

Q30 / Q75 Q100 / Q200



Manual de usuario

Indice

1.- Declaración CE de conformidad.....	3
2.- Seguridad.....	3
3.- Descripción.....	5
3.1.-Descripción general del pulverizador.....	5
3.2.- Descarga del camión.....	5
3.3.- Partes principales de la máquina.....	5
3.4.-Usos del pulverizador.....	8
3.5.-Equipos de protección individual.....	8
4.- Operaciones con el pulverizador.....	9
4.1.-Primera utilización.....	9
4.2.-Operando con el pulverizador.....	10
4.3.-Tabla de boquillas.....	10
5.- Mantenimiento.....	11
5.1.- Cuadro de mantenimiento general.....	11
5.2.- Almacenamiento en invierno.....	11
6.- Pictogramas de seguridad.....	12
7.- Notas.....	13
8.- Red de distribución y servicios técnicos AMP SPRAYERS.....	14

AMP Sprayers, S.L. aplica procesos de mejora continua de sus productos y se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño, características, accesorios, especificaciones e instrucciones de mantenimiento en cualquier momento y sin realizar notificación alguna.

1.-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

AMP Sprayers, S.L. domiciliada en, Passeig de la Crosa, s/n de Vilobí d'Onyar con código postal 17185 (Girona) España, declara que los pulverizadores marca AMP Sprayers, modelo Q30, Q75, Q100 y Q200, son fabricados conforme a las disposiciones de la directiva del Consejo 89/392/CEE sobre máquinas, modificada por la norma 2006/42/CE.

2.-SEGURIDAD



Mire este símbolo. Significa **PRECAUCIÓN**, su seguridad está en juego. Los perjuicios causados por un mal uso de la máquina son responsabilidad del usuario.

Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones de precaución y utilización segura de la máquina.



Lea y entienda este manual de instrucciones antes de utilizar el equipo. Es muy importante que todos los operarios que utilicen el equipo lo lean también.



El pulverizador solo puede ser utilizado por personas suficientemente cualificadas y debidamente informadas de los posibles riesgos que conlleva esta actividad. Hay que estar en posesión del **Carné de Manipulador de Productos Fitosanitarios**.



Utilicen el pulverizador solo para tratamientos fitosanitarios y/o aplicación de determinados abonos líquidos. Nunca para llevar productos alimenticios, combustibles ni otros productos. Antes de introducir productos químicos realice una prueba de presión con agua limpia.



Utilice ropa de protección adecuada (guantes, botas de agua, gafas de protección, mascarilla, ropa resistente a los productos, etc.) cuando prepare el producto químico, durante la pulverización y cuando limpie el equipo.



Limpie y aclare el equipo después de su uso y antes de revisarlo.



Nunca revise o repare la máquina mientras está en funcionamiento.



Desconecte el circuito eléctrico y quite la presión de la máquina antes de revisarla.



Vuelva siempre a colocar los sistemas de seguridad inmediatamente después de revisarla.



No coma, beba o fume mientras pulveriza o trabaja con el equipo contaminado.

-  Lávese y cámbiese de ropa después de la pulverización.
-  Lave las herramientas que haya utilizado.
-  En caso de envenenamiento avise inmediatamente a los equipos médicos de emergencia.
-  Controle la deriva así como las aplicaciones cerca de ciertas zonas (parques naturales, ríos, bosques, espacios públicos, etc.)
-  No se coloque bajo ninguna parte del pulverizador a no ser que esté asegurado sobre los soportes de transporte.
-  Utilice siempre accesorios y recambios originales.
-  Si cualquier parte de este manual de instrucciones le resulta confusa después de haberlo leído, póngase en contacto con su distribuidor AMP Sprayers.
-  Las intervenciones de mantenimiento se deben llevar a cabo en talleres experimentados y por personal cualificado.

Es aconsejable dirigirse siempre a la red de servicios técnicos de AMP SPRAYERS. Durante intervenciones de mantenimiento, ajustes y puesta a punto o reparación se deberán tomar las siguientes medidas preventivas:

- Parar el motor del vehículo tractor si la máquina esta enganchada, quitar llaves de contacto y señalizar acciones de mantenimiento.
- Inmovilizado de vehículo mediante calzos en las ruedas o equivalente.
- Desconexión de alimentación de fuentes de energía, tener en cuenta corriente residual.
- Vaciado de productos líquidos en todos los depósitos de la máquina y conductos.
- Inmovilizado de partes móviles del equipo, mediante equipos adecuados.
- Tener en cuenta el alivio de presión de componentes hidráulicos si se quiere actuar en ellos.
- Disponer de los EPI mencionados en apartados posteriores puede observar cuales son.
- Revisar la no presencia de superficies resbaladizas y priorizar siempre el acceso a zonas de mantenimiento a traves de los puntos previstos mediante barandas y escaleras.

