



CONCOA
PRECISION GAS CONTROLS

MEZCLADORES

Soluciones Precisas a Medida



Crea la solución perfecta para mezclas precisas de gases desde la fuente hasta el punto de uso. Estos sistemas proveen mezclas con tolerancias altas y repetibles para soldaduras de calidad superior. La selección de los sistemas de mezcladores de gases CONCOA asegura flujo consistente y controlable al usuario tan fácil como

1...2...3...



Mezclador 655 Series BlendMaster para Oxygeno



Mezclador
650 Serie
Autoblend



Mezclador 652 Series Blendmaster

Paso 1 Elección del Sistema Mezclador

Opción 1: Mezclas de Argón CO₂ o He balance



El Mezclador 652 Series BlendMaster entrega 1.000 cfh (pies cúbicos por hora) de mezclas de CO₂ o He mediante el control de la caída de presión en la cámara de mezcla.

- Tecnología de nivelación de presión de entrada
 - Asegura presiones constantes si hay fluctuaciones en el suministro
- Tecnología de regulador piloteado
 - Elimina la caída de presión asociada con los reguladores accionados con resorte.
- Regulador de línea con vástago balanceado
 - Proporciona una presión constante hasta el punto de uso

Opción 2: Mezclas de Argón. Balance Oxígeno.



El Mezclador 655 Series BlendMaster entrega 850 cfh (pies cúbicos por hora) de mezclas con oxígeno con una precisión repetible.

- Regulador de entrada tipo vástago balanceado
 - Asegura presiones constantes bajo fluctuaciones en la presión de entrada
- Válvulas dosificadoras duales
 - Permite mezclas precisas entre el 0% y el 10%
- Regulador de línea con vástago balanceado
 - Proporciona presiones constantes al punto de uso

Opción 3: Mezclas de Argón. CO₂ o He balance.



El 650 Series AutoBlend entrega con precisión 600 cfh (pies cúbicos por hora) de varias mezclas comunes con CO₂ o He preestablecidas sin el uso de electricidad.

- Válvula cíclica magnética
 - Controla la presión corriente abajo sin el uso de un interruptor de presión o válvula de solenoide
- Tecnología de nivelación de presión de entrada
 - Asegura presiones constantes bajo fluctuaciones en la alimentación
- Tecnología de regulador piloteado.
 - Elimina la caída de presión asociada con los reguladores accionados con resorte.

Soluciones de Mezclas de Gases Tan Fácil Como Elegir 1...2...3

Paso 1: Seleccione el Mezclador apropiado para la mezcla. Si el gas de protección deseado es una mezcla de Oxígeno y Argón use la Serie 655 BlendMaster. Para mezclas con componentes menores de Dióxido de Carbono o Helio seleccione la Serie 652 para caudales de hasta 1000 cfh (pies cúbicos por hora) o la Serie 650 para mezclas preestablecidas y con flujos menores a 600 cfh (pies cúbicos por hora). Para calcular el consumo total de gas de protección en uso, simplemente se multiplica el número de puntos de uso por el flujo deseado y el ciclo de trabajo. Como se ilustra abajo, el suministro de gas al mezclador puede hacerse desde tanques a granel (bulk o microbulk), termos en fase gaseosa o mediante cilindros de alta presión.

Paso 2: Seleccione el sistema de suministro de gas que garantice un flujo adecuado al mezclador. La Serie 6790 Regulador para tanques/microbulk, el IntelliSwitch 642 para el gas licuado de termo o la 632 para alta presión. Generalmente en fase gaseosa, un cilindro de líquido solo proporciona de 300 a 350cfh (pies cúbicos por hora) argón u oxígeno dentro del ciclo de llenado, mientras que un cilindro de 50 o 100 libras de CO₂ suministra entre 50 y 75cfh (pies cúbicos por hora).

Paso 3: Seleccione el mejor regulador para el punto de uso en la aplicación. El regulador/flujoímetro tipo ahorrador de gas elimina el exceso de consumo en aplicaciones repetitivas o en soldadura de puntada. El Flujoímetro serie 700 es la elección correcta para la aplicación de control de costo sensible y preciso. Los adaptadores de flujo ofrecen más bajo costo, pero con una menor precisión.



