

# Kohlensäure-Füllanlage CFA 2

**Exaktes CO<sub>2</sub> - Füllen aus der flüssigen Phase**

**Regelbare Füllleistung durch drehzahlgesteuerten Motor**

**Digitalwaage mit elektronischer Abschaltung**

Mit der Kohlensäure-Füllanlage CFA 2 können alle Typen von innenliegenden CO<sub>2</sub>-Patronen, außenliegenden CO<sub>2</sub>-Flaschen und CO<sub>2</sub>-Feuerlöschern von 2 bis zu 6 kg gefüllt werden.

Mit einer separaten Bodenwaage (Zubehör) können auch CO<sub>2</sub>-Flaschen bis zu 50 kg gefüllt werden. (Art.-Nr. 186912)

Zur Versorgung kann die Anlage an CO<sub>2</sub>-Flaschen mit Steigrohr oder an CO<sub>2</sub>-Mitteldrucktanks (ca. 50 bar) angeschlossen werden. Der Anlageingang enthält einen Edelstahlfilter, der die Pumpe vor Verunreinigungen aus den CO<sub>2</sub>-Vorratsflaschen oder dem CO<sub>2</sub>-Tank schützt.

Bei der Füllanlage CFA 2 werden in den Universalfüllkopf F1M innenliegende CO<sub>2</sub>-Patronen, in den Füllkopf F2 (Zubehör) außenliegende CO<sub>2</sub>-Flaschen oder auf den Füllkopf F3 (Zubehör) Kohlendioxid-Feuerlöscher von 2 bis 6 kg eingespannt und gefüllt.

An der Digitalwaage wird das Füllgewicht programmiert und die Waage durch Tastendruck tariert. Diese Wiegetechnik ermöglicht einen exakten Füllvorgang.

Durch Betätigung des Drucktasters wird ein Magnetventil geöffnet und die CO<sub>2</sub>-Patrone, CO<sub>2</sub>-Flasche oder der CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher mit einer drehzahlgesteuerten Kolbenpumpe gefüllt.

Bei Erreichen des Füllgewichtes wird der Füllvorgang automatisch abgeschaltet. Das Ventil des gefüllten CO<sub>2</sub>-Behälters muss manuell geschlossen werden.

Nachdem über ein weiteres Magnetventil der Füllkopf entlastet wurde, können die gefüllte CO<sub>2</sub>-Patrone, CO<sub>2</sub>-Flasche oder der CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher entnommen werden.



**Bild 1: Die CFA 2 ist eine Kohlensäure-Füllanlage mit regelbarer Füllleistung und drehzahlgesteuertem Motor. Der Universalfüllkopf F1M ist auf einer elektronischen Wägezelle montiert. Das Bedientableau ist ergonomisch günstig angeordnet.**

Während des Arbeitsvorganges kann an einem Manometer der Druck in der CO<sub>2</sub>-Versorgungsleitung und an einem zweiten Manometer der Druck in der Füllleitung abgelesen werden. Beim Füllen kann das Ansteigen des CO<sub>2</sub>-Füllgewichtes an der Waage kontrolliert und über die Drehzahl reguliert werden. So ist das genaue Erreichen des programmierten Endgewichtes exakt möglich.

An die CFA 2 ist auch der Anschluss einer externen elektronischen Waagenplattform möglich (siehe Zubehör). Damit wird das Füllen von 50-kg-CO<sub>2</sub>-Flaschen auf einer separaten Bodenwaage möglich.

Auch ein Etikettendrucker kann an die Maschine angebaut werden. Der Etikettendruck enthält Datum, Uhrzeit, Gewicht Tara, Netto und Brutto sowie eine Kennung des Abfüllers.



**Bild 2: Etikettendrucker**



**Bild 3:** Der Füllkopf F1M für innenliegende CO<sub>2</sub>-Patronen mit Universal-Vorsatzflansch und der CO<sub>2</sub>-Anschluss-schlauch zur Versorgung der Anlage sind im Lieferprogramm enthalten.

## Zubehör (Aufpreis):



**Bild 4:** Füllkopf F2 für außenliegende CO<sub>2</sub>-Flaschen mit Drehventil bis ca. 300 g  
Art.-Nr. 186103



**Bild 5:** Füllkopf F3 für 2- bis 6-kg-CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher  
Art.-Nr. 186104

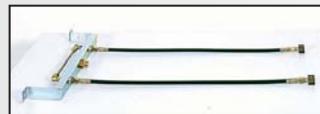
**Bild 10:** Digitale Bodenwaagenplattform für 6- bis 50-kg-CO<sub>2</sub>-Flaschen, mit automatischer Abschaltung, inkl. Füllarmatur, Hochdruckschlauch und Auffahrrampe (ohne Flasche)  
Art.-Nr. 186912



**Bild 6 (Beispiele):** Verschleißsätze für verschiedene CO<sub>2</sub>-Patronen (bitte Fabrikat und Typ des Feuerlöschers angeben)  
Art.-Nr. 186105



**Bild 7 (Beispiele):** Vorsatzflansche für verschiedene CO<sub>2</sub>-Patronen (bitte Fabrikat und Typ des Feuerlöschers angeben)  
Art.-Nr. 186108



**Bild 8 (Beispiel):** Sammelleitung für 2 bis maximal 6 CO<sub>2</sub>-Vorratsflaschen mit Steigrohr  
Art.-Nr. 186106  
(pro Anschluss)



**Bild 9:** Halter für CO<sub>2</sub>-Vorratsflasche  
Art.-Nr. 186330



## Option (Aufpreis)

Etikettendrucker  
(siehe Bild 2)  
Art.-Nr. 187275  
Auf Anfrage

## Technische Daten CFA 2

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

Art.-Nr. 186125

Art.-Nr. 186112

Vorgerüstet für digitale Bodenwaage

Fülleistung: max. 4 kg/min

Abschaltdruck: 130 bar

Mechanisches Sicherheitsventil: 2 x 150 bar

Elektromotor:

230 V, 50 Hz, 1,5 kW, 1400 min<sup>-1</sup>  
Sonderspannungen und  
andere Frequenzen auf Anfrage

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

Gewicht: 141 kg

Abmessungen:  
1070 mm Höhe  
1320 mm Breite  
460 mm Tiefe

Farbe:  
RAL 7032 kieselgrau