3.-DESCRIPCIÓN

3.1.-Descripción general

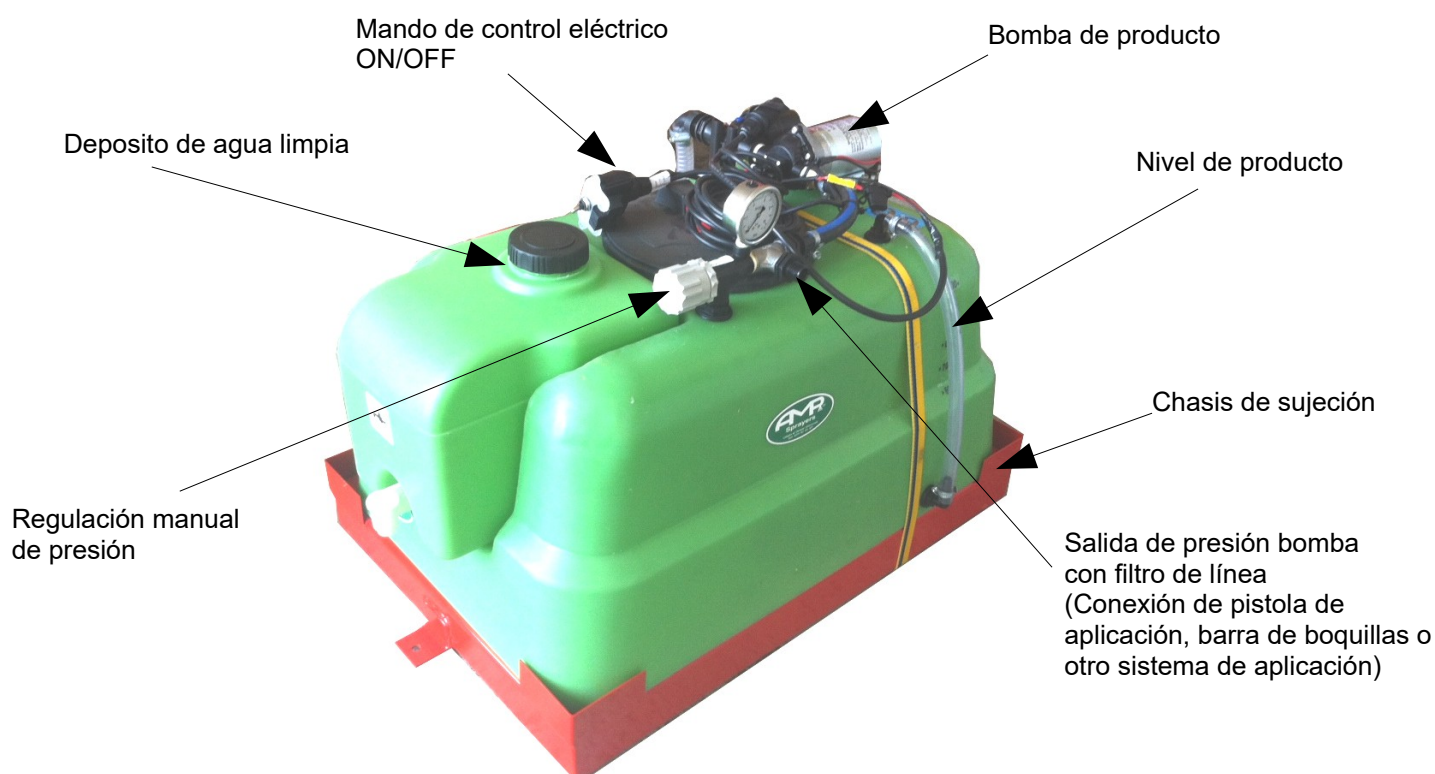
- Depósitos de 30 hasta 200 litros de capacidad.
- Bomba eléctrica de 12 voltios, de 6 litros / minuto a
- 6 bares de presión.
- Regulación mediante regulador Teejet.
- Boquilla cerámica de cono hueco Teejet TXA-VK
- Estructura metálica de sujeción.
- Equipo eléctrico para puesta en marcha.
- Filtros y manómetro incorporados.
- Nivel de producto.
- Modelos Q75, Q100, Q200 Depósito de agua limpia integrado en el depósito principal.
- Modelo Q30 Depósito de agua limpia no integrado en depósito principal.

