

Componentes hidráulicos para áreas peligrosamente explosivas



¿Diseña o fabrica máquinas de uso en zonas peligrosamente explosivas? Le ofrecemos una amplia gama de bombas hidráulicas, grupos hidráulicos, así como de válvulas accionadas eléctricamente o solo mecánicas. ¡Eche un vistazo!

Solutions for a World under Pressure

HAWE
HYDRAULIK

ATEX, IECEX, NEC 500 y más.

Lo que le interesa saber:

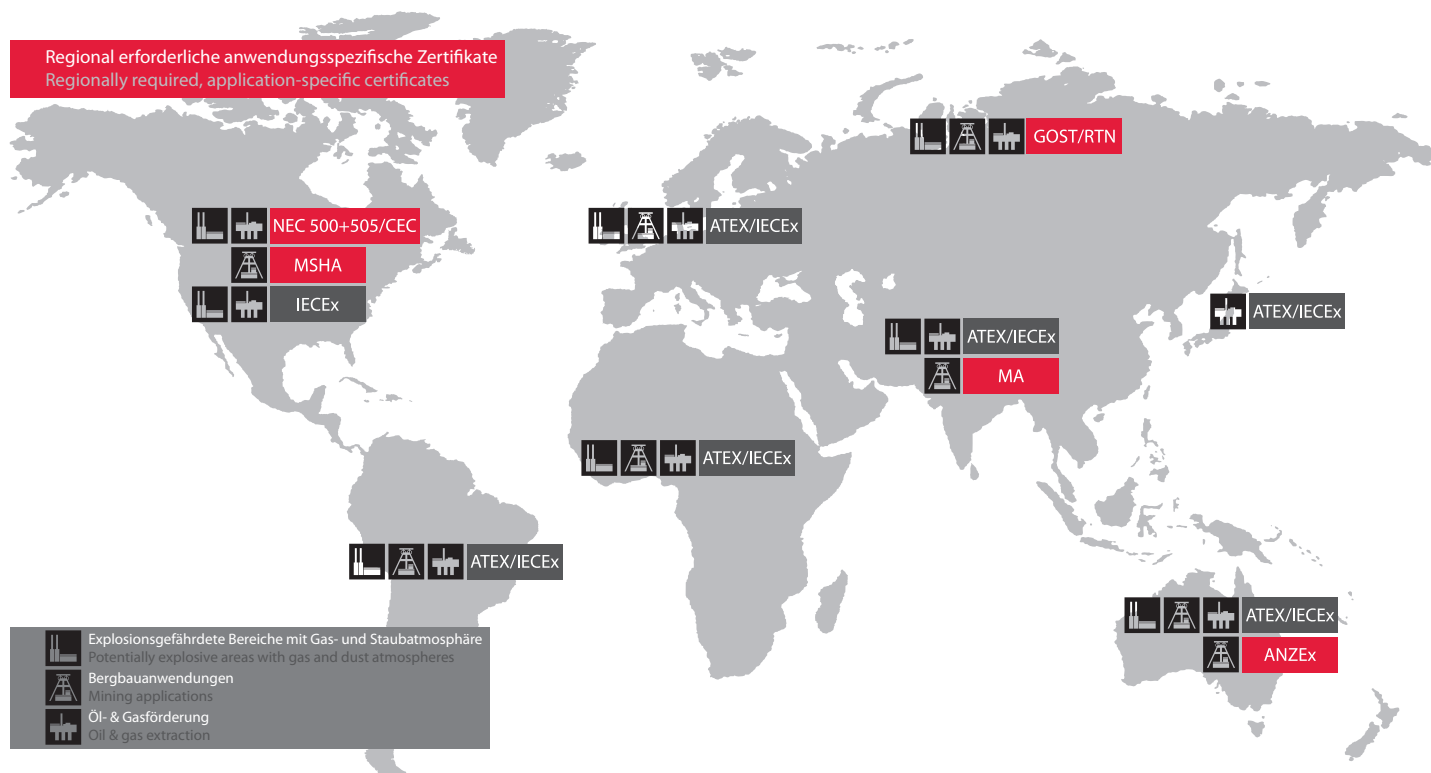
La Directiva ATEX 94/9/CE, vigente en Europa desde hace casi diez años, ha crecido rápido más allá de su actual ámbito y se ha convertido en reglamento estándar para la protección de explosiones.

La Directiva ATEX ha sentado las bases en la protección internacional contra explosiones. Mientras tanto, muchos países no europeos han seguido el ejemplo de la UE y han creado y desarrollado sus reglamentos para la protección contra explosiones, tomando como guía el contenido de la Directiva ATEX e incorporando partes de ella en sus reglamentos nacionales.

Con el objetivo de satisfacer las crecientes exigencias también en el contexto internacional, el 20 de abril de 2016 entró en vigor la Directiva 2014/34/UE actualizada.

Desde que el mismo dispositivo a prueba de explosión debe cumplir diferentes normas en diferentes países, en función del concepto de seguridad que se aplique, muchas veces no es suficiente con un certificado nacional. Es posible que el equipo deba certificarse varias veces dependiendo del país donde, finalmente, será usado el dispositivo. De ahí que se deban observar normas como NEC 500, ANZEx, MA, etc.

