



SOLANO

HORIZONTE®

CATÁLOGO

PULVERIZACIÓN

EQUIPOS CON BARRAS



www.solano-horizonte.es

ALTO RENDIMIENTO

**Maximiza tu eficiencia
con Solano Horizonte**

Equipos diseñados para ofrecer el máximo **rendimiento en cada pasada**, aplicando la cantidad justa de producto, **ahorrando tiempo y recursos**



Ajustes sencillos, resultados rápidos

Priorizamos la facilidad y rapidez en la configuración de tu maquina.



Imparable

Equipos fabricados con materiales robustos y de primera calidad, preparados para soportar el desgaste y uso intensivos.



Ahorro de tiempo y combustible

Reduce el número de pasadas necesarias, incrementando la eficiencia en cada jornada de trabajo.



SOLANO

HORIZONTE®

Catálogo de pulverizadores con barras Solano Horizonte

En este documento podrá encontrar la amplia gama de productos de alta calidad que le ofrece Solano Horizonte para la **pulverización agrícola en equipos suspendidos y arrastrados**.

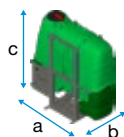
Estamos a su disposición para cualquier consulta o duda y para ayudarle a encontrar la mejor solución a la hora de equiparse o complementar sus máquinas y conseguir así un óptimo desarrollo en los trabajos del campo.

Datos técnicos



EQUIPOS SUSPENDIDOS

Medidas y pesos

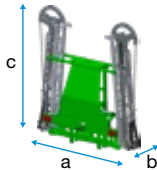


Modelo	Capac.	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
ECO	600 L	1.130	1.588	1.958	270
	800 L	1.130	1.588	1.958	280
	1.000 L	1.215	1.600	1.958	290
	1.200 L	1.215	1.600	1.958	295
	1.500 L	1.219	1.838	1.958	330
CONDOR / CONDOR BGV	800 L	1.125	1.470	1.958	-
	1.000 L	1.210	1.500	1.958	395
	1.200 L	1.210	1.500	1.958	400
	1.500 L	1.214	1.838	1.958	430
PSM / PSM BGV	1.000 L	1.266	1.900	2.000	500
	1.200 L	1.266	1.900	2.000	510
NEW ELEGANT	1.200 L	1.034	1.880	2.060	640
	1.500 L	1.034	1.880	2.300	650
	1.700 L	1.034	2.080	2.186	780
	2.000 L	1.034	2.080	2.436	800



Barras plegadas

Medidas y pesos

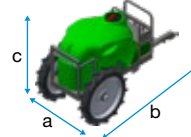


Modelo		a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
ECO	12 m	2,121	452	-	190
	14 m	2,121	452	3,100	197
BS	12 m	-	-	-	337
	14 m	-	-	-	349
BSN	15 m	2,400	435	2,650	590
	16 m	2,400	435	3,121	620
	18 m	2,400	435	3,121	640
BGVN	15 m	2,400	435	2,650	525
	16 m	2,400	435	3,121	560
	18 m	2,400	435	3,121	590
ES	15 m	2,400	435	2,650	495
	16 m	2,400	435	3,121	515
	18 m	2,400	435	3,121	550
SH	18 m	2,450	720	2,900	620
	20 m	2,450	720	3,380	700
SH+	21 m	2,450	720	3,250	705
	24 m	2100	860	3,250	995
BGVVA	12 m	-	-	-	490
	14 m	-	-	-	515
ALU	18 m	2,450	720	2,900	595
	21 m	2,450	720	3,250	620
	24 m	2100	860	3,250	830



EQUIPOS ARRASTRADOS

Medidas y pesos

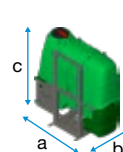


Modelo	Capac.	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
APOLO PRO	3.200 L	2.400	5.000	2.500	1.800
ZEUS PRO / ZEUS PRO TWIN	3.200 L	2.400	5.000	2.700	2.200
	4.200 L	2.500	5.500	2.900	2.500



Equipos ST baja y alta presión

Medidas y pesos

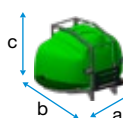


Modelo	Capac.	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
ST	200 L	900	800	1.200	155
	300 L	1.150	950	1.100	165
	400 L	1.150	950	1.300	170
	500 L	1.150	950	1.500	175
	600 L	1.450	950	1.200	220
	800 L	1.450	950	1.400	230
	1.000 L	1.500	1.100	1.300	290
	1.200 L	1.500	1.100	1.500	320
	1.500 L	1.765	1.250	1.900	370



Equipos delanteros

Medidas y pesos



Equipo delantero Meryland

Capacidad	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
1.200 L	2.100	1.850	1.150	275

Equipo delantero Atena

Capacidad	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Peso (kg)
1.000 L	2.200	1.600	1.100	230
1.500 L	2.200	1.600	1.300	250
1.900 L	2.200	1.600	1.600	310



Elevaciones hidráulicas

Medidas y pesos



Tipo	a (mm)	b (mm)	Peso (kg)
Sin suspensión	790	112	65
Con suspensión Flematic	790	112	100
Con susp. S1, S2, S3	790	273	115
Con suspensión S4 1000	790	273	125
Con suspensión S4 1000	790	273	130
Con suspensión S4+	790	273	100



Barras verticales

Disponibilidad

Equipo	Modelo de barra vertical							
	ECO	BS	BSN	BGVN	ES	SH	BGVVA	ALU
ECO	✓	✓	-	-	-	-	-	-
CONDOR	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
PSM	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
NEW ELEGANT	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
CONDOR-BGV	-	-	-	-	-	-	✓	-
PSM-BGV	-	-	-	-	-	-	✓	-
APOLO PRO	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
ZEUS PRO	-	-	-	-	-	✓	-	-
ZEUS PRO-TWIN	-	-	-	-	-	-	✓	-
Equipos esp. cultivo arroz	-	-	-	-	-	-	-	✓
Material	AC.	AC.	AC.	AC.	AC.	AC.	AC.	ALU.



Barras laterales

Disponibilidad

Equipo	Modelo de barra lateral			
	BGVL	BGVLA	BGVL ALU	BGVLA ALU
CONDOR-BGV	✓	✓ (Solo para depósito 1.200 L y barras 16 m & 18 m)	✓	✓ (Solo para depósito 1.200 L y barras 16 m & 18 m)
ZEUS PRO	✓	-	✓	-
ZEUS PRO-TWIN	-	✓	-	✓
Equipos esp. cultivo arroz	✓	-	✓	-
Material	AC.	AC.	ALU.	ALU.

AC.: Acero | ALU.: Aluminio



Barras · Anchos de trabajo

Tipo	Barra	Material	Ancho de trabajo										
			12 m	14 m	15 m	16 m	18 m	20 m	21 m	24 m	25 m	28 m	30 m
Vertical	ECO	AC.	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	AC.	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	BSN	AC.	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	BGVN	AC.	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	ES	AC.	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	SH	AC.	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	BGVVA	AC.	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALU	ALU.	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
Lateral	BGVL	AC.	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
	BGVLA	AC.	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-
	BGVL ALU	ALU.	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	BGVLA ALU	ALU.	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-

AC.: Acero | ALU.: Aluminio



Barras · Funciones

Tipo	Barra	Material	Monojet	Trijets	Corrector de pendiente	Geometría variable	Funciones hidráulicas	Bloqueo de barra
Vertical	ECO	AC.	✓	-	-	-	-	-
	BS	AC.	✓	-	*	-	-	*
	BSN	AC.	✓	-	*	-	✓	*
	BGVN	AC.	✓	-	-	-	✓	✓
	ES	AC.	-	✓	*	✓	✓	*
	SH	AC.	-	✓	✓	✓	✓	✓
	BGVVA	AC.	-	✓	✓	✓	✓	✓
	ALU	ALU.	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lateral	BGVL	AC.	-	✓	Op.	✓	✓	✓
	BGVLA	AC.	-	✓	Op.	✓	✓	✓
	BGVL ALU	ALU.	-	✓	Op.	✓	✓	✓
	BGVLA ALU	ALU.	-	✓	Op.	✓	✓	✓

*: En barras BS, BSN Y ES se debe elegir entre corrector de pendiente o bloqueo.

AC.: Acero | ALU.: Aluminio | Op.: Opcional



Barras hidráulicas

ECO



LIGERA · VERSÁTIL · ECONÓMICA

- › Balancín por sistema de bielas, con bloqueo manual.
- › Rodamiento de bolas en la articulación entre el centro y el primer brazo.
- › Seguridad en último tramo a cada lado.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Jets simples (tri-jets en opción).
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.

+ GALVANIZADO

Mayor durabilidad gracias a su tratamiento galvanizado para una protección extra ante la corrosión y los golpes.

+ LIGERA

Ideal para tractores de menor potencia y para el ahorro de combustible gracias a su ligereza.





Lados y tramos independientes

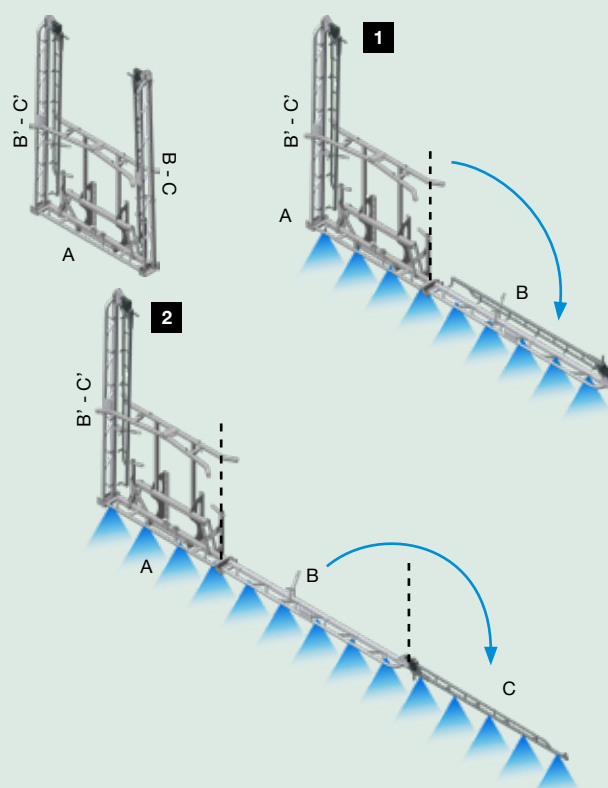
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).

5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
12 m	4	5	5	24	205
14 m	4	6	6	28	240



Barras hidráulicas

BS



+ PUNTERA DE ALUMINIO

Reducción del peso en los extremos de la barra evitando el estrés y combado de la misma (en barras 12 y 14 m).

ROBUSTA · VERSÁTIL · ECONÓMICA

BS 12 m · 14 m

- › Barras en 5 tramos mecánicos (centro + 2 brazos en cada lado).
- › Apertura izquierda / derecha independiente.
- › Balancín por sistema pendular, con bloqueo manual.
- › Rodamiento de bolas en la articulación entre el centro y el primer brazo.
- › Seguridad último tramo por sistema de rótula (movimiento 3D) y con puntera de aluminio.
- › Porta-boquillas protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inox.
- › Jets simples (tri-jets en opción).
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Opcional: bloqueo hidráulico o corrector de pendiente hidráulico (elegir uno de los dos).

BS 15 m · 16 m

- › Barras en 7 tramos mecánicos (centro + 3 brazos en cada lado).
- › Apertura izquierda / derecha independiente.
- › Balancín por sistema de biela, con bloqueo manual.
- › Rodamiento de bolas en la articulación entre el centro y el primer brazo



+ VERSATILIDAD

Una mayor gama de opciones en barras de intensidad de uso bajo o medio.

Lados y tramos independientes

Apertura izquierda-derecha independiente.

**Pulv. 5 tramos
(12 y 14 m):**

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).

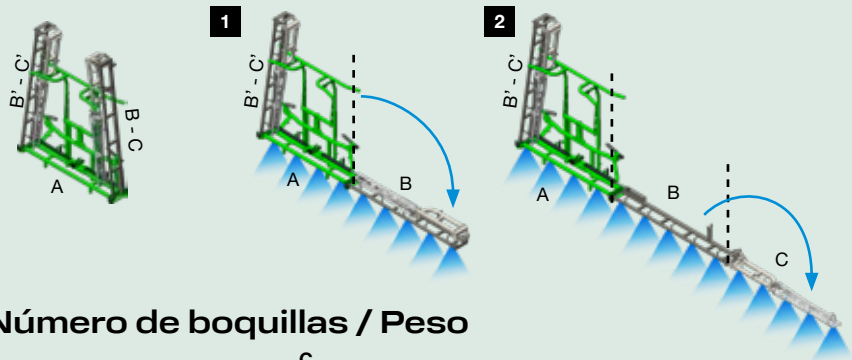
**Pulv. 7 tramos
(15 y 16 m):**

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Cen. (A) + 4 tramos (B, C y D)

Barras 12 y 14 m

5 tramos

Centro (A) + 3 tramos
a cada lado (B, C y D)



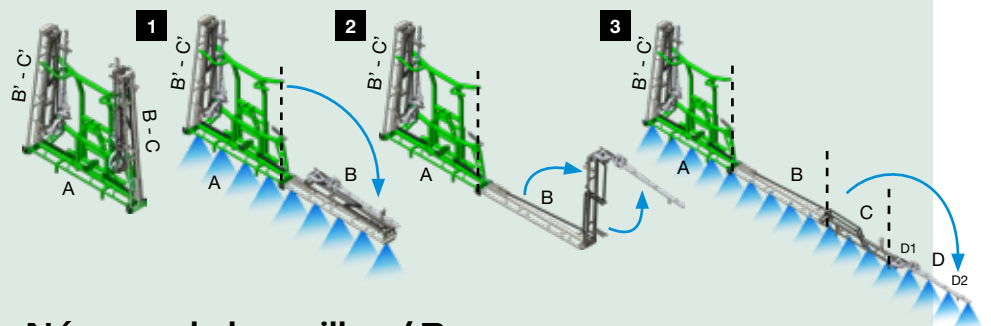
Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C		Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
			C1	C2		
12 m	4	5	2	3	24	300
14 m	4	6	3	3	28	320

Barras 15 y 16 m

7 tramos

Centro (A) + 4 tramos a
cada lado (B, C, D y E)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
15 m	4	5	4	1	3	30	360
16 m	4	5	4	1	4	32	370

Barras hidráulicas

ES



+ SISTEMA PENDULAR MECÁNICO

Con bloqueo manual



- › Cuerpo central reforzado (cuadrado de 100 x 100 x 5 mm).
- › Sistema pendular con bloqueo manual.
- › Articulación en cada primer tramo (izquierdo y derecho) **con casquillo anti-desgaste PAF.**
- › Seguridad en último por sistema de rótula (movimiento 3D) y **puntera de aluminio.**
- › Apertura izquierda / derecha independiente con 2 cilindros secuenciales en cada lado para **reducir la longitud de las articulaciones hasta final de la barra.**
- › Porta-boquillas protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inoxidable.
- › Jet simple (tri-jet en opción)
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › **Bloqueo hidráulico de barra o corrector de pendiente hidráulico (a elegir).**

Control de funciones hidráulicas de serie:



Selector con botón rotativo de posición para control de electroválvulas



Electroválvulas

Se conecta a una toma hidráulica de doble efecto y a una toma de 12V del tractor.

3 funciones de doble efecto*

- › 1 elevación.
- › 1 apertura lado izquierdo.
- › 1 apertura lado derecho.

*Necesaria 4ª función hidráulica directa al tractor para bloqueo o corrector de pendiente.



