

¡Todo el suministro de acetileno centralizado de una mano!

Mediante un abastecimiento central acetileno se suministra acetilenos por tubería a puestos de trabajo individuales.

El suministro de acetileno centralizado esta indicado para p.e. la construcción de barcos, aviones, trenes, etc

Dependiendo del volumen de consumo de acetileno, se proporciona por botellas individuales, o para gran consumo por bloques de botellas.

Suministros centrales de acetileno tienen las siguientes ventajas:

Reducción de costes

- Vaciado óptimo de todas las botellas de gas
- Costes reducidos para el alquiler de botellas
- Control interrumpido del abastecimiento de gas
- Ahorro de tiempo interno por reducido movimiento de botellas

Seguridad en el funcionamiento

- Control central de suministro de gas
- Mayor seguridad:
 - Menor peligro de incendio y explosión
 - No existencia de botellas de gas en lugar de trabajo
 - No existencia de accesorios de alta presión

Una central de abastecimiento WITT consiste en lo siguiente:

1. Central de regulación

- 1.1 cambio manual o automático
(móviles y estacionarias)
 - 1.1.1 Funcionamiento principal del control electrónico
 - 1.1.2 Funciones adicionales del control electrónico de WITT
- 1.2 Ejemplos centrales de regulación

2. Puestos de trabajo, distribuidores o MECS

- 2.1 Puestos de trabajos estacionarios
- 2.2 Puestos de trabajos móviles

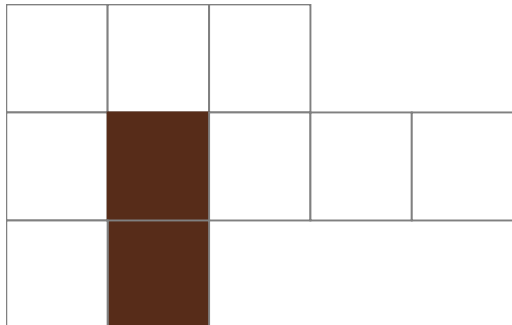
3. WITT Accesorios / Elementos individuales

- 3.1 Conjunto de seguridad
- 3.2 Regulador principal
- 3.3 Llaves de bola
- 3.4 Dispositivos de seguridad



Ejemplo de un panel de regulación para acetileno WITT

Las centrales de acetileno WITT, posibilitan un suministro de hasta 150 m³/h según TRAC, EN 730, EN 14114 y EN 15615.



1. Centrales de regulación (Centrales de cambio)

Las centrales de regulación están disponibles para una rampa o con cambio para dos rampas. Las siguientes secciones indican las diferencias principales entre las instalaciones manuales y automáticas, así como móviles o estacionarias.

1.1 ¿Centrales de regulación manuales o automáticas?

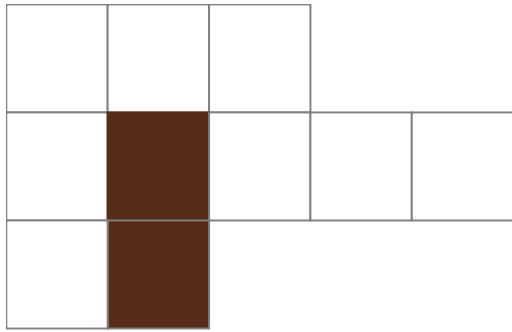
Las centrales se utilizan en abastecimientos centrales con dos botellas o dos bloques y en instalaciones de gran consumo para incrementar la comodidad.

Las centrales manuales permiten trabajar ininterrumpidamente, el cambio de una rampa de botellas a otra se realiza manualmente mediante las llaves de bola principales. En el manómetro del regulador se reconoce fácilmente cual de las botellas esta operativa.

Las centrales manuales constan de:

- dos llaves de bola,
- dado el caso una válvula de corte rápido (p.e. WITT modelo HDS17),
- un regulador de presión y
- un dispositivo de seguridad (p.e. WITT modelo 85-10 o 85-30) según EN 730 / ISO 5175/1 contra retrocesos de llama y retornos de gas.

