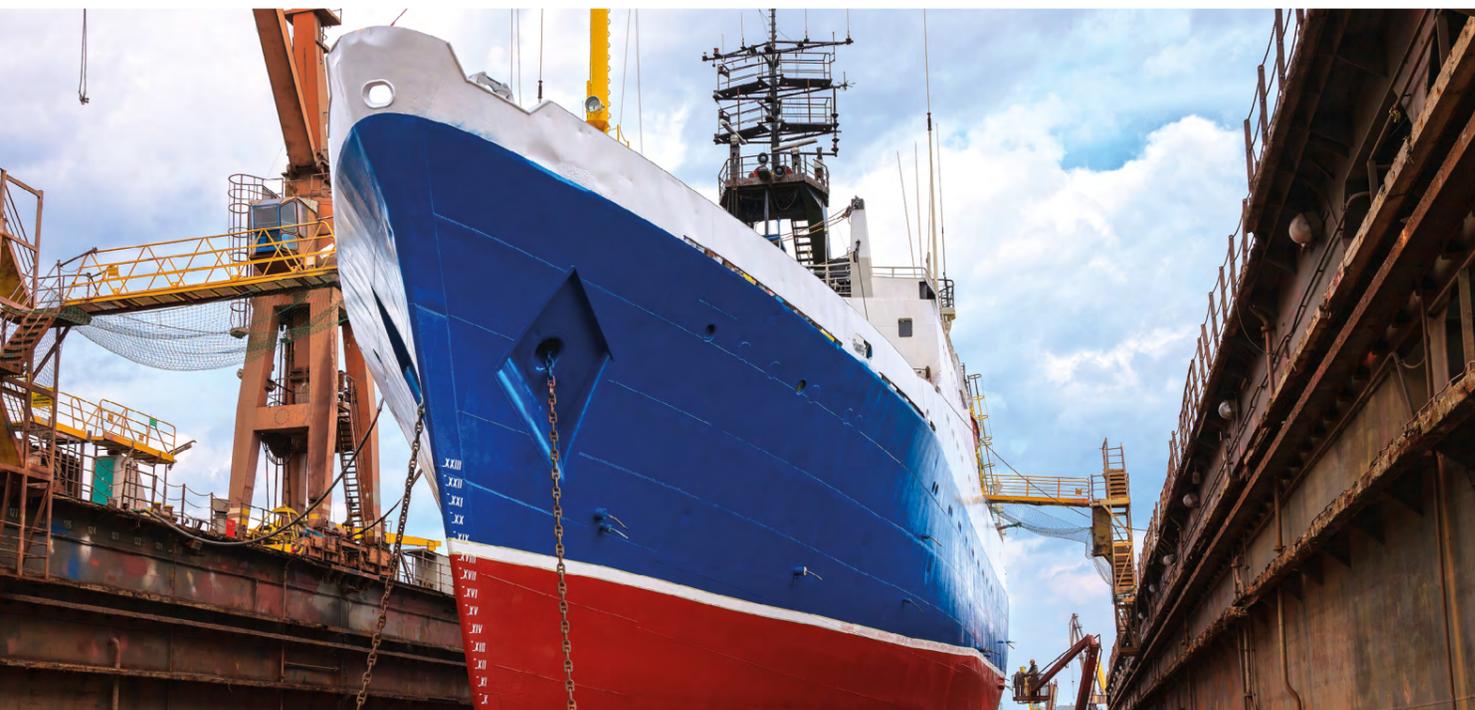


**DUOMIX**

## ...SOLUCIONES PERFECTAS PARA TODOS LOS CAMPOS DE APLICACIÓN GRACIAS AL CONCEPTO MODULAR DE INSTALACIÓN...



### La mundialmente acreditada serie WIWA 2K para recubrimientos de grandes superficies

La DUOMIX está especialmente bien capacitada para el procesado de materiales 2K o 3K muy viscosos sin disolventes, con tiempos de aplicación extremadamente cortos (inferiores a 30 segundos).

