:**  
Höhe [mm]: 1520  
Breite [mm]: 1500  
Tiefe [mm]: 1000  
**Gewicht [kg]:** 410 kg mit pneum. Füllköpfen

## Produktspezifikation

# Präzise und sicher KOHLENSÄURE-TRANSFER ANLAGE CTA 640

CO<sub>2</sub>-Versorgungspumpe zum Anschluß an einen CO<sub>2</sub>-Tiefkalttank.

Die Anlage dient zur kontinuierlichen CO<sub>2</sub>-Versorgung von Hochdruckfüllanlagen (auch anderer Hersteller), die an einem Tiefkalttank betrieben werden sollen. Sie versorgt die Hochdruckfüllanlagen mit maximal 5 Kg CO<sub>2</sub> (nutzbarer Volumenstrom) mit einem fest eingestellten Druck von 40 bar. (Andere Förderleistungen oder Drücke sind auf Wunsch lieferbar).



### STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- KOSTENGÜNSTIGE BEREITSTELLUNG EINES CO<sub>2</sub>-VOLUMENSTROMS
- KONSTANTE DRUCKREGELUNG

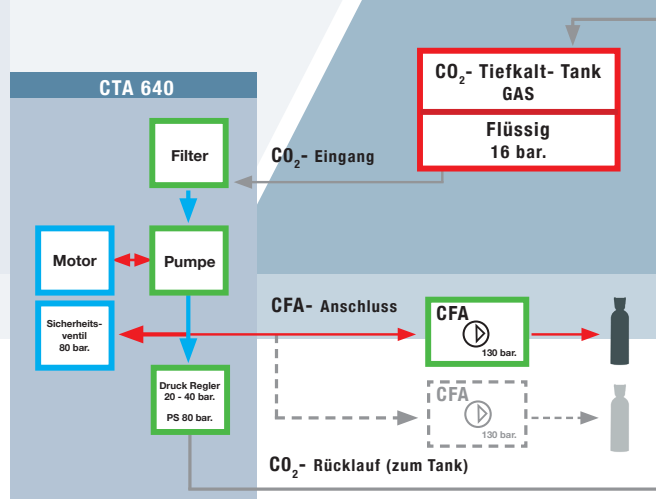
- Art.-Nr. 187677  
Kohlensäure-Transfer Anlage CTA 640.

Hochdruckfüllanlagen in Reihe angeschlossen werden. Die Anzahl der anschließbaren Anlagen richtet sich nach deren maximaler Füllleistung.



Im nachfolgenden Anschlußschema wird dargestellt, wie die **CTA 640** an einen Tiefkalttank angeschlossen wird. Sie verfügt neben dem CO<sub>2</sub>-Eingang und CO<sub>2</sub>-Rücklauf über einen Anschluß, an den die zu versorgenden

### Anschlußschema



- Die CO<sub>2</sub>-Transferanlage kann auch mit anderen Füllleistungen, z. B. als **CTA 640** geliefert werden.

### Technische Daten CTA 640 (EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)



#### Art.-Nr. 187677

**Elektromotor:** 1,5 KW, 400 Volt, 50 Hz.  
**Förderleistung:** CO<sub>2</sub> 6 Kg / Min  
Ausgangsdruck einstellbar, max. 40 bar.  
**Gehäuse:** Edelstahl

#### Abmessungen:

Höhe [mm]: 350  
Breite [mm]: 700  
Tiefe [mm]: 450  
Gewicht [kg]: 53

Elektrische Schutzklasse: IP54





Brandschutztechnik Müller GmbH | Kasseler Straße 37 - 39 | 34289 Zierenberg | Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 56 06 51 82 - 50 | Telefax: +49 (0) 56 06 51 82 - 55 | E-Mail: fertigung@brandschutztechnikmueller.de

[www.muellergermany.com](http://www.muellergermany.com)