Todos los elementos son preinstalados por WITT en una consola Finalmente se prueba y certifica el panel.



1. Centrales de regulación (Centrales de cambio)

Centrales automáticas garantizan también el trabajo ininterrumpido, sin embargo el cambio de una a otra botella se realiza de manera automática y además dispone de una señal acústica u óptica.

De esta manera se incrementa el confort de manejo al no ser necesaria ninguna maniobra manual, garantizando así un suministro de gas sin interrupciones.

Las centrales manuales constan de:

- dos reguladores,
- dos manómetros de contacto de alta presión,
- dos manómetros de baja presión,
- dos válvulas solenoides,
- dos llaves de corte,
- dos válvulas de corte rápido,
(opcional, p.e. modelo WITT HDS17),
- así como un dispositivo de seguridad
(p.e. modelo WITT 85-10 o 85-30)
según EN 730 / ISO 5175/1 para la protección contra retrocesos de llama y retornos de gas.

El cambio y el control se realizan mediante un control electrónico. Todos los elementos son preinstalados por WITT en un panel. Antes del suministro se realizan las correspondientes pruebas de calidad.

Centrales de regulación (Centrales de cambio)

1.1.1 Funciones principales del control electrónico:

- control externo del suministro de gas
- alarma acústica u óptica
- cambio totalmente automático

1.1.2 Funciones adicionales del control electrónico de WITT:

- elección de la deseada rampa
- alarmas externas (acústica u óptica) mediante interfaz
- Indicación de última utilizada rampa después de un fallo para poder utilizar de nueva la misma tras solucionar el fallo
- Interruptor de emergencia externo conectable mediante interfaz

1.1.3 Ejemplos: WITT Central de regulación



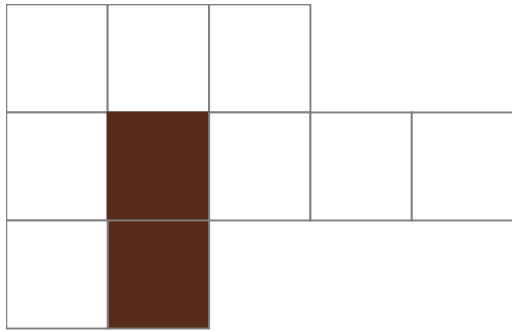
- Panel regulación, una rampa, sin cambio, para colgar en un bloque de botellas (móvil)



- Panel de regulación – manual o automática (estacionario)



- Panel de regulación con hasta 6 puestos de trabajos integrados (móvil), p.e. para el uso en chatarreros y astilleros.