### Grandes ventajas en todos los campos de aplicación

- Proporción de mezcla rápidamente modificable (seguridad de proceso)
- Proporciones de mezcla de 1:1 a 10:1
- Capacidades volumétricas por carrera doble de hasta 700 ccm
- Relaciones de presión de hasta 85:1
- Alta rentabilidad
- Gran rango de operatividad
- Soluciones individuales gracias al concepto modular de instalación
- Más respetuoso con el medio ambiente por el ahorro de disolventes
- Protección frente a explosiones, dado que funciona mediante aire comprimido

### Campos de aplicación

- Tratamiento de aguas residuales
- Industrias marinas y de plataformas petrolíferas
- Ferrocarriles
- Construcción de depósitos y recipientes
- Recubrimiento de tubos y tuberías
- Saneamiento de tuberías
- Construcciones metálicas y de naves
- Fábricas de vagones
- Construcción de contenedores
- Protección de edificios y anticorrosión
- Industria eólica
- Construcción de depósitos
- Sistemas antidesbordamiento secundarios
- Sistemas de alimentación de pintura

### Materiales

- Materiales de alta y baja viscosidad
- Materiales de 2 componentes (2K)
- Materiales de 3 componentes (3K)
- Materiales con base de disolvente
- Materiales High solid
- Materiales sin disolvente



## ...SERIE WIWA DUOMIX, RENTABLE Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE...

### Aspectos beneficiosos

- Concepto modular de instalación
- Alto rendimiento con una gran precisión de dosificación
- Bajo mantenimiento gracias al gran nivel de calidad invariable WIWA
- No permite recubrimientos defectuosos gracias a la desconexión automática del equipo cuando detecta variación en los límites de presión
- Prolongada vida útil gracias al accionamiento directo sin basculación de las bombas de material
- Fácil documentación del trabajo mediante el registro de datos opcional
- Manejo fácil y seguro

### Respetuoso con el medio ambiente

#### Así protege WIWA el medio ambiente

- Consumo reducido de material y químicos de limpieza gracias a las cortas mangueras de pulverizado entre el bloque de mezclado y la pistola
- La instalación se ha diseñado para el uso de grandes contenedores de producto; de este modo se evitan residuos especiales, como p. ej. cubos de pintura con restos de material
- Bajo nivel de emisión de olores durante la aplicación y durante la fase de secado