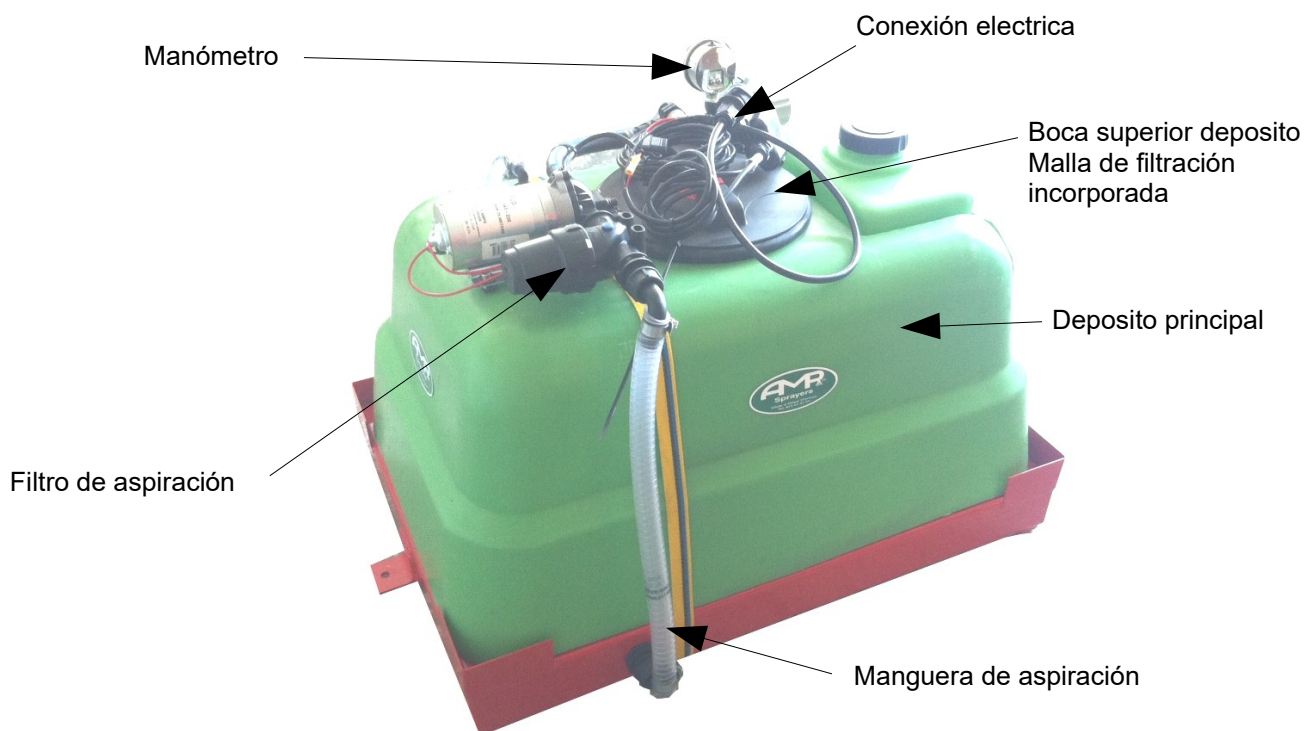
3.2.- Descarga del camión

Para descargar el pulverizador del camión tenga en cuenta los consejos del fabricante o distribuidor. Para la descarga es necesaria una grúa, una carretilla elevadora o un muelle de descarga. Cuando lo descargue con una grúa, asegúrese que las cuerdas o cintas utilizadas son suficientemente resistentes.