2. Puestos de trabajo, distribuidores, MECS

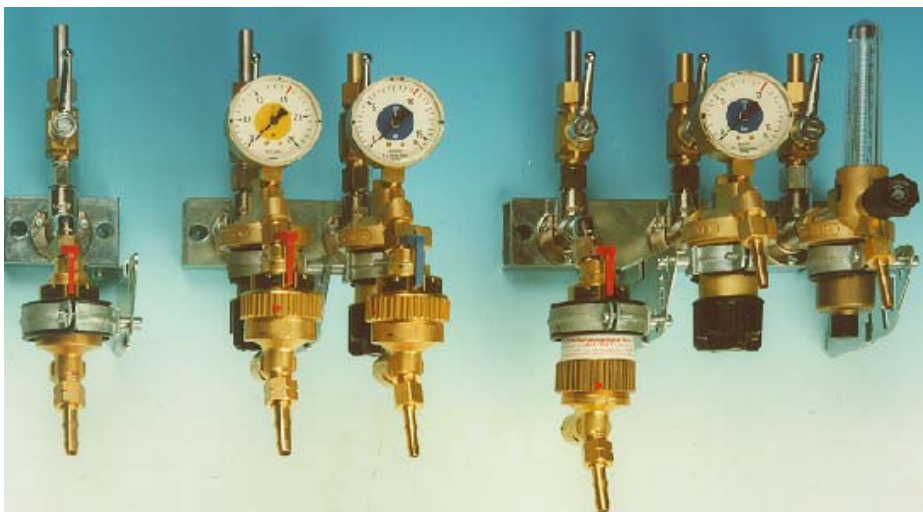
2.1 Puestos de trabajos estacionarios

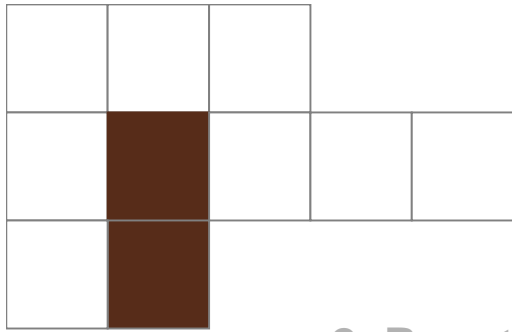
Como puestos de trabajo se denominan puestos que se abastecen por medio de una central de gas y su correspondiente tubería.

WITT ofrece:

Puestos de trabajo combinados (estacionarios)

- para el abastecimiento de puestos de trabajo individuales
- para el suministro de uno o varios gases
- construcción robusta
- diseño a medida
- preparado para montaje mural
- montados y comprobados





2. Puestos de trabajo, distribuidores, MECS

Puestos de trabajo centrales (estacionarios)

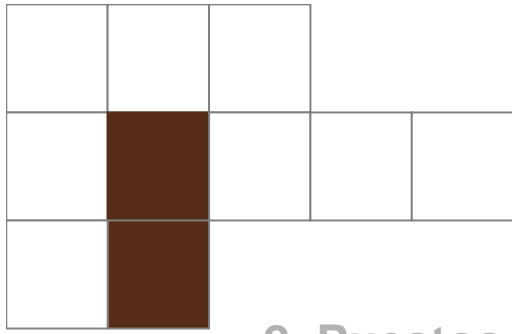
- para el abastecimiento de varios puestos de trabajo
- con tuberías de distribución y hasta 10 puestos de trabajo por cada gas
- construcción robusta
- diseño a medida
- no requiere montaje mural
- montados y comprobados



Puesto de trabajo central y cerrado

- MECS – con módulos integrados de 19"
- para el abastecimiento de varios puestos de trabajo
- construcción robusta
- protección óptima mediante construcción cerrada
- flexibilidad gracias a intercambiables módulos de 19"
- posibilidad de conectar MECS adicionales



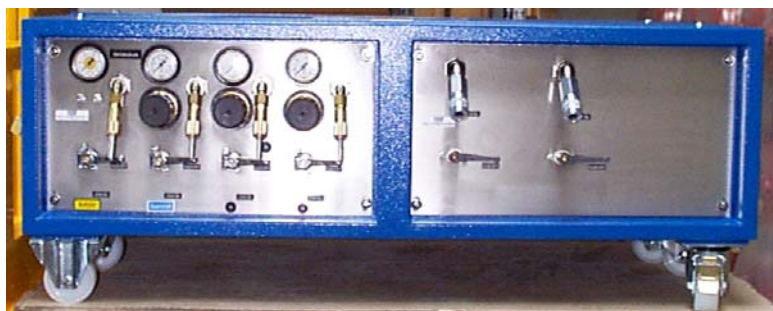


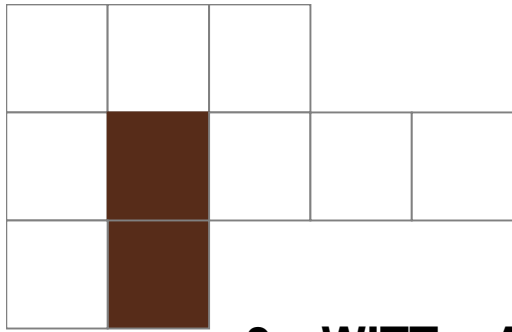
2. Puestos de trabajo, distribuidores, MECS

