

Astemo

Mobility Beyond

BOMBA DE COMBUSTIBLE UNIVERSAL

POMPES À CARBURANT UNIVERSELLES



Información Técnica

Informations techniques

Aplicaciones de las Bombas de Combustible HÜCO

- Para sustituir bombas mecánicas en todos los vehículos (excepto las bombas de inyección, instaladas cerca del motor)
- Para sustituir bombas eléctricas en todos los vehículos (excepto bombas de inyección, instaladas cerca del depósito de combustible)
- En sistemas adicionales de calefacción y refrigeración

En determinadas condiciones ambientales

- Cuando se utilizan combustibles con alcohol añadido
- En regiones cálidas donde el combustible se evapora fácilmente
- En regiones situadas por encima de los 1.000 m de altura

Para aplicaciones industriales siempre que el líquido tenga que ser suministrado

- Combustibles para motores de gasolina
- Mezclas de combustibles: metanol, etanol
- Gasóleo
- No se permite el biodiésel

Ventajas de las bombas de combustible HÜCO

- La bomba suministra sólo el combustible necesario y se detiene cuando no hay combustible (ahorro de energía)
- La bomba es autocebante y no necesita necesariamente instalarse debajo del depósito
- Larga vida útil
- Bajo ruido de funcionamiento
- Peso reducido
- La bomba es resistente a la corrosión
- La bomba es resistente al metanol y al etanol

Instrucciones de instalación:

Compruebe si tiene la bomba correcta:

Bomba de aspiración - para montaje en el compartimento del motor, no en la zona de calor del motor

Bomba de presión - para montaje cerca del depósito

Applications des pompes à carburant HÜCO

- Remplacement des pompes mécaniques dans tous les véhicules (à l'exception des pompes à injection, montées près du moteur)
- Remplacement des pompes électriques dans tous les véhicules (à l'exception des pompes à injection, montées près du réservoir de carburant)
- Dans les systèmes de chauffage et de refroidissement additionnels

Dans certaines conditions environnementales et climatiques

- En cas d'utilisation de carburants additionnés d'alcool
- Dans les régions chaudes où le carburant s'évapore facilement
- Dans les régions situées au-dessus de 1.000 m d'altitude

Pour les applications industrielles

- Carburants pour moteurs à essence
- Mélanges de carburants : méthanol, éthanol
- Carburant diesel
- Le biodiesel n'est pas autorisé

Avantages des pompes à carburant HÜCO

- La pompe ne fournit que le carburant nécessaire et s'arrête lorsqu'il n'y a plus de carburant.
- (économie d'énergie)
- La pompe est auto-amorçante et ne doit pas nécessairement être installée sous le réservoir.
- Longévité
- Faible bruit de fonctionnement
- Faible poids
- La pompe est résistante à la corrosion
- La pompe est résistante au méthanol et à l'éthanol

Instructions de montage :

Vérifiez si vous avez la bonne pompe :

Pompe d'aspiration - pour montage dans le compartiment moteur, pas dans la zone de chaleur du moteur

Pompe à pression - pour montage près du réservoir

Información técnica

Informations techniques

- Posición de montaje opcional
- Al montar la bomba eléctrica de combustible en vehículos con motor de carburador debe utilizarse un interruptor de seguridad. Cuando el motor del vehículo se para en caso de accidente y el encendido sigue conectado, el interruptor de seguridad desconecta la bomba eléctrica de combustible.
- Position de montage optionnelle
- Lors du montage de la pompe à carburant électrique sur des véhicules équipés d'un moteur à carburateur, un interrupteur de sécurité (coupe-circuit) doit être utilisé. Lorsque le moteur du véhicule s'arrête en cas d'accident et que le contact est encore mis, l'interrupteur de sécurité coupe la pompe à carburant électrique.

Ejemplos de uso

La ventaja especial de las bombas de combustible HÜCO se debe a que pueden sustituir a las bombas de combustible mecánicas y eléctricas (excepto bombas de inyección).

Aplicación de bombas en condiciones difíciles o para potencias mayores, por ejemplo en camiones, maquinaria agrícola, para el suministro de refrigeración, calentadores adicionales, en barcos, grupos en barcos, grupos electrógenos, etc.