Lados y tramos independientes

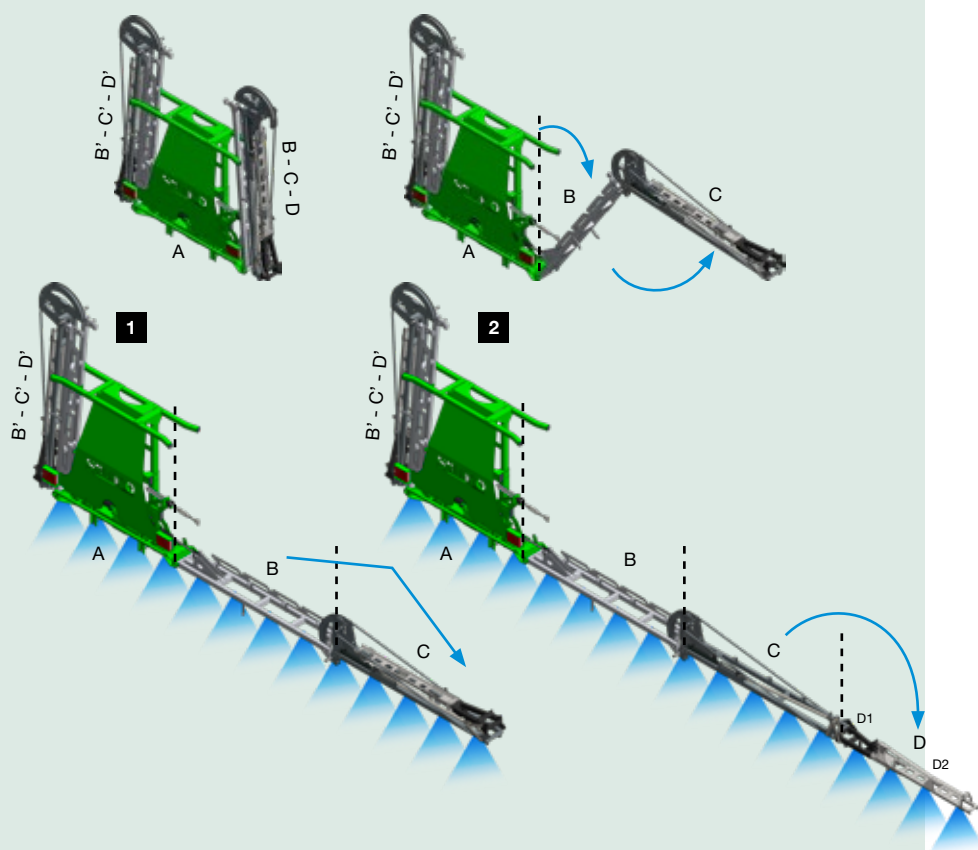
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **2** Centro (A) + 3 tramos (B, C y D).

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
15 m	4	4	5	1	3	30	440
16 m	4	5	5	1	3	32	480
18 m	4	5	6	1	4	36	520

Barras hidráulicas BSN



+ PUNTERA DE ALUMINIO

Reducción del peso en los extremos de la barra evitando el estrés y combado de la misma.

VERSATILIDAD · ROBUSTEZ · ESTABILIDAD

- › Cuerpo central reforzado
- › Articulación en cada primer tramo (izquierdo y derecho) **con casquillo anti-desgaste PAF.**
- › Seguridad en último tramo por sistema de rótula (movimiento 3D) y puntera de aluminio.
- › Apertura izquierda / derecha independiente con **diseño modular total** con un solo cilindro.
- › Porta-boquillas protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inoxidable.
- › Jets simples (tri-jets en opción).
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › **Bloqueo hidráulico de barra o corrector de pendiente hidráulico (a elegir).**

Control de funciones hidráulicas de serie:



Selector con botón rotativo de posición para control de electroválvulas



Electroválvulas

Se conecta a una toma hidráulica de doble efecto y a una toma de 12V del tractor.

3 funciones de doble efecto*

- › 1 elevación.
- › 1 apertura lado izquierdo.
- › 1 apertura lado derecho.

*Necesaria 4ª función hidráulica directa al tractor para bloqueo o corrector de pendiente.



+ SISTEMA PENDULAR POR BIELAS

Movimiento pendular de balanceo de las barras a través de sistema de bielas en el cuerpo central.



Lados y tramos independientes

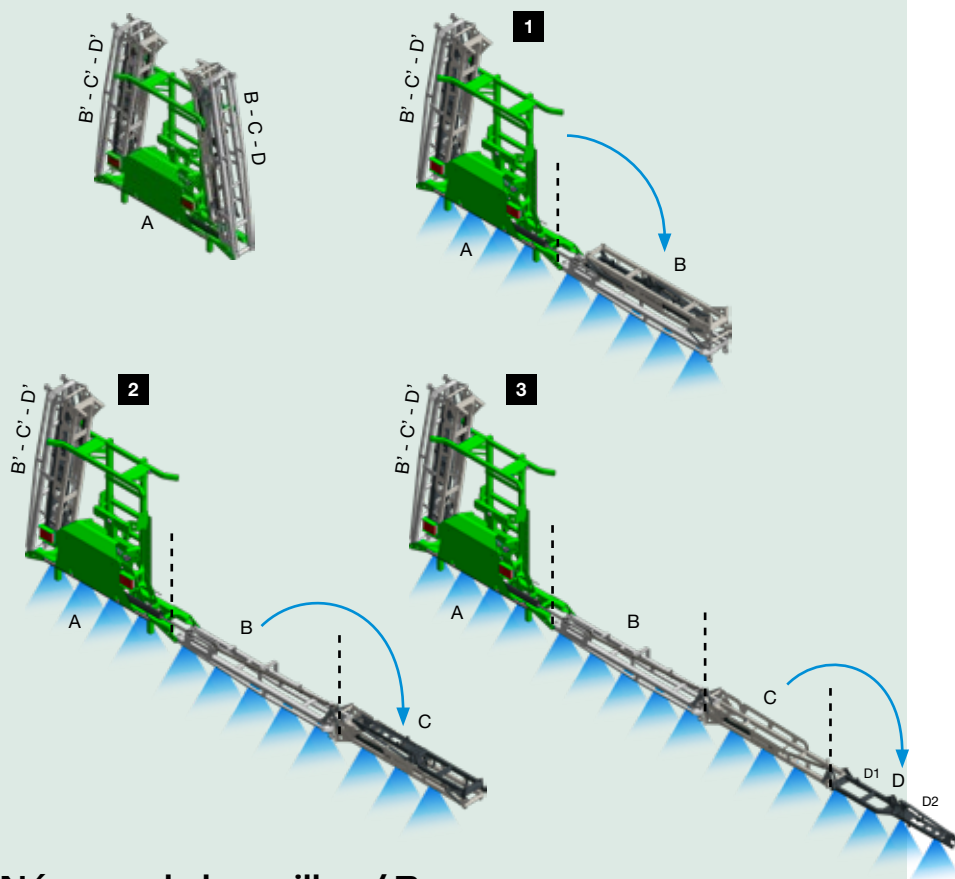
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Centro (A) + 3 tramos (B, C y D).

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
15 m	4	5	4	2	2	30	555
16 m	4	6	4	2	2	32	595
18 m	4	6	5	2	3	36	620



Barras hidráulicas

BGVN



INTENSIDAD
DE USO



VERTICAL



APERTURA
HIDRÁULICA



ACERO



15 m • 16 m • 18 m

GRAN ESTABILIDAD • LIGERA

- › Cuerpo central con sistema autonivelante **con bielas**.
- › Seguridad en último tramo por sistema de rótula (movimiento 3D).
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Embellecedor + kit de luces traseras de circulación de serie.
- › **Gran estabilidad de barra en el trabajo.**
- › **Versatilidad óptima: apertura izquierda / derecha independiente y geometría variable positiva de serie.**
- › Todas las funciones hidráulicas **INCLUIDAS DE SERIE.**

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas
oleo-hidráulicas



Mando de botonera en
cabina

6 funciones hidráulicas independientes:

- › 4 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.

+ GEOMETRÍA VARIABLE

Control del ángulo de la barra para adaptarse a las irregularidades y pendientes del terreno.

- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo 0°.





Lados y tramos independientes

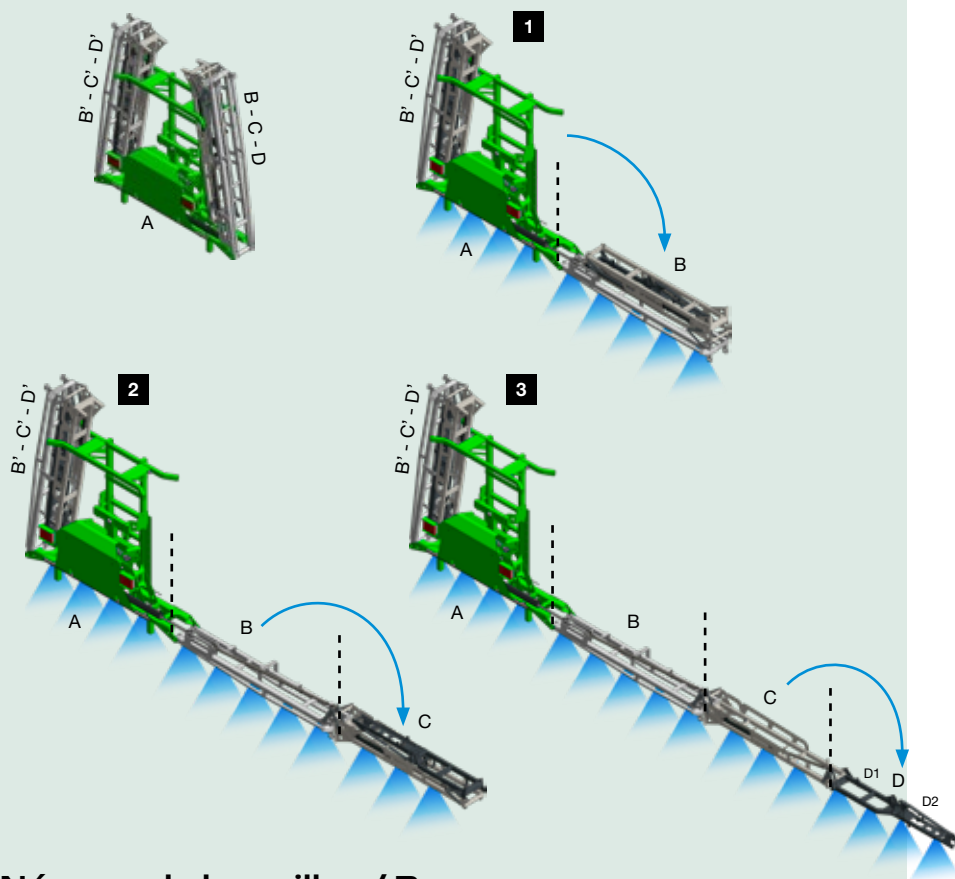
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Centro (A) + 3 tramos (B, C y D).

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
15 m	4	5	4	2	2	30	-
16 m	4	6	4	2	2	32	-
18 m	4	6	5	2	3	36	590

Barras hidráulicas SH



- › Cuerpo central con sistema pendular **bloqueo hidráulico de serie**.
- › **Sistema anti-latigazos + 2 amortiguadores en el cuerpo central.**
- › Seguridad en último tramo por sistema de rótula (movimiento 3D) con **puntera de aluminio**.
- › Embellecedor de serie.
- › **Gran estabilidad de barra en el trabajo.**
- › **Versatilidad óptima:**
apertura izquierda / derecha independiente, corrector de pendiente hidráulico y geometría variable positiva de serie.
- › Porta-boquillas trijets de serie protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inox.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Todas las funciones hidráulicas **INCLUIDAS DE SERIE**.

Control de funciones hidráulicas de serie:



**Electroválvulas
oleo-hidráulicas**



**Mando de botonera en
cabina**

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ GEOMETRÍA VARIABLE

Control del ángulo de la barra para adaptarse a las irregularidades y pendientes del terreno.

- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo 0°.



Lados y tramos independientes

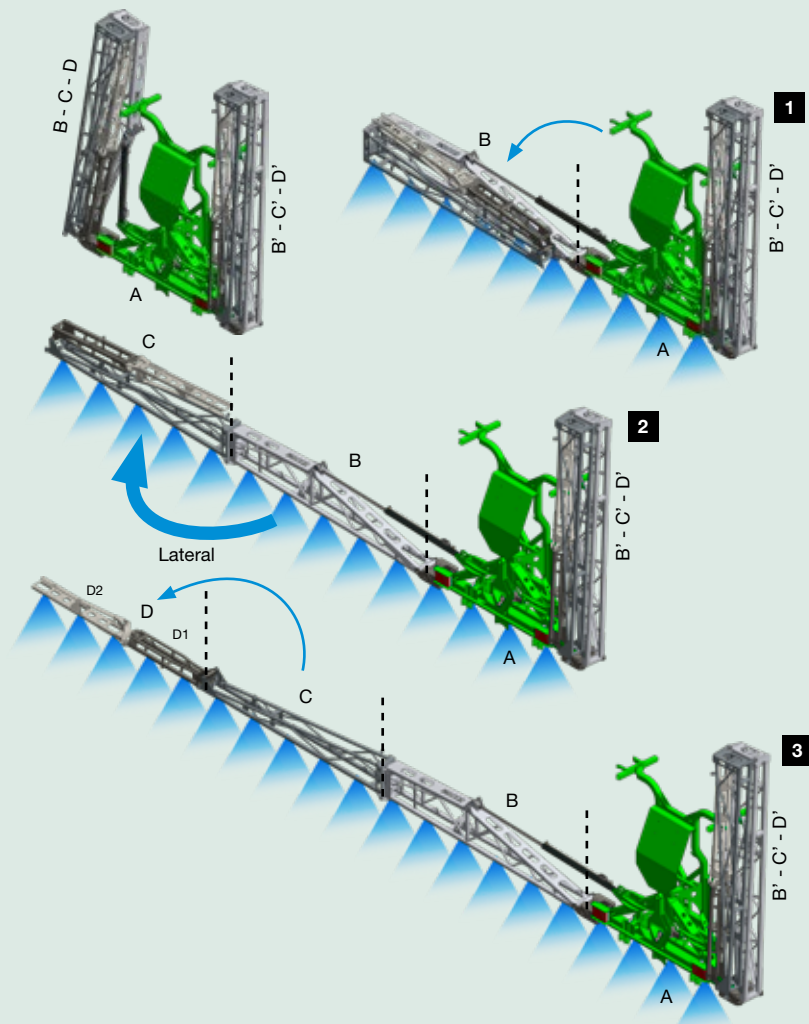
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Centro (A) + 3 tramos (B, C y D).

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



+ SISTEMA PENDULAR

Mejora de la estabilidad de la barra a través de 2 amortiguadores de gas sin mantenimiento + 2 muelles regulables.

Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
18 m	4	6	5	2	3	36	605
20 m	4	7	6	2	3	40	650
21 m	4	7	6	2	4	42	705

Barras hidráulicas SH-24

**+ BLOQUEO HIDRÁULICO
ENTRE PRIMER Y
SEGUNDO TRAMO**



INTENSIDAD
DE USO



VERTICAL



APERTURA
HIDRÁULICA



ACERO



24 m

AMPLITUD DE TRABAJO

- › Sistema anti-latigazos
- › **Bloqueo hidráulico de serie.**
- › Cuerpo central con **4 amortiguadores** (2 de gas + 2 de muelle).
- › Articulaciones 2º y 3º: tramos reforzados, **casquillos de bronce.**
- › Articulación último tramo: cremallera y arandelas muelle, seguridad con rótula, puntera de aluminio.
- › Embellecedor de serie.
- › **Gran estabilidad de barra en el trabajo.**
- › **Versatilidad óptima:** apertura izquierda / derecha independiente, corrector de pendiente hidráulico y geometría variable positiva de serie.
- › Porta-boquillas tri-jets de serie protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inox.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Todas las funciones hidráulicas **INCLUIDAS DE SERIE.**

Control de funciones hidráulicas de serie:



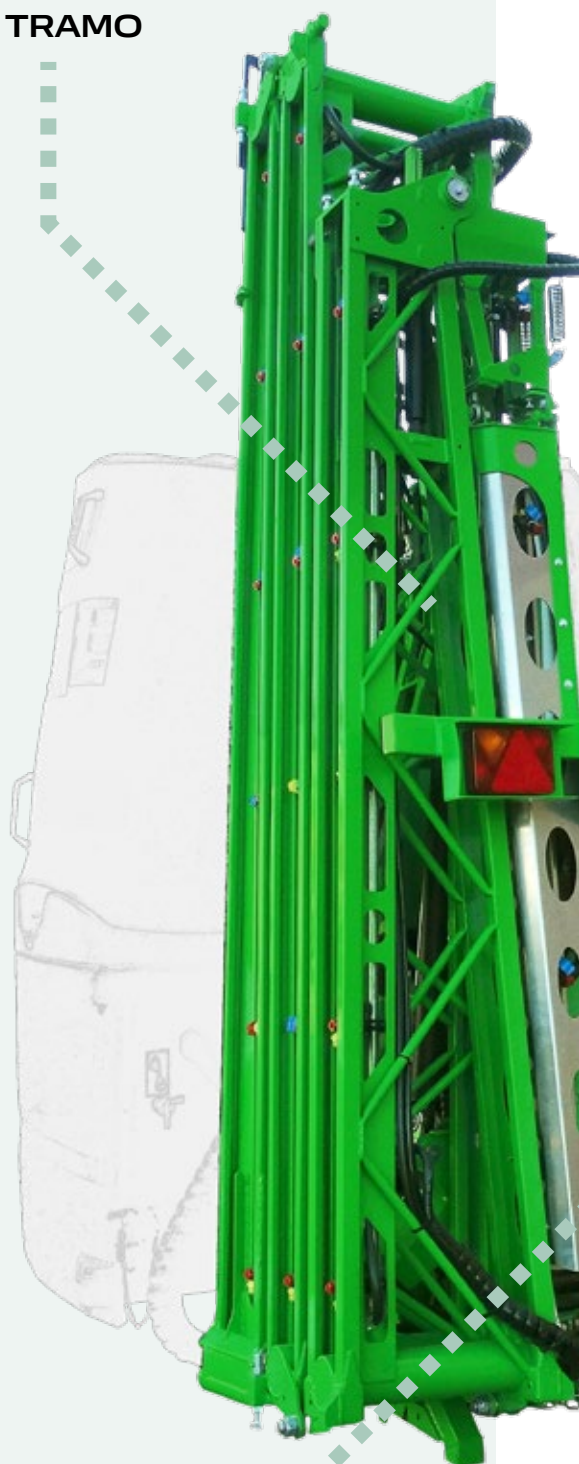
**Electroválvulas
oleo-hidráulicas**



**Mando de botonera en
cabinas**

13 funciones hidráulicas independientes:

- › 10 funciones para tramos (geometría variable 2 primeros tramos).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 corrector de pendiente.



+ GEOMETRÍA VARIABLE

Control del ángulo de la barra para adaptarse a las irregularidades y pendientes del terreno.

- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo 0°.

Lados y tramos independientes

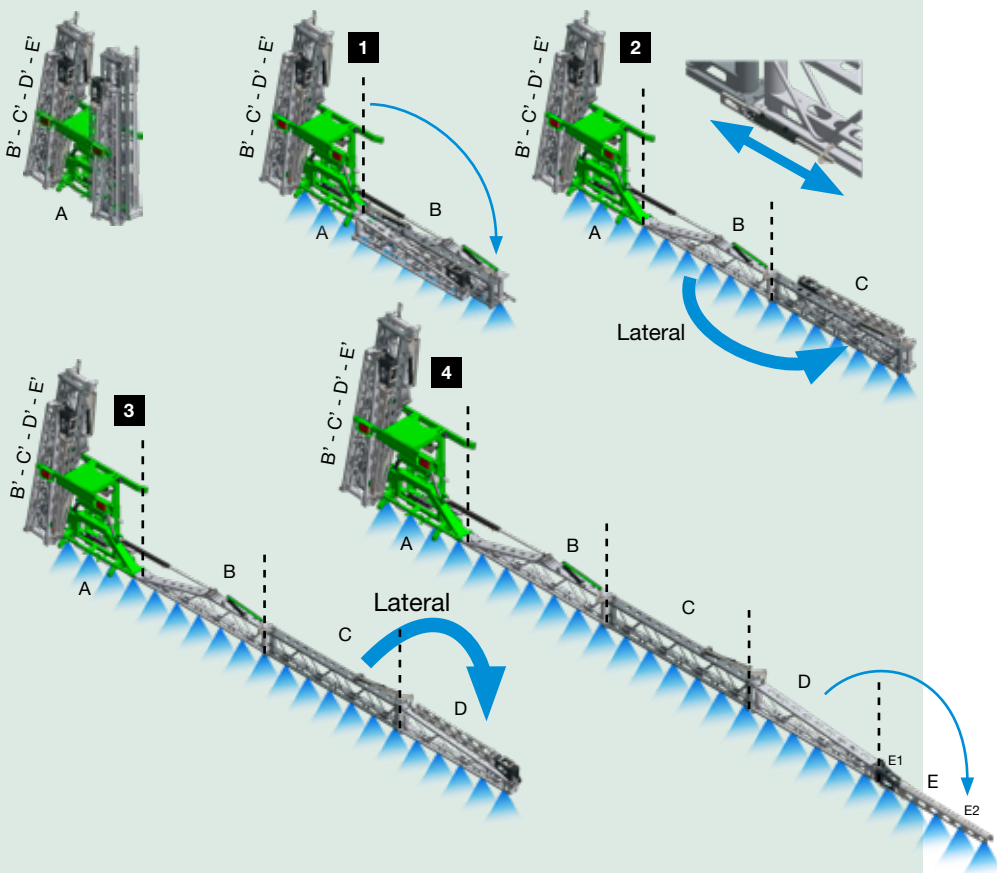
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Centro (A) + 3 tramos (B, C y D).
- › **4** Centro (A) + 4 tramos (B, C, D y E).

9 tramos

Centro (A) + 4 tramos a cada lado (B, C, D y E)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D	E		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'+E+E'	Peso (kg)
					E1 (fija)	E2 (puntera)		
24 m	4	6	6	5	1	4	48	890



Barras hidráulicas

ALU



+ GEOMETRÍA VARIABLE

Modificación del ángulo de las barras para salvar irregularidades del terreno, pivots, etc.

› Ángulo máximo: 45°.

› Ángulo mínimo 0°.

ULTRALIGERA · TECNOLOGÍA · DISEÑO

- › Control de funciones hidráulicas: electroválvulas y mando en cabina.
- › Gran estabilidad de barra en el trabajo.
- › Versatilidad óptima: apertura izquierda / derecha independiente, corrector de pendiente hidráulico y geometría variable positiva de serie.
- › Sistema múltiple de amortiguación.
- › Elevación hidráulica con suspensión neumática.
- › Cuerpo central de acero y brazos de aluminio.
- › Apertura/cierre de los tramos de modo secuencial.
- › Primer y segundo tramo: perfiles de aluminio con refuerzo de tubo en forma triangular.
- › Último tramo con seguridad con sistema de rótula.
- › Porta-boquillas trijets protegidos en toda la barra, tubería de conducción en acero inox.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Embellecedor + kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas oleo-hidráulicas



Mando de botonera en cabina

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ BLOQUEO SECUENCIAL DE TRAMO

Entre primer y segundo tramo de barra

+ ANTILATIGAZO

Absorción de frenazos y aceleraciones bruscas a través de amortiguadores de gas y muelles



Lados y tramos independientes

Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulv. 7 tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Cen. (A) + 3 tramos (B, C y D).

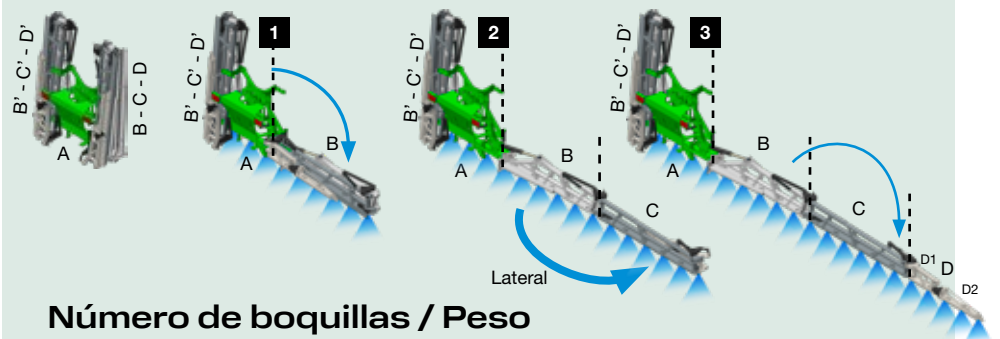
Pulv. 9 tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Cen. (A) + 4 tramos (B, C y D)
- › **4** Cen. (A) + 4 tramos (B, C, D y E).

Barras 18 y 21 m

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



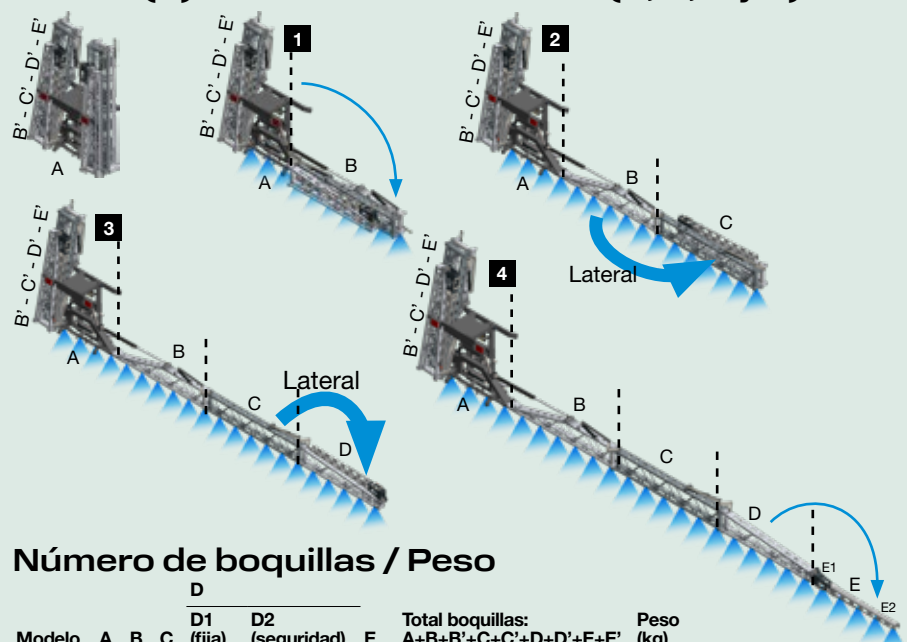
Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
18 m	4	5	6	2	3	36	570
21 m	4	6	6	3	4	42	605

Barras 24 m

9 tramos

Centro (A) + 4 tramos a cada lado (B, C, D y E)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D			Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'+E+E'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (seguridad)	E		
24 m	4	6	6	5	2	3	48	650

Barras hidráulicas BGVVA



12 m · 14 m

ASISTIDAS POR AIRE

- › Sistema pendular por trapecio y bielas, con bloqueo hidráulico.
- › Porta-boquillas tri-jets de serie protegidos en toda la barra.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Último tramo con sistema de seguridad por rótula.
- › Cada tramo tiene un cilindro de apertura/cierre independiente.
- › Geometría variable positiva de serie.
- › Sistema hidráulico independiente para el funcionamiento del twin con depósito de aceite de 85 litros.
- › Turbina Ø 720 mm con 12 palas desmontables.
- › Volumen de aire: 37.000 m³/h.
- › Kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas oleo-hidráulicas



Mando de botonera en cabina

6 funciones hidráulicas independientes:

- › 4 funciones para tramos.
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo o corrector de pendiente.

ESPECIAL PARA HORTÍCOLAS

Especialmente pensado para cultivos como lechuga, alcachofa, perejil, etc.



Lados y tramos independientes

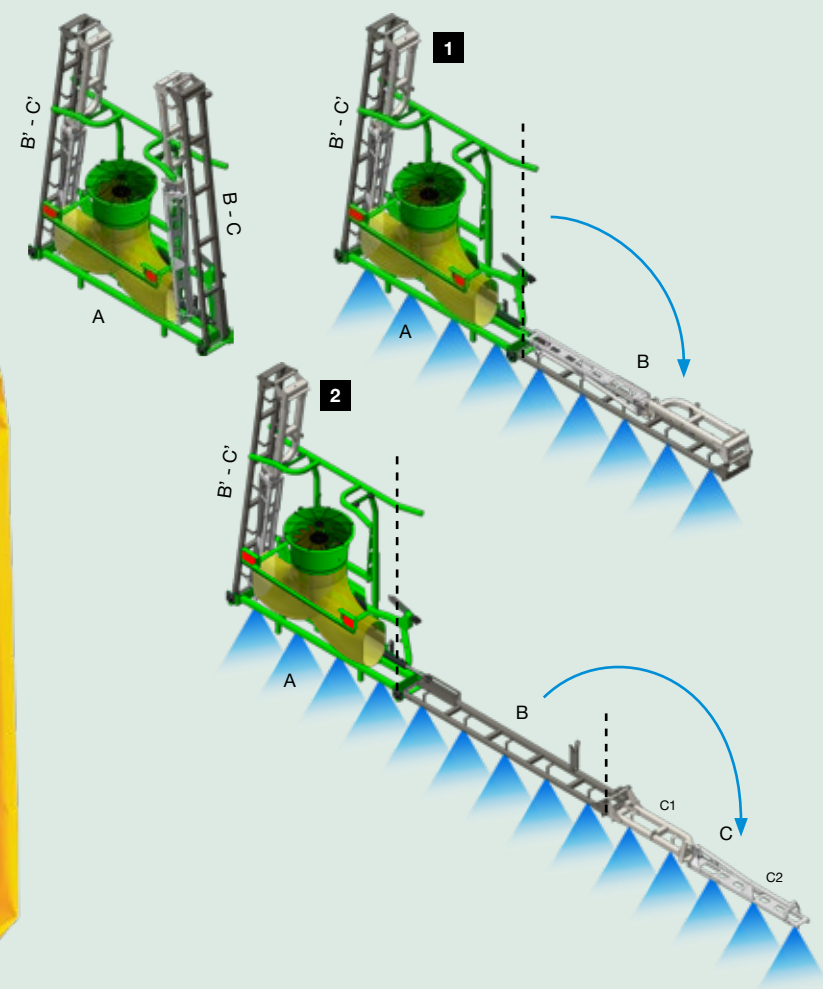
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).