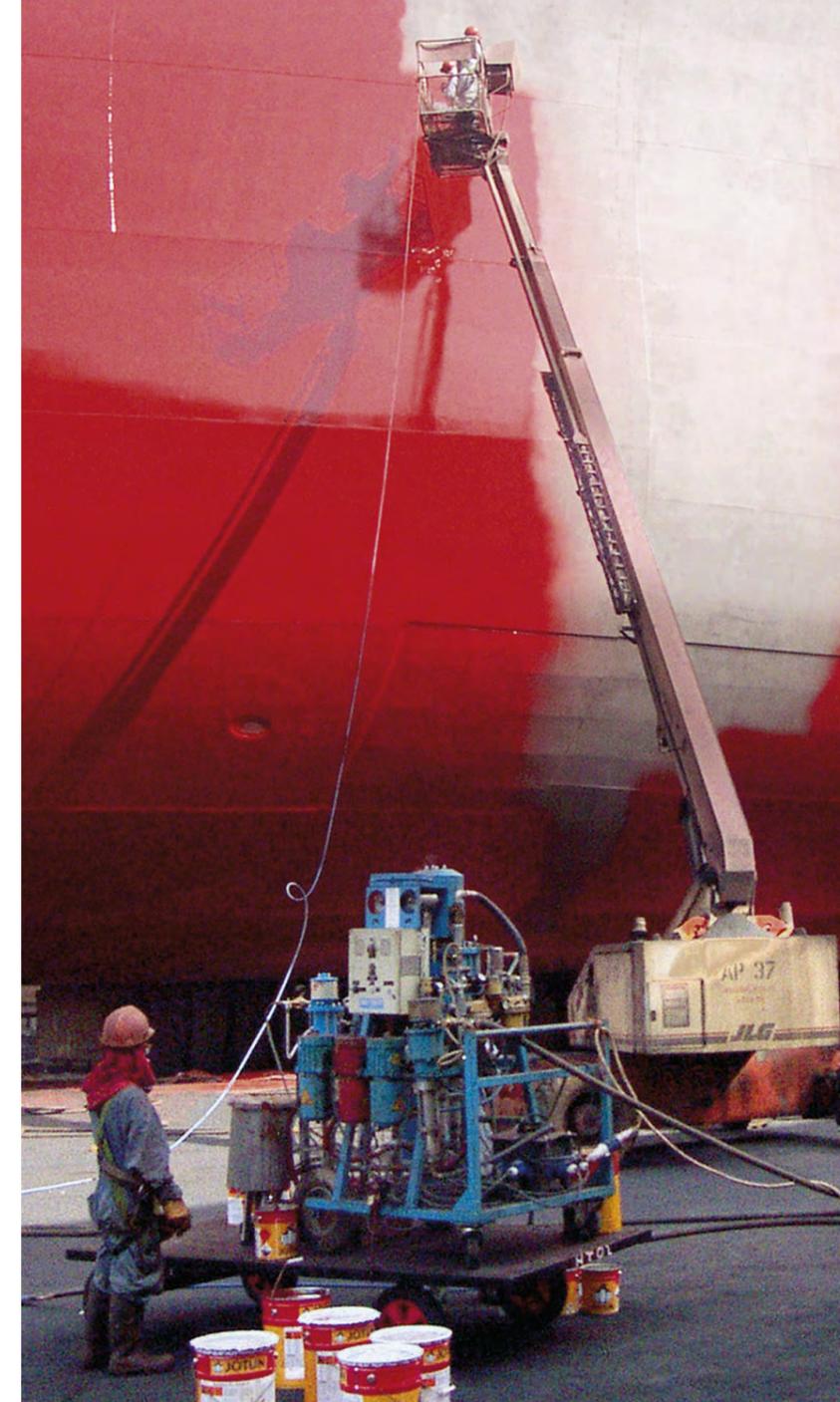
### Rentable

#### Reducción de costos por secado, almacenamiento e inactividad

- En virtud de su procedimiento de mezcla, el equipo DUOMIX puede procesar materiales con los tiempos de aplicación y secado más cortos en casi todos los campos de aplicación. Esto reduce los costes por pasada, secado e inactividad.
- Solo se mezcla la cantidad de material necesaria: así no hay pérdidas de material

#### Ahorro de tiempo de trabajo

- Rápida puesta en servicio
- Rápida desconexión de la instalación tras el trabajo, ya que solo hay que enjuagar la manguera de pulverizado entre el bloque de mezclado y la pistola
- Aplicación de capas de gran espesor en una sola pasada de trabajo
- Trabajo sin interrupciones gracias al empleo del sistema de rellenado automático de WIWA

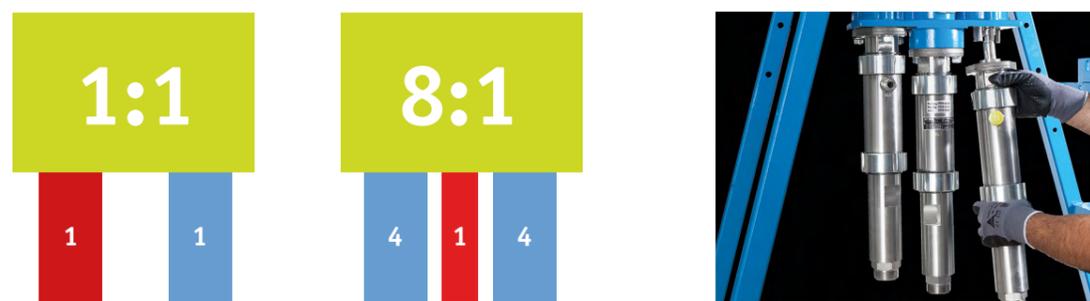


## ...PROPORCIONES DE MEZCLA DE 1:1 A 10:1 SENCILLO - FLEXIBLE - SEGURO...

### La garantía para una dosificación precisa y un mezclado variable

- **Flexible:** WIWA DUOMIX – la única instalación bicomponente a nivel mundial que le ofrece la flexibilidad de una instalación 2K, la garantía de una relación de mezcla fija, y la posibilidad de ser utilizado como un sistema de 3K.
- Con sólo unas pocas acciones, se programa la DUOMIX a la relación de mezcla deseada. No más desperdicio de tiempo en la revisión del control de mezcla y ajustes. La desconfiguración accidental de los parámetros establecidos es imposible
- **Seguro:** La proporción de mezcla fija le garantiza la seguridad del proceso. Es imposible un desajuste por error y, por tanto, los recubrimientos defectuosos asociados.