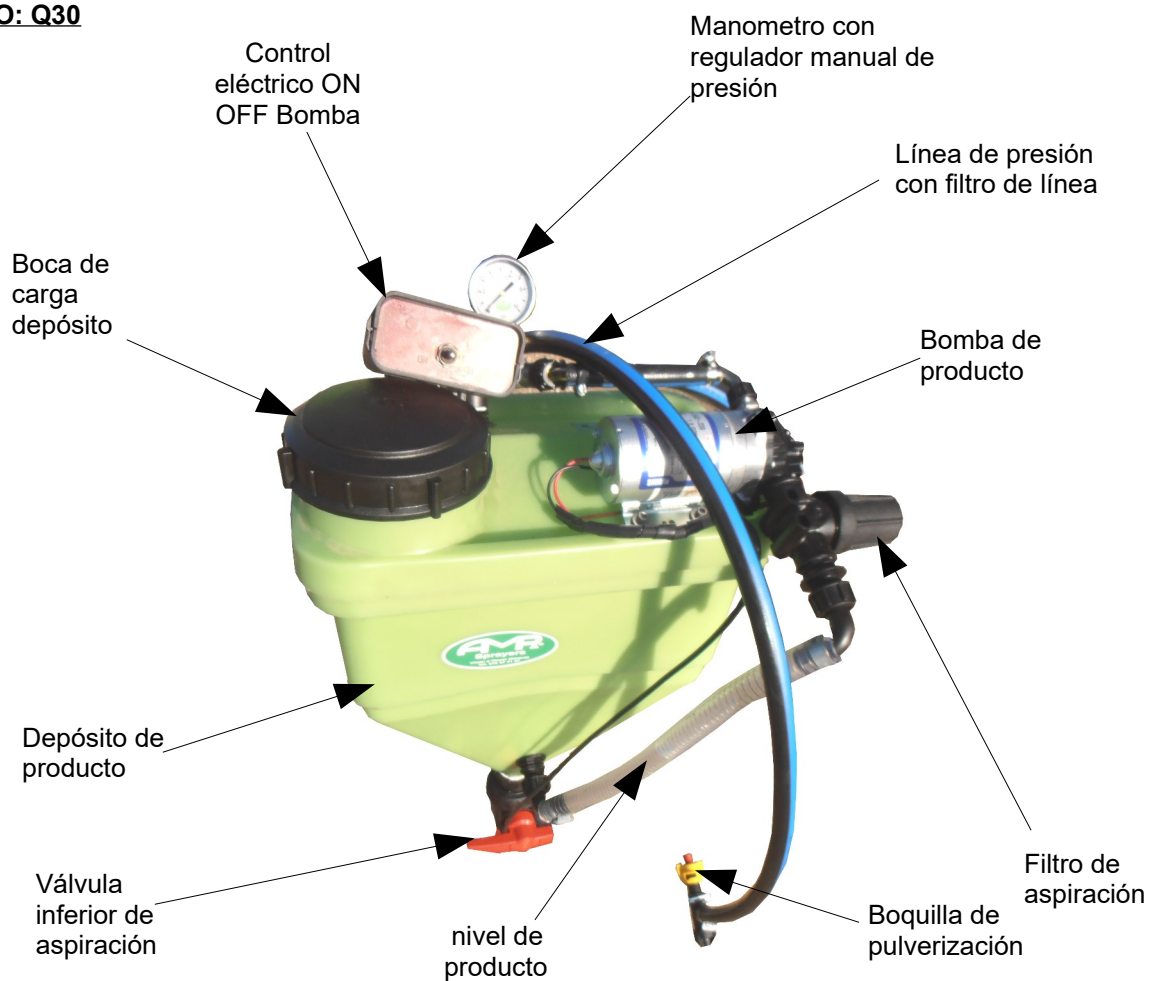
3.3.-Partes importantes de la máquina

MODELO: Q100 y Q200

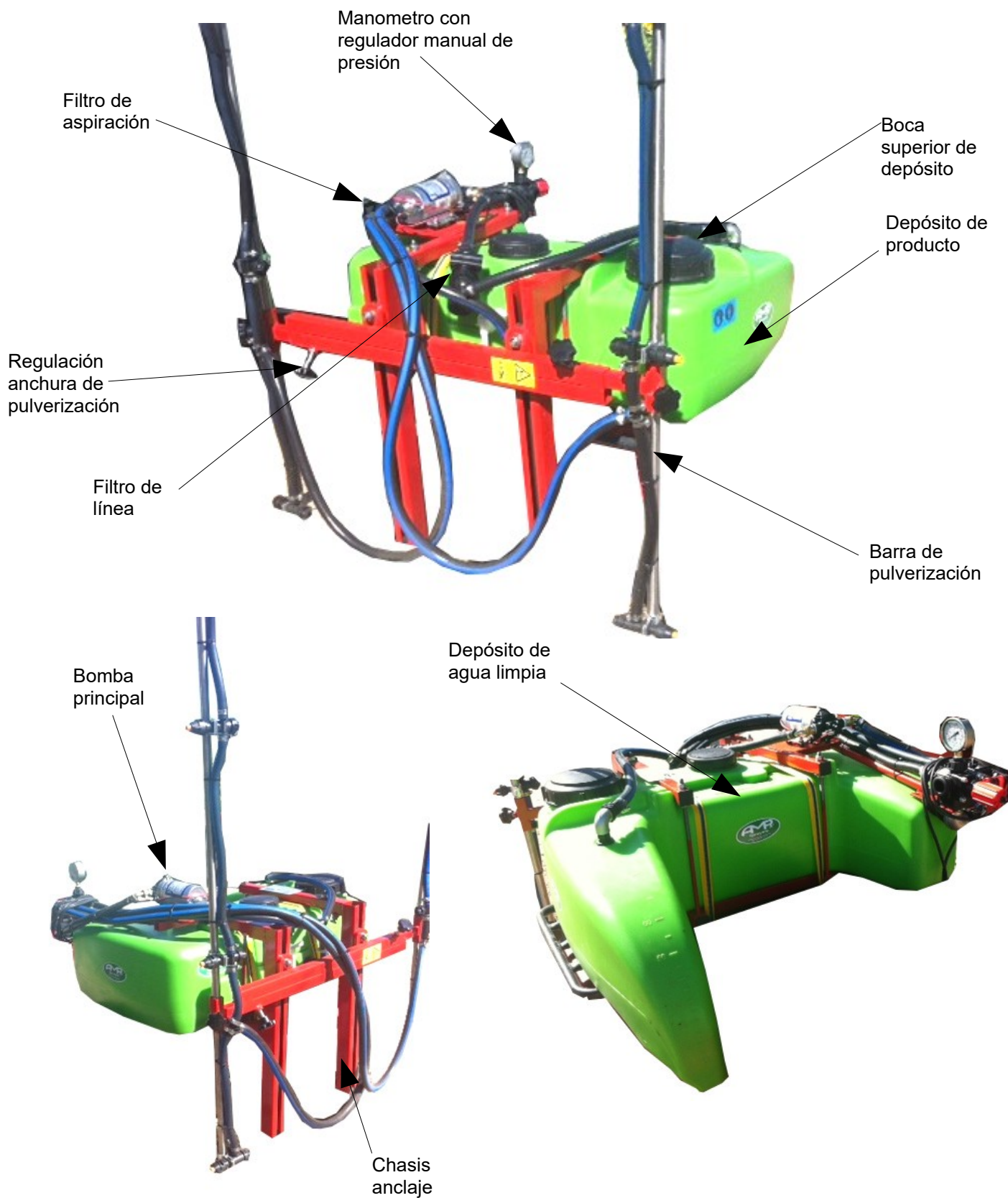




MODELO: Q30



MODELO: Q75



3.4.-Usos del pulverizador

Los pulverizadores AMP Sprayers están diseñados para la aplicación de productos químicos destinados a la protección de cultivos y en concreto a aplicaciones como:

- Pulverización de productos líquidos fertilizantes a temperaturas de entre 10-40°
- Pulverización de productos líquidos fitosanitarios.
- Riego.
- Pulverización de determinados abonos líquidos.
- La máquina no es apta para pulverizar productos alimentarios, combustibles ni otros productos.

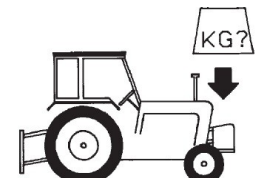
3.5.-Equipos de protección individual

Fase de trabajo	EPI	Situación	Protección
Uso de máquina	Guantes	Manipulación de productos químicos	Riesgo químico y de seguridad
	Mono especial o traje, capucha o gorra	Manipulación de productos químicos	Riesgo químico
	Gafas	Manipulación de productos químicos	Riesgo químico
	Mascarilla	Manipulación de productos químicos	Riesgo químico
	Protección respiratoria	Nebulización de productos químicos y aplicaciones en invernaderos o lugares	Riesgo químico y tóxico
	Botas	Manipulación de productos químicos	Riesgo químico
	Protección auditiva	Pulverización	Riesgo higiénico
Fabricación y mantenimiento	Protección auditiva	Trabajos de soldadura y montaje	Riesgo higiénico
	Gafas de protección	Trabajos de soldadura y montaje	Riesgo mecánico
	Pantallas de soldadura	Trabajos de soldadura	Riesgo mecánico
	Equipos filtrantes de gases	Trabajos de soldadura	Riesgo mecánico
	Calzado de seguridad	Trabajos en talleres	Riesgo mecánico
	Ropa de trabajo	Trabajos en talleres	Riesgo mecánico
	Guantes	Trabajo de soldadura y montaje	Riesgo químico, térmico y mecánico

4.-OPERACIONES CON EL PULVERIZADOR

4.1.-Primera utilización

- Tenga cuidado cuando enganche y levante el pulverizador por primera vez. Compruebe la presión correcta de las ruedas y si es necesario coloque contrapesos al tractor.