A la hora de elegir la bomba adecuada:

Exemples d'utilisation

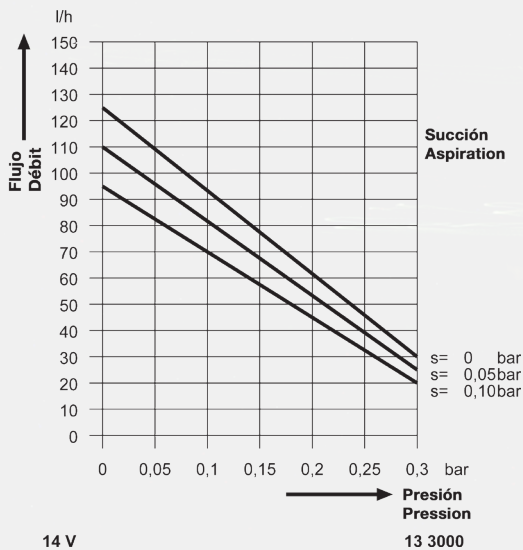
L'avantage particulier des pompes à carburant HÜCO réside dans le fait qu'elles peuvent remplacer les pompes à carburant mécaniques et électriques (à l'exception des pompes à injection). Utilisation des pompes dans des conditions difficiles ou pour des débits élevés, par exemple dans les camions, les machines agricoles, pour l'alimentation des systèmes de refroidissement, les chauffages d'appoint, dans les bateaux, les groupes électrogènes, etc.

Les principes suivants doivent être appliqués pour choisir la bonne pompe:

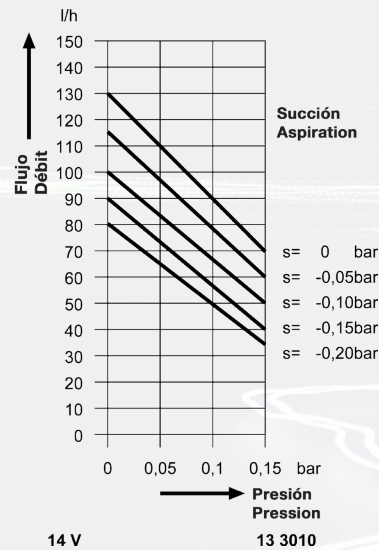
Tensión Voltage	Aplicación Application	Tipo de bomba Type de pompe	Número de pieza Part number
14 V	Sustitución de una bomba mecánica / eléctrica – Instalación en el compartimento del motor	Bomba de aspiración Pompe d'aspiration	133010
28 V	Remplacement d'une pompe mécanique / électrique – installation dans le compartiment moteur	Bomba de aspiración Pompe d'aspiration	133040
14 V	Sustitución de una bomba eléctrica – instalación cerca del depósito	Bomba de presión Pompe à pression	133000 133008
28 V	Remplacement d'une pompe électrique – installation près du réservoir	Bomba de presión Pompe à pression	133030

Curva de suministro para: / Courbe de débit pour:

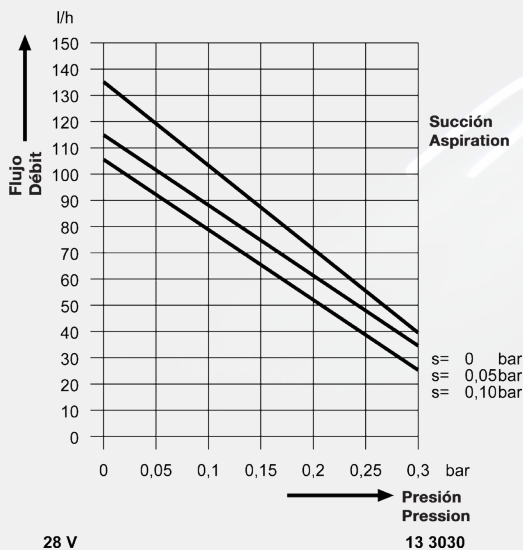
Bombas de presión 14V / pompes à pression 14V



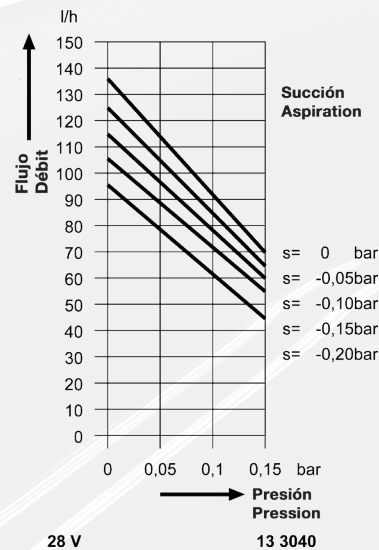
Bombas de aspiración 14V / pompes d'aspiration 14V



Bombas de presión 28V / pompes à pression 28V



Bombas de aspiración 28V / pompes d'aspiration 28V



Ejemplo de determinación del caudal

Condiciones de montaje:

La bomba se instala aprox. 0,7 m por encima del depósito y aprox. 1,3 m por debajo del carburador.