### El principio básico: flexible de forma individual



Con unas pocas y sencillas modificaciones se puede reequipar el equipo, sustituyendo la bomba del agente endurecedor y adaptarla a prácticamente todas las proporciones de mezcla en el rango de 1:1 a 10:1 (incluso en un rango de un decimal, como 5,6:1).

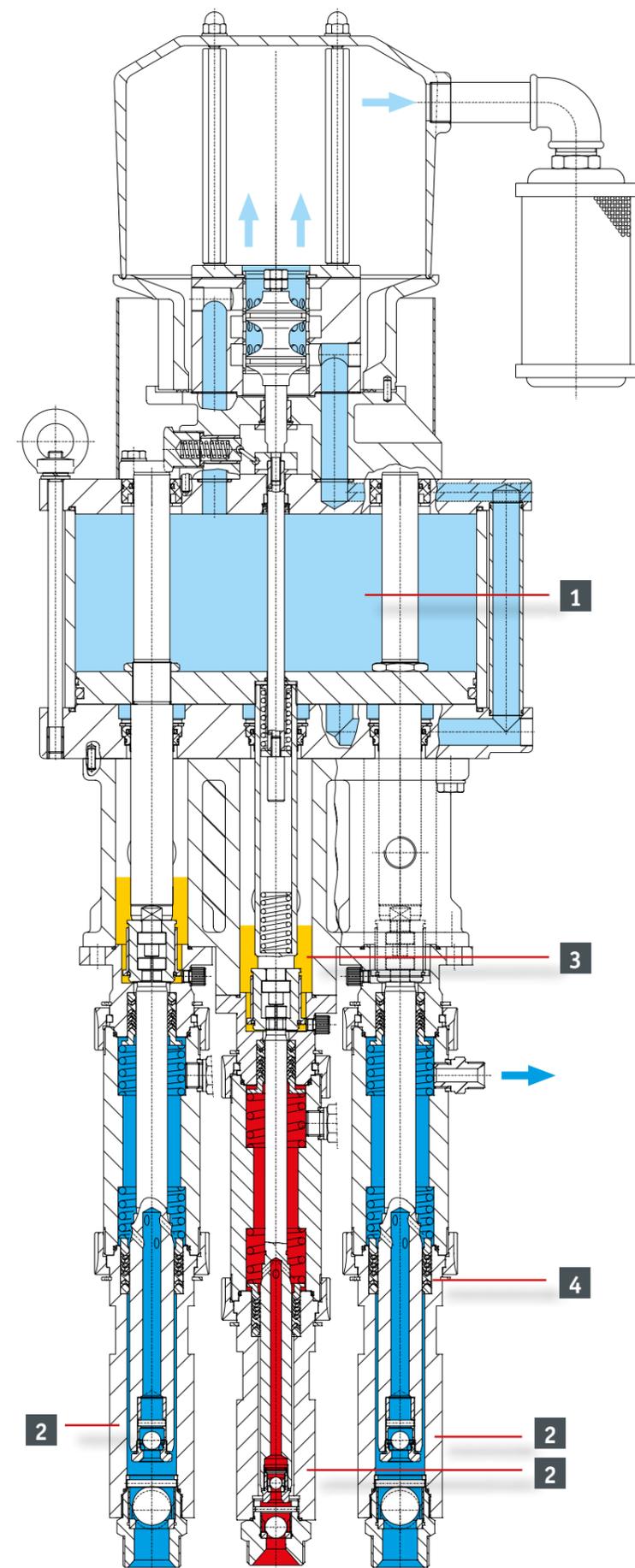
### Los componentes básicos

#### Motor neumático

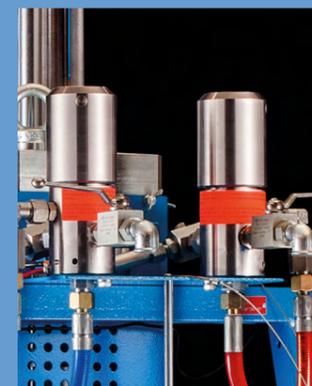
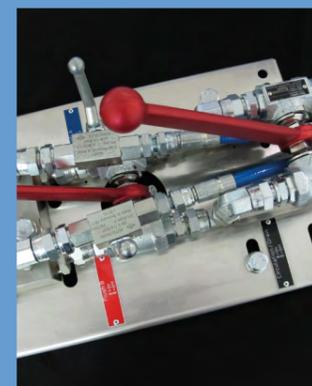
- 1 Motor neumático con sistema de descongelamiento y unidad de mantenimiento en una robusta instalación metálica. Está equipado con un vástago de émbolo y dos ejes guía que son conducidos hacia la parte superior e inferior. De este modo se garantiza un accionamiento directo sin basculación de todas las bombas de material y se minimiza el desgaste de las empaquetaduras y el vástago de émbolo.

