

## CBU – Unidad de Dosificación Compacta - **VERSIÓN 5**

Nuestras unidades de dosificación compacta "Compact Blending Units" (CBU), que han sido probadas durante décadas, han sido fundamentalmente rediseñadas.

Debido a la creciente demanda de flexibilidad en el campo de los aditivos, hemos ampliado sucesivamente nuestra cartera de productos en los últimos años. Hoy en día podemos recurrir a las variantes de CBU que, en conjunto, cumplen todos los requisitos de los sistemas de dosificación modernos.

Solos o integrados en una carcasa protectora con calefacción opcional, no sólo ofrecen protección contra la manipulación, sino que también permiten la instalación y el funcionamiento en las condiciones climáticas más duras.

### **CBU SINGLE**

Características principales:

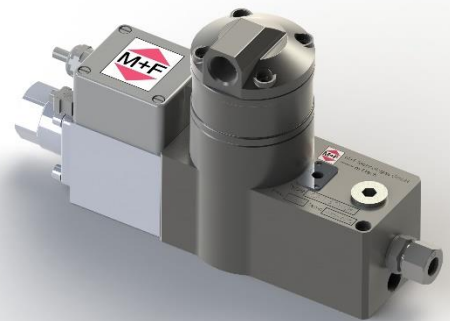
- Medidores: Ex d o Ex i
- Rango de flujo: 0,25-9,5 (11,0) l/min
- Resolución del pulso: 710 Imp/min, 10.000 pulsos/l (opcional)
- Válvula dosificadora digital: 24VDC/230VAC/110VAC
- Rango de temperatura: -15°C/+40°C/ otros a petición
- Calefacción hasta a -50°C de temperatura exterior

### **CBU COMBINED**

Características principales:

- Hasta 10 aditivos a través de un colector
- Carcasa de protección (opcional)
- Calefacción (opcional)
- Control analógico o digital
- Bomba de refuerzo (opcional)
- Modo de lavado para evitar la contaminación por aditivos

- Variedad de variantes única
- A prueba de explosiones o con una captación magnética intrínsecamente segura
- Expansión flexible
- Control de dosificación digital o analógico
- Función "Booster" para el aumento de la presión y el control del flujo
- Vivienda de protección y calefacción (opcional)
- Compatible con todos los ordenadores de flujo y controladores de mezcla comunes



↑ CBU Single



↑ CBU Combined

#### **Información - Aditivos**

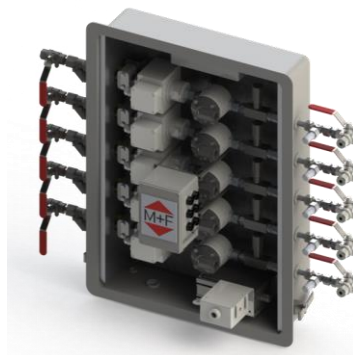
La aditivación es el refinamiento de combustibles básicos con aditivos específicos. Esto convierte un producto básico en el combustible especial que se entrega al consumidor en las estaciones de servicio. En particular, dado que las terminales de tanques son utilizadas conjuntamente por varias empresas para el almacenamiento y el llenado de camiones cisterna y vagones cisterna, la adición de aditivos a los combustibles se ha vuelto considerablemente más importante para el llenado de los vehículos. Permite la reducción drástica del espacio de los tanques o el uso económico y flexible del espacio de los tanques existentes y las instalaciones de manipulación asociadas. Esto cubre un amplio espectro en la producción de diferentes calidades de productos.

# CBU – Unidad de Dosificación Compacta - **VERSIÓN 5**

## CBU MULTI

Características principales:

- Datos básicos como para "SINGLE".
- Hasta 5 aditivos en paralelo
- Alojamiento de protección (opcional)
- Calefacción (opcional)
- No se mezclan y por lo tanto no hay contaminación de los aditivos

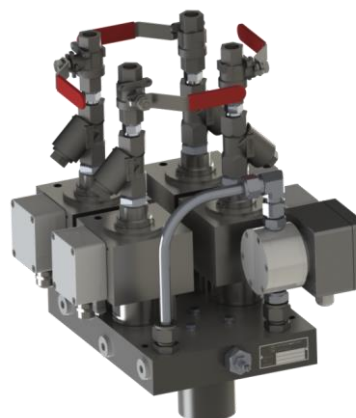


← CBU Multi

## CBU MINI

Características principales:

- Datos básicos como para "SINGLE".
- Hasta 4 aditivos por UFC
- Diseño extremadamente compacto
- Puede ser montado directamente en la tubería



← CBU Mini

## Resumen de las funciones

Comparación de las variantes del modelo	„SINGLE“	„COMBINED“	„MINI“	„MULTI“
Salida de pulsos en versión intrínsecamente segura (Ex i)	✓	✓	✓	✓
Salida de pulsos en versión a prueba de explosiones (Ex d)	✓	✓	✓	✓
Fuente de alimentación 24 VDC	✓	✓	✓	✓
Fuente de alimentación 230 VAC, 50hz	✓	✓	✓	✓
Fuente de alimentación 110 VAC, 60hz	✓	✓	✓	✓
Control de flujo digital	✓	✓	✓	✓
Control de flujo proporcional analógico	✓	✓	–	✓
Función de refuerzo con control de flujo de frecuencia controlada	✓	✓	–	–
Instalación en caja protectora con calentador opcional	–	✓	–	✓
Max. Número de conexiones de aditivos (Estándar, otros a petición)	1	10	4	5
Posibilidad de expansión posterior de otros aditivos	Std 1, ampliable a 10	Std 2, ampliable a 10	Std 1, ampliable a 4	Std 1, ampliable a 5
Función de descarga para evitar la mezcla de Additriiv	–	✓	✓	–
Separación completa de los aditivos individuales entre sí	–	–	–	✓
Posibilidad de expansión posterior	✓	✓	✓	✓
Caja de bornes integrada central (opcional)	–	✓	–	✓

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