Aplicación en Muestra:

Sistema suministrador del gas en una aplicación de soldadura por corto circuito con mezcla Ar/CO₂. Una Central 632 Series de diferencial de presiones, y una Central 642 Series IntelliSwitch II para el suministro de CO₂ y Ar respectivamente alimentando a una BlendMaster Serie 652. Una "Estación de Punto de Uso" a la salida con un Regulador-Flujoímetro que es usado en cada estación de soldadura.

Paso 2 Elección de la Fuente de Gas

Opción 1: Granel/microbulk Regulador de Línea 6790 Series



Los Reguladores de Línea CONCOA 6790 Series con conexiones de entrada y salida de 1/2" NPT hembra que permite entregar flujos altos con presiones constantes usando fuentes de granel o microbulk.

- Asiento de vástago balanceado
 - Baja presión de apertura reduce la caída de presión al inicio de flujo
- Baja presión de apertura
 - Reduce la caída de presión al inicio de flujo
- Presión máxima de entrada de 3000 PSIG
 - Permite flexibilidad en la instalación

Opción 2: Gas Licuado de Termo 642 Series IntelliSwitch II



Las Centrales IntelliSwitch entregan eficientemente un suministro consistente del gas proveniente de termos o de cilindros de alta presión.

- Válvula neumática de conmutación de diseño propio
 - Permite el uso de cilindros de alta presión o de líquidos
- Software inteligente
 - Determina cuando el cilindro está vacío de líquido a fin de minimizar las pérdidas residuales
- Economizador electrónico
 - Evita la pérdida por venteo de los termos

Opción 3: Alta Presión Central Serie 632 Tipo Diferencial de Presiones



La serie 632 de conmutación por presiones diferenciales ofrece una solución rentable para una presión constante en aplicaciones de alto flujo.

- Válvula de prioridad selectora del banco de uso
 - Operación confiable
- Modo de suministro flexible
 - Alta presión - Alta Presión
 - Termo primario - Alta presión reserva
- Regulador de línea asiento de vástago balanceado
 - Habilita el control de la presión estable a flujos elevados

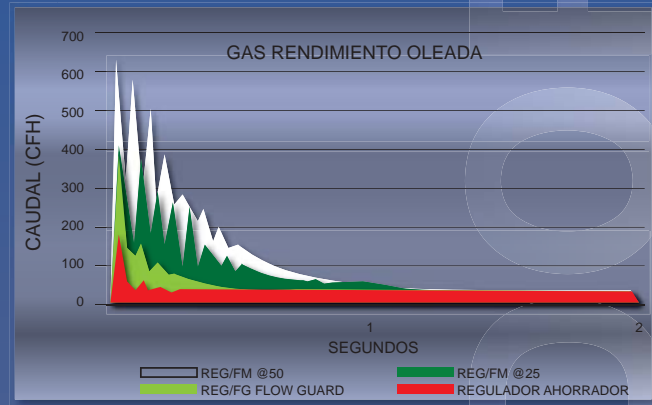
Paso 3

Elección del
Equipo para
el Punto
de Uso

Opción 1: Ahorro a Largo Plazo

Regulador Ahorrador

Reguladores ahorradores CONCOA reducen el consumo del gas protector, normalmente observadas con el uso de flujómetros compensados. Un ahorro mínimo del 20% en el consumo de gases se pueden conseguir en aplicaciones de soldadura de puntos o en cordones cortos. Los modelos están disponibles con llave de bloqueo y estaciones de puntos de uso para la integridad del proceso.



Opción 2: Control Preciso del Caudal

Estación del Punto de Uso

Las "Estaciones Puntos de Uso" o "StationDrops" de CONCOA están disponibles con Regulador/Flujómetro o simplemente con Flujómetro. Los flujómetros para el punto de uso de la Serie 700 ofrecen doble escala de calibración a 30 PSIG de entrada para asegurar un flujo preciso. Además, el diseño incorpora una válvula de alivio con capacidad de reactivación para proporcionar una óptima seguridad.

Opción 3: Solución Económica

Adaptadores de Flujo

Los adaptadores de flujo CONCOA están diseñados para controlar flujos con presión fija en la línea. A diferencia del regulador-flujómetro serie 700 con escala visible, el adaptador de flujo requiere una presión de entrada conocida para calcular el flujo y está sujeta a variaciones. El filtro del orificio de entrada proporciona una larga vida útil, incluso en instalaciones de tubería de hierro negro.



806-6574 Regulador de tubería



801-9720 Estación punto de uso con flujómetro



830-1975 Adaptador de flujo