#### Combinación de bombas de material

- 2 Si fueran necesarios otros parámetros de rendimiento por unos nuevos campos de aplicación, ello es solo posible mediante la sustitución de las bombas de material.
- 3 Una cámara cerrada de fluido antiadherente separa el motor neumático y las bombas de material. El fluido impide la formación de incrustaciones de pintura en los pistones y preserva las empaquetaduras gracias a su efecto lubricante.
- 4 Todas las bombas de material están provistas de empaquetaduras fijas que se reajustan automáticamente mediante tensores de empaquetadura. No se requiere el reajuste manual de las empaquetaduras.



## ...COMPONENTES PERFECTOS PARA SU INSTALACIÓN INDIVIDUAL...



### Sistemas de calefacción

Para situaciones con bajas temperaturas exteriores, materiales muy viscosos y agentes de recubrimiento con elevado termoprocesado, se dispone de las siguientes opciones de calefacción:

- Calentador de material con protección frente a explosiones (3,5 kW) certificado hasta 450 bar
- Calefacción de manguera (calefacción eléctrica y por agua caliente)
- Calentador de base de tonel o cintas calentadoras
- Tolva de alimentación con calefacción por agua

### Bombas de alimentación y sistemas de alimentación

Para el procesado de materiales muy viscosos se suministran componentes DUOMIX que facilitan una alimentación especialmente adaptada:

- Tolva de alimentación
- Bomba de membrana
- Bomba de émbolo
- Sistema de rellenado automático para toneles de 200 litros (Estos facilitan un trabajo sin interrupciones.)

### Bombas de enjuague

Bombas de enjuague para limpiar todos los componentes de la instalación que entran en contacto con el material mezclado.

### Bombas de material

La proporción de mezcla fija resulta de las magnitudes de las bombas de material y de la bomba de agente endurecedor. No obstante se puede modificar mediante un sencillo cambio de las bombas. Las bombas de material están provistas de empaquetaduras fijas que se reajustan automáticamente mediante sensores de empaquetadura.

### Bloque de mezclado

Hay bloques de mezclado neumáticos con dispositivo de lavado y mezclador estático con válvulas accionadas manualmente o con mando a distancia.

### Filtro de alta presión

Un disco de ruptura integrado al sistema protege el equipo en caso de superarse la presión de trabajo máxima admisible y frente a posibles daños

### Supervisión de presión y dosificación

Mediante este dispositivo se puede controlar la proporción de mezcla. Para evitar mezclas erróneas se supervisan las presiones de ambos componentes mediante manómetros de contacto. En caso de superarse el rango máximo de tolerancia o no alcanzarse el rango mínimo de tolerancia ajustados, la instalación se desconecta automáticamente.

## ...EL ÁREA DE APLICACIÓN DETERMINA EL DISEÑO DEBIDO AL CONCEPTO DE SISTEMA MODULAR...

### Diseño y equipamiento óptimos

Desde las bombas de alimentación hasta la pistola pulverizadora Airless, la diversidad de grupos constructivos, en combinación con las distintas variantes de potencia es casi ilimitada.

### Estructura modular

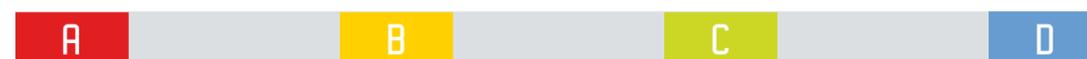
El diseño de la instalación DUOMIX se adapta al campo de aplicación y al material a pulverizar. Dependiendo del campo de aplicación, la instalación WIWA DUOMIX se puede diseñar como instalación completa fija o también mediante módulos separados espacialmente.