5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C		Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
			C1 (fija)	C2 (puntera)		
12 m	4	5	2	3	24	300
14 m	4	6	3	3	28	320



Barras hidráulicas

BGVL



INTENSIDAD
DE USO



LATERALES



APERTURA
HIDRÁULICA



ACERO
GALVANIZADO



16 m · 18 m · 21 m
24 m · 28 m · 30 m

GRAN RANGO DE LONGITUDES

- › Sistema pendular por trapecio y bielas, con bloqueo hidráulico.
- › Porta-boquillas tri-jets de serie protegidos en toda la barra.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Último tramo con sistema de seguridad por rótula.
- › Arandelas anti-latigazos en cilindro de apertura de primer tramo.
- › Cada tramo tiene un cilindro de apertura/cierre independiente.
- › Geometría variable +/- de serie.
- › Kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas
oleo-hidráulicas



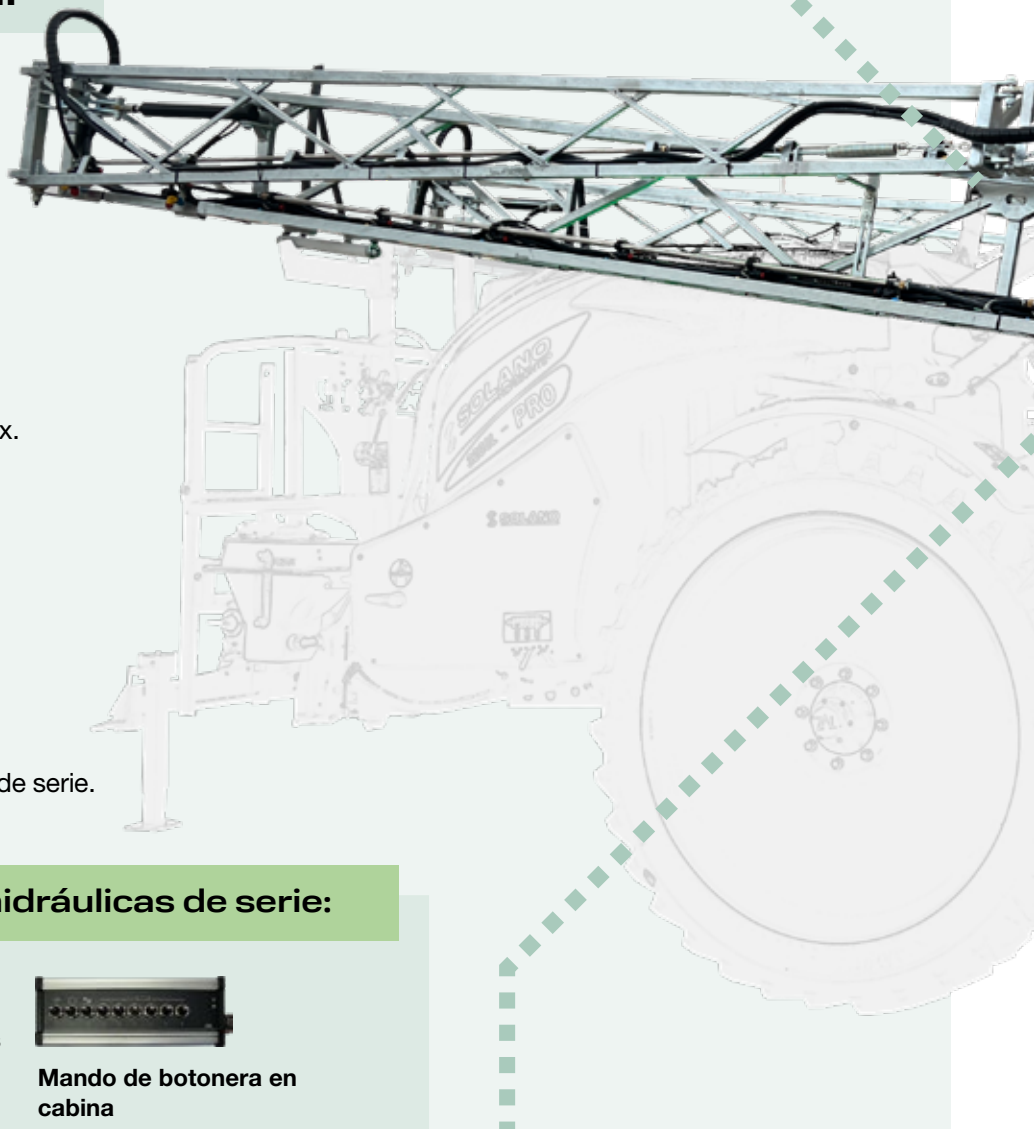
Mando de botonera en
cabina

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ SISTEMA PENDULAR POR BIELAS

Movimiento pendular de balanceo de las barras a través de sistema de bielas en el cuerpo central.



+ GEOMETRÍA VARIABLE POSITIVA Y NEGATIVA

Modificación del ángulo de las barras para salvar irregularidades del terreno, pivots, etc.

- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo -5°.

Lados y tramos independientes

Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulv. 5 tramos:

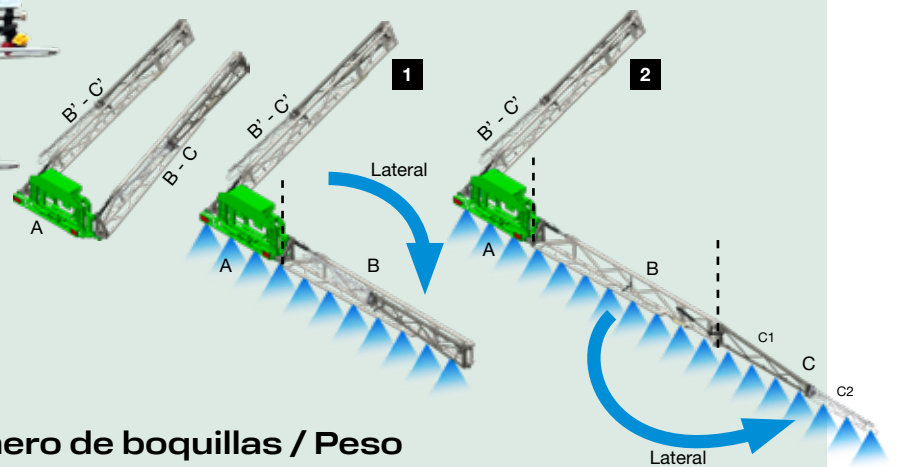
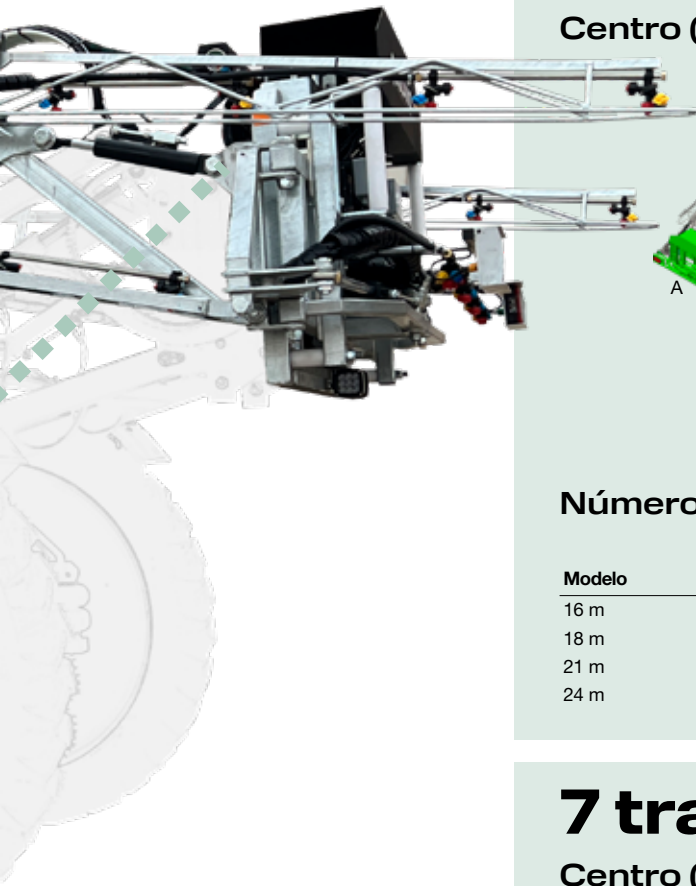
- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).

Pulv. 7 tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).
- › **3** Cen. (A) + 4 tramos (B, C y D)

5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)

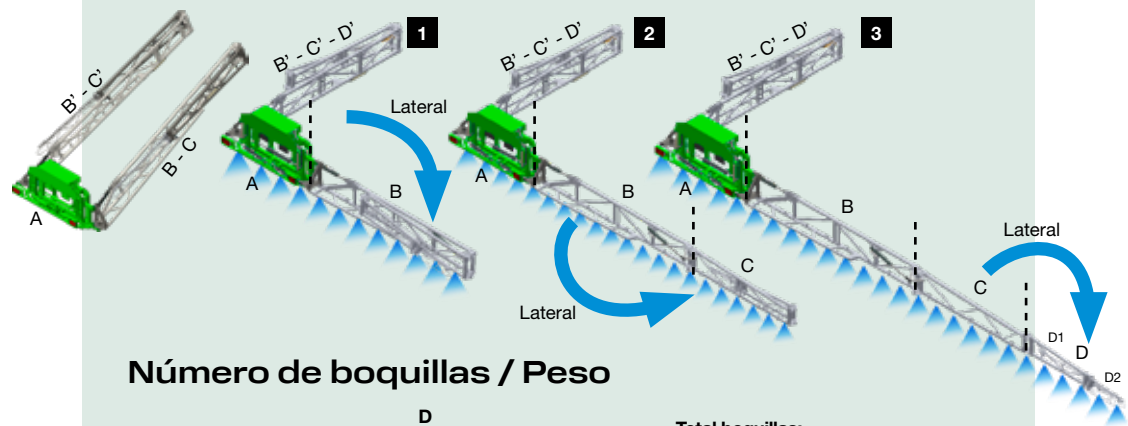


Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C		Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
			C1 (fija)	C2 (puntera)		
16 m	4	10	2	2	32	525
18 m	4	10	2	4	36	545
21 m	4	10	5	4	42	580
24 m	4	11	7	4	48	610

7 tramos

Centro (A) + 3 tramos a cada lado (B, C y D)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	D		Total boquillas: A+B+B'+C+C'+D+D'	Peso (kg)
				D1 (fija)	D2 (puntera)		
24 m	4	8	7	3	4	48	610
28 m	4	12	8	4	3	58	650
30 m	4	12	9	4	3	60	670



Barras hidráulicas

BGVLA



INTENSIDAD DE USO



LATERALES



APERTURA HIDRÁULICA



ASISTIDAS POR AIRE



ACERO GALVANIZADO



16 m · 18 m · 21 m
24 m · 25 m

ASISTIDAS POR AIRE

- › Sistema pendular por trapecio y bielas, con bloqueo hidráulico.
- › Porta-boquillas tri-jets de serie protegidos en toda la barra.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Último tramo con sistema de seguridad por rótula.
- › Cada tramo tiene un cilindro de apertura/cierre independiente.
- › Geometría variable + de serie.
- › Sistema hidráulico independiente para alimentar la turbina: depósito de aceite 100 litros, bomba 56 cc, multiplicadora 1:3 y radiador.
- › Turbina Ø 720 mm con 12 palas desmontables.
- › Volumen de aire: 37.000 m³/h.
- › Sensor de r.p.m. de la turbina + mando.
- › Kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas oleo-hidráulicas



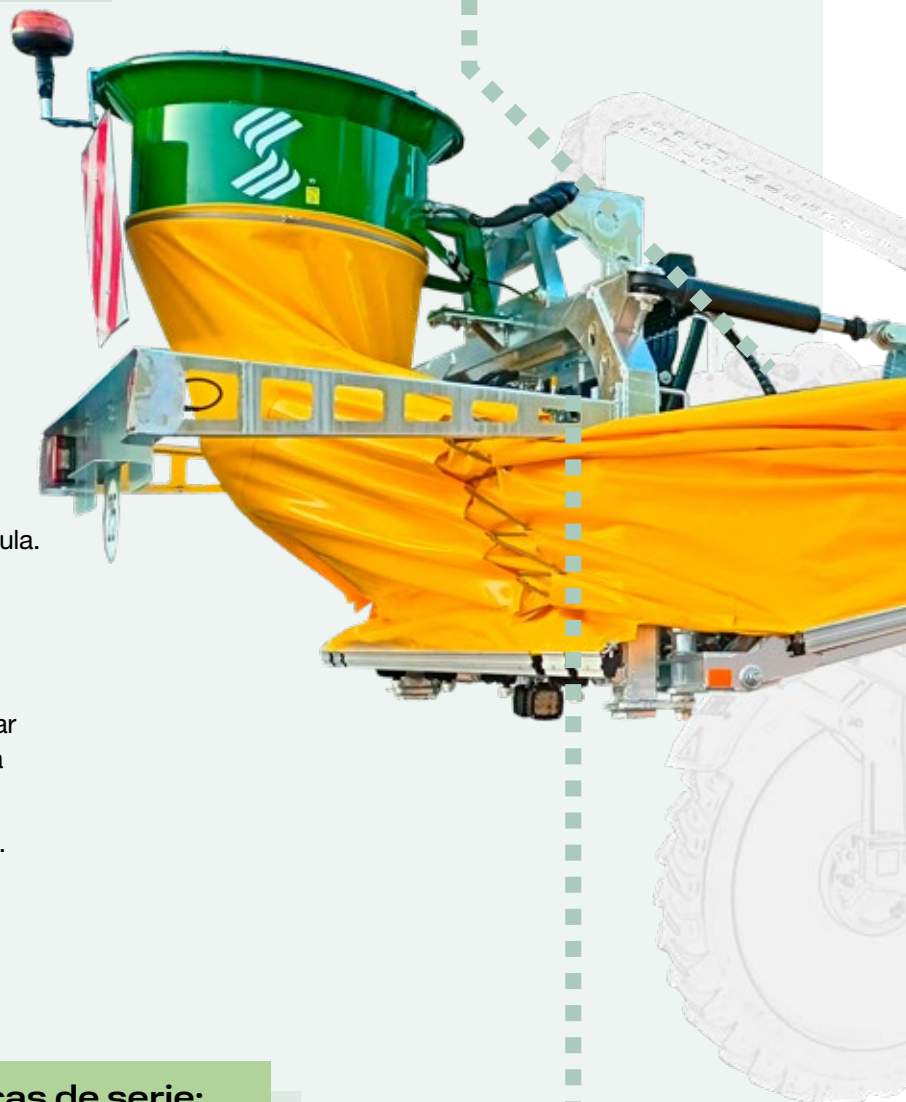
Mando de botonera en cabina

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ SISTEMA PENDULAR POR BIELAS

Movimiento pendular de balanceo de las barras a través de sistema de bielas en el cuerpo central.



+ GEOMETRÍA VARIABLE POSITIVA

Modificación del ángulo de las barras para salvar irregularidades del terreno, pivots, etc.

- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo 0°.

Lados y tramos independientes

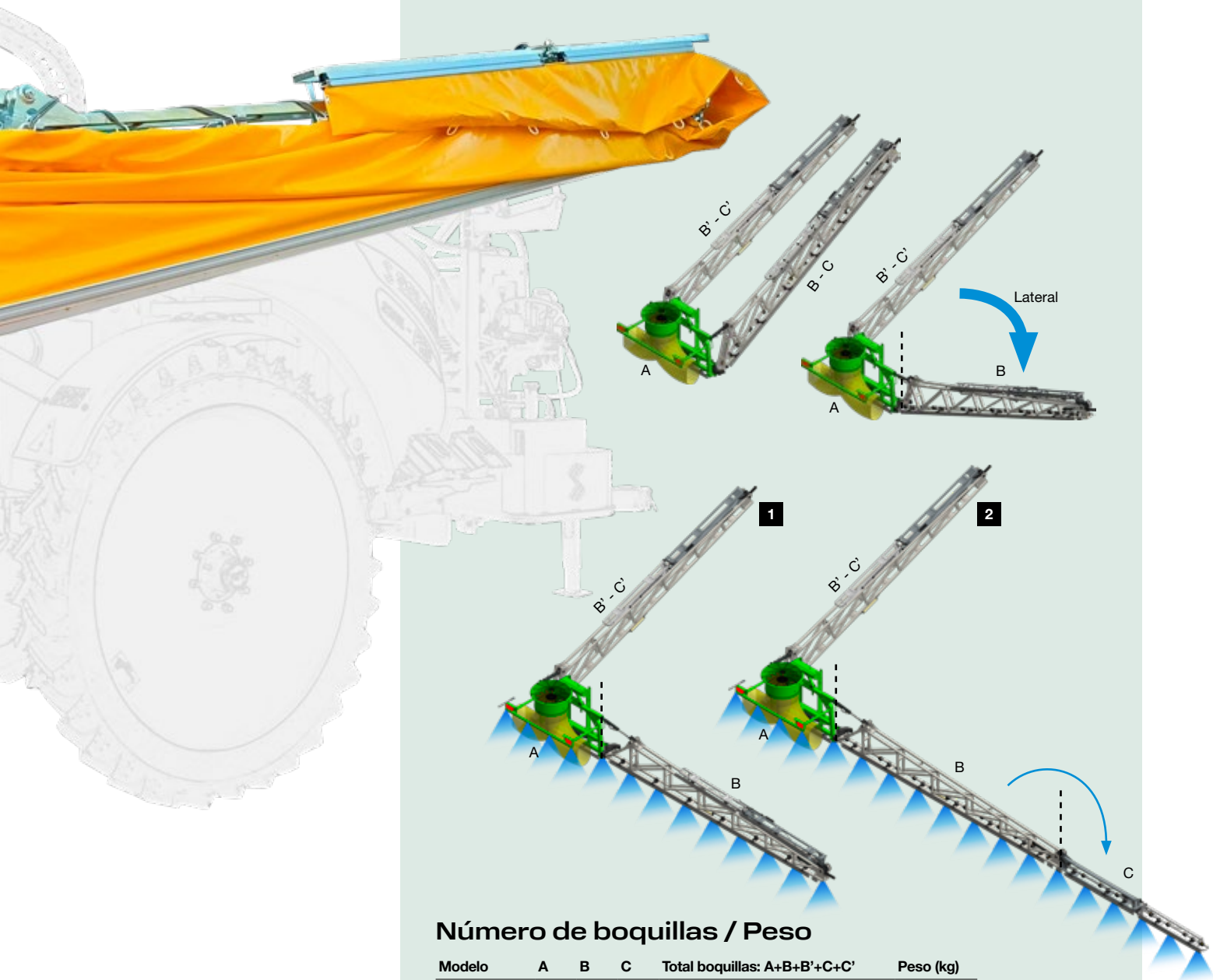
Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).

