solo®

THE BETTER CHOICE. SINCE 1948.
German quality sprayers and cut-off machines

SOLO PRO

Información de producto
Tobera UBV
49480

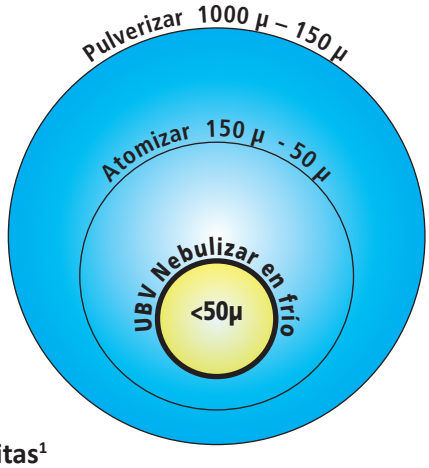
Con la nueva tobera UBV de SOLO, se puede pulverizar productos de protección de plantas en el modo de BV y UBV (bajo volumen / ultra bajo volumen) y a su vez nebulizar pesticidas.
Crean una neblina de sustancias en un rango definido, entre 40 y 51 micron, que puede ser transportado con la corriente de aire del atomizador en la dirección deseada. Estos finos aerosoles flotan más tiempo en el aire en comparacion a las gotas mas grandes creadas convencionalmente, de esta forma se obtendra resultados más eficientes en muchas aplicaciones.

Uso

- La tobera UBV de SOLO se coloca reemplazando la tobera estándar en el tubo pulverizador del atomizador SOLO. No solo caben en modelos actuales, sino también en modelos anteriores. Con una rueda dosificadora, se puede adaptar el caudal en cuatro niveles entre 0,04 y 0,175 l/min.
- Para aplicaciones de protección de plantas, se puede pulverizar productos de BV y UBV de manera muy eficaz, económico y ahorrando gran cantidad de producto debido a la creación de gotas muy finas. Gracias a la fuerte corriente de aire del atomizador SOLO, le permitirá una excelente penetración en plantas con hojas densas, un cubrimiento homogéneo y fino de las hojas, sin pérdida por goteamiento, eso ahorrará costos y protegerá el medio ambiente.
  Además, en donde se necesita un alcance más alto, esta tobera, junto con los atomizadores SOLO, proporcionan una mayor eficacia al momento de la aplicación. UBV es recomendable especialmente para el uso en las zonas áridas al rededor del mundo.
- Aparte de uso en la protección de plantas en el area de UBV, esta tobera también es útil para la lucha contra vectores, es decir, para el uso contra transmisores de enfermedades, como p.ej. mosquitos, moscas y otros insectos dañinos.
  La tobera UBV de SOLO puede crear hasta 40% de la cantidad de gotitas en el rango óptimo, es ideal también en zonas tropicales y subtropicales para el uso en la lucha contra enfermedades peligrosas para los humanos.
- Otras posibilidades de uso son en el control de plagas en invernaderos, bodegas y graneros.
  La tobera UBV de SOLO además es muy eficaz en la lucha contra plagas migratorias en la agricultura, como langostas migratorias.

Ref.	49480
Caudal ml/min., regulable (4 pos.)	40/95/135/175
Peso g	230

Apto para todos los atomizadores SOLO

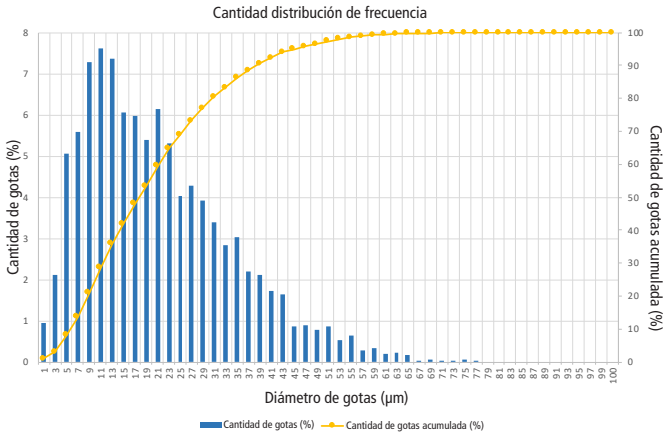


Caudales y distribución de tamaños de gotitas[1]

Posición regulador	Caudal ml/min	Diametro volumétrico mediano µ (DV_{50})	Diametro volumétrico de 10 % µ (DV_{10})	Diametro numérico mediano µ (MND/NMD)
Posición 1	40	40	23	18
Posición 2	95	42	25	19
Posición 3	135	48	29	20
Posición 4	175	51	31	21

[1]DV50: La mitad de la cantidad del producto aplicado consiste en gotitas mayores o menores a este valor.
DV10: 10% de la cantidad del producto aplicado consiste en gotitas menores a este valor.
MND: La mitad de la cantidad de gotitas aplicadas es mayor, la otra mitad menor que este valor.

Medición de las gotas

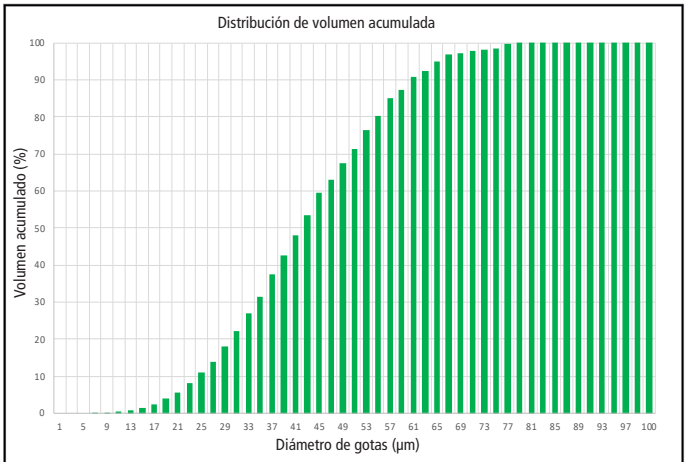


Datos técnicos (Procedimiento de medida: PDA)

Presión (agua)	bar	-
Caudal (agua)	l/min	0.040
Presión (aire)	bar	-
Volumen (aire)	m^3/h i.N.	-
Relación aire: agua	-	-
Altura	mm	-
Sauter D_{32}	µm	35,8
DV_{10}	µm	23,0
DV_{50}	µm	40,0
DV_{90}	µm	59,0

MND (Diámetro numérico mediano) La mitad de la cantidad de gotitas es menor, la otra mitad mayor que 19 µm

Medición de las gotas



Datos técnicos (Procedimiento de medida: PDA)

Presión (agua)	bar	-
Caudal (agua)	l/min	0.040
Presión (aire)	bar	-
Volumen (aire)	m^3/h i.N.	-
Relación aire: agua	-	-
Altura	mm	-
Sauter D_{32}	µm	35,8
DV_{10}	µm	23,0
DV_{50}	µm	40,0
DV_{90}	µm	59,0

DV50 = MVD (Diámetro volumétrico mediano) La mitad de la cantidad del producto aplicado consiste en gotitas mayores o menores a 40 µm

DV10= DV 0,1 = 10% VD (Diámetro volumétrico de 10%) 10% de la cantidad del producto aplicado consiste en gotitas menores a 23 µm

DV90= DV 0,9 = 90% VD (Diámetro volumétrico de 90%) 90% de la cantidad del producto aplicado consiste en gotitas menores a 59 µm