### El principio básico: modular de forma individual

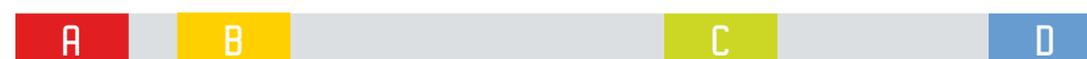
Instalación completa



Módulos separados espacialmente



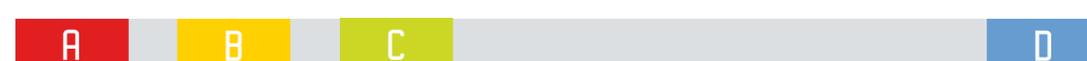
Variación Opcional



Variación Opcional



Variación Opcional



### WIWA DUOMIX...

#### ...Adecuada para productos de curado rápido

Empleada en todo el mundo para el procesamiento de materiales 2K o 3K muy viscosos sin disolventes, con especial capacidad para la aplicación de productos de curado extremadamente rápido (inferiores a 30 segundos)

#### ...para materiales muy viscosos o poco viscosos

Gran rango de operatividad para prácticamente todos los recubrimientos 2K poco o muy viscosos.

#### ...con proporción de mezcla modificable

Con sólo unas pocas acciones que es posible cambiar las bombas de material y por lo tanto también la relación de mezcla del material

#### ...con gran resistencia al desgaste

Accionamiento directo sin basculación de todas las bombas de material

#### ...fiable en todos los rangos de temperatura

Uso descentralizado de sistemas de calefacción para un recubrimiento perfecto, incluso con una baja temperatura ambiente

#### ...para 3 componentes

Gracias a su diseño especial, la instalación WIWA DUOMIX también puede emplearse como sistema de procesamiento de tres componentes (3K)

#### ...con estructura modular

Gracias a la diversidad de soluciones modulares casi ilimitada, cada instalación se diseña para satisfacer los requerimientos especiales de cada cliente

