



NEU!

Dropleg^{UL}



Merkmale

- Frei pendelnd quer zur Pflanzreihe
- Stabil in Fahrtrichtung
- Robust und leicht – nur ca. 400 g
- Flexibel
- Universal-Montageplatte für 4-Kant-Gestängeprofil
- Max. Druck 8 bar
- Rohrlänge 0,9 m
- MULTIJET Bajonett-Düsenaufnahme mit Membran-Tropfstop-Ventil
- Schlauchanschluss mit MULTIJET Bajonett-kappe A.402.910.01






Anwendungen

In allen Reihenkulturen im

- Gemüsebau
- Feldbau
- Baumschulen

Bestellnummer: 092.171.56.00

Lieferumfang Dropleg^{UL} wie abgebildet, Düsen, Düsenfilter, Dichtungen und Bajonettmuttern bitte separat bestellen (siehe unten aufgeführte Tabelle sowie Katalog L 2009)

Bezeichnung	Foto	Bestellnummer
TwinSprayCap, System MULTIJET, für Zungendüsen		092.163.56.10
Y-MULTIJET-Anschluss* Düse 45° nach vorne		A.402.916.01
MULTIJET-Bajonettkappe 1/4" IG		A.402.910.01
Doppelnippel 1/4" AG MULTIJET		095.019.30.00.42
Doppeldrehgelenk 1/4" IG* Düse beliebig einstellbar		A.404.172

*für Anwendung Standard + Dropleg^{UL}:



Vorteile

- Optimale Pflanzenschutzmittelanlagerung „seitlich und von unten“ an:
 - Stängel
 - Blattunterseiten
 - inneren und unteren Pflanzenbestand
- Gleichmäßigere Benetzung
- Höhere Produktanlagerung
- Verdoppelung der biologischen Wirkung im Durchschnitt aller Versuche
- Umweltschonend und abdriftarm durch Führen der Düsen im Bestand
- Pflanzenschonend durch flexibles und pendelndes Rohr sowie optimale Reihenanpassung
- Düsenbestückung entsprechend mit:
 - IDKT
 - TwinSprayCap (ID/ IDN, IDK/IDKN, FT, LU)
 - DF

Anwendungsempfehlungen



Lechler GmbH
Agrardüsen und Zubehör
Postfach 13 23
72544 Metzingen / Germany
Telefon (07123) 962-0
Telefax (07123) 962-480
E-Mail: info@lechler.de
Internet: www.lechler-agri.com

Fungizid- und Insektizidanwendungen

Dropleg^{UL} (Zungendüse 90°, Serie 684.xx6):

- Zwiebel ■ Buschbohnen
- Lauch ■ Süßmais
- Möhren

Dropleg^{UL} (Zungendüse FT 140°)
+ Standard / Feldspritze (IDK 120°):

- Zucchini
- Kartoffeln
- Kohl

Herbizid- und Flüssigdüngeranwendungen

Herbizid- und Flüssigdüngeranwendungen in Reihenkulturen lassen sich mit Dropleg^{UL} und einer Zungendüse 90°/140° durchführen. Ausrichtung Flachstrahl auf den Boden. Düsenabstand vom Boden bestimmt die Bandbreite.

