

BL • MK • MV



- **La seguridad de la labor bien hecha**

“ **E**l corazón del pulverizador „  
 Las bombas de diafragma HARDI han sido desarrolladas para la aplicación de productos químicos de protección de cultivos así como para la distribución de fertilizantes líquidos.



**Las bombas** de diafragma HARDI son:

- autocebantes
- pueden girar en vacío sin que resulten dañadas
- fáciles de reparar
- mecanismos lubricados con grasa (cárter seco)
- provistas de diafragmas y válvulas resistentes a los productos químicos
- posibilidad de giro en ambos sentidos.



**Los depósitos** de polietileno de HARDI son:

- moldeados por soplado
- con escala de control de capacidad incorporada
- con colector profundo
- a prueba de golpes
- resistente a los productos químicos y a los rayos UV

**Un grueso** revestimiento de pintura poliéster en chasis y brazos protege las partes metálicas contra la corrosión química y las condiciones climáticas extremas.

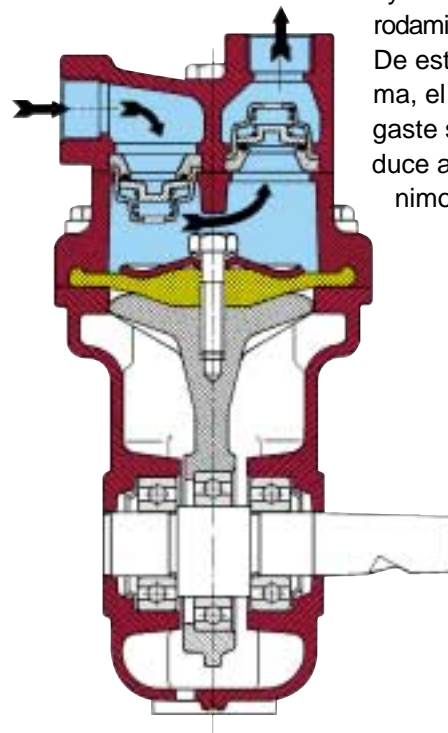
Todas las tuercas y tornillos han sido especialmente tratados contra la corrosión.

**Principio** de la bomba de diafragma HARDI.

El diafragma separa el líquido de los componentes vitales de la carcasa de la bomba y de los

rodamientos.

De esta forma, el desgaste se reduce al mínimo.



**Portaboquilla simple SNAP-FIT** con válvula antigoteo incorporada.

La válvula antigoteo impide la pérdida de líquido al cerrar la válvula principal de apertura/cierre. Una amplia gama de boquillas HARDI de alta calidad está a su disposición para adaptarse a cualquier labor de pulverización.

El sistema SNAP-FIT de fijación por bayoneta asegura que todas las boquillas se encuentren en la posición correcta.



## Características BL

- Bomba de diafragma HARDI 500 ó 600
- Capacidad del depósito: 200 ó 300 l
- Ancho de trabajo: brazos SB de 6 y 8 m
- Distribuidor M-70
- Válvulas de distribución para las secciones de los brazos
- 2 sistemas de filtrado: aspiración y boquillas
- Portaboquillas simple SNAP-FIT
- Boquillas HARDI COLOR TIPS

**La bomba** de diafragma HARDI se monta directamente sobre el eje de la toma de fuerza del tractor. La bomba que se muestra en la imagen es el Modelo 600.



**Distribuidor M-70** con regulador de presión, válvula principal de apertura y cierre y manómetro.



**BL de 200 l** con brazos SB en posición de transporte. Los brazos se fijan sobre el chasis del depósito con ajuste manual a diferentes alturas. Los brazos SB están equipados con un sistema de bisagras con muelle ajustable.

**El equipo BL** cuenta con la opción de instalar una consola para bomba, quedando ésta montada por debajo del depósito y accionada mediante un eje de transmisión.



## Características NK

- Bomba de diafragma HARDI 600, 1202 y 1302
- Capacidad del depósito: 300, 400, 600 y 800 l
- Ancho de trabajo: brazos SB de 6, 8, 10 y 12 m
- Distribuidor BK-180 con dispositivo de presión constante
- Válvula HARDI-MATIC de control de caudal proporcional al motor
- Agitación por presión
- Eje de transmisión HARDI
- 3 filtros: aspiración, presión y boquillas
- Portaboquillas simple SNAP-FIT
- Boquillas HARDI COLOR TIPS



**Los populares** modelos NK están diseñados para explotaciones medianas y están contruidos en base a los mismos criterios de perfección tecnológica que los pulverizadores de ga-

mas superiores. Es un modelo de pulverizador apropiado para operar tanto en cereales como en explotaciones hortícolas.