- Llene aproximadamente medio depósito de agua limpia, ponga la máquina en funcionamiento y accione la maquina como si pulverizara. A continuación limpie los filtros de todos los circuitos para tener la seguridad de una buena pulverización.
- La maquina puede llevar equipos como la bomba o mandos que tienen manual de instrucciones independiente a este, léalos detenidamente antes de utilizar la maquina.
- Simbología utilizada en los mandos de carga de agua, incorporación de productos y limpieza de la máquina:

	Llenado depósito tratamiento		Lava depósito tratamiento
	Aspiración depósito lava máquina		Lava envases
	Aspiración depósito tratamiento		Adición de agua en incorporador
	Agitación depósito		Agua limpia no potable

4.2.-Operando con pulverizador

El modo de operación puede variar según la aplicación que se de al equipo.

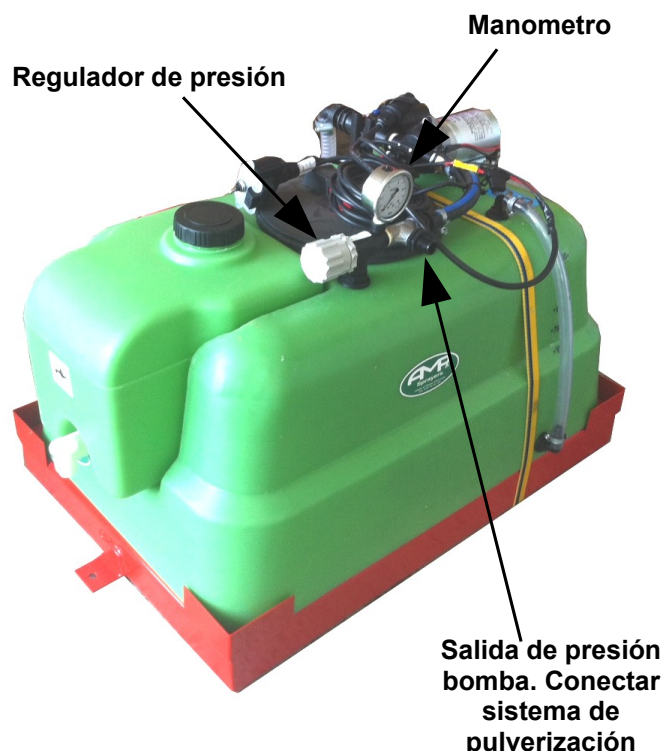
Paso 1: Conexión en la salida de presión del sistema de aplicación, pistola, barras o otros sistemas.

Paso 2: Escoger una boquilla de la tabla siguiente teniendo en cuenta la dosis que se quiere aplicar, la presión de trabajo y la velocidad de avance.

Paso 3: Llenado de agua y preparación de mezcla por la boca superior del deposito principal.

Paso 4: mediante el accionamiento del selector electrónico se pone en marcha el equipo y se debe regular la presión óptima mediante el regulador manual. Abrir válvula de pulverización, accionar pistola o el sistema de pulverización instalado.

Paso 5: Limpieza: Poner un poco de agua limpia y pulverizar de la misma forma que en el modo de trabajo normal para realizar un lavado de la maquina..