Altura de aspiración:

= 0,7 m combustible $\hat{=}$ -0,05 bar

Altura de presión:

= 1,3 m combustible $\hat{=}$ 0,10 bar

Bomba usada:

Bomba de presión 13 3000

Siga la curva SUCCIÓN-0,05 bar hasta una presión de 0,10 bar y encontrará el caudal de la bomba puesto en la intersección izquierda, que es de 80 litros/h.

Exemple de détermination du débit

Conditions de montage:

La pompe est installée à environ 0,7 m au-dessus du réservoir et à environ 1,3 m au-dessous du carburateur.

Hauteur d'aspiration:

= 0,7 m carburan $\hat{=}$ -0,05 bar

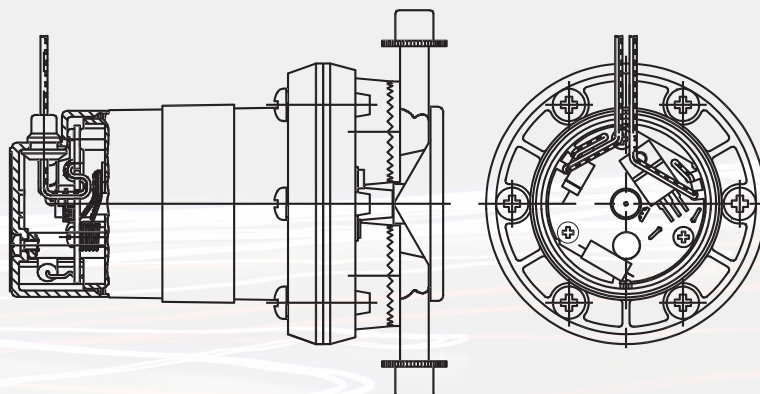
Tête de pression:

= 1,3 m carburan $\hat{=}$ 0,10 bar

Pompe utilisée:

Pompe à pression 13 3000

Suivez la courbe ASPIRATION -0.05 bar jusqu'à une hauteur de pression de 0,10 bar et vous trouverez alors le débit de la pompe indiqué à l'intersection à gauche, qui est de 80 litres/h.



La bomba de combustible HÜCO es una bomba de membrana.

Función

Tan pronto como el interruptor de encendido está en la posición ,on', se suministra tensión a la bomba de combustible y el solenoide integrado se mueve hacia arriba. Con este el combustible es aspirado a través de la válvula de aspiración a la carcasa de la válvula. Mientras el émbolo se mueve hacia arriba, activa un contacto del sensor y la flujos de corriente a través de la bobina del solenoide se corta. Un muelle montado debajo del diafragma empujará ahora el diafragma en su posición inicial y el combustible será empujado a través de la válvula de presión. Al alcanzar la posición inicial el émbolo activa el contacto del sensor y el todo el proceso vuelve a empezar.

Servicio y Desgaste

La Bomba de Combustible HÜCO no requiere mantenimiento y casi sin desgaste.

La pompe à carburant HÜCO est une pompe à membrane.

Fonctionnement

Dès que le commutateur d'allumage est en position « marche », la pompe à carburant est alimentée en tension et le solénoïde intégré se déplace vers le haut. Le carburant est alors aspiré par la soupape d'aspiration dans le boîtier de soupape. Lorsque le plongeur se déplace vers le haut, il déclenche le contact d'un capteur et le courant passe à travers la bobine du solénoïde. Un ressort monté sous le diaphragme pousse alors le diaphragme dans sa position initiale et le carburant est poussé à travers la soupape de pression. En atteignant la position initiale, le plongeur déclenche le contact du capteur et tout le processus recommence.

Entretien et usure

La pompe à carburant HÜCO ne nécessite aucun entretien et ne s'use pratiquement pas.

Bombas de Combustible Eléctricas Pompes à carburant électriques



DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES

HÜCO-NO.

13 3000

Bomba de Presión 14 V

instalada cerca del depósito
Capacidad de suministro de combustible (l/h): 125
Altura de presión (Bar): 0,30
Altura de aspiración (Bar): -0,10
Terminal de combustible: 2 terminales de tubo Ø 8 mm,
giratorio aprox. 220°
Fijación: con soporte
Dimensiones: 73 x 128 mm
Peso: 820 g

Pompe à pression 14 V

Installée près du réservoir
Capacité de distribution de carburant (l/h): 125
Hauteur de pression (Bar): 0,30
Hauteur d'aspiration (Bar): -0,10
Borne de combustible: 2 bornes tubulaires Ø 8 mm,
environ 220° orientables
Fixation: avec support
Dimensions: 73 x 128 mm
Poids: 820 g



DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES

HÜCO-NO.

