

# solo®

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

## Produktinformation ULV-Düse 49480

**NEU**  
Verfügbar ab Frühjahr 2021

Mit der neuen ULV Düse von SOLO können Flüssigkeiten wie Pflanzenschutzmittel im LV- und ULV-Verfahren (low volume / ultra low volume) ausgebracht und Schädlingsbekämpfungsmittel sehr fein zerstäubt werden. Sie erzeugt einen Wirkstoff-Nebel in einem definierten Tröpfchengrößenspektrum zwischen 40 und 51  $\mu\text{m}$ , der mit dem Gebläseluftstrom des Sprühgerätes zielgerichtet in die gewünschte Richtung transportiert wird. Diese feinen Aerosole schweben länger in der Luft als konventionell erzeugte, größere Tröpfchen und können so ihre Wirkung für viele Anwendungen effektiver entfalten.



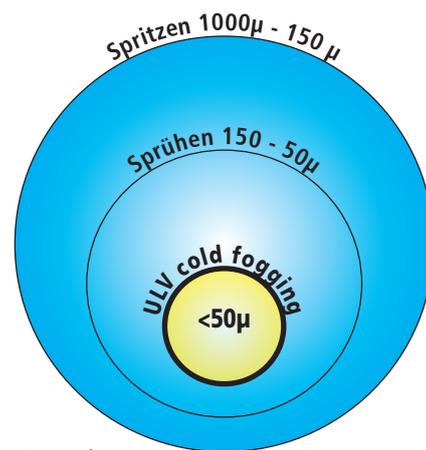
### Anwendung

- Die SOLO ULV Düse wird einfach anstelle der Standard-Düse vorn auf das Sprührohr des SOLO Sprühgerätes aufgesetzt. Sie passt nicht nur auf die aktuellen Modelle sondern auch auf ältere. Über ein Einstellrad ist die Flüssigkeitsfördermenge in vier Stufen zwischen 0,04 und 0,175 L/Min. wählbar.
- Bei Pflanzenschutzanwendungen können LV- und ULV-Pflanzenschutzmittel besonders wirksam, kosteneffektiv und flüssigkeitssparend ausgebracht werden. Die Erzeugung von feinen Tröpfchengrößen ermöglicht in Verbindung mit dem starken Luftstrom des SOLO Sprühgerätes eine hervorragende Durchdringung dicht belaubter Kulturpflanzen und einen gleichmäßigen, feinen Blattbelag ohne Abtropfverlust - das spart Kosten und schont die Umwelt. Überall, wo es außerdem auf hohe Reichweite ankommt, ist diese Düse in Verbindung mit SOLO Sprühgeräten die erste Wahl. ULV ist besonders auch für Einsätze in trockenen Zonen der Welt geeignet.
- Neben Pflanzenschutzanwendungen im ULV-Bereich eignet sich diese Aufsatzdüse für die Vektorenbekämpfung, d.h. beim Einsatz gegen Überträger von Krankheitserregern wie z.B. Stechmücken, Fliegen und weitere Schadinsekten. Die SOLO ULV Düse kann bis zu 40 % der Tröpfchenanzahl in dem für die Vektorenbekämpfung optimalen Bereich erzeugen und eignet sich somit auch in subtropischen und tropischen Zonen für den Einsatz gegen gefährliche Humankrankheiten.

- Weitere Einsatzbereiche sind die Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern, Lagerhallen und Getreidespeichern. Besonders effektiv ist die SOLO ULV-Düse auch im Einsatz gegen schnell wandernde Kulturschädlinge in der Landwirtschaft, wie z.B. bei der Bekämpfung von Wanderheuschrecken.

Bestell-Nr.	49480
Ausbringungsmengen ml/min. einstellbar (4 Stufen)	40/95/135/175
Gewicht	230 g