5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)



Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
16 m	4	10	4	32	520
18 m	4	10	6	36	540
21 m	4	10	9	42	570
24 m	4	13	9	48	610
25 m	4	13	10	50	625



Barras hidráulicas

BGVL ALU



MÁXIMA AMPLITUD DE TRABAJO

- › Sistema pendular con bloqueo hidráulico.
- › Porta-boquillas trijets de serie protegidos en toda la barra.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Último tramo: sistema de seguridad por rótula.
- › Sistema múltiple de amortiguación.
- › Cada tramo tiene un cilindro de apertura/cierre independiente.
- › Geometría variable +/- de serie.
- › Se monta en modelos ZEUS PRO: elevación por paralelogramo.
- › Kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas
oleo-hidráulicas



Mando de botonera en
cabina

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ SISTEMA ANTILATIGAZO

En modelos de 28 m y 30 m, sistema antilatigazo con amortiguación de nitrógeno



+ SUSPENSIÓN DE NITRÓGENO

Geometría variable positiva y negativa con suspensión de nitrógeno.

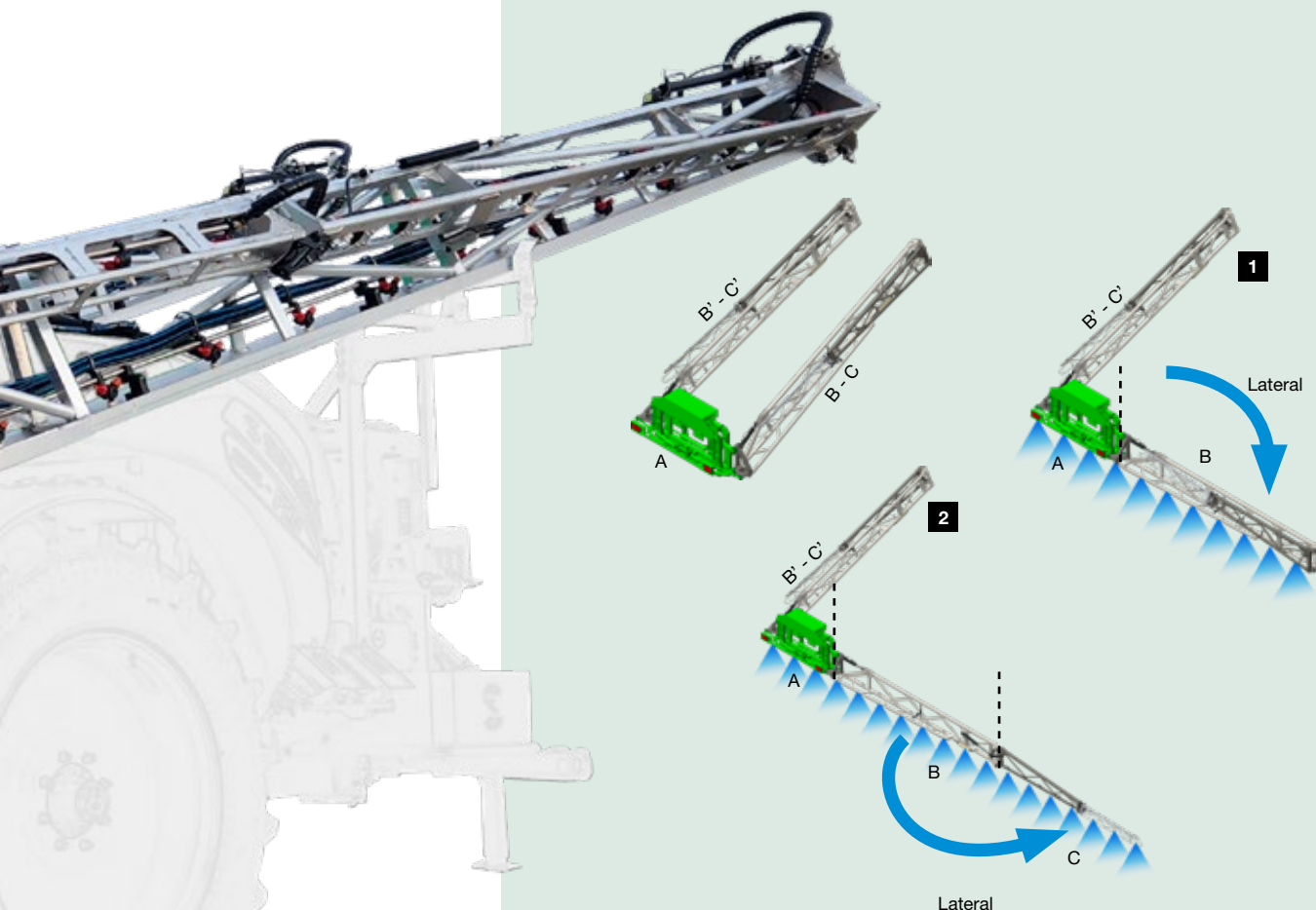
- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo -5°.

Lados y tramos independientes

Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).



5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)

Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C		Total boquillas: A+B+B'+C+C'	Peso (kg)
			C1	C2		
16 m	4	10	2	2	32	525
18 m	4	10	2	4	36	545
21 m	4	10	5	4	42	580
24 m	4	13	5	4	48	610
28 m	4	13	9	5	58	650
30 m	4	14	9	5	60	670



Barras hidráulicas

BGVLA ALU



INTENSIDAD
DE USO



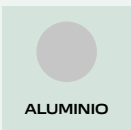
LATERALES



APERTURA
HIDRÁULICA



ASISTIDAS
POR AIRE



ALUMINIO



16 m · 18 m

LIGERA · POTENTE

- › Sistema pendular con bloqueo hidráulico.
- › Porta-boquillas tri-jets de serie protegidos en toda la barra.
- › Distancia entre boquillas: 50 cm.
- › Tubería de conducción en acero inox.
- › Último tramo con sistema de seguridad por rótula.
- › Cada tramo tiene un cilindro de apertura/cierre independiente.
- › Geometría variable + de serie.
- › Sistema hidráulico independiente para alimentar la turbina: depósito de aceite 50 litros, bomba 56 cc, multiplicadora 1:3 y radiador.
- › Turbina Ø 720 mm con 12 palas desmontables.
- › Volumen de aire: 37.000 m³/h.
- › Sensor de r.p.m. de la turbina + mando.
- › Kit de luces traseras de circulación de serie.

Control de funciones hidráulicas de serie:



Electroválvulas
oleo-hidráulicas



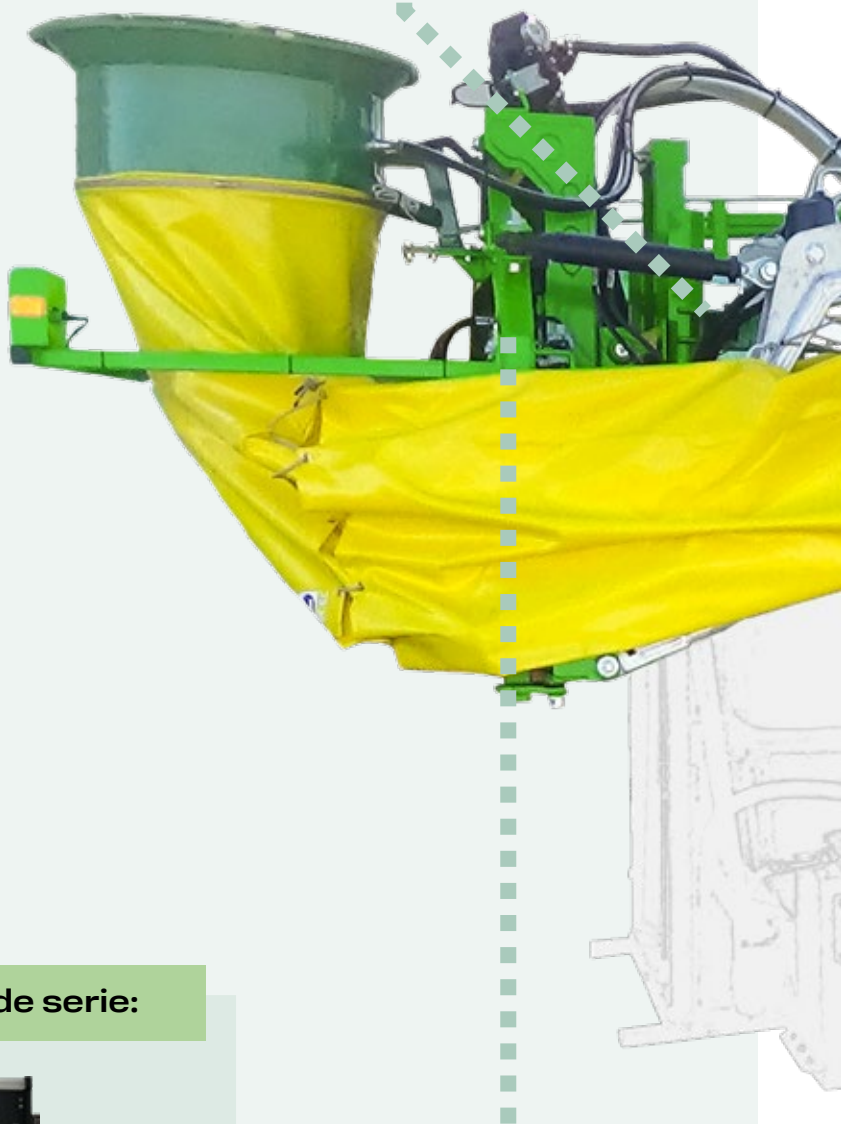
Mando de botonera en
cabina

9 funciones hidráulicas independientes:

- › 6 funciones para tramos (geometría variable independiente).
- › 1 elevación.
- › 1 bloqueo.
- › 1 libre para opcional (corrector de pendiente).

+ SISTEMA PENDULAR POR BIELAS

Movimiento pendular de balanceo de las barras a través de sistema de bielas en el cuerpo central.



+ GEOMETRÍA VARIABLE POSITIVA

Modificación del ángulo de las barras para salvar irregularidades del terreno, pivots, etc.

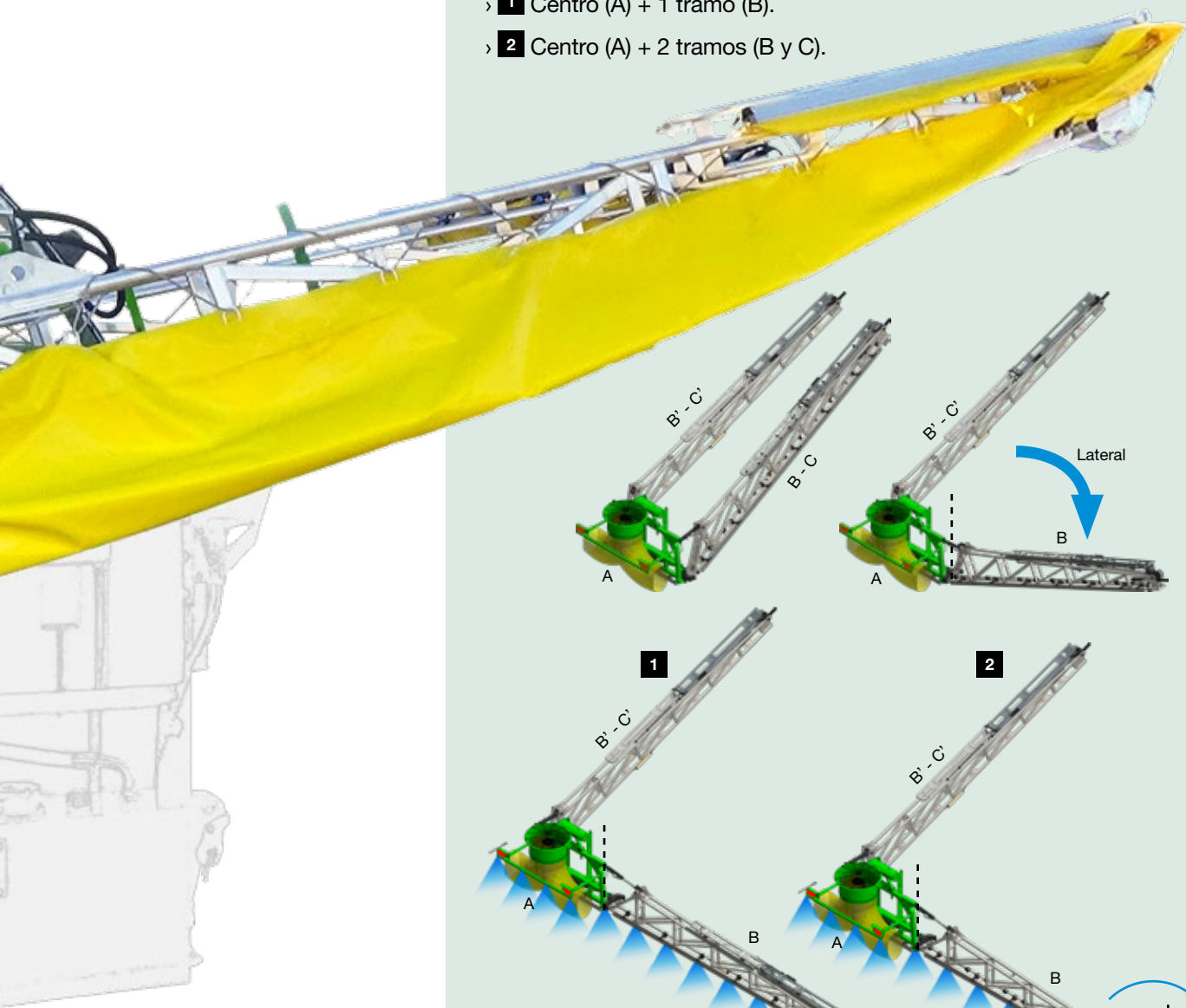
- › Ángulo máximo: 45°.
- › Ángulo mínimo 0°.

Lados y tramos independientes

Apertura izquierda-derecha independiente.

Pulverización por tramos:

- › **1** Centro (A) + 1 tramo (B).
- › **2** Centro (A) + 2 tramos (B y C).