**Brazos SB** con ajuste manual de altura. Equipo opcional para NK: Elevador de brazos mecánico o hidráulico con trapecio.

**Secciones** de los brazos provistas de bisagras con muelle ajustable. Portaboquillas simple SNAP-FIT



**Características** del distribuidor BK: válvula para agitación por presión, válvula principal de apertura y cierre, válvula de seguridad, dispositivo HARDI-MATIC con caudal proporcional al motor, filtro de presión, manómetro y 3 válvulas de distribución para las secciones de los brazos con dispositivo de presión constante.

**El filtro** de aspiración montado en la parte superior del depósito ofrece seguridad y facilidad de manejo. El filtro del depósito dispone de una tapa roscada. Tapa de depósito de 300 mm en los modelos de 600 y 800 l.





## Características NV

- Bomba de diafragma HARDI 1202 y 1302
  - Capacidad del depósito: 600 o 800 l
  - Ancho de trabajo: brazos MB de 10 y 12 m
  - Distribuidor BK-180 con dispositivo de presión constante
  - Válvula HARDI-MATIC de control de caudal proporcional al motor
  - Agitación por presión
  - Eje de transmisión HARDI
  - 3 sistemas de filtrado: aspiración, presión y boquillas
  - Portaboquillas simple SNAP-FIT
  - Boquillas HARDI COLOR TIPS
- El modelo NV** está equipado con los robustos y experimentados brazos MB.



**Características** de los brazos MB: suspensión de trapecio para estabilización y duración prolongada de los brazos, sistema de bisagras con muelle ajustable y portaboquillas simple SNAP-FIT.



**Dos boquillas** de agitación especialmente diseñadas para asegurar una mezcla uniforme del líquido de pulverización.



**Cierre del brazo** colocado entre la sección más exterior y la intermedia de forma que proporcione una óptima estabilidad del brazo.

**HARDI-MATIC** para conseguir una pulverización precisa. Dispone del dispositivo de dosificación proporcional al régimen del motor. Una característica muy importante para la consecución de una correcta y segura aplicación de fitosanitarios.



## Equipo Opcional para NK-NV



**Estribo**, opcional para NK, NV 600 y 800 l. Permite acceder a la tapa del depósito con facilidad y mayor seguridad.



**Si el tractor** va equipado con una salida hidráulica de simple efecto, es posible utilizar un elevador con pistón hidráulico.



**Brazos SB** con sección central hidráulica. La sección central permite el levantamiento y el descenso individual de los brazos. Diseñado para labores en donde el giro del tractor se ve limitado, por ejemplo en explotaciones de hortalizas. Se necesita una salida de doble efecto del hidráulico del tractor.



**La elevación hidráulica** de los brazos y la suspensión de trapecio son condiciones indispensables para ajustar su altura de manera que las boquillas puedan aplicar el líquido correctamente sobre el objetivo. El sistema manual de poleas facilita la subida y descenso de los brazos SB y MB.



**El sistema** de trapecio prolonga la duración de los brazos y mejora la distribución de la pulverización.

**Depósito** de lavado de 35 o 60 l que permite enjuagar en el mismo campo la bomba, el distribuidor, las mangueras y las boquillas.



## Equipo opcional

Pida el catálogo especial de equipo opcional



Depósito de agua limpia de 15 l



Llenador de producto químico



Marcador de espuma



Filtro autolimpiante

Mando a distancia para BK



Portaboquillas SNAP-FIT TRIPLET



### BL modelos

Capacidad depósito l	Ancho de trabajo m	Modelo bomba	Caudal bomba l/min	Medidas Larg × Anch × Alt cm	Peso Kg
200	6	500	26	100 × 190 × 160	93
		600	42	100 × 190 × 160	98
	8	600	42	100 × 190 × 200	105
300	6	500	26	100 × 190 × 160	99
		600	42	100 × 190 × 160	105
	8	600	42	100 × 190 × 200	114