HAWE Hydraulik es consciente de la importancia de una protección contra explosiones funcional y ofrece productos que cumplen con las normas comunes a nivel global. HAWE Hydraulik trabaja sin descanso tanto para satisfacer los requisitos globales de adaptación de pruebas existentes, como para ofrecer homologaciones internacionales.



Componentes de sistema de HAWE Hydraulik.

HaWe Hydraulik ofrece productos sólidos y fiables con un diseño moderno: las soluciones hidráulicas de HAWE, de principio modular, ofrecen un aumento del rendimiento, así como una reducción del peso y conceptos económicos. Una selección de nuestra gama de productos:

Seguridad para el control general:

Grupo hidráulico con bomba de circuito simple o doble con motor estándar conforme con la Directiva ATEX, acoplamiento, interruptor de nivel e interruptor de temperatura. Junto con una amplia selección de mandos de válvulas para áreas potencialmente explosivas, se obtienen una gran diversidad de variantes flexibles y un control general seguro.

- Presión de funcionamiento ($p_{\text{máx}}$): 700 bar
- Caudal ($Q_{\text{máx}}$): 91,2 l/min

Trabajo de precisión certificado:

Distribuidor proporcional de acuerdo con el principio de detección de carga con forma constructiva en línea o por brida para un control preciso de los movimientos, sin importar si el control remoto se realiza de forma manual, o bien de forma eléctrica o hidráulica. También la variante con transductor de desplazamiento integrado se suministra conforme con la Directiva ATEX.

- Presión de funcionamiento ($p_{\text{máx}}$): 500 bar
- Caudal ($Q_{\text{máx}}$): 400 l/min por sección

Componentes de alta presión:

Electroválvulas de asiento sin fugas de aceite con diferentes tipos de accionamientos. Están disponibles como válvulas individuales para el montaje de tuberías, en versión de montaje sobre placa y como bloques de válvulas. De esta forma, dependiendo de la aplicación, puede llevarse a cabo un control óptimo, con ahorro de espacio y económico.

- Presión de funcionamiento ($p_{\text{máx}}$): 700 bar
- Caudal ($Q_{\text{máx}}$): 12 l/min

Funciones adicionales para soluciones inteligentes:

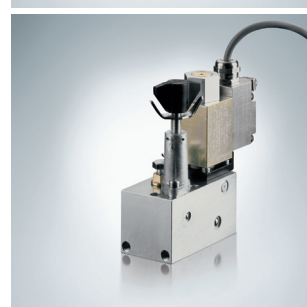
Válvulas de corredera accionadas eléctricamente con funciones adicionales integradas sin otras placas intermedias para un control inteligente con medidas de montaje reducidas. Debido a su patrón de brida según la norma DIN 24 340 (NG6), pueden integrarse de forma flexible en los conceptos de control disponibles.

- Presión de funcionamiento ($p_{\text{máx}}$): 220 bar
- Caudal ($Q_{\text{máx}}$): 25 l/min

Combinaciones compactas:

Combinaciones de válvulas para el control de sistemas elevadores con un cilindro hidráulico de acción simple o doble. Gracias a la integración de todos los componentes de control necesarios en una carcasa común se obtiene una solución extremadamente compacta.

- Presión de funcionamiento ($p_{\text{máx}}$): 220 bar
- Caudal ($Q_{\text{máx}}$): 30 l/min



Identificación de productos HAWE:

Aplicación en áreas peligrosas debido a gas o polvo:

Parte mecánica:	II 2 GD c T4
Bobina simple:	II 2 G Ex d IIB + H2 T4 II 2 D Ex mbD 21 T135°C
Bobina doble:	II 2 G Ex mb II 120°C (T4) II 2 D Ex mbD 21 T120°C

Aplicación en minería:

Parte mecánica:	I M2 c
Bobina doble:	I M2 Ex d I
(Seguridad intrínseca)	I M2 Ex d ib I

I:	Grupo de equipos: aplicación en minería
II:	Grupo de equipos: Aplicación en todas las áreas, excepto en minería
2:	Categoría de equipo: aplicación en zona 1, 11, 2 y 21
GD:	Atmósferas potencialmente explosivas: G - gas D - polvo
c:	Clase de protección aplicada: c - seguridad constructiva m - encapsulado d - envoltorio antideflagrante
T4:	Clase de temperatura: temperatura de superficie máxima para la aplicación en un área de protección explosiva 135 °C

Otras homologaciones conforme la IECEx (internacional), MSHA & NEC (EE.UU.), CEC (Canadá), MA (China), ANZEx (Australia) y TR (Rusia).

Servicio integral.

HAWE Hydraulik está a su disposición muy cerca de usted con cinco oficinas distribuidoras en Alemania, 15 filiales en todo el mundo y alrededor de otras 30 empresas asociadas con experiencia.

Sus ventajas con HAWE Hydraulik:

- asesoramiento y asistencia integral a nivel individual
- soluciones a su medida
- desarrollo y producciones propias con la última tecnología
- gran experiencia y eficacia en los productos y sus aplicaciones
- servicio técnico y contratos de mantenimiento personalizados
- diseño, puesta en marcha, mantenimiento y servicio técnico in situ

Si tiene alguna pregunta, no tiene más que llamarnos. Nuestros expertos pondrán todos sus conocimientos a su disposición.