5 tramos

Centro (A) + 2 tramos a cada lado (B y C)

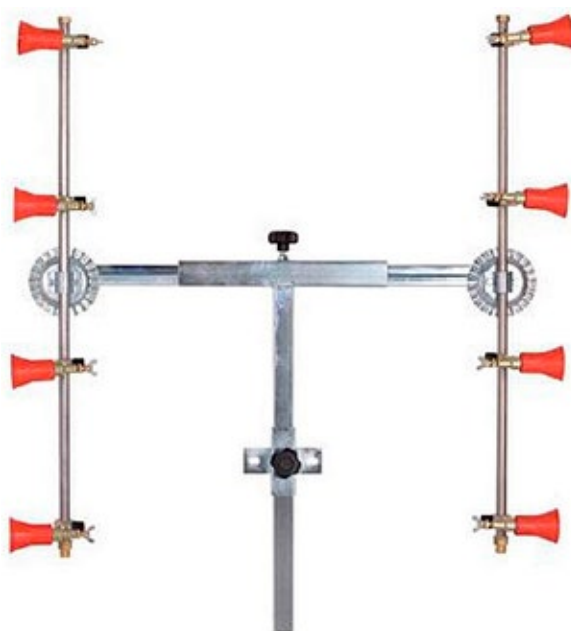
Número de boquillas / Peso

Modelo	A	B	C	Total boquillas: A+B'+C+C'	Peso (kg)
16 m	4	10	4	32	520
18 m	4	10	6	36	540

Barras interfilas manuales

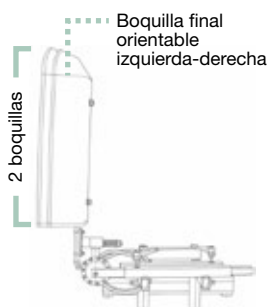
- › Especiales para viña, frutales, cítricos, etc.
- › Instalados en equipos de pulverización suspendidos ST tanto de alta como de baja presión.
- › Su estructura es extensible adaptándose a gran variedad marcos de plantaciones
- › Las punteras llevan un sistema de muelle que les permite retroceder cuando tocan un pie de viña o un tronco de árbol.
- › Se montan con una pantalla de protección de polietileno que cubre las boquillas.
- › Como opción, se puede poner una protección anti-deriva ubicada debajo de la pantalla.

Barras interfilas manuales «en T» con pulverizadores regulables



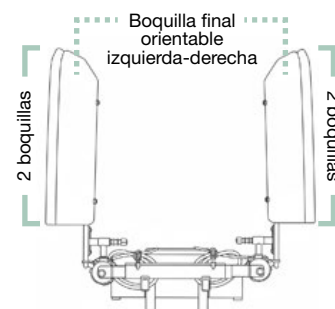
Barras interfilas manuales simples con 2 jets

Ancho trabajo de 2 metros



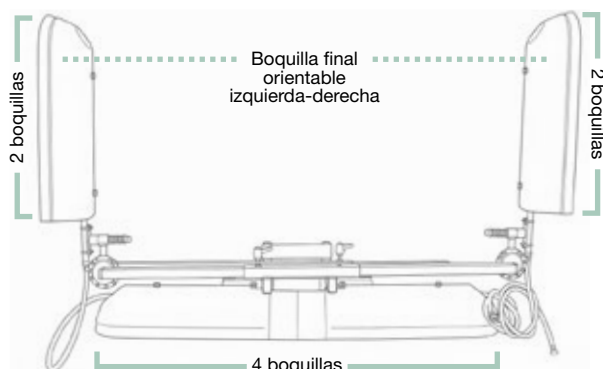
Barras interfilas manuales simples con 4 jets

Ancho trabajo de 2 a 4 metros



+ REGULACIÓN DE AMPLITUD

Las barras cuentan con una estructura plegable y extensible para adaptarse a cada cultivo



Barras interfilas manuales simples con 8 jets

Ancho trabajo de 2 a 4 metros

Barras interfilas hidráulicas

- › Especiales para viña, frutales, cítricos, etc.
- › Instalados en equipos de pulverización suspendidos ST tanto de alta como de baja presión.
- › Su estructura es extensible adaptándose a gran variedad marcos de plantaciones
- › Las punteras llevan un sistema de muelle

que les permite retroceder cuando tocan un pie de viña o un tronco de árbol.

- › Se montan con una pantalla de protección de polietileno que cubre las boquillas.
- › Como opción, se puede poner una protección anti-deriva ubicada debajo de la pantalla.

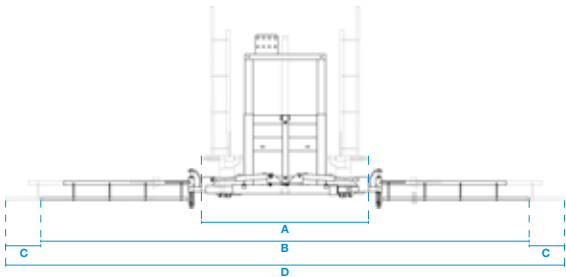
Barras hidráulicas interfilas Écija

Anchos de trabajo de 2,5 a 4,5 metros



Barras hidráulicas interfilas Sevilla

Anchos de trabajo de 2,3 a 4,8 metros



+ ACERO ZINCADO

Tratadas con zincado para aumentar su resistencia y alargar su vida útil

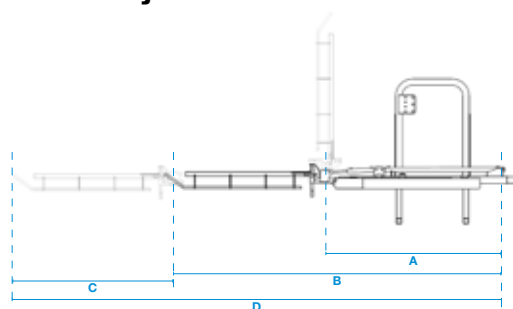
Modelo	Ancho (m)	Boquillas por campana	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
ECIJA 2,5 m	2 - 2,5	1	1050	2000	250	2500
ECIJA 3 m	2,5 - 3	2	1050	2500	250	3000
ECIJA 3,5 m	3 - 3,5	3	1050	3000	250	3500
ECIJA 4 m	3,5 - 4	4	1050	3500	250	4000
ECIJA 4,5 m	4 - 4,5	5	1050	4000	250	4500

Modelo	Ancho (m)	Boquillas por campana	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
SEVILLA 2,8 m	2,3 - 2,8	1	1290	2300	250	2800
SEVILLA 3,3 m	2,8 - 3,3	2	1290	2800	250	3300
SEVILLA 3,8 m	3,3 - 3,8	3	1290	3300	250	3800
SEVILLA 4,3 m	3,8 - 4,3	4	1290	3800	250	4300
SEVILLA 4,8 m	4,3 - 4,8	5	1290	4300	250	4800



Barras hidráulicas interfilas Andaluca 1200

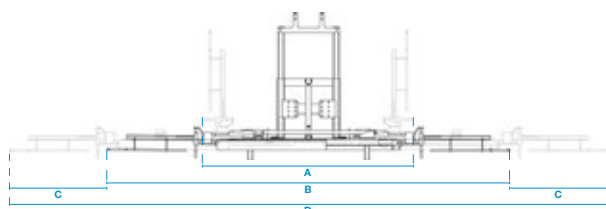
Anchos de trabajo de 3 a 5 metros



Modelo	Ancho (m)	Boquillas por campana	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
ANDALUCIA 1200*	3-5	5	1925	3415	1000	4415

Barras hidráulicas interfilas Andaluca

Anchos de trabajo de 3 a 7 metros



Modelo	Ancho (m)	Boquillas por campana	Dimensiones (mm)			
			A	B	C	D
ANDALUCIA 5 MOV. - 5 m	3 - 5	1	2145	3100	1000	5100
ANDALUCIA 5 MOV. - 5,5 m	3,5 - 5,5	2	2145	3600	1000	5600
ANDALUCIA 5 MOV. - 6 m	4 - 6	3	2145	4100	1000	6100
ANDALUCIA 5 MOV. - 6,5 m	4,5 - 6,5	4	2145	4600	1000	6600
ANDALUCIA 5 MOV. - 7 m	5 - 7	5	2145	5100	1000	7100

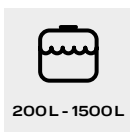
Pulverizador suspendido ST

Alta y baja presión

ST alta presión



INTENSIDAD
DE USO



200 L - 1500 L

- › Chasis de acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura poliéster Qualicoat.
- › Depósito fabricado en polietileno.
- › Tapadera con filtro.
- › Depósito lava manos
- › Depósito lava circuitos.
- › Agitación hidráulica
- › Transmisión cardan.
- › Peldaño a partir de 1.000 L.
- › Mando de alta presión.
- › Mandos accesibles desde puesto de conducción (según normativa).

+ MANDO ALTA PRESIÓN

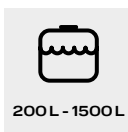
Con 3 vías y manómetro incluido de serie



⊕ ACCESIBILIDAD

Mandos accesibles desde puesto de conducción

ST baja presión



- › Chasis de acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura poliéster Qualicoat.
- › Depósito fabricado en polietileno.
- › Tapadera con filtro.
- › Depósito lava-manos
- › Depósito lava circuitos.
- › Agitación hidráulica,
- › Transmisión cardan.
- › Peldaño de serie a partir de 1.000 L.
- › Mandos accesibles desde puesto de conducción (según normativa)



BARRAS MANUALES

En opción, para alta y baja presión, barras manuales con boquilla simple de plástico con antigota

Pulverizador suspendido ECO



Barras disponibles:

ECO: 12 m - 14 m

BS: 12 m - 16 m



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
VERTICALES



600L - 800L
1000L - 1200L
1500L

- › Chasis acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura en polvo poliéster Qualicoat.
- › Depósito en polietileno con lava-manos y lava-circuitos.
- › Mandos accesibles desde puesto de conducción (según normativa).
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Agitación hidráulica.
- › Filtro de presión en el mando (salvo mando manual alta presión).
- › Escalón abatible.
- › Barras hidráulicas con apertura de cada lado independiente.
- › Todas las barras van montadas de serie con boquilla simple.
- › Posibilidad de montaje de apertura simultánea.
- › Posibilidad de barras galvanizadas BS (consultar).

+ IDEAL PARA PEQUEÑOS CULTIVOS

Compacto y ligero, con equipamiento profesional para su uso en pequeñas extensiones o usos de baja intensidad



Gran relación
PRECIO



Modelo con barras ECO

+ PARA TODOS LOS TRACTORES



Lígero y manejable para tractores pequeños y medianos

+ ROBUSTO Y DURADERO

Estructura y diseño del chasis en acero con tratamiento de pintura en polvo de poliéster Qualicoat



Modelo con barras BS

Pulverizador suspendido **CONDOR**



Barras disponibles:

ES: 15 m - 18 m

BSN: 15 m - 18 m

BSA: 15 m - 18 m

BGVN: 15 m - 18 m (tri-jets)

SH: 21m



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
VERTICALES



800 L · 1000 L
1200 L · 1500 L

- › Chasis en acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura en polvo poliéster Qualicoat.
- › Depósito en polietileno.
- › Depósito lava-manos.
- › Depósito lava-circuito.
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Agitación hidráulica.
- › Filtro de presión en el mando.
- › Escalón abatible.
- › Barras hidráulicas con apertura de cada lado independiente.
- › Todas las barras van montadas de serie con boquilla simple.
- › Posibilidad de montaje de apertura simultánea.
- › Posibilidad de barras galvanizadas (consultar).



Modelo con barras hydr. BSN

+ ROBUSTO Y DURADERO

- Estructura y diseño del chasis en
- acero con tratamiento de pintura en
- polvo de poliéster Qualicoat

+ MAYOR COBERTURA DE TRABAJO

- En el conjunto de equipos de
- intensidad de uso bajo y medio, este
- modelo ofrece la posibilidad de usar
- barras de mayor amplitud de trabajo



Modelo con barras hidráulicas ES

Pulverizador suspendido PSM



Barras disponibles:

BS: 12 m - 16 m

ES: 15 m - 18 m

BSN: 15 m - 18 m

BGVN: 15 m - 18 m (tri-jets)

SH: 18 m - 21 m (tri-jets)



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
VERTICALES



1000L - 1200L

- › Chasis en acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura en polvo poliéster Qualicoat.
- › Depósito en polietileno.
- › Depósito lava-manos.
- › Depósito lava-circuito.
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Agitación hidráulica.
- › Filtro de presión en el mando.
- › Escalón abatible.
- › Barras hidráulicas con apertura de cada lado independiente.
- › Todas las barras van montadas de serie con boquilla simple (excepto modelo SH y BGVN).
- › Posibilidad de montaje de apertura simultánea.
- › Posibilidad de barras galvanizadas (consultar).

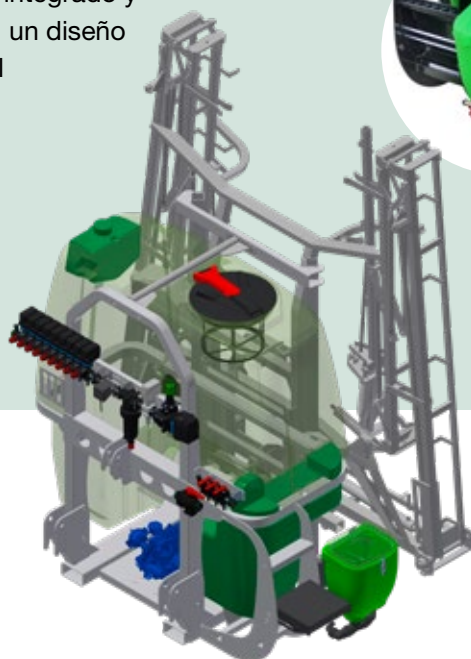
+ CONTROL DEL ESFUERZO PALANCA TRACTOR

Ayudando a trasladar un menor peso
de palanca al tractor



+ DISEÑADO PARA LA AGRICULTURA DEL SIGLO XXI

Conjunto bien integrado y compacto con un diseño pulcro y actual



+ ROBUSTO Y DURADERO

Estructura y diseño del chasis en acero con tratamiento de pintura en polvo de poliéster Qualicoat



Pulverizador suspendido NEW ELEGANT



Barras disponibles:

BS: 12 m - 16 m

ES: 15 m - 18 m

BSN: 15 m - 18 m

BSA: 15 m - 18 m

BGVN: 15 m - 18 m (tri-jets)

SH: 18 m - 24 m (tri-jets)

ALU: 18 m - 24 m (tri-jets)



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
VERTICALES



1200 L · 1500 L
1700 L · 2000 L

- › Chasis en acero estructural y chapa.
- › Pintura en polvo poliéster Qualicoat.
- › Depósito en polietileno.
- › Depósito lava-manos.
- › Depósito lava-circuito.
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Agitación hidráulica.
- › Filtro de presión en el mando.
- › Escalón abatible.
- › Barras hidráulicas con apertura de cada lado independiente.
- › Posibilidad de montaje de apertura simultánea (según modelo de barra).
- › Embellecedor + kit de luces traseras de circulación en barras BGVN y ALU.
- › Embellecedor en barras SH.
- › Posibilidad de barras galvanizadas (consultar).



+ Compacto y versátil

Depósito mezclador de producto y mandos de funciones integrados

Ambos se encuentran integrados en la máquina quedando más protegidos y accesibles a través de una puerta abatible.



Depósito auxiliar lavacircuito integrado

Con espacio habilitado para guardar herramientas de uso habitual, EPI, etc.



Depósito auxiliar lavamanos integrado

Protegido y a una altura muy accesible.



Escalera para fácil acceso a la parte superior

Escalera abatible integrada que, junto con dos asas estratégicamente colocadas, permite acceder fácilmente a la parte superior del depósito principal.



+ Diseño de vanguardia

Equipado con los componentes más avanzados y con un diseño pensado para rendir con el menor esfuerzo.

+ MÁXIMA DISPONIBILIDAD

Todas las barras disponibles para este modelo así como la gran mayoría de capacidades de depósitos

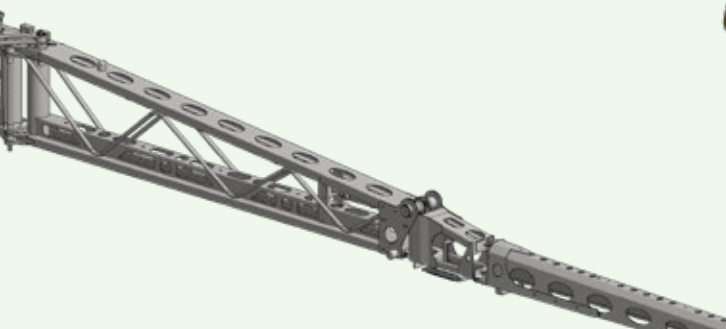


+ ROBUSTO Y DURADERO

Estructura y diseño del chasis en acero con tratamiento de pintura en polvo de poliéster Qualicoat

+ VISIÓN DE NIVEL MEJORADA

Visor de nivel en el exterior, intuitivo y fiable.