4.3.- Tabla de boquillas

Tejet Technologies										1/ha									
		1.5 bar	2.0 bar	2.5 bar	3.0 bar	3.5 bar	4.0 bar	4.5 bar	5.0 bar	5	6	7	8	10	12	16	20	25	30
		km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
01	TT	1.5	F	C	—	—	—	—	—	0.28	67.2	56.0	48.0	42.0	33.6	28.0	21.0	16.8	13.4
	TT	2.0	F	M	—	—	—	—	—	0.32	76.8	64.0	54.0	48.0	38.4	32.0	24.0	19.2	15.4
	TT	3.0	F	M	—	—	—	—	—	0.39	93.6	78.0	66.0	58.5	46.8	39.0	29.3	23.4	18.7
	TT	4.0	VF	F	—	—	—	—	—	0.45	108	90.0	77.1	67.5	54.0	45.0	33.8	27.0	21.6
	TT	5.0	—	F	—	—	—	—	—	0.50	120	100	85.7	75.0	60.0	50.0	37.5	30.0	24.0
	TT	6.0	—	—	—	—	—	—	—	0.55	132	110	94.3	82.5	66.0	55.0	41.3	33.0	26.4
	TT	7.0	—	—	—	—	—	—	—	0.60	144	120	103	90.0	72.0	60.0	45.0	36.0	28.8
015	AI AIC AIBR	1.5	F	C	—	VC	VC	—	—	0.42	101	84.0	72.0	63.0	50.4	42.0	31.5	25.2	20.2
	AI AIC AIBR	2.0	F	M	—	VC	VC	—	UC	0.48	115	96.0	82.3	72.0	57.6	48.0	36.0	28.8	23.0
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	0.59	142	118	101	88.5	70.8	59.0	44.3	35.4	28.3
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	0.68	163	136	117	102	81.6	68.0	51.0	40.8	32.6
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	—	—	—	VC	0.76	182	152	130	114	91.2	76.0	57.0	45.6	36.5
	AI AIC AIBR	6.0	—	—	—	M	M	—	VC	0.83	199	166	142	125	99.6	83.0	62.3	49.8	39.8
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	0.90	216	180	154	135	108	90.0	67.5	54.0	43.2
02	AI AIC AIBR	1.5	F	C	—	XC	XC	—	—	0.56	134	112	96.0	84.0	67.2	56.0	42.0	33.6	26.4
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	0.65	156	130	111	97.5	78.0	65.0	48.8	39.0	31.2
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	0.79	190	158	135	119	94.8	79.0	59.3	47.4	37.9
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	0.91	218	182	156	137	109	91.0	68.3	54.6	43.7
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	1.02	245	204	175	153	122	102	76.5	61.2	49.0
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	1.12	269	224	192	168	134	112	84.0	67.2	53.8
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	1.21	290	242	207	182	145	121	90.8	72.6	58.1
025	AI AIC AIBR	1.5	F	C	—	VC	VC	—	—	0.70	168	140	120	105	84.0	70.0	52.5	42.0	33.6
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	0.81	194	162	139	122	97.2	81.0	60.8	48.6	38.9
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	0.99	238	198	170	149	119	99.0	74.3	59.4	47.5
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.14	274	228	195	171	137	114	85.5	68.4	54.7
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	1.28	307	256	219	192	154	128	96.0	76.8	61.4
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	1.40	336	280	240	210	168	140	105	84.0	67.2
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	1.51	362	302	259	227	181	151	111	90.6	72.5
03	AI AIC AIBR	1.5	M	VC	VC	XC	XC	—	—	0.83	199	166	142	125	99.6	83.0	62.3	49.8	39.8
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	0.96	230	192	165	144	115	96.0	72.0	57.6	46.1
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.18	283	236	202	177	142	118	88.5	70.8	56.6
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.36	326	272	233	204	163	136	102	81.6	65.3
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	1.52	365	304	261	228	182	152	114	91.2	73.0
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	1.67	401	334	286	251	200	167	125	100	80.2
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	1.80	432	360	309	270	216	180	135	108	86.4
04	AI AIC AIBR	1.5	M	VC	VC	XC	XC	—	—	1.12	269	224	192	168	134	112	84.0	67.2	53.8
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	1.29	310	258	221	194	155	129	96.8	77.4	61.9
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.58	379	316	271	237	190	158	119	94.8	75.8
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.82	437	364	312	273	218	182	137	109	87.4
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	2.04	490	408	350	306	245	204	153	122	97.9
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	2.23	535	446	382	335	268	223	167	134	107
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	2.41	578	482	413	362	289	241	181	145	116
05	AI AIC AIBR	1.5	M	VC	VC	XC	XC	—	—	1.39	334	276	238	209	167	139	104	83.4	66.7
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	1.61	386	322	276	242	193	161	121	96.6	77.3
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	1.97	473	394	338	296	236	197	148	118	94.6
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	2.27	545	454	389	341	272	227	170	136	109
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	2.54	610	508	435	381	305	254	191	152	122
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	2.79	670	558	478	419	335	279	209	167	134
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	3.01	722	602	516	452	361	301	226	181	144
06	AI AIC AIBR	1.5	M	VC	VC	XC	XC	—	—	1.68	403	336	288	252	202	168	126	101	80.6
	AI AIC AIBR	2.0	F	C	—	C	C	—	UC	1.94	466	388	333	291	233	194	146	116	93.1
	AI AIC AIBR	3.0	F	M	—	C	C	—	XC	2.37	569	474	406	356	284	237	178	142	114
	AI AIC AIBR	4.0	F	M	—	C	C	—	XC	2.74	658	548	470	411	329	274	206	164	132
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	C	C	—	C	3.06	734	612	525	459	367	306	230	184	147
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	C	3.35	804	670	574	503	402	335	251	201	161
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	C	3.62	869	724	621	543	434	362	272	217	174
08	AI AIC AIBR	1.5	C	VC	VC	—	—	—	—	2.23	535	446	382	335	268	223	167	134	107
	AI AIC AIBR	2.0	C	VC	VC	—	—	—	—	2.58	619	516	442	387	310	258	194	155	124
	AI AIC AIBR	3.0	C	VC	VC	—	—	—	—	3.16	758	632	542	474	379	316	237	190	152
	AI AIC AIBR	4.0	C	VC	VC	—	—	—	—	3.65	876	730	626	548	438	365	274	219	175
	AI AIC AIBR	5.0	—	F	—	—	—	—	—	4.08	979	816	699	612	490	408	306	245	196
	AI AIC AIBR	6.0	—	F	—	M	M	—	—	4.47	1073	894	766	671	536	447	335	268	215
	AI AIC AIBR	7.0	—	—	—	—	—	—	—	4.83	1159	966	828	725	580	483	362	290	232

