

CBU – Kompakte Dosieranlage – Version 5

Unsere seit Jahrzehnten bewährten "Compact Blending Units" (CBU) Additiveinheiten wurden grundlegend neu konzipiert.

Aufgrund der wachsenden Anforderungen an die Flexibilität im Bereich der Additive haben wir unser Produktportfolio in den letzten Jahren sukzessive erweitert. Heute können wir auf CBU-Varianten zurückgreifen, die zusammengekommen alle Anforderungen an moderne Dosiersysteme erfüllen.

Solo oder in ein Schutzgehäuse eingebaut und optional beheizt, bieten sie nicht nur Schutz vor Manipulation, sondern ermöglichen auch die Installation und den Betrieb unter härtesten Witterungsbedingungen.

CBU SINGLE

Schlüsselmerkmale:

- Zähler: Ex d oder Ex i
- Durchflussbereich: 0,25-9,5 (11,0) l /min
- Pulsauflösung: 710Imp/min, 10.000 Pulse/l (wahlweise)
- Digitales Dosierventil: 24VDC / 230 VDC
- Temperaturbereich.: -15°C / +40°C / andere auf Anfrage
- Beheizt bis -50°C Außentemperatur

CBU COMBINED

Schlüsselmerkmale:

- Bis zu 10 Additive über ein Manifold
- Schutzgehäuse (optional)
- Heizung (optional)
- Analoge oder digitale Steuerung
- Druckerhöhungspumpe (optional)
- Spülfunktion zur Vermeidung von Additiv Vermischung

- ➔ Einzigartige Variantenvielfalt
- ➔ Explosionsgeschützter oder eigensicherer Impulsaufnehmer
- ➔ Flexible Erweiterbarkeit
- ➔ Digitale oder analoge Dosierregelung
- ➔ „Booster“-Funktion zur Druckerhöhung und Durchflussregelung
- ➔ Schutzgehäuse und Heizung (Option)
- ➔ Kompatibel zu allen gängigen Flowcomputern und Gemischreglern



↑ CBU Single



↑ CBU Combined

Info – Additivierung

Additivierung bezeichnet die Veredelung von Basiskraftstoffen mit spezifischen Additiven. So wird aus einem Grundprodukt der spezielle Kraftstoff, der an den Tankstellen an den Verbraucher abgegeben wird.

Insbesondere seit Tankterminals von unterschiedlichen Firmen zur Bevorratung und Befüllung von Tankfahrzeugen und Kesselwagen gemeinsam genutzt werden, hat die Additivierung von Kraftstoffen bei der Befüllung der Fahrzeuge an erheblicher Bedeutung gewonnen. Sie ermöglicht die drastische Reduzierung von Tankraum, bzw. die ökonomische, flexible Nutzung des vorhandenen Tankraums und der zugehörigen Umschlagsanlagen. Somit wird ein weites Spektrum bei der Herstellung unterschiedlicher Produktqualitäten abgedeckt.

CBU – Kompakte Dosieranlage – Version 5

CBU MULTI

Schlüsselmerkmale:

- Basisdaten wie bei "SINGLE"
- Bis zu 5 Additive parallel
- Schutzgehäuse (optional)
- Heizung (optional)
- keine Vermischung und somit keine Verunreinigung der Zusatzstoffe



← CBU Multi

CBU MINI

Schlüsselmerkmale:

- Basisdaten wie bei "SINGLE"
- Bis zu 4 Additive pro CBU
- Äußerst kompaktes Design
- Direkt auf Rohrleitung aufsetzbar



← CBU Mini

Übersicht der Funktionen

Vergleich der Modellvarianten	„SINGLE“	„COMBINED“	„MINI“	„MULTI“
Impulsausgang in eigensicherer Ausführung (Ex i)	✓	✓	✓	✓
Impulsausgang in explosionsgeschützter Ausführung (Ex d)	✓	✓	✓	✓
Spannungsversorgung 24 VDC	✓	✓	✓	✓
Spannungsversorgung 230 VAC, 50Hz	✓	✓	✓	✓
Spannungsversorgung 110 VAC, 60Hz	✓	✓	✓	✓
Digitale Durchflussregelung	✓	✓	✓	✓
Analoge, proportionale Durchflussregelung	✓	✓	–	✓
Booster-Funktion mit frequenzgesteuerter Durchflussregelung	✓	✓	–	–
Einbau in Schutzkasten mit optionaler Heizung	–	✓	–	✓
Max. Anzahl der Additiv Anschlüsse (Standard, andere auf Anfrage)	1	10	4	5
Nachträgliche Erweiterbarkeit weiterer Additive	Std 1, erweiterbar auf 10	Std 2, erweiterbar auf 10	Std 1, erweiterbar auf 4	Std 1, erweiterbar auf 5
Spülfunktion zur Vermeidung von Additivvermischungen	–	✓	✓	–
Vollständige Trennung der einzelnen Additive untereinander	–	–	–	✓
Nachträgliche Erweiterungsfähigkeit	✓	✓	✓	✓
Zentraler integrierter Klemmenkasten (optional)	–	✓	–	✓

Kontakt: M+F Technologies GmbH, Helbingtwiete 5, D-22047 Hamburg
sales@m-f.tech | www.m-f.tech