+ NI UN CENTÍMETRO DE MÁS

Depósito de polietileno más compacto y estrecho con todas las funciones integradas

+ CONTROL DEL ESFUERZO PALANCA TRACTOR

Ayudando a trasladar un menor peso de palanca al tractor



Pulverizadores suspendidos **CONDOR BGV** **y PSM BGV**



Barras disponibles:

BGVL: 16 m - 24 m. Lateral (tri-jets)

BGVL ALU: 16 m - 24 m. Lateral (tri-jets)

BGVVA: 12 m - 14 m. Vertical (tri-jets)

BGVL ALU: 16 m - 18 m. Lateral (tri-jets)*

* Central hidráulica incluida



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
LATERALES



BARRAS
VERTICALES



ASISTIDAS
POR AIRE

CONDOR BGV

800 L · 1000 L
1200 L · 1500 L

PSM BGV

1000 L · 1200 L

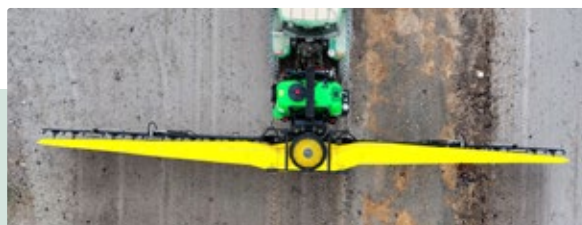
- › Chasis en acero estructural y chapa.
- › Pintura en polvo poliéster Qualicoat.
- › Depósito en polietileno.
- › Depósito lava-manos.
- › Depósito lava-circuito.
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Agitación hidráulica.
- › Filtro de presión en el mando.
- › Escalón abatible.
- › Barras hidráulicas con apertura de cada lado independiente.
- › Todas las barras van montadas de serie con portaboquillas triple (tri-jet).
- › Kit de luces y señalización traseros.



Modelo CONDOR BGV con
barras BGVL ALU

MAYOR COBERTURA DE TRABAJO

Gracias a la amplia gama
de barras disponibles de
entre 12 y 24 m.



CONDOR BGV



PSM BGV



Modelo PSM BGV con barras BGVA asistidas por aire

Equipo delantero Maryland



+ NIVEL EN SECO

Útil y fácil visión para el operario.

+ Amplia visibilidad

Su diseño compacto hace que todo el equipo quede por debajo del rango de visibilidad desde la cabina del tractor,

+ Robustez

Chasis reforzado para una larga vida de la máquina.

+ Ergonomía y diseño

Diseñado para facilitar su uso por parte del operario y con un aspecto moderno y actual.



Equipo BASIC:

- › Equipo delantero.
- › Chasis de CAT II-825 mm entre bolas.
- › Granallado + Pintura epoxi.
- › Eslingas de sujeción en acero inoxidable con protección de caucho.
- › Tamiz de llenado de 300 mm de profundidad.
- › Mecanismo de vaciado seguridad 2".
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Depósito lavamanos.
- › Kit de luces.
- › Kit de luces traseras de circulación en barras.
- › Nivel de llenado.
- › Enganche tripuntal.

Equipo trasiego eléctrico (TE)

Características del equipo BASIC con:

- › Sistema eléctrico para agitación y trasiego de 70 l/min.
- › Llave eléctrica de tres vías.

Equipo trasiego hidráulico (TH)

Características del equipo BASIC con:

- › Sistema hidráulico para agitación y trasiego.
- › Bomba Banjo de 760 l/m.
- › Llave eléctrica de tres vías.

Equipo delantero Atena

+ NIVEL EN SECO

Útil y fácil visión para el operario.

+ Amplia visibilidad

Su diseño compacto hace que todo el equipo quede por debajo del rango de visibilidad desde la cabina del tractor,

+ Ergonomía y diseño

Diseñado para facilitar su uso por parte del operario y con un aspecto moderno y actual.

+ Robustez

Chasis reforzado para una larga vida de la máquina.



Equipo BASIC:

- › Chasis de CAT II-825 mm entre bolas.
- › Granallado + Pintura epoxi.
- › Tamiz de llenado de 240 mm de profundidad.
- › Desagüe con válvula.
- › Filtro de aspiración con válvula de seguridad.
- › Depósito lavamanos.
- › Nivel de llenado.
- › Kit de luces.
- › Eganche tripuntal.

Equipo trasiego eléctrico (TE)

Características del equipo BASIC con:

- › Sistema eléctrico para agitación y trasiego de 70 l/min.
- › Llave eléctrica de 3 vías.

Equipo trasiego hidráulico (TH)

Características del equipo BASIC con:

- › Sistema hidráulico para agitación y trasiego.
- › Bomba Banjo de 760 l/m.
- › Llave eléctrica de tres vías.

Pulverizador arrastrado Apolo PRO



Barras disponibles:

ECO: 12 m - 14 m

BS: 12 m - 14 m

ES: 15 m - 18 m

BSN: 15 m - 18 m

BGVN: 15 m - 18 m (tri-jets)



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
VERTICALES



3200L

- › Chasis estructural reforzado.
- › Pintura poliéster Qualicoat.
- › Depósito mezclador de productos.
- › Lanza de tiro fija con apoyo regulable.
- › Freno hidráulico + freno de estacionamiento.
- › Ruedas 270/95 R-48" de serie.
(Ø 1.290 mm. x ancho 353 mm).
- › Kit de luces homologado.
- › Porta personas delantero.
- › Válvula reguladora de carga.
- › Posibilidad de barras galvanizadas (consultar).

+ COMPACTO Y ESTABLE

Diseñado para equilibrar los centros de gravedad y la estabilidad, tanto en el trabajo como durante el transporte



+ VERSATILIDAD

Cuenta con una gran variedad de barras disponibles así como diferentes opciones de lanzas



Lanza direccional recta «boca de pez» o «en V» homologadas según modelos.



Gran relación
CALIDAD/PRECIO

+ GRAN CAPACIDAD DE DEPÓSITO

Aumento de las horas de autonomía gracias a su depósito de 3.200 L



Pulverizador arrastrado Zeus PRO



Barras disponibles:

SH: 18 m - 21 m (tri-jets)

BGVL: 16 m - 30 m (tri-jets)

BGVL ALU: 16 m - 30 m (tri-jets)



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
LATERALES



3200 L · 4200 L

- › Chasis acero estructural y chapa plegado en frío.
- › Pintura poliéster Qualicoat.
- › Depósito mezclador de productos.
- › Barras con trijets de serie en modelos SH-BGVL
- › Barras con geometría variable de serie en BGVL y SH.
- › Lanza de tiro fija con apoyo regulable.
- › Freno hidráulico + freno de estacionamiento.
- › Ruedas 270/95 R-48" de serie.
- › Kit de luces homologado.
- › Porta personas delantero.
- › Válvula reguladora de carga.
- › Embellecedor en barras SH.

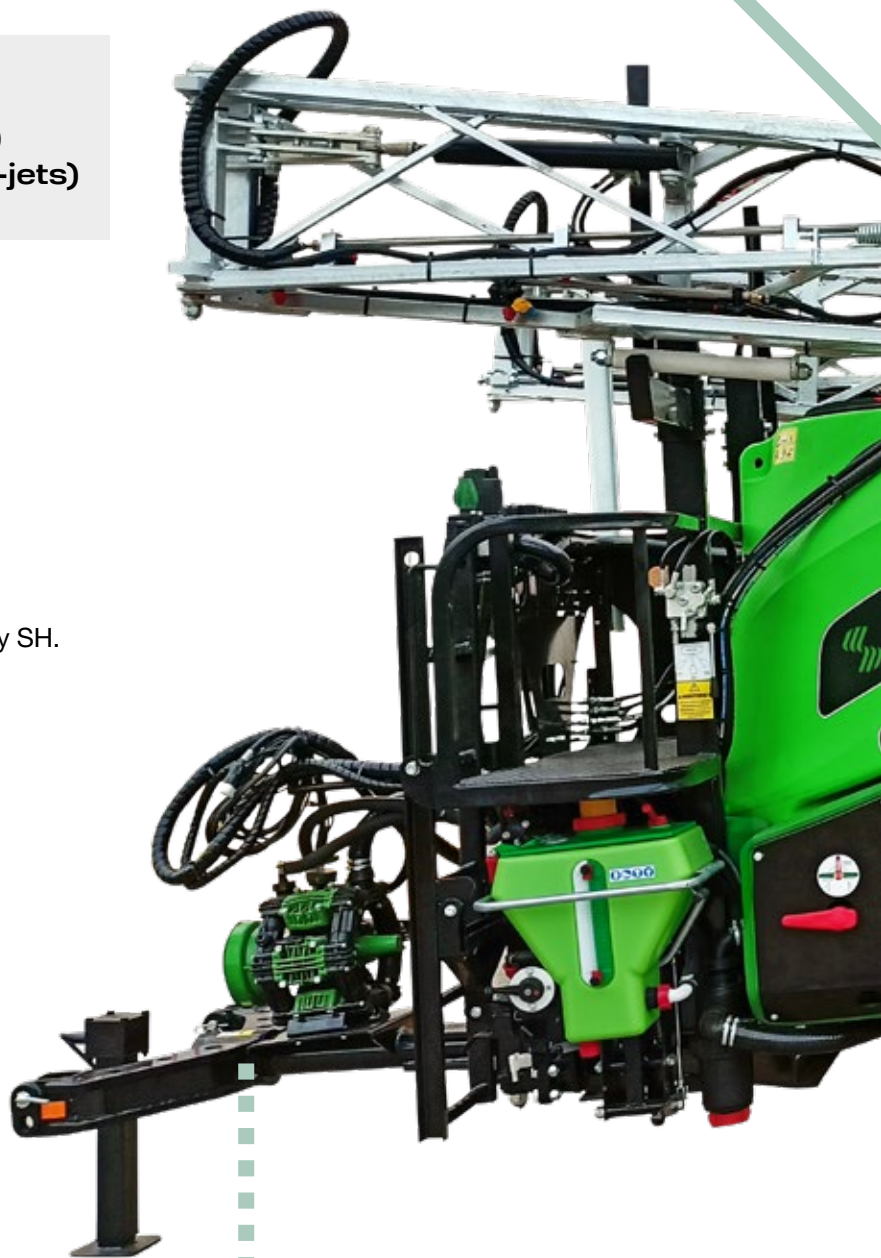
+ AMPLITUD DE TRABAJO

Alta cobertura del área de trabajo
gracias a sus barras de hasta
30 m de longitud



+ MAYOR AUTONOMÍA DE DEPÓSITO

Más horas de autonomía
gracias a las grandes
capacidades de depósito, entre
3.200 L y 4.200 L



+ CÓMODO Y VERSÁTIL

Los equipos arrastrados ofrecen
mayor comodidad y eficacia de
desplazamiento y puesta en marcha

+ ELEVACIONES POR PARALELOGRAMO

Mayor estabilidad durante el trabajo y
aumento de la durabilidad



Pulverizador arrastrado Zeus PRO Twin



Barras disponibles:

BGVVA: 12 m - 14 m (trij-jets)

BGVLA: 16 m - 25 m (trij-jets)

BGVLA ALU: 24 m (trij-jets)



INTENSIDAD
DE USO



BARRAS
LATERALES



ASISTIDAS
POR AIRE



3200 L - 4200 L

- › Sistema hidráulico con depósito de aceite independiente:
 - › 1 bomba general.
 - › 1 motor para accionar el ventilador.
- › Freno hidráulico + freno de estacionamiento.
- › Ruedas 270/95 R-48" de serie.
- › Lanza de tiro fija con apoyo regulable.
- › Transmisión homocinética
- › Depósito mezclador de productos
- › Barras con tri-jets de serie en todos los modelos.
- › Plegado independiente (9 movimientos con geometría variable).
- › Válvula reguladora de carga.
- › Kit de luces homologado.

**+ CENTRAL HIDRÁULICA
INDEPENDIENTE
AL TRACTOR
PARA TURBINA**

ESPECIAL PARA HORTICULTURA

Equipos especialmente diseñados para la pulverización de plantas bajas.



+ ELEVACIONES POR PARALELOGRAMO

Mayor estabilidad durante el trabajo y aumento de la durabilidad

+ GRAN POTENCIA DE AIRE

A través de su turbina de Ø 700 mm con 14 palas



+ MAYOR AUTONOMÍA DE DEPÓSITO

Más horas de autonomía gracias a las grandes capacidades de depósito, entre 3.200 L y 4.200 L

Bombas de presión

Solano Horizonte instala bombas de presión de alta calidad, impulsadas por toma de fuerza de tractor, motores y motores eléctricos e hidráulicos.

Bombas de membrana:

› 33-400 l/min.

› 20-50 bar de presión

Bombas de pistones:

› 67-161 l/min.

› 50-60 bar de presión.



Membrana / Baja presión

Baja presión (20 bar)



Zeta 70-100



Zeta 120-140



Zeta 170



Zeta 230-260

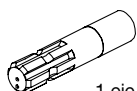


Zeta 350-400

Código	Descripción	Núm. membranas	Caudal L/min	BAR presión	Potencia (CV)	R.P.M.	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (kg)
2059000026	ZETA 70 1C	3	71	20	3,4	550	259,7	260,7	243,5	9
2059000018	ZETA 100 1C	3	98	20	4,8	550	318,5	296,5	268	13,2
2059000019	ZETA 140 1C	3	135	20	6,7	550	342	319	318,5	17,5
2059000020	ZETA 170 1C	4	170	20	8,4	550	388,5	437	318,3	24,3
2059000021	ZETA 230 TS 2C	6	228	20	11,2	550	392	468	365	36
2059000022	ZETA 260 TS 2C	6	256	20	12,7	550	392	468	365	36,2
2059000023	ZETA 300 TS 2C	6	295	20	14,8	550	392	468	365	36,6
2059000024	ZETA 350 TS 2C	6	345	20	17,4	550	468,7	575,5	381	70
2059000025	ZETA 400 TS 2C	6	400	20	20,5	550	468,7	575,5	381	70

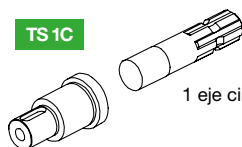
Montaje del eje a la toma de fuerza en bombas de presión:

1C



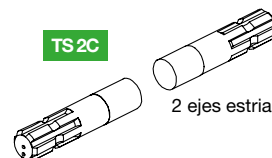
1 eje estriado

TS 1C



1 eje cilíndrico y 1 eje estriado

TS 2C



2 ejes estriados

Membrana / Alta presión

Alta presión (40-50 bar)



Kappa 33/43/53



Kappa 65



Delta 75



Delta 100



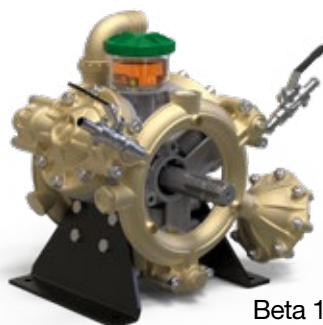
Delta 170

Código	Descripción	Núm. membranas	Caudal L/min	BAR presión	Potencia (CV)	R.P.M.	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (kg)
2059000012	KAPPA 33 1C	3	33	40	3	550	289,5	253	235	11
2059000013	KAPPA 43 1C	3	46	40	4,3	550	289,5	253	235	11
2059000014	KAPPA 53 1C	3	55	40	5,2	550	289,5	253	235	11
2059000130	KAPPA 53 TS 1C	3	55	40	5,2	550	289,5	253	235	11
2059000015	KAPPA 65 1C	3	67	40	6,5	550	313	261	240	13
2059000131	KAPPA 65 TS 1C	3	67	40	6,5	550	313	261	240	13
2059000005	DELTA 75 TS 2C	3	79	40	7,7	550	344,7	293,5	340	19
2059000002	DELTA 100 TS 2C	4	104	40	10,2	550	421,3	321	340	22
2059000186	DELTA 140 TS 2C	3	138	50	16	550	483	363	391	36
2059000004	DELTA 170 TS 2C	4	169	50	16,8	550	535	424	389	43