13 3008

Bomba de Presión 14 V

como 13 3000 pero versión reforzada:

Conexión entre membrana y accionamiento de acero inoxidable.

Adecuada para: Agua, líquidos finos y solubles en agua, sustancias aromáticas, etc.

Pompe à pression 14 V

Idem 13 3000 mais version renforcée:

Connexion entre la membrane et l'entraînement en acier inoxydable.

Convient pour: Eau, liquides fins et solubles dans l'eau, substances aromatiques, etc.



DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES

HÜCO-NO.

13 3010

Bomba de aspiración 14 V

instalada cerca del motor
Capacidad de suministro de combustible (l/h): 130
Altura de presión (Bar): 0,15
Altura de aspiración (Bar): -0,20
Terminal de combustible: 2 terminales de tubo Ø 8 mm,
giratorio aprox. 220°
Fijación: con soporte
Dimensiones: 73 x 128 mm
Peso: 820 g

Pompe d'aspiration 14 V

Installée près du moteur
Capacité de distribution de carburant (l/h): 130
Hauteur de pression (Bar): 0,15
Hauteur d'aspiration (Bar): -0,20
Borne de combustible: 2 bornes tubulaires Ø 8 mm,
environ 220° orientables
Fixation: avec support
Dimensions: 73 x 128 mm
Poids: 820 g

Bombas de Combustible Eléctricas

Pompes à carburant électriques



DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES

HÜCO-NO.

13 3030

Bomba de presión 28 V

instalada cerca del depósito

Capacidad de suministro de combustible (l/h): 125

Altura de presión (Bar): 0,30

Altura de aspiración (Bar): -0,10

Terminal de combustible: 2 terminales de tubo Ø 8 mm,
giratorio aprox. 220°

Fijación: con soporte

Dimensiones: 73 x 128 mm

Peso: 800 g

Pompe à pression 28 V

Installée près du réservoir

Capacité de distribution de carburant (l/h): 125

Hauteur de pression (Bar): 0,30

Hauteur d'aspiration (Bar): -0,10

Borne de carburant: 2 bornes tubulaires Ø 8 mm,
environ 220° orientables

Fixation: avec support

Dimensions: 73 x 128 mm

Poids: 800 g



DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES

HÜCO-NO.

13 3040

Bomba de presión 28 V

adecuada para cerca del motor

Capacidad de suministro de combustible (l/h): 135

Altura de presión (Bar): 0,15

Altura de aspiración (Bar): -0,20

Terminal de combustible: 2 terminales de tubo Ø 8 mm,
giratorio aprox. 220°

Fijación: con soporte

Dimensione: 73 x 128 mm

Peso: 800 g

Pompe d'aspiration 28 V

Adaptée à la proximité du moteur

Capacité de distribution de carburant (l/h): 135

Hauteur de pression (Bar): 0,15

Hauteur d'aspiration (Bar): -0,20

Borne de combustible: 2 bornes tubulaires Ø 8 mm,
environ 220° orientables

Fixation: avec support

Dimensions: 73 x 128 mm

Poids: 800 g



HÜCO-NO.

13 3002

Conexión móvil para mangueras

como repuesto para

13 3000, 13 3008, 13 3010, 13 3030, 13 3038, 13 3040

Raccord mobile pour tuyaux

Pièce de rechange pour

13 3000, 13 3008, 13 3010, 13 3030, 13 3040

SABÍAS QUE.. SAVIEZ-VOUS QUE..



Gama de productos en TecDoc.

Notre gamme de produits est répertoriée dans TecDoc.



Pedidos a través de la conexión TecCom.

Nous utilisons les solution Order de TecCom.



Servicios de atención al cliente, soporte técnico y formación.

Vous bénéficiez de services d'assistance à la clientèle, d'assistance technique et de formation.



Décadas de experiencia en el mercado posventa para la región EMEA.

Nous cumulons des décennies d'expérience sur le marché de l'après-vente pour la région EMEA.

 **Hitachi Astemo Aftermarket Germany GmbH**

Eugen-Gerstenmaier-Str. 8 • 32339 Espelkamp • Germany

Tel: +49 (0) 5772 567 890

E-Mail: emea.af@hitachiastemo.com



Visite nuestro sitio web
Visitez notre site web