

SJ3-VR STREAMJET

VARIABLE RATE FLÜSSIGDÜNGERDÜSEN

Die SJ3-VR Produktlinie für die Flüssigdüngung erzielt mittels einer im Durchmesser variablen Elastomer-Dosierblende eine hohe Variabilität des Volumenstroms – „wie fünf Düsen in Einer“. Mit dem auf 7 bar erweiterten Druckbereich kann so ohne Düsenwechsel über größere Geschwindigkeits- und l/ha-Bereiche schlagkräftig gefahren werden, perfekt für die teilflächenspezifische Applikation.

MERKMALE:

- SJ3-VR – drei gleichförmige Strahlen, die direkt auf den Zielbereich ausgerichtet werden
- Gleichgroße Tropfen minimieren die Verätzungsgefahr und praktisch keine Abdrift
- Düsenkörper und Prallteller aus Acetal mit hoher chemischer Festigkeit für lange Lebensdauer
- Einfache, zuverlässige und im Durchmesser variable EPDM-Elastomer-Dosierblende
- Druckbereich 1.5 bis 7.0 bar (20 bis 100 psi)
- VR-Düsen eignen sich nur für die Volumenstromregelung
- Drei verschiedene Düsengrößen decken die üblichen 10 Größen der herkömmlichen SJ3



SJ3-VR-X0.5



SJ3-VR-X1.0



SJ3-VR-X2.0

GESCHWINDIGKEITSBEREICHE FÜR VERSCHIEDENE AUFWANDMENGEN

| Düse | Fahrgeschwindigkeit (km/h) bei Düsenabstand 35 cm | | | | | | | |
|-------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100 l/ha | 200 l/ha | 300 l/ha | 400 l/ha | 500 l/ha | 600 l/ha | 700 l/ha | 800 l/ha |
| SJ3-VR-X0.5 | 8.7 - 27 | 4.4 - 13 | 2.9 - 8.9 | 2.2 - 6.6 | 1.7 - 5.3 | 1.5 - 4.4 | 1.2 - 3.8 | 1.1 - 3.3 |
| SJ3-VR-X1.0 | 14 - 59 | 7.2 - 29 | 4.8 - 20 | 3.6 - 15 | 2.9 - 12 | 2.4 - 9.8 | 2.1 - 8.4 | 1.8 - 7.4 |
| SJ3-VR-X2.0 | - | - | - | 22 - 63 | 18 - 50 | 15 - 42 | 13 - 36 | 11 - 31 |

l/ha-Werte(Wasser)bei1.5bis7.0bar

| Düse | Fahrgeschwindigkeit (km/h) bei Düsenabstand 50 cm | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 100 l/ha | 200 l/ha | 300 l/ha | 400 l/ha | 500 l/ha | 600 l/ha | 700 l/ha | 800 l/ha |
| SJ3-VR-X0.5 | 6.1 - 19 | 3.1 - 9.3 | 2.0 - 6.2 | 1.5 - 4.7 | 1.2 - 3.7 | 1.0 - 3.1 | 0.9 - 2.7 | 0.8 - 2.3 |
| SJ3-VR-X1.0 | 10 - 41 | 5.0 - 21 | 3.4 - 14 | 2.5 - 10 | 2.0 - 8.3 | 1.7 - 6.9 | 1.4 - 5.9 | 1.3 - 5.2 |
| SJ3-VR-X2.0 | - | 13 - 38 | 8.8 - 25 | 6.6 - 19 | 5.3 - 15 | 4.4 - 13 | 3.8 - 11 | 3.3 - 9.4 |

l/ha-Werte(Wasser)bei1.5bis7.0bar

AUSBRINGTABELLEN (WERTE GELTEN FÜR WASSER)