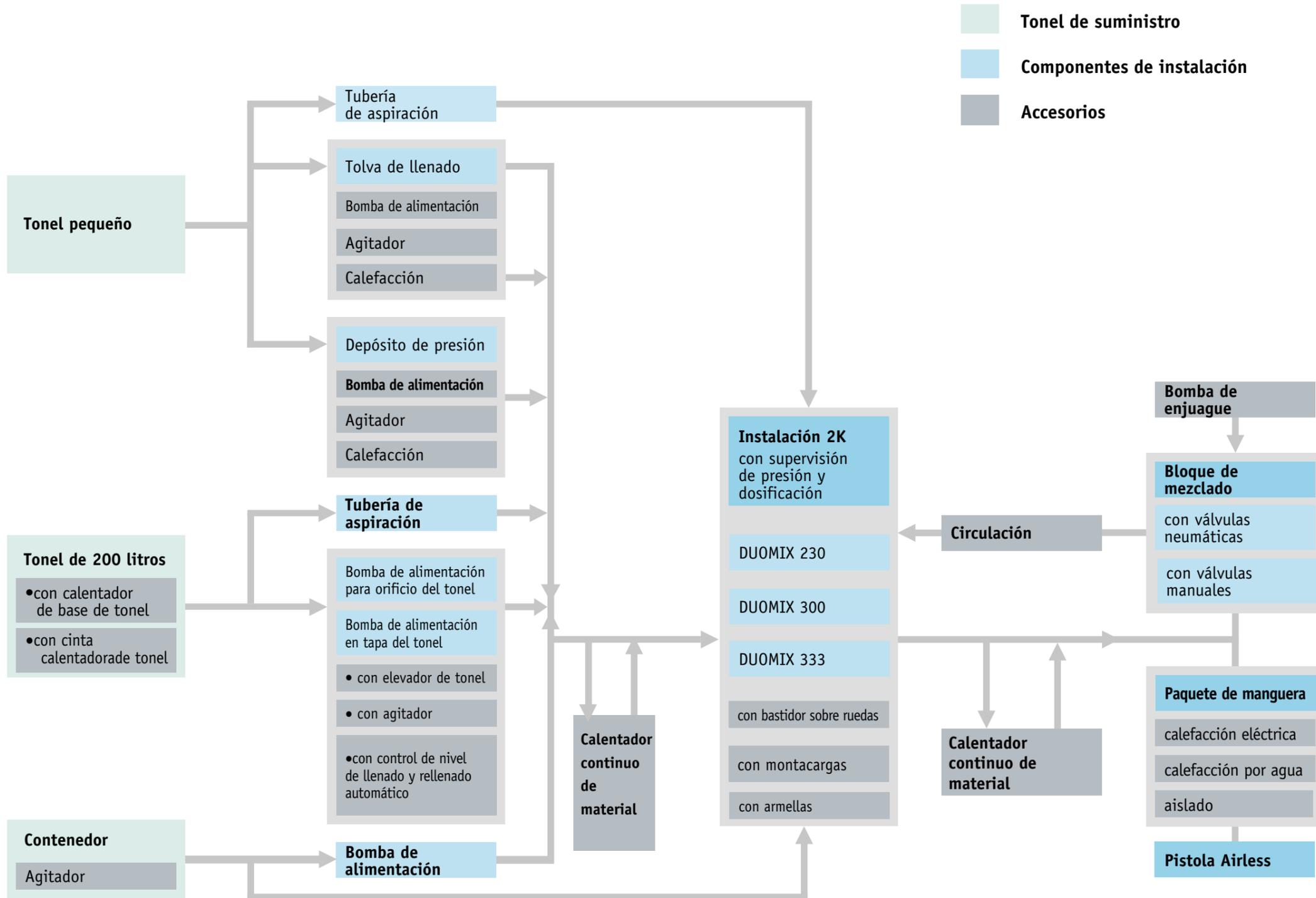
#### ...como sistema móvil

Se puede transportar a cualquier entorno:

- con armellas
- con bastidor sobre ruedas
- con montacargas



...VERSATILIDAD MODULAR CON TÉCNICA DE PRIMERA CLASE...

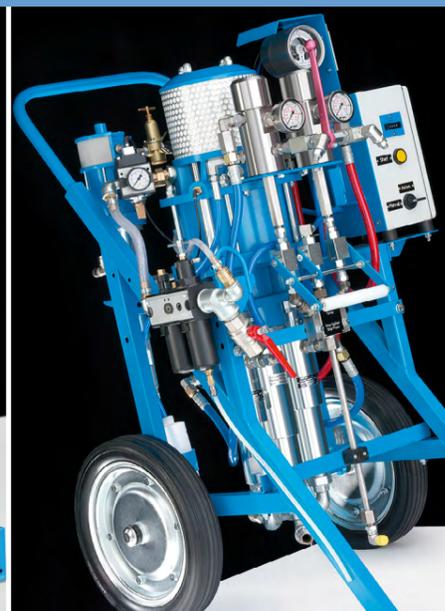
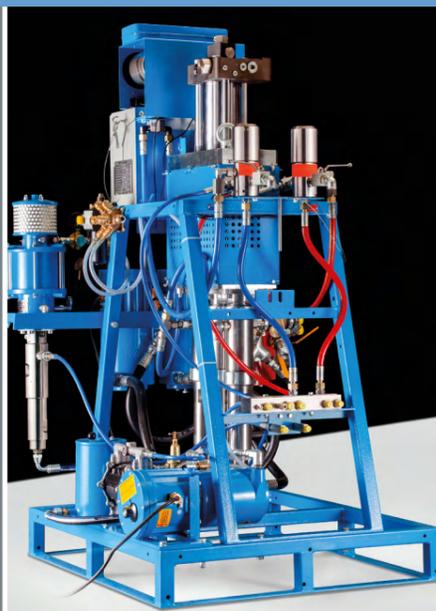


## ...EL EQUIPO: DESDE LO ÓPTIMO HASTA LO INDIVIDUAL...

DUOMIX POWERPACK XL

DUOMIX 230

DUOMIX 300/333



Datos técnicos de DUOMIX	230	300/333	POWERPACK XL	POWERPACK XXL
Proporciones de mezcla volumétricas	1:1 a 10:1	1:1 a 10:1	1:1 a 10:1	1:1 a 8:1
Multiplicación de presión	hasta 75:1	hasta 85:1	hasta 4:1	hasta 4:1
Presión de pulverización máx. admisible	450 bar (6525 psi)	450 bar (6525 psi)	450 bar (6525 psi)	450 bar (6525 psi)
Capacidad volumétrica máx. por carrera doble	266 cm <sup>3</sup> (9 fl.oz.)	715 cm <sup>3</sup> (24,1 fl. oz.)	292 cm <sup>3</sup> (9,8 fl.oz.)	1.100 cm <sup>3</sup> (37,2 fl.oz.)
Capacidad volumétrica máx. con 60 carreras dobles	10 l (2.64 gal)	28 l (7.40 gal)	10 l (2.64 gal)	44 l (11.6 gal)
Presión de entrada máx.	8 bar (116 psi)	8 bar (116 psi)	200 bar (2900 psi)	200 bar (2900 psi)