2.2 Puestos de trabajo móviles

Cerrados y móviles MECS con módulos integrados de 19"

- para el abastecimiento de varios puestos de trabajo
- construcción robusta
- protección óptima mediante construcción cerrada
- flexibilidad gracias a intercambiables módulos de 19"
- disponibilidad rápida mediante toma de gas en el punto de uso
- aumentada seguridad e inferiores costes de mantenimiento por medio de mangueras más cortas





3. WITT – Accesorios / Elementos individuales

3.1 Equipo de seguridad integrado (estacionario)



Para proteger secciones de la tubería contra retrocesos de llama, retornos de gas e impurezas.

Consiste de: dos llaves de bola, filtro de gas (opcional) y dispositivo de seguridad

3.2 Llaves de bola



Para cortar el caudal, con rosca interior o exterior, en diversos tipos y combinaciones de material.

3.3 Reguladores principales



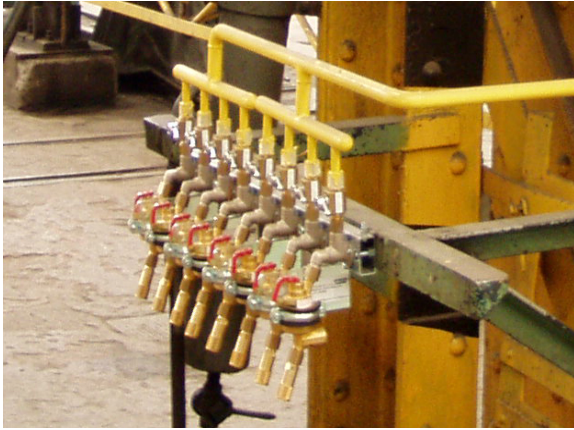
Para la regulación de grandes caudales de acetileno en baterías o bloques de acetileno.

3.4 Dispositivos de seguridad



Para una fiable protección contra el peligroso retorno de gas y retroceso de gas (p.e. descomposición de acetileno en la parte de alta presión)

Ejemplos de aplicaciones



Puestos de trabajo combinados en la construcción automóvil



Puestos de trabajo centrales y cerrados – MECS en la construcción de vagones



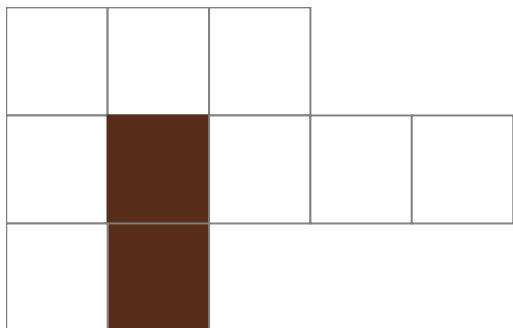
Central de regulación para 150 m³/h de acetileno (para grandes consumidores)



Módulo de 19 “ para cuatro puestos de trabajo, en la construcción automóvil



Puestos de trabajo centrales y cerrados – MECS en un astillero



www.wittgas.com

TECHNOLOGY FOR GASES

¡Llámenos estaremos encantados de atenderles!

David Sagarna Diaz

WITT Tecnología de gas S.L.

Tel : +34 942 835 142

Fax: +34 942 835 143

sagarna@wittgas.com

www.wittgas.com

Nuestros productos:

- Dispositivos de seguridad
- Válvulas antirretorno
- Enchufes rápidos
- Válvulas de seguridad
- Válvulas en acero inoxidable
- Filtros de gas
- Reguladores
- Equipamiento para lanzas térmicas
- Llaves de bola
- Enrolladores
- Paneles de prueba
- Accesorios
- Válvulas especiales