### NK modelos

Capacidad depósito l	Ancho de trabajo m	Modelo bomba	Caudal bomba l/min	Medidas Larg × Anch × Alt cm	Peso Kg
300	6	600	42	140 × 190 × 170	140
	8	600	42	140 × 190 × 210	146
400	8	600	42	140 × 190 × 210	156
		1202	99	140 × 190 × 210	166
	10	1202	99	140 × 190 × 210	171
600	8	600	42	140 × 190 × 210	173
		1202	99	140 × 190 × 210	184
	10	1202	99	140 × 190 × 210	191
		1302	114	140 × 190 × 210	197
	12	1302	114	140 × 256 × 260	209
800	10	1302	114	140 × 190 × 210	223
	12	1302	114	140 × 256 × 260	235

### NV modelos

Capacidad depósito l	Ancho de trabajo m	Modelo bomba	Caudal bomba l/min	Medidas Larg × Anch × Alt cm	Peso Kg
600	10	1202	99	150 × 226 × 220	220
	12	1202	99	150 × 226 × 220	230
	10	1302	114	150 × 226 × 220	226
	12	1302	114	150 × 226 × 220	236
800	10	1202	99	150 × 226 × 220	245
	12	1202	99	150 × 226 × 220	255
	10	1302	114	150 × 226 × 220	251
	12	1302	114	150 × 226 × 220	261

La presión máxima para todos los modelos de bomba es 15 bar.

HARDI INTERNATIONAL A/S se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones que aparecen puede que incluyan equipo opcional y accesorios.

BL • NK • NV

# ● La Concepción de HARDI

## ***Demandas del cliente***

Desde que se fundó la compañía en 1957, la filosofía básica de HARDI ha sido: cada usuario debe tener su propio pulverizador.

Tenemos contacto diario con los agricultores de todo el mundo, ya sea directamente o a través de nuestros distribuidores, quienes piden a nuestras máquinas un alto nivel de prestaciones.

Calidad y larga duración son dos de los requisitos más solicitados por los usuarios, aunque una construcción simple y sofisticación también entran a formar parte de sus prioridades.

Una gama de productos amplia, de uso muy profesional extendida por todo el mundo, requiere una organización de servicio extremadamente flexible y eficiente.

## ***Desarrollo del producto***

Un estrecho contacto con agricultores, compañías de productos químicos y centros de investigación proporciona el entorno necesario para crear una nueva filosofía dentro del diseño y la tecnología de aplicación. Empleando una tecnología avanzada y realizando ensayos y pruebas integrales se satisface las demandas de los clientes para la consecución de unos productos desarrollados para el futuro.



## ***Producción***

HARDI tiene instalaciones productivas en varios países, en donde mantiene un grado de fabricación al más alto nivel. Personal altamente motivado en todo el mundo fabrica un producto de alta calidad en fábricas donde las palabras clave son eficiencia y precisión.



## ***Información y educación***

El personal de HARDI que prepara los libros de instrucciones y recopila datos sobre técnicas de pulverización, precisa tener un conocimiento práctico del funcionamiento del producto en el campo. Actualmente HARDI también quiere que el usuario tenga esa información en vídeo.

Para HARDI es muy importante educar a todos los grupos implicados en la protección de cultivos. No solo el agricultor y el ingeniero sino también cualquiera que se encuentre en la cadena de suministro. Estamos sumamente orgullosos de nuestro saber hacer y mostrarlo así en exhibiciones, ferias y simposiums pero sobre todo en demostraciones prácticas para los usuarios.

## ***Medio Ambiente y Seguridad***

El objetivo de HARDI es la aplicación de fitosanitarios en los cultivos, de una forma responsable y segura con el medio ambiente. Queremos llegar a establecer el estándar en el uso de pesticidas y fertilizantes.



Nosotros podemos y debemos influir en la seguridad de los usuarios y en la utilización de técnicas de pulverización correctas para con el medio ambiente.

## ***Productos nuevos***

HARDI tiene una participación muy activa en técnicas de pulverización avanzadas lo cual motiva la necesidad de nuevos productos. El METPOLE, una estación climática de instalación en su propio campo, y el HARDI SPRAY SCANNER, un banco de control de las funciones y del trabajo de precisión del pulverizador, son solamente dos ejemplos del liderato de HARDI en este campo.