5.-MANTENIMIENTO

5.1.- Cuadro de mantenimiento

Las intervenciones de mantenimiento y/o puesta a punto deben realizarlas personal cualificado en talleres especializados. Es aconsejable dirigirse siempre a la red de servicios técnicos de AMP SPRAYERS.

Cada **día** o **10 horas** de funcionamiento:

- Limpie el filtro de aspiración y de presión.
- Revise las boquillas.

Cada **semana** o **50 horas** de funcionamiento:

- Realice los pasos mencionados anteriormente.
- Compruebe la presión del calderín del acumulador de la bomba.

Cada **100 horas** de funcionamiento:

- Realice los pasos mencionados anteriormente.
- Reapriete los tornillos.

Cada **año** o **1000 horas** de funcionamiento:

- Realice los pasos mencionados anteriormente.
- Cambie las membranas de la bomba.
- Compruebe el manómetro y / o los órganos de medida y regulación.

** Tenga en cuenta las pautas de mantenimiento aconsejadas por el servicio técnico de AMP Sprayers.*

5.2.-Almacenamiento en invierno

- Vacíe completamente la máquina de cualquier producto químico.
- Limpie la máquina con agua y / o un producto detergente.
- Vacíe los líquidos de limpieza.
- Ponga la cantidad necesaria de anticongelante para hacer funcionar el circuito.
- Abra los sectores de pulverización para vaciar completamente el pulverizador.

*** Recomendamos introducir anticongelante porque si la máquina no se vacía totalmente y quedan restos de líquido dentro del circuito, éste no se congele y ocasione desperfectos en el pulverizador.**

6.-PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN:
Antes de poner la máquina en funcionamiento lea detenidamente el manual de instrucciones.



PRECAUCIÓN:
Por ningún motivo entre dentro del depósito.



PRECAUCIÓN:
No se coloque debajo de partes móviles.
Mantenga siempre una distancia de seguridad respecto a la máquina.



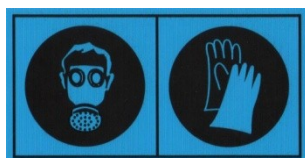
PRECAUCIÓN:
Mantenga siempre una distancia de seguridad respecto a la máquina.



PRECAUCIÓN:
Piezas en movimiento.
Peligro de enclavamiento de extremidades.



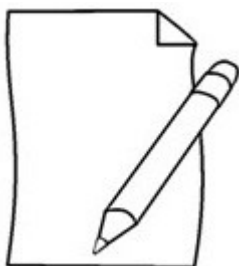
PRECAUCIÓN:
Punto de lubricación.



OBLIGATORIO:
Utilización de los equipos de protección individual correspondientes.



PRECAUCIÓN:
Vigile a no tocar líneas eléctricas al plegar y desplegar la máquina.

This image shows a full page of a worksheet designed for handwriting practice. It features multiple rows of horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

8.-RED DE SERVICIO

AMP SPRAYERS dispone de red de concesionarios para la distribución, puesta a punto y mantenimiento de los equipos pulverizadores que fabrica. Para conocer el punto de servicio más cercano, el usuario puede solicitar información en:



Passeig de la Crosa, s/n
17185 - Vilobí d'Onyar (Girona)

Telèfon: +34 972 47 41 37

Fax: +34 972 47 32 29

e-mail: comercial@ampsprayers.com

web: www.ampsprayers.com

