

Kohlensäure-Füllanlage CFA 5

Füllen aus Niederdrucktanks mit tiefkalter Kohlensäure

Für CO₂- Feuerlöscher und -Flaschen bis 50 kg

Kurze Rüstzeiten und schnelle Arbeitstakte

Die Kohlensäure-Füllanlage CFA 5 arbeitet mit hoher Prozesssicherheit, weil das CO₂ nur in der flüssigen Phase umgefüllt wird. Kurze Rüstzeiten und schnelle Arbeitstakte gewährleisten ein rationelles und kostengünstiges Arbeiten.

Die CFA 5 ist eine Kohlensäure-Füllanlage mit Pumpenstand, einem Bedienpult auf einem Stativ und einer elektronischen Bodenwaage. Sie darf nur an Tankanlagen mit tiefkalter Kohlensäure (-20°C, 15-20 bar) verwendet werden.

Die Kohlensäure bleibt während des Betriebs der Anlage ständig in Bewegung: Sie wird in flüssiger Form aus einem Niederdrucktank entnommen und vom Pumpenstand entweder in den Tank zurück oder in die zu füllende, auf der Bodenwaage stehende CO₂-Flasche gepumpt.

Der Pumpenstand wird direkt mit dem CO₂-Vorratstank verbunden.



Bild 1: Die Kohlensäure-Füllanlage CFA 5 ist für das präzise CO₂-Füllen aus der flüssigen Phase konzipiert. Es wird mit ihr tiefkalte Kohlensäure aus Niederdrucktanks (15 bis 20 bar) in CO₂-Flaschen von 2 bis 50 kg gefüllt.

Das Bedienpult wird mit einer Versorgungsleitung an den Pumpenstand angeschlossen.

Die zu füllende CO₂-Flasche wird auf die Waage gestellt und über die Füllarmatur mit der Füllleitung des Steuerstandes verbunden.

An der Digitalwaage wird das Füllgewicht programmiert und die Waage durch Tastendruck tariert. Nach Öffnen aller CO₂-Versorgungsleitungen wird am Bedienpult der Füllvorgang gestartet. Nach Erreichen des Füllgewichtes wird der Füllvorgang automatisch beendet.

Nachdem das Ventil an der gefüllten CO₂-Flasche geschlossen wurde, wird die Füllarmatur geschlossen, entlastet und abgeschraubt.

Technische Daten CFA 5

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



**Elektrische
Schutzklasse: IP54**

Art.-Nr. 186170

Elektromotor: 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min⁻¹
Füllleistung: 5 kg/min

Art.-Nr. 186173

Elektromotor: 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min⁻¹
Füllleistung: 8 kg/min

Art.-Nr. 186172

Elektromotor: 4,0 kW, 400 V, 50 Hz, 1400 min⁻¹
Füllleistung: 15 kg/min

Sicherheitseinrichtungen:

Elektr. Druckschalter: 100 bar
Mech. Sicherheitsventile:
2 x 130 bar

Elektrokabelzuleitung:

5 m, öl- und säurebeständig,
H07RN-F 5 G 1,5 mm²

Frei programmierbare
elektronische Bodenwaage

Maße und Gewichte:

	Pumpen- stand	Bedienpult mit Stativ	Bodenwaage mit Auffahrrampe
Höhe mm:	570	1035	1000
Breite mm:	905	500	580
Tiefe mm:	615	505	1050
Gewicht kg:		37	40
Art. 186170:	98		
Art. 186172:	136		
Art. 186173:	110		

Farbe: RAL 7032 kieselgrau

Kohlensäure-Füllanlage CFA 5-1W und CFA 5-2W

Die Kohlensäure-Füllanlagen CFA 5-1W und CFA 5-2W sind die beiden komfortablen Ausführungen der CFA 5, deren umseitig beschriebene Arbeitsweise hier ebenfalls zutrifft. Sie haben aber anstelle des Bedienpultes einen Steuerstand, der mit noch mehr Bedienkomfort ausgestattet ist.

Außerdem hat der Pumpenmotor eine 2-stufige Drehzahlregelung, womit die Füllgeschwindigkeit, je nach Größe der zu befüllenden CO₂-Flaschen, optimal eingestellt werden kann.

Darüber hinaus hat die CFA 5-2W (ohne Bild) eine zweite Waage, so dass durch wechselseitiges Arbeiten eine höhere Arbeitsleistung möglich wird.



Bild 2: Kohlensäure-Füllanlage CFA 5-1W mit Pumpenstand, Steuerstand und Bodenwaage inkl. Auffahrrampe.



Bild 3: Der Steuerstand gewährleistet eine ergonomisch günstige Bedienung. Er enthält Anzeigen für Gewicht auf der Waage, Fülldruck, Umlaufvordruck, Überdruckkontrolle und einen Betriebsstundenzähler. Mit einem Wahlschalter können 3 verschiedene, freiprogrammierbare Abschaltgewichte für die Waage abgerufen werden.

Zubehör (Aufpreis):

Schnellfüllanschluss
Art.-Nr. 186217

Etikettendrucker
Auf Anfrage

Technische Daten CFA 5-1W, 5-2W (EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)



**Elektrische
Schutzklasse: IP54**

CFA 5-1W

Art.-Nr. 186167

Füllleistung: 8 kg/min

Elektr. Druckschalter: 100 bar

Mechanische Sicherheitsventile: 3 x 130 bar

CFA 5-2W

Art.-Nr. 186168

Füllleistung: 8 kg/min

Elektr. Druckschalter: 100 bar

Mechanische Sicherheitsventile: 4 x 130 bar

Elektromotor, 2-stufig:

400 V, 50 Hz, 1,4 kW, 705 min⁻¹
bzw.

400 V, 50 Hz, 2,2 kW, 1435 min⁻¹

5 m Kabelzuleitung, öl- und säurebeständig:
H07RN-F 5 G 1,5 mm²

Frei programmierbare elektronische Bodenwaage mit 3 Schaltpunkten

SPS-Steuerung

Maße und Gewichte:

CFA 5-1W

	Pumpenstand	Steuerstand	Bodenwaage mit Auffahrrampe
Höhe mm:	565	1200	1000
Breite mm:	845	695	580
Tiefe mm:	555	620	1150
Gewicht kg:	110	91	40

CFA 5-2W

	Pumpenstand	Steuerstand	Bodenwaage mit Auffahrrampe
Höhe mm:	565	1200	1000
Breite mm:	845	695	580
Tiefe mm:	555	620	1150
Gewicht kg:	110	103	2 x 40

Farbe: RAL 7032 kieselgrau