



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahl-Randdüse IS 80-03 POM (Kunststoff, blau) in Kombination mit Lechler ID 120-03 POM oder ID 120-03 C oder IDN 120-03 POM oder ID-120-03 POM oder ID-120-03 C oder IDTA 120-03 C

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau

Anmelder u. Hersteller
Lechler GmbH
Präzisionsdüsen – Tropfenabscheider
Ulmer Strasse 128
72555 Metzingen

**Anerkannt am
12. Januar 2006,
Erweiterung der
Anerkennung am
6. Januar 2016**

Beurteilung

Die Flachstrahldüse Lechler IS 80-03 POM (Kunststoff, blau) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einsatz als Randdüse in Kombination mit Flachstrahldüsen ID 120-03 POM oder ID 120-03 C oder IDN 120-03 POM oder ID-120-03 POM oder ID-120-03 C oder IDTA 120-03 C,
2. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
3. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
4. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),
5. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 2,0 und 8,0 bar; die je Düse dazugehörenden Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Düsen weisen eine Schlüsselweite von 10 mm auf. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Der Volumenstrom der Düsen entspricht nicht der Norm ISO 10625 (Farbkennzeichnung für Düsen).

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Tropfenspektrum
2,0	0,86	sehr grob
2,5	0,96	
3,0	1,05	sehr grob
3,5	1,13	
4,0	1,21	sehr grob
4,5	1,29	
5,0	1,36	sehr grob
5,5	1,42	
6,0	1,49	grob
6,5	1,55	
7,0	1,60	grob
7,5	1,66	
8,0	1,72	grob

Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand:15.04.2016)

Abtriftminderungs- klasse	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID 120-03 POM oder Lechler ID 120-03 C oder IDN 120-03 POM oder ID-120-03 POM oder ID-120-03 C jeweils in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	Mit einem Zielflächenabstand von 50 cm bis zum maximalen Spritzdruck (8,0 bar).
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID 120-03 POM oder Lechler ID 120-03 C jeweils in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich nur mit einem Druck von 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDN 120-03 POM in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-03 POM oder ID-120-03 C jeweils in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 4,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler IDN 120-03 POM in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-03 POM in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
90 %	Feldspritzgeräte mit Düse Lechler ID-120-03 C in Verbindung mit Randdüse Lechler IS 80-03 POM	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Einsatzprüfung:

-

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Institutes
Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig

© JKI, Juni 2016