### WIWA POWER PACK XL y XXL: Sistemas de alto rendimiento con accionamiento hidráulico.

WIWA POWER PACK XL y XXL con concepto de accionamiento hidráulico.

Las instalaciones POWER-PACK se han diseñado especialmente para un funcionamiento continuo con altas tasas de aplicación volumétrica y destacan por una gran vida útil y unos reducidos costes de mantenimiento.

Las bombas se pueden integrar fácilmente en sistemas hidráulicos ya existentes. Las instalaciones hidráulicas de la serie POWER-PACK ofrecen una solución óptima para empresas y campos de aplicación sin alimentación de aire comprimido.

### Soluciones individuales utilizando módulos estándar.

WIWA diseña para cada campo de aplicación la instalación de pulverizado de alto rendimiento DUOMIX "a medida". Se emplean sobre todo componentes modulares.

El resultado es una instalación equipada de forma óptima para el campo de aplicación correspondiente, con una favorable relación precio/prestaciones y una calidad probada, dimensionada para un uso continuo. Mediante el uso de componentes de serie también se garantiza el suministro de piezas de desgaste y de repuesto.

### Equipamiento básico

- Bomba de dosificación WIWA.
- Sólido bastidor para alojar todos los componentes.
- Unidad de mantenimiento completa con todas las conexiones.
- Dispositivo de seguridad (Disco de ruptura) en el rango de alta presión para ambos componentes.

### Equipo auxiliar

Bombas de alimentación o tolvas de alimentación.

- Filtro de alta presión para el material base y catalizador con drenaje de material y purga de aire (circulación).
- Completa supervisión de presión y dosificación para ambos componentes con desconexión automática en caso de superarse los límites de tolerancia ajustados.
- Bomba de enjuague para limpiar todos los componentes que entran en contacto con el material mezclado.
- Calentador de paso continuo de material WIWA, a prueba de explosiones con una potencia de 3,5 kW (regulable entre 20° y 85°C).
- Contador de carreras neumático para control de cantidad.
- Paquete de manguera aislado o calefactado (calefacción eléctrica o por agua).
- Bloque de mezcla neumático con mezclador estático y dispositivo de limpieza.

## NUESTRA GAMA ADICIONAL DE EQUIPOS



**ATEX 94/9/EG**

**Sede principal y centro de producción de Alemania**

WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG

KG35633 Lahnau, Alemania  
Tel.: +49 (0) 6441 609-0

[www.wiwa.de](http://www.wiwa.de)

**Subsidiario WIWA de EE.UU.**

WIWA LLC – USA, Canadá, America Latina  
107 N. Main St.  
P.O. Box 398, Alger, OH 45812  
Tfno.: +1-419-757-0141  
Fax: +1-419-549-5173  
Gratis: +1-855-757-0141

[www.wiwausa.com](http://www.wiwausa.com)



WIWA FLEXIMIX, instalaciones electrónicas 2K para pintura y recubrimiento



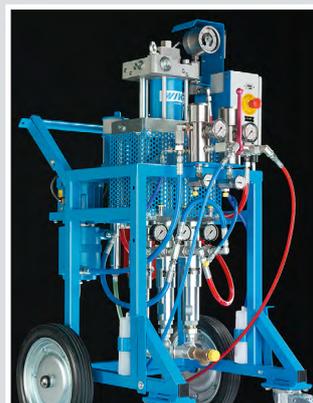
Bombas de suministro de material WIWA para prácticamente todos los campos de aplicación



WIWA DUOMIX Instalaciones de pulverizado de pintura Airless 2K



WIWA Airless, Air Combi e instalaciones de pulverizado en caliente



WIWA POWERPACK Instalaciones hidráulicas 2K XXL



Instalaciones de poliurea WIWA PU 460