Geeignet für alle SOLO Sprühgeräte

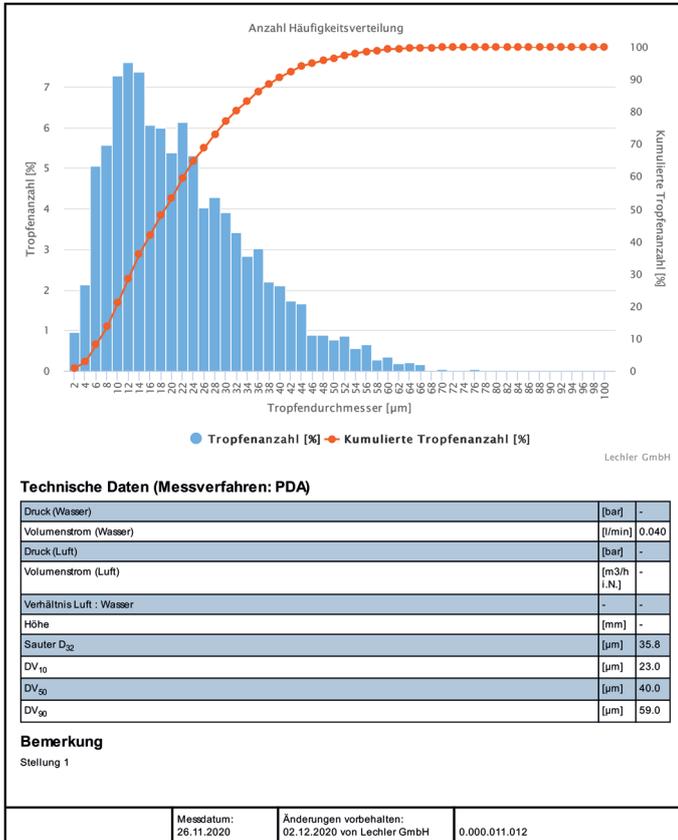


### Ausbringungsmengen und Tröpfchengrößenverteilung<sup>1</sup>

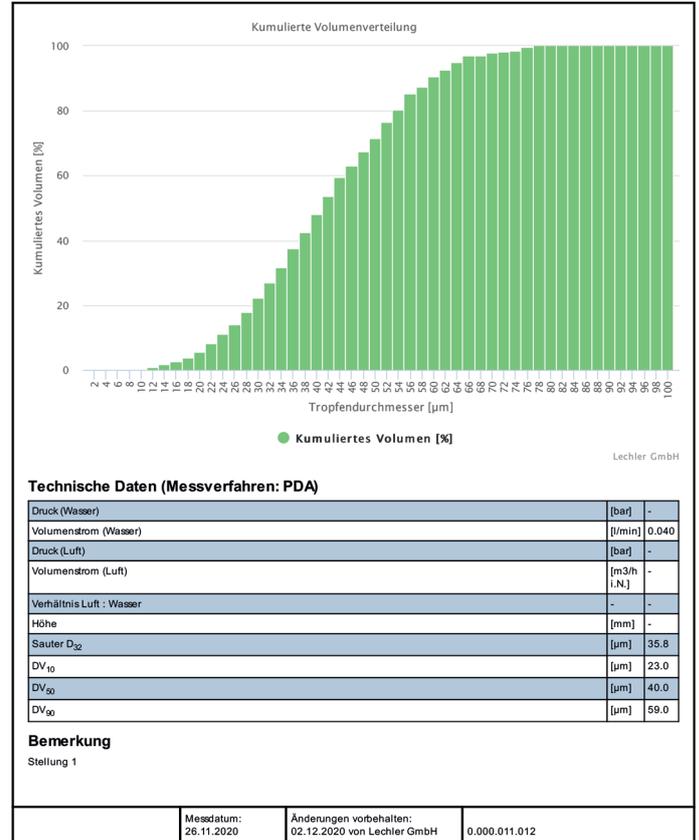
Position Dosiereinstellung	Ausbringungsmenge ml / Min	Mittlerer volumetrischer Durchmesser $\mu$ (DV <sub>50</sub> )	Zehnprozentiger volumetrischer Durchmesser $\mu$ (DV <sub>10</sub> )	Mittlerer numerischer Durchmesser $\mu$ (MND / NMD)
Position 1	40	40	23	18
Position 2	95	42	25	19
Position 3	135	48	29	20
Position 4	175	51	31	21

<sup>1</sup>DV50: die Hälfte der ausgebrachten Flüssigkeitsmenge besteht aus Tröpfchen größer bzw. kleiner als der angegebene Wert.  
DV10: 10 % der ausgebrachten Flüssigkeitsmenge besteht aus Tröpfchen, die kleiner als der angegebene Wert sind.  
MND: die Hälfte der Anzahl der ausgebrachten Tröpfchen ist größer, die andere Hälfte kleiner als der angegebene Wert.

## Tropfenmessung



## Tropfenmessung



MND (mittlerer numerischer Durchmesser)  
= NMD (number median diameter).

Die Hälfte der Tröpfchenanzahl ist kleiner, die Hälfte größer als 19 µm.

DV50 = MVD (mittlerer volumetrischer Durchmesser)  
= VMD (volume median diameter).

Jeweils die Hälfte der ausgebrachten Flüssigkeitsmenge besteht aus Tröpfchen größer bzw. kleiner als 40 µm.

DV10 = DV0,1 = 10% VD. Zehnprozentiger volumetrischer Tropfendurchmesser (volume median 10%). 10% der Flüssigkeitsmenge besteht aus Tröpfchen mit einem Durchmesser kleiner als 23 µm.

DV90 = DV0,9 = 90% VD. Neunzigprozentiger volumetrischer Tropfendurchmesser (volume median 90%). 90% der Flüssigkeitsmenge besteht aus Tröpfchen mit einem Durchmesser kleiner als 59 µm.