Alta presión (50 bar)



Omega 135



Beta 135



Beta 200

Código	Descripción	Núm. membranas	Caudal L/min	BAR presión	Potencia (CV)	R.P.M.	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (kg)
2059000016	OMEGA 135 TS 2C	3	137	50	13,3	550	418,5	391,5	365	29
4030020001	BETA S 135 TS 2C	4	137	50	16,5	550	470	381	635	38
4030020003	BETA 200 TS 2C	6	232	50	18,5	550	408	501	388,5	72

Pistones / Alta presión

Alta presión (50-60 bar)



Gamma 62-72



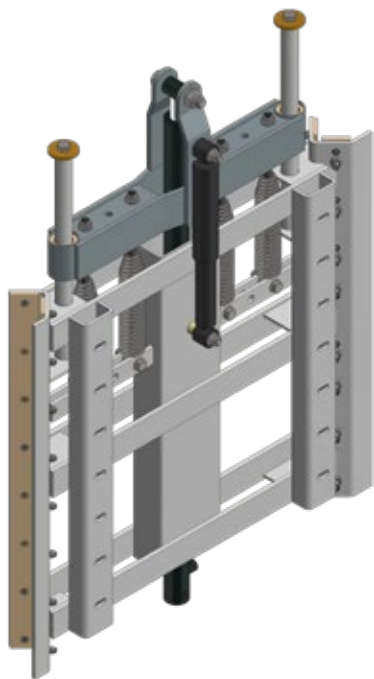
Gamma 105-125-155



Gamma 202-242

Código	Descripción	Núm. pistones	Caudal L/min	BAR presión	Potencia (CV)	R.P.M.	Ancho (mm)	Alto (mm)	Fondo (mm)	Peso (kg)
2059000011	GAMMA 62-72 TS 2C	3	67	50	8,6	600	350,5	229	397,5	22,2
2059000006	GAMMA 105 TS 2C	3	108	60	16,6	600	423	238	438,5	37,8
2059000007	GAMMA 125 TS 2C	3	133	60	20,5	600	423	238	438,5	37,8
2059000008	GAMMA 155 TS 2C	3	161	60	20,6	600	427	238	438,5	38,2
4030050004	GAMMA 202 TS 2C	6	208	60	32	600	567	317	432,5	51,8
4030050005	GAMMA 242 TS 2C	6	240	60	36,9	550	567	317	438,5	51,8

Elevaciones hidráulicas



Elevación hidráulica con

SUSPENSIÓN FLEMATIC

Muelles + amortiguador



Para BARRAS:
ECO · BS*

* Modelos ECO y BS pueden montarse con **elevación sin suspensión**. Modelo ECO puede ir sin elevación.

Elevación hidráulica con

SUSPENSIONES NEUMÁTICAS S1, S2 Y S3

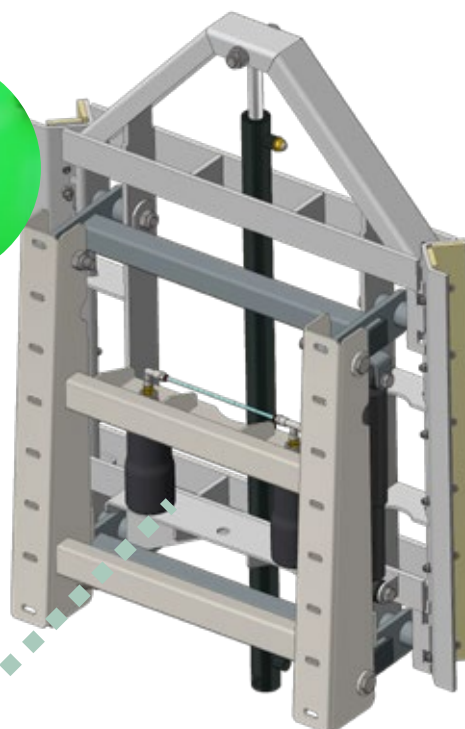
Acumuladores de aire + amortiguador



Para EQUIPOS:

- ECO
- CONDOR
- PSM
- NEW ELEGANT
- APOLO PRO

Número de acumuladores según modelo de barra.
Elevación opcional en barras ECO y BS.



+ GRAN ABSORCIÓN

Absorción considerable de impactos debidos a las irregularidades del terreno, alargando la vida útil de los equipos.



Elevación hidráulica con

SUSPENSIONES NEUMÁTICAS S4

Acumuladores de aire + amortiguador



Para EQUIPOS:

- NEW ELEGANT
- APOLO PRO
- CONDOR BGV
- PSM BGV
- MERYLAND

Suspensión	Elevación cilindro
S4 1000	1 m
S4 1200	1,2 m

Elevación hidráulica con

SUSPENSIÓN NEUMÁTICA S4+

Acumuladores de aire + amortiguador



Para EQUIPOS:

- ZEUS PRO
- ZEUS PRO TWIN



Unidades de control

Las unidades de control y ordenadores DPAE (Distribución Proporcional al Avance Electrónica) de pulverización son el complemento indispensable para una aplicación precisa de fitosanitarios.

Optimizan la dosis según la velocidad de avance, evitando excesos o deficiencias. Esto se traduce en un uso más eficiente de productos, reducción de costes y un menor impacto ambiental. Su tecnología garantiza una cobertura uniforme y resultados óptimos en el campo.



Mandos para funciones hidráulicas de barras



Selector de funciones hidráulicas

Selector con botón de posición rotativa que permite controlar electroválvulas:

- › 2 funciones de doble efecto (6 vías).
- › 3 funciones de doble efecto (8 vías).
- › 4 funciones de doble efecto (10 vías).

Cómodo y sencillo, se conecta a una toma hidráulica de doble efecto y a una toma de 12 V del tractor.



De serie: barras ES y BSN (3 funciones).
Opcional: barras ECO y BS.



2 funciones de doble efecto.



3 funciones de doble efecto.



4 funciones de doble efecto.

Electroválvulas con monitor en cabina

VÁLIDO PARA TODAS LAS BARRAS HIDRÁULICAS

Electroválvulas oleo-hidráulicas con mando de botonera en cabina (nota: algunos modelos de computadoras de pulverización integran el control de las funciones hidráulicas).

Necesita una toma hidráulica de doble efecto y a una toma de 12 V del tractor. De 4 a 13 funciones, según modelo de barra.



De serie: barras BGVN, SH, SH-24, ALU, BGVVA, BGVLA, BGVLA ALU y BGVLA ALU.

Opcional: barras BS, ES y BSN.



Mandos de baja presión con volumétricos

Mando eléctrico de 5 o 7 tramos de pulverización con volumétricos

ARAG



5-7 TRAMOS
PULVERIZACIÓN



Opcional

Manómetro digital para mandos eléctricos Arag

Ordenadores DPAE y mandos para pulverización

Ordenador de pulverización Geosystem 260 CS



Sensor de velocidad GPS de serie.



5-7 TRAMOS PULVERIZACIÓN

- › Disponible en 5 o 7 tramos de pulverización.
- › Sensor de velocidad por antena GPS de serie.
- › Display LCD.
- › Puerto USB.
- › Configuración de hasta 10 tratamientos de trabajo.

- › Configuración personalizada de hasta 8 boquillas EUR e ISO.
- › Parámetros que se pueden controlar: presión de trabajo, velocidad de trabajo, caudal, superficie tratada, cantidad aplicada, duración del tratamiento, distancia recorrida, nivel del depósito (algunos de estos parámetros se obtienen por cálculos, otros por sensores).

Ordenador de pulverización BRAVO 180 S



5-7 TRAMOS PULVERIZACIÓN
5-7 FUNCIONES HIDRÁULICAS

- › Sensor de velocidad a la rueda (opción: sensor por antena GPS).
- › Configuración de hasta 10 tratamientos de trabajo.
- › **Programación de una presión de trabajo mínima por debajo de la cual se para automáticamente el trabajo**
- › **Programación de velocidad de trabajo mínima por debajo de la cual se corta automáticamente la válvula de presión.**
- › Visualización de datos: dosificación, velocidad de trabajo, presión de trabajo (sensor de presión en opción), volumen aplicado, nivel de líquido (simulado por cálculo), superficie tratada, duración de tratamiento, distancia recorrida.



BRAVO 180 S de 5 o 7 tramos



BRAVO 180 S de 5 o 7 tramos + 5 o 7 funciones hidráulicas



Opcional

Sensor de velocidad por antena GPS

Ordenador de pulverización BRAVO 350

ARAG



7 TRAMOS
PULVERIZACIÓN

7 FUNCIONES
HIDRÁULICAS



Sensor de velocidad
GPS de serie.



BRAVO 350



BRAVO 350 con funciones
hidráulicas



- › Indicador gráfico del nivel del tanque.
- › Cierre automático de la válvula general, válvulas de secciones y gestión de aplicación variable si se conecta a Bravo400S / Delta80.
- › Puerto USB para transferencia de datos y actualización de software.
- › Conexión receptor GNSS para cálculo de la velocidad y registro datos tratamiento georreferenciados.
- › Posibilidad de conexión remota mediante IOTBOX

- para la gestión de datos, alarmas y mandos.
- › Entrada para mando externo de válvula general.
- › Entradas para las señales de: caudal, velocidad, presión, nivel tanque o caudalímetro llenado, rpm.
- › Salidas para controlar hasta 7 secciones de barra, válvula regulación, válvula general y marcadores.
- › Salidas para controlar hasta 7 funciones hidráulicas y válvula de descarga.

Ordenador de pulverización BRAVO 400S LT

ARAG



7 TRAMOS
PULVERIZACIÓN
7 FUNCIONES
HIDRÁULICAS

Integra todas las funciones de gestión de distribución de líquido y la navegación, sin la ayuda de una ECU externa. Ofrece las mismas funciones del BRAVO 400S con una gran simplicidad de instalación y con una óptima relación precio/prestaciones.

- › Gestión del cierre automático de las secciones.
- › Predispuesto para la conexión al sistema de conducción automática.
- › Gestión aplicación variable a través de mapas de prescripción.
- › Gestión de hasta 7 secciones agua y aceite.
- › Se pueden conectar a la gama completa de receptores GPS Arag.
- › SOLO PARA MANDOS CON VÁLVULAS DE 3 HILOS - **SERIES 863 y 873.**



Receptor GPS de serie.



Monitores de pulverización DELTA 70t y DELTA 80t



Delta 70t y Delta 80t son terminales virtuales de ARAG diseñados para cualquier pulverizador agrícola (suspendido y arrastrado) equipado con una unidad de control ARAG

IBX o mediante ISOBUS.

Gracias a su interfaz intuitiva y su monitor táctil, todas las funciones de la máquina se pueden gestionar con precisión y facilidad.



Delta 70t con pantalla táctil de 7"



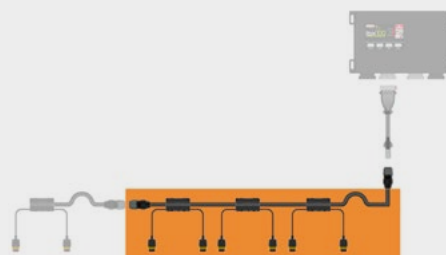
Delta 80t con pantalla táctil de 8.4"

Sistema Seletron



SELETRON es una electroválvula que, aplicada a los portaboquillas ARAG, permite la gestión independiente de cada boquilla individual, maximizando la precisión y la eficiencia en las operaciones de pulverización.

La electrónica integrada proporciona el control del motor y la gestión de la comunicación mediante CAN-Bus, recibiendo órdenes de apertura/cierre y transmitiendo información sobre el estado de la válvula.



Sistema Flowtron PWM

FLOWTRON es el sistema ISOBUS PWM de nueva generación que optimiza la pulverización, el control de malezas y la aplicación de fertilizantes. Gracias a la modulación de ancho de pulso y al diseño de doble sellado, regula con precisión el caudal de la boquilla, reduciendo desperdicios, sobredosificación y subdosificación.

SPOT SPRAYING PROTOCOL

El sistema soporta la integración con sistemas de visión AI para la ejecución de spot spraying y la detección automática de malezas.

Esta capacidad avanzada permite optimizar el tratamiento, reducir el uso de productos fitosanitarios y aumentar la precisión operativa, haciendo que el sistema Flowtron sea aún más eficiente e inteligente.



**PWM
CONTROL**



**SPOT
SPRAYING**



Syncro

ARAG



SYNCRO es un innovador sistema de control para la gestión de los servicios auxiliares en las máquinas para pulverización. Por medio de la conexión CAN-Bus a las nuevas válvulas eléctricas y a los distintos sensores, pueden ser automatizadas secuencias de mandos (carga cisterna, lavado circuitos y barras,

etc.), que hasta hoy eran realizadas por el operador de manera manual.

La funcionalidad de Syncro se replica en todos los monitores de cabina, tanto Arag como ISOBUS, mediante IBX100 Sprayer

Se pueden conectar un máximo de 16 válvulas y 3 se pueden accionar a la vez.

Unidad de control IOTBOX 4.0

ARAG

IOTBOX es una unidad de control capaz de recopilar información del implemento utilizado, conectando la máquina agrícola a la plataforma de monitorización, control y operación YConnect.



Visio **ARAG**



VISIO es una herramienta creada para actualizar y utilizar varios dispositivos Arag que comunican en CAN-Bus, incluso si ya están instalados y conectados al sistema.

Agricultura de precisión • ISOBUS

La tecnología ISOBUS facilita la compatibilidad «plug-and-play», la transferencia de datos y la automatización de tareas como la dosificación variable y el control de secciones.



- › Corte de tramos por GPS.
- › Control de altura automático.
- › Lanza automática.
- › Dirección automática.
- › Etc.



TOUCH 800



SMART 570 ISOBUS

ISOBUS Trail control

Función que utiliza el sistema de comunicación ISOBUS para asegurar que **el pulverizador siga automáticamente la misma trayectoria que el tractor.**



Sensores de altura (Distance control)



Un sensor ultrasónico en la parte central de la barra



Dos sensores ultrasónicos en la parte central de la barra

Boquillas de pulverización

Estándar



Estándar



Estándar



Deriva limitada



Anti-deriva con aspiración de aire



Anti-deriva con aspiración de aire

ALBUZ  AVI TWIN 1 antideriva ISO 3÷5 bar 	GEOline  AD-IA / D EUR 2÷7,5 bar 	ALBUZ  CVI TWIN ISO 1,5÷3 bar 	GEOline  EZK TWIN EUR 1÷6 bar 
--	--	--	---

Anti-deriva con aspiración de aire - Final de barra

ALBUZ  AVI OC ISO 3÷5 bar 	GEOline  PB-IA EUR 2÷7,5 bar 	ARAG  Boom extension de 2 a 4 m ISO 2÷6 bar 
--	--	---

Anti-deriva con aspiración de aire

ALBUZ  MVI ISO 1,5÷4 bar 	GEOline  TM-IA EUR 2÷6 bar 	ALBUZ  TVI 80° ISO 10÷16 bar 
---	--	--

Anti-deriva con aspiración de aire

Abono líquido 3, 5 y 6 chorros

ALBUZ  EXA 3 chorros (abono líquido) EUR 1÷3 bar 3 CHORROS 	GEOline  KR5 5 chorros (abono líquido) EUR 2÷5 bar 5 CHORROS 	ALBUZ  ESI 6 chorros (abono líquido) ISO 1,2÷4 bar 6 CHORROS 
--	---	---

Terminales

ALBUZ  OCI de final de barra. 15/65°, hasta 0,5 m ISO 2÷4 bar 	ARAG  Boom extension de 2 a 4 m ISO 2÷6 bar 	GEOline  MX largo alcance De 4 a 6 m ISO 2÷5 bar 
--	---	--









www.solano-horizonte.es



SOLANO

HORIZONTE®

SOLANO-HORIZONTE, S.L.U.

Carretera de Fuente Álamo, 1
30153 Corvera · MURCIA. ESPAÑA
Tel.: +34 968 38 01 13
Fax: +34 968 38 04 68
Email: ventas@solano-horizonte.com

Su distribuidor Solano Horizonte: