

Leeb LT

HORSCH

Pasión por la agricultura

PULVERIZACIÓN INTELIGENTE



EL Leeb LT: TÉCNICA PARA EL EXPERTO



La base

- Chasis estable en acero de alta calidad
- Opcional: ejes suspendidos con compensación de nivel
- Lanza de tiro estable para una gran distancia hasta el suelo, enganche inferior o superior, según carga de apoyo

Dirección por los pivotes del eje – menos daños de huella (opcional)

- Dirección por los pivotes del eje para que las barras estén sujetas con una gran estabilidad y un arrastre exacto para evitar daños de la huella
- Óptimo también en terrenos desnivelados, alta maniobrabilidad
- Gran ángulo de giro gracias a la construcción del chasis

Centro de gravedad extremadamente bajo

- Depósito optimizado en forma de gota

Neumáticos grandes – menos presión al suelo

- Ruedas con hasta 2,05 m de diámetro
- Máxima superficie de apoyo con presión de aire adaptada

Cuidadoso con los cultivos

- Parte inferior de la máquina lisa
- No hay cantos en la parte inferior del equipo
- Pie de apoyo completamente recubierto y plegable de forma hidráulica

Agitador con gran intensidad

- Agitador hidráulico
- Se puede ajustar con progresión continua a través del terminal
- Como el agitador se apaga automáticamente con una cantidad inferior a 200 l de líquido, quedan menos restos

Depósito moderno de plástico

- Geometrías cónicas para bajas fuerzas de torrente
- Depósito de agua limpia de 500 litros: Suficiente agua para una limpieza interior completa. Esta cantidad es suficiente ya que se quedan muy pocos residuos en el sistema.
- Grandes radios, superficie completamente lisa y sin muescas para una limpieza fácil.
- Fondo profundo para un vaciado completo y mínimas cantidades de residuos también en laderas.

Línea de equipamiento CCS Pro

- Manejo electrónico en el lado de presión y de aspiración para una regulación completa desde la cabina.
- Bomba de pistón membrana para una limpieza CCS interior continua.
- Bomba centrífuga (600 l/min) accionada con aceite (LoadSensing)
- Terminal de manejo exterior



Theodor Leeb:
„Durante el desarrollo de nuestro nuevo Leeb LT el énfasis está en la máxima precisión, en la protección de la planta y a la vez garantizando una máxima eficiencia.“



NUESTRA PAUTA: EL MEJOR LATIGUILLO ES EL QUE NO ESTÁ

Sistema genial de distribución

- El distribuidor para el lado de presión se encuentra debajo de la plataforma
- Óptimo suministro de barras, depósito de mezcla y enjuague de envases, agitador con gran intensidad y limpieza interior del depósito
- Solo un latiguillo para toda la longitud de las barras y un latiguillo de retorno para la circulación del líquido en las barras
- Ninguna decantación y limpieza fácil

Depósito de mezcla y enjuague de envases

- Depósito de mezcla y enjuague de envases oscilante con amortiguadores de gas
- Barra de herramientas con palanca de maniobra de color
- Las boquillas de enjuague garantizan una circulación tipo vórtex para inyectar rápidamente sales y granulados.
- Boquilla de limpieza del bidón rotatoria.
- Enchufe de llenado ecológico opcional para aspirar partículas grandes

Sistema de circulación + limpieza de boquillas

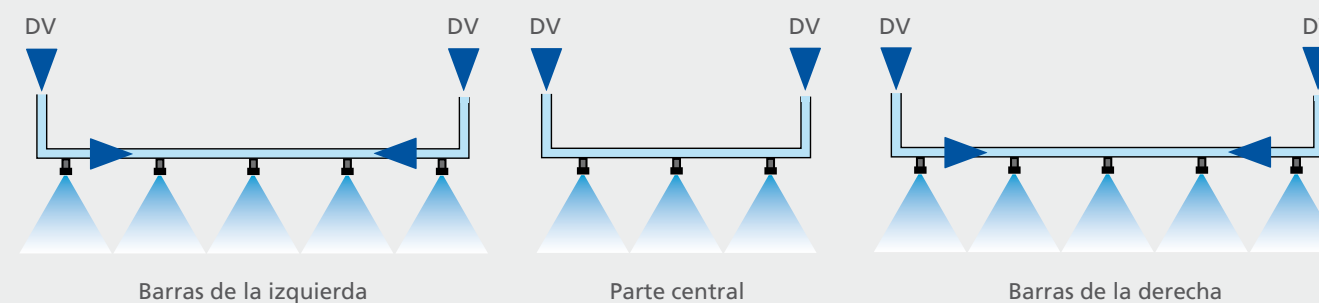
- Circulación de las sustancias activas a través del completo tubo de boquillas, en cuanto la bomba esté encendida.
- Siempre queda líquido en la boquilla, aunque el pulverizador esté apagado
- De esta forma el producto está disponible la primera vez que se activen los tramos o todas las boquillas en el momento y completamente mezclado
- Se evitan decantaciones y atranques
- Proporciona una fácil limpieza:
Al poner el lado de aspiración de la bomba en agua limpia, la tubería de las boquillas se enjuaga con agua, y pulveriza durante 3 segundos y todas las boquillas estarán limpias
- Rápido, fácil y seguro:
¡Todo desde el asiento del conductor!



Sistema de circulación

Pulverizadores

DV = Alimentación de presión



Circulación

DV = alimentación de presión, RT = retorno depósito



FÁCIL MANEJO

Limpieza interior continua

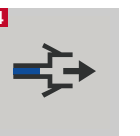
Continuous Cleaning System CCS

- Proceso rápido de limpieza del pulverizador sin tener que bajar de la máquina
- El proceso de limpieza se regula completamente desde la cabina del tractor
- Funcionamiento:
- Una bomba adicional de limpieza proporciona agua a los conductos. La bomba de pulverización aspira este agua y saca el líquido restante a través de las boquillas de los conductos.
- Limpieza rápida, a fondo y con óptimo consumo de agua

Sistema de agua CCS Pro

- Bomba centrífuga con 600l/min (muy resistente a la presión, 500 l/min con 8 bares)
- Bomba de pistón membrana CCS
- Conexión de llenado de 3", desde una válvula 2 de 5 vías" en el lado de aspiración
- Sensores de presión para la bomba, el agitador, la limpieza interior y las barras
- Los lados de aspiración y de presión están regulados de forma eléctrica.
- Programa de limpieza y lavado automáticos
- Posibilidad de drenaje completo
- Manejo a través de un gran terminal exterior

Símbolos terminal exterior de manejo

- | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-------------------------------|---|
|  |  |  |  |  | 1 Proceso de llenado | 6 Inyector tanque de inyección |
|  |  |  |  |  | 2 Limpieza interior | 7 Depósito de líquido de pulverización |
| | | | | | 3 Agitador de presión | 8 Depósito de agua limpia |
| | | | | | 4 Aspiración posterior | 9 Alumbrado |
| | | | | | 5 Limpieza posterior | 10 Drenaje de residuos |

Terminal exterior de manejo

- Terminal exterior de manejo avanzado para todas las funciones de llenado relevantes
- Fácil de manejar por encima de la inyección
- Más funcionalidad y manejo más confortable gracias a una pantalla en el área de la inyección
- Aún más confortable:
Funciones esenciales se pueden manejar a través del terminal exterior o a través del terminal del tractor durante el llenado.



DETALLES

Leeb LT

Detalles Leeb LT

- Capacidad del depósito 4.000 y 5.000 litros
- Se puede seleccionar entre enganche inferior o superior
- Baja gravedad del depósito del pulverizador
- Depósito de Poliethileno (PE)
- Forma del depósito optimizada para transporte y limpieza
- La colocación optimizada de los latiguillos reduce la longitud de los mismos a un mínimo
- La suspensión de las barras está diseñada como paralelogramo – suspensión y amortiguación hidráulica
- Oscilación suave de las barras también en terreno accidentado y con velocidades altas de trabajo
- La geometría del paralelogramo está diseñada de tal manera que las barras se guíen cerca del eje. La suspensión es extremadamente resistente a torsiones y perfectamente adecuada para la guía automática de las barras Leeb BoomControl
- Protección de las boquillas contra daños mecánicos y protección contra el viento de la bandeja de pulverización.



MAXIMA POTENCIA GRACIAS AL CONOCIDO CONCEPTO DE MANEJO



Versiones de terminales con sistema ISOBUS:

Basic-Terminal/Basic-Terminal TOP

- Vigilancia y regulación del pulverizador
- Regulación de todas las funciones necesarias del pulverizador desde la cabina
- El BASIC-Terminal TOP además ofrece la posibilidad de gestionar cometidos.

Terminal COMFORT

- Pantalla a color particularmente grande para la vigilancia y regulación del pulverizador
- Máxima visión general i.e. de los datos de pulverización en la cabecera y los datos GPS en la página principal
- Regulación de todas las funciones necesarias de pulverización desde la cabina
- El tamaño de la pantalla está perfectamente adecuado para funciones de GPS i.e. conmutación automática de tramos, Section-Control y Parallel Tracking

Terminal Touch 800

- Última tecnología táctil – Pantalla a color 800 x 600 Píxeles TFT-Dualtouch
- Individualmente ampliable, gracias al APP&GO®

Terminal Touch 1200

- Pantalla táctil de 12,1" de cristal
- Enchufe USB para transmitir datos de cometidos
- 2 enchufes para cámaras
- Se puede utilizar en formato vertical u horizontal gracias al gestor de diseño
- Formato horizontal: Manejo de una aplicación en vista normal y hasta 4 aplicaciones adicionales en vista pequeña
- Formato vertical: Manejo simultáneo de dos aplicaciones en vista normal

Empuñadura multifuncional

- Manejo confortable a través del joystick. Todas las funciones importantes de las barras así como la conmutación de tramos se pueden seleccionar fácilmente a través de la empuñadura multifuncional.



Empuñadura multifuncional

Parallel Tracking

- Utiliza señales GPS corregidas
- Identifica la posición de la máquina e indica esta información en la pantalla
- Una directriz móvil indica al conductor en la pantalla si se encuentra exactamente en la huella
- Recomendable para tratamientos de preemergencia sin marcación de huellas

Conmutación de tramos regulada por GPS

- Potencial de ahorro: Gracias a que hay menos solapamientos en las cabeceras se puede ahorrar hasta un 3 % de producto.



Basic-Terminal/
Basic-Terminal TOP



Terminal COMFORT



Terminal Touch 800



Terminal Touch 1200



La regulación del Leeb LT se puede efectuar a través de varios terminales ajenos.

MÁXIMA CAPACIDAD

GRACIAS A TÉCNICAS INTELIGENTES DE APLICACIÓN

Potencia gracias a su diversidad

- Potencia gracias a su diversidad
- Distancia variable entre boquillas
- Con 25 cm de distancia entre boquillas la distancia hasta la superficie es reducida a la óptima distancia
- Una conmutación neumática de cada boquilla facilita técnicas de aplicación individuales e inteligentes
- Pulverización y penetración óptima de los cultivos
- Combinación variable de los cuerpos de las boquillas (conmutación neumática)
 - 1-0 cada 50 cm un cuerpo individual
 - 1-0 (3M) cada 50 cm un cuerpo triple manual
 - 1-1 cada 25 cm un cuerpo individual
 - 2-0 cada 50 cm un cuerpo doble
 - 2-1 cada 50 cm un cuerpo doble 1 cuerpo individual entre los dobles
 - 2-2 cada 25 cm un cuerpo doble
 - 4-0 cada 50 cm un cuerpo cuatriple
 - 4-2 cada 50 cm un cuerpo cuatriple un cuerpo doble entre los cuatriples

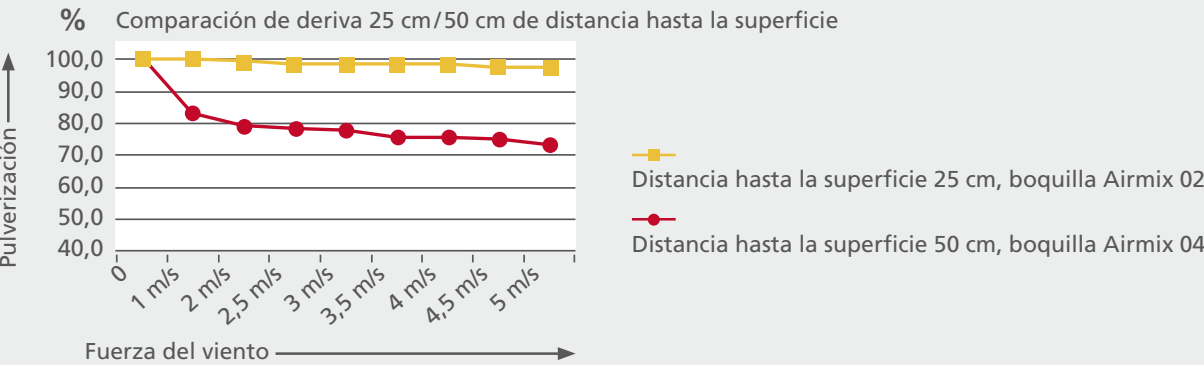
Sistema Multi-Select

- Múltiples posibilidades de combinación
- Encender o apagar desde la cabina
- Se puede ajustar el área óptimo de presión y el tamaño óptimo de la boquilla sin tener que interrumpir el trabajo
- Regulación manual: Conectar y desconectar las boquillas individuales o combinaciones de boquillas
- Regulación completamente automática (opcional): Regulación del tamaño de las boquillas o de combinaciones de boquillas y a la vez adaptar la cantidad del producto
- Gestión óptima de las distancias a lo largo de ríos y estructuras terrestres
- Amplia gama de boquillas de diferentes fabricantes



Extensas pruebas en nuestro canal de aire muestran las diferencias en el comportamiento de deriva

Sistema Multi-Select



LAS BARRAS Leeb:

TÉCNICA PERFECCIONADA, CADA DETALLE ESTÁ BIEN REFLEXIONADO



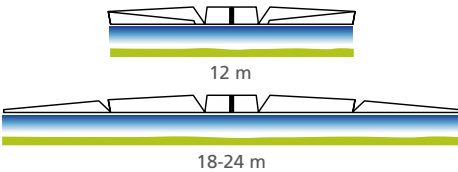
Variantes de barras

- Variante básica de barras en las anchuras de trabajo de 18 a 42 metros
- Diferentes variantes de plegado proporcionan soluciones individuales respecto a las anchuras de trabajo

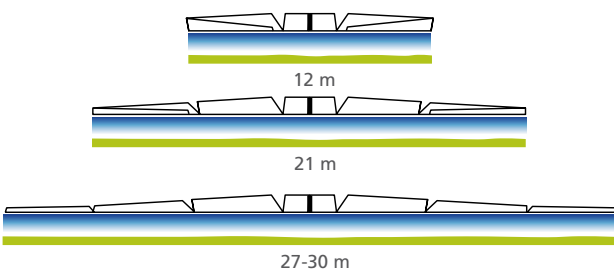
Óptimas posiciones de transporte gracias al plegado de las barras

- Las barras no llegan adelante hasta la cabina del tractor
- No causan daños en la cabina
- No cae líquido en la parte trasera del tractor

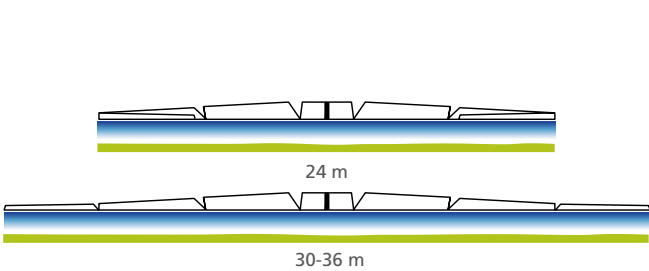
Barras: 5 tramos con anchura de trabajo reducida 12 m



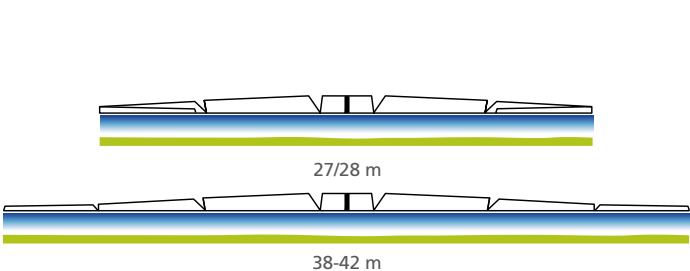
Barras: 7 tramos con anchura de trabajo reducida 12 y 21 m



Barras: 7 tramos con anchura de trabajo reducida 24 m



Barras: 7 tramos con anchura de trabajo reducida 27/28 m



El plegado de la máquina



NightLight: CONTROL ÓPTIMO DE PULVERIZACIÓN POR LA NOCHE

- La técnica innovadora LED proporciona un óptimo alumbrado
- Una luz focalizada llega a todas las boquillas
- Control óptimo de pulverización también al atardecer y por la noche
- Un foco LED adaptado al Leeb LT y extremadamente fuerte por cada ala de las barras
- 100 % control de la función de las boquillas – también en la conmutación de tramos
- Más seguridad y eficiencia al pulverizar las 24 horas
- No necesita muchos trabajos de mantenimiento y limpieza
- Limpieza automática con un dispositivo de lavado

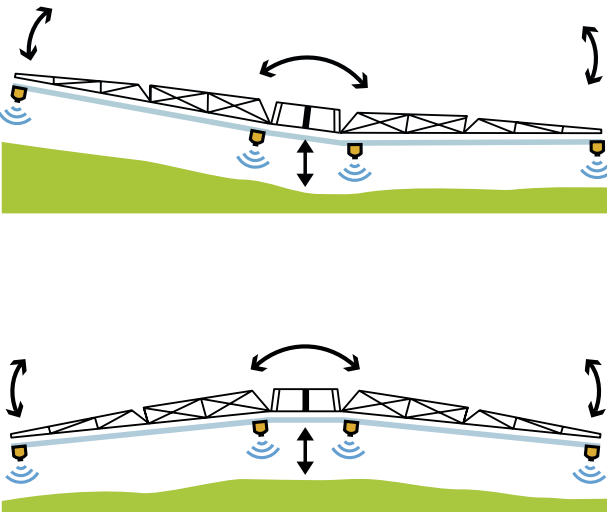
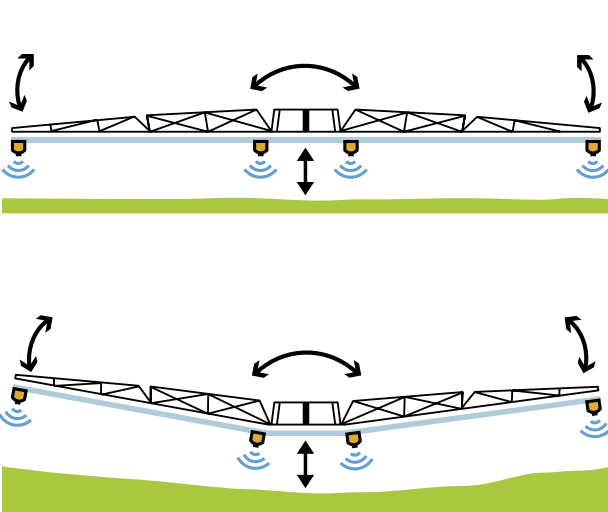


GUÍA AUTOMÁTICA DE LAS BARRAS



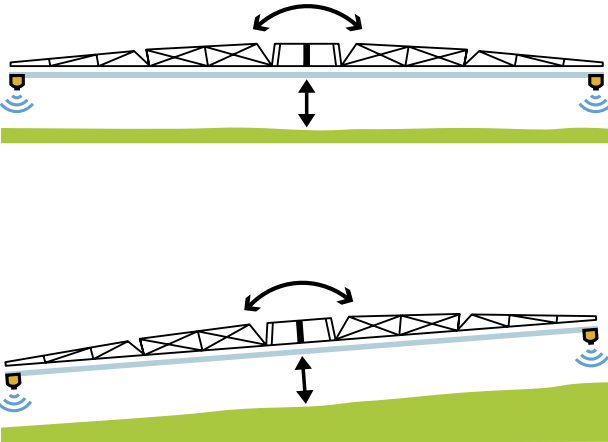
BoomControl Pro

- Guía automática de las barras para mantener la altura de trabajo exacta y lo más baja posible también en altas velocidades en terrenos muy accidentados
- Guía segura y estable de las barras también en distancias inferiores a 50 cm
- Requisito para una mínima deriva
- Barras completamente desenganchadas del vehículo
- Aunque tengan un sistema de amortiguación, las barras siguen independientes
- Adaptación activa de las barras a través de la guía de la altura de la parte central
- Adaptación al terreno gracias al ajuste paralelo de los brazos de las barras en combinación con el giro de la parte central (regulación por 4 sensores)



BoomControl Eco

- Guía automática de las barras para mantener la altura de trabajo exacta y lo más baja posible también en altas velocidades en terrenos planos o algo accidentados
- Guía segura y estable de las barras también en distancias inferiores a 50 cm
- Requisito para una mínima deriva
- Barras completamente desenganchadas del vehículo
- Aunque tengan un sistema de amortiguación, las barras siguen independientes
- Adaptación activa de las barras al terreno gracias a 2 sensores



La regulación automática de las barras se efectúa a través del terminal. La distancia a la superficie se ajusta individualmente según la necesidad. La distancia actual se puede ver continuamente en el terminal.

ARGUMENTOS FUERTES QUE CONVENCEN

- El centro de gravedad del chasis es óptimo (bajo)
- Gran distancia hasta el suelo
- La parte inferior es lisa por lo que es cuidadoso con la planta
- Se pueden montar neumáticos grandes (520/85 R46)
- Dirección por los pivotes del eje (opcional) garantiza el arrastre en las huellas
- Capacidad de la bomba hasta 600 l/min
- Las unidades de mando están centralizadas
- Medidas exteriores compactas en posición de transporte
- Ningún elemento de las barras sobresale del tractor
- Se puede trabajar a altas velocidades porque las barras tienen suspensión neumática
- Menos deriva, altas velocidades de trabajo a través de una regulación automática de las barras
- Protección contra sobrecarga integrada en las barras



- 1** Tapa de llenado
- 2** Terminal exterior de manejo en el área del inyector
- 3** Suficiente altura sobre el suelo y y base lisa
- 4** Las barras no llegan adelante hasta la cabina del tractor
- NightLight: LED potentes
- Focos LED con dispositivo de lavado para alumbrar las boquillas
- Alumbrado del extremo frontal: 2 focos LED
- Medidor de viento
- Section-Control (conmutación automática de tramos)
- Conmutación de boquillas laterales
- Sistema de mangueras de arrastre
- Sistema de cámaras para el área detrás de la máquina
- Enchufe para tubo flexible o limpiador a alta presión para la limpieza exterior
- Ejes con suspensión neumática
- Ampliación por 2 sensores para cultivos en dique

DATOS TÉCNICOS

HORSCH Leeb LT	4 LT	5 LT
Medidas y pesos		
Tara (kg)	4.850-5.850	4.900-5.900
Peso de apoyo en vacío (kg)	530-830	550-850
Peso en cada eje en vacío (kg)	4.330-5.020	4.350-5.050
Máx. Longitud total (posición de transporte) (m)	7,40	7,40
Anchura de transporte (posición de transporte) (m)	2,55	2,55
Altura (m)*	3,40-3,55	3,40-3,55
Distancia entre huellas (m)	1,80/2,00/2,25	2,00/2,25
Distancia hacia el suelo (m)*	0,85	0,85
Depósito		
Volumen nominal (l)	4.000	5.000
Volumen real (l)	4.500	5.500
Depósito de agua (l)	500	500
Depósito del agua para lavar las manos (l)	15	15

* Datos con neumáticos 520/85 R 46

Las indicaciones pueden variar según el equipamiento.



HORSCH Leeb LT	4 LT	5 LT
Barras de pulverización		
Anchuras de trabajo	42/28/(14) 7 tramos	42/28/(14) 7 tramos
	39/27/(14) 7 tramos	39/27/(14) 7 tramos
	38/27/(14) 7 tramos	38/27/(14) 7 tramos
	36/24/(12) 7 tramos	36/24/(12) 7 tramos
	33/24/(12) 7 tramos	33/24/(12) 7 tramos
	32/24/12 7 tramos	32/24/(12) 7 tramos
	30/24/(12) 7 tramos	30/24/(12) 7 tramos
	30/21/12 7 tramos	30/21/12 7 tramos
	28/21/12 7 tramos	28/21/12 7 tramos
	27/21/12 7 tramos	27/21/12 7 tramos
	24/12 5 tramos	24/12 5 tramos
	21/12 5 tramos	21/12 5 tramos
	18/12 5 tramos	18/12 5 tramos
Tramos, min / max (ud)	6/18	6/18
Altura de trabajo (m)	0,3-2,5	0,3-2,5
Capacidad de las bombas (l/m)	Bomba de membrana 400 l/min, Bomba centrífuga 600 l/min	
Presión de trabajo, max (bares)	8	8
Velocidad de trabajo (km/h)	4-20	4-20





www.horsch.com

Su distribuidor:

HORSCH

HORSCH LEEB
Application Systems GmbH
Plattlinger Straße 21
94562 Oberpöding

Phone: +49 99 37 - 9 59 63-0
Fax: +49 99 37 - 9 59 63-66
info@horsch.com