

NEU

# BANDSPRITZDÜSE ARE 30

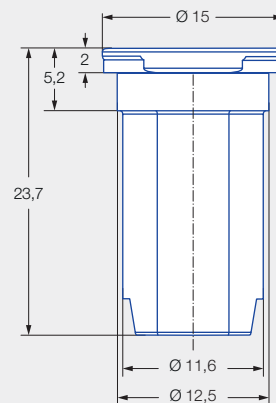
AGRARTECHNIK



- Äußerst abdriftarme Flachstrahldüse mit Vorzerstäuber

### Vorteile

- Nicht-Venturi-Düse
- Äußerst hohes Abdriftminderungspotenzial
  - Rechteck-Verteilung
- Enger Spritzwinkel von 30°
  - Bandbreiten von 5–30 cm
  - Kompakte Bauform
- Robustes Gehäuse: Mundstück gegen Beschädigung geschützt
- Vorzerstäuber werkzeuglos herausnehmbar
- PWM geeignet



Baureihe ARE 30

### Anwendung:



Bandspritzgerät oder  
Feldspritze



Rückenspritze

### Technische Daten:



Düsengrößen  
0067-03



Spritzwinkel  
30°



Werkstoff  
POM



Druckbereiche  
1,5–6 bar



Empfohlene Filter
 

- 80 M 0067-01
- 60 M 015-03



Tropfengrößen  
Mittel–extrem grob



Schlüsselweite  
10 mm



Strahlform  
Flachstrahl mit  
Rechteckverteilung

## VOLUMENSTROM UND RECHENBEISPIEL

Auswahl der richtigen Düsengröße bei der Bandspritzung

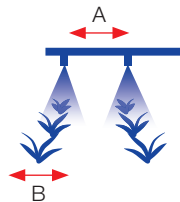


		Druck (bar)	Volumenstrom [l/min]
ARE 30-0067 (80 M)	80 M	1,5	0,19
		2	0,22
		3	0,27
		4	0,31
		5	0,35
		6	0,38
ARE 30-01 (80 M)	80 M	1,5	0,28
		2	0,32
		3	0,39
		4	0,45
		5	0,51
		6	0,55
ARE 30-015 (60 M)	60 M	1,5	0,42
		2	0,48
		3	0,59
		4	0,68
		5	0,76
		6	0,83
ARE 30-02 (60 M)	60 M	1,5	0,56
		2	0,65
		3	0,80
		4	0,92
		5	1,03
		6	1,13
ARE 30-025 (60 M)	60 M	1,5	0,70
		2	0,81
		3	0,99
		4	1,15
		5	1,28
		6	1,40
ARE 30-03 (60 M)	60 M	1,5	0,84
		2	0,97
		3	1,19
		4	1,37
		5	1,53
		6	1,68

### Bandbreite [B] bei Spritzhöhe [H]

Bandbreite B [cm]	Spritzabstand H [cm]
5	10
10	20
15	28
20	38
25	47
30	55

### Ausbringparameter für Bandspritzung und Düsengrößen-Bestimmung



**Bandbreite B [m]**  
**Seitlicher Düsenabstand oder Reihenabstand A [m]**  
**Fahrgeschwindigkeit  $v_F$  [km/h]**

Zuckerrüben, Reihenabstand 45 cm  
 Fahrgeschwindigkeit 8 km/h  
 Gesamtflächenaufwand 200 l/ha  
 Bandbreite 15 cm

**Prozentualer Anteil der behandelten Fläche eines Hektars:**

$$\frac{B}{A} \times 100 = \text{prozentualer Anteil der behandelten Fläche eines Hektars}$$

$$= \frac{0,15}{0,45} \times 100 = 33 \%$$

> 33 % von 200 l/ha = 66 l/ha

**Volumenstrom/Düse  $\dot{V}$  [l/min]**

$$\dot{V} = \frac{1}{600} \times M \times A \times v_F$$

$$\dot{V} = \frac{1}{600} \times 66 \times 0,45 \times 8$$

$$\dot{V} = 0,39 \text{ l/min}$$

> ARE 30-01 bei 3 bar