Berechnung	Beispiel
1. Bestückung Dropleg^{UL} mit einer Düse (z.B. IDKT-Doppel-flachstrahldüsen bzw. Anwendung Standard / Feld-spritze) Berechnung Volumenstrom/Düse \dot{V} (l/min): $\dot{V} = 1/600 \times M \times A \times v_F$	$M = 400 \text{ l/ha}$, $A = 0,45 \text{ m}$, $v_F = 6,0 \text{ km/h}$ $\dot{V} = 1/600 \times 400 \text{ l/ha} \times 0,45 \text{ m} \times 6,0 \text{ km/h} = 1,8 \text{ l/min}$ Düsenempfehlung: → IDKT 120-04C bei 4,0 bar
2. Bestückung Dropleg^{UL} mit zwei Düsen (z.B. TwinSprayCap mit FT-Zungendüsen) Berechnung Volumenstrom/Düse \dot{V} (l/min): $\dot{V} = (1/1200) \times M \times A \times v_F$	$M = 400 \text{ l/ha}$, $A = 0,45 \text{ m}$, $v_F = 6,0 \text{ km/h}$ $\dot{V} = 1/1200 \times 400 \text{ l/ha} \times 0,45 \text{ m} \times 6,0 \text{ km/h} = 0,9 \text{ l/min}$ Düsenempfehlung: → 2 x FT 1,5-408 bei 2,6 bar
3. Bestückung Dropleg mit zwei Düsen und Standard / Feldspritze von oben Festlegung der Aufwandmenge l/ha mit Dropleg und Standard. $M_G = M_1 + M_2$ Einsetzen der Werte M_1 , M_2 in Gleichung (1) bzw. (2) Beachte: Spritzdruck von Düsen am Dropleg und Standard / Feldspritze müssen gleich sein!	Gesamt $M_G = 600 \text{ l/ha}$, $v_F = 6,0 \text{ km/h}$ Düsenabstand / Feldspritze $A = 0,5 \text{ m}$, Düsenabstand Dropleg ^{UL} 0,75 $M_G = 200 \text{ l/ha} + 400 \text{ l/ha} = 600 \text{ l/ha}$ Aufwandmenge Standard / Feldspritze $M_1 = 200 \text{ l/ha}$ (1) $\dot{V} = 1/600 \times 200 \text{ l/ha} \times 0,5 \text{ m} \times 6,0 \text{ km/h} = 1,0 \text{ l/min}$ Düsenempfehlung: → IDK 120-025 bei 3,0 bar Aufwandmenge Dropleg (zwei Düsen) $M_2 = 400 \text{ l/ha}$ (2) $\dot{V} = 1/1200 \times 400 \text{ l/ha} \times 0,75 \text{ m} \times 6,0 \text{ km/h} = 1,5 \text{ l/min}$ Düsenempfehlung: → 2 x FT 2,0-448 bei 3,0 bar

- Volumenstrom/Düse \dot{V} (l/min)
- Flüssigkeitsaufwand M (l/ha)

- Fahrgeschwindigkeit v_F (km/h)
- Seitlicher Düsenabstand am Gestänge bzw. seitlicher Droplegabstand A (m)

Ermittlung der Düsengröße und des Druckes aus dem Volumenstrom anhand unterstehender Spritztabellen

Flachstrahldüsen	l/min je Düse						
	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
ID / IDK / LU 01	0,23	0,32	0,39	0,45	0,51	0,55	0,64
ID / IDK / LU 015	0,34	0,48	0,59	0,68	0,76	0,83	0,96
ID / IDK / LU 02	0,46	0,65	0,80	0,92	1,03	1,13	1,30
ID / IDN / IDK / LU 25	0,57	0,81	0,99	1,15	1,28	1,40	1,62
ID / IDN / IDK / IDK / IDKN / LU / IDKT 03	0,69	0,97	1,19	1,37	1,53	1,68	1,94
ID / IDK / IDKN / LU / IDKT 04	0,91	1,29	1,58	1,82	2,04	2,23	2,58
ID / IDK / LU / IDKT 05	1,14	1,61	1,97	2,28	2,55	2,79	3,22
ID / LU 06	1,36	1,93	2,36	2,73	3,05	3,34	3,86
ID / LU 08	1,82	2,58	3,16	3,65	4,08	4,47	5,16

ID	01 - 04:	3,0 - 4,0 - 8,0 bar	LU:	1,5 - 2,5 - 5,0 bar
ID	05 - 08:	2,0 - 4,0 - 8,0 bar	AD:	1,5 - 3,0 - 6,0 bar
IDN	025 - 03:	2,0 - 4,0 - 8,0 bar	ST:	2,0 - 3,0 - 5,0 bar
IDK/IDKT	01 - 03:	1,5 - 3,0 - 6,0 bar	DF:	2,0 - 3,0 - 5,0 bar
IDK/IDKT	04 - 06:	1,0 - 3,0 - 6,0 bar		
IDKN	03 - 04:	1,0 - 3,0 - 6,0 bar		

Zungendüsen	l/min je Düse				
	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
FT 0,75-348	0,35	0,50	0,61	0,7	0,79
FT 1,0-368 / 684.366	0,45	0,63	0,77	0,89	0,99
FT 1,5-408 / 684.406	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58
FT 2,0-448 / 684.446	0,88	1,25	1,53	1,77	1,98
FT 2,5-488 / 684.486	1,13	1,60	1,96	2,26	2,53
FT 3,0-528	1,41	2,00	2,45	2,83	3,16
FT 4,0-568 / 684.566	1,77	2,50	3,06	3,53	3,95

Fungizid- und Insektizidanwendungen
 FT, 140° 1,0 - 2,0 - 5,0 bar
 684.xx6, 90° 1,0 - 2,0 - 5,0 bar

Herbizidanwendungen
 FT, 140° 1,0 - 3,0 bar
 684.XX6, 90° 1,0 - 3,0 bar