| Düse | Druck (bar) | Ausstoss 1 Düse (l/min) | l/ha für Düsenabstand 35 cm (Wasser) | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 8 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 14 km/h | 16 km/h | 18 km/h | 20 km/h | 25 km/h | 30 km/h | 35 km/h |
| SJ3-VR-X0.5 | 1.5 | 0.51 | 109 | 87.4 | 72.9 | 62.4 | 54.6 | 48.6 | 43.7 | 35.0 | 29.1 | 25.0 |
| | 2.0 | 0.58 | 124 | 99.4 | 82.9 | 71.0 | 62.1 | 55.2 | 49.7 | 39.8 | 33.1 | 28.4 |
| | 3.0 | 0.71 | 152 | 122 | 101 | 86.9 | 76.1 | 67.6 | 60.9 | 48.7 | 40.6 | 34.8 |
| | 4.0 | 0.87 | 186 | 149 | 124 | 107 | 93.2 | 82.9 | 74.6 | 59.7 | 49.7 | 42.6 |
| | 5.0 | 1.06 | 227 | 182 | 151 | 130 | 114 | 101 | 90.9 | 72.7 | 60.6 | 51.9 |
| | 6.0 | 1.28 | 274 | 219 | 183 | 157 | 137 | 122 | 110 | 87.8 | 73.1 | 62.7 |
| | 7.0 | 1.55 | 332 | 266 | 221 | 190 | 166 | 148 | 133 | 106 | 88.6 | 75.9 |
| SJ3-VR-X1.0 | 1.5 | 0.84 | 180 | 144 | 120 | 103 | 90.0 | 80.0 | 72.0 | 57.6 | 48.0 | 41.1 |
| | 2.0 | 1.02 | 219 | 175 | 146 | 125 | 109 | 97.1 | 87.4 | 69.9 | 58.3 | 50.0 |
| | 3.0 | 1.41 | 302 | 242 | 201 | 173 | 151 | 134 | 121 | 96.7 | 80.6 | 69.1 |
| | 4.0 | 1.84 | 394 | 315 | 263 | 225 | 197 | 175 | 158 | 126 | 105 | 90.1 |
| | 5.0 | 2.33 | 499 | 399 | 333 | 285 | 250 | 222 | 200 | 160 | 133 | 114 |
| | 6.0 | 2.86 | 613 | 490 | 409 | 350 | 306 | 272 | 245 | 196 | 163 | 140 |
| | 7.0 | 3.44 | 737 | 590 | 491 | 421 | 369 | 328 | 295 | 236 | 197 | 168 |
| SJ3-VR-X2.0 | 1.5 | 2.19 | 469 | 375 | 313 | 268 | 235 | 209 | 188 | 150 | 125 | 107 |
| | 2.0 | 2.58 | 553 | 442 | 369 | 316 | 276 | 246 | 221 | 177 | 147 | 126 |
| | 3.0 | 3.36 | 720 | 576 | 480 | 411 | 360 | 320 | 288 | 230 | 192 | 165 |
| | 4.0 | 4.11 | 881 | 705 | 587 | 503 | 440 | 391 | 352 | 282 | 235 | 201 |
| | 5.0 | 4.85 | 1039 | 831 | 693 | 594 | 520 | 462 | 416 | 333 | 277 | 238 |
| | 6.0 | 5.58 | 1196 | 957 | 797 | 683 | 598 | 531 | 478 | 383 | 319 | 273 |
| | 7.0 | 6.29 | 1348 | 1078 | 899 | 770 | 674 | 599 | 539 | 431 | 359 | 308 |

| Düse | Druck (bar) | Ausstoss 1 Düse (l/min) | l/ha für Düsenabstand 50 cm (Wasser) | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 8 km/h | 10 km/h | 12 km/h | 14 km/h | 16 km/h | 18 km/h | 20 km/h | 25 km/h | 30 km/h | 35 km/h |
| SJ3-VR-X0.5 | 1.5 | 0.51 | 76.5 | 61.2 | 51.0 | 43.7 | 38.3 | 34.0 | 30.6 | 24.5 | 20.4 | 17.5 |
| | 2.0 | 0.58 | 87.0 | 69.6 | 58.0 | 49.7 | 43.5 | 38.7 | 34.8 | 27.8 | 23.2 | 19.9 |
| | 3.0 | 0.71 | 107 | 85.2 | 71.0 | 60.9 | 53.3 | 47.3 | 42.6 | 34.1 | 28.4 | 24.3 |
| | 4.0 | 0.87 | 131 | 104 | 87.0 | 74.6 | 65.3 | 58.0 | 52.2 | 41.8 | 34.8 | 29.8 |
| | 5.0 | 1.06 | 159 | 127 | 106 | 90.9 | 79.5 | 70.7 | 63.6 | 50.9 | 42.4 | 36.3 |
| | 6.0 | 1.28 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96.0 | 85.3 | 76.8 | 61.4 | 51.2 | 43.9 |
| | 7.0 | 1.55 | 233 | 186 | 155 | 133 | 116 | 103 | 93.0 | 74.4 | 62.0 | 53.1 |
| SJ3-VR-X1.0 | 1.5 | 0.84 | 126 | 101 | 84.0 | 72.0 | 63.0 | 56.0 | 50.4 | 40.3 | 33.6 | 28.8 |
| | 2.0 | 1.02 | 153 | 122 | 102 | 87.4 | 76.5 | 68.0 | 61.2 | 49.0 | 40.8 | 35.0 |
| | 3.0 | 1.41 | 212 | 169 | 141 | 121 | 106 | 94.0 | 84.6 | 67.7 | 56.4 | 48.3 |
| | 4.0 | 1.84 | 276 | 221 | 184 | 158 | 138 | 123 | 110 | 88.3 | 73.6 | 63.1 |
| | 5.0 | 2.33 | 350 | 280 | 233 | 200 | 175 | 155 | 140 | 112 | 93.2 | 79.9 |
| | 6.0 | 2.86 | 429 | 343 | 286 | 245 | 215 | 191 | 172 | 137 | 114 | 98.1 |
| | 7.0 | 3.44 | 516 | 413 | 344 | 295 | 258 | 229 | 206 | 165 | 138 | 118 |
| SJ3-VR-X2.0 | 1.5 | 2.19 | 329 | 263 | 219 | 188 | 164 | 146 | 131 | 105 | 87.6 | 75.1 |
| | 2.0 | 2.58 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | 155 | 124 | 103 | 88.5 |
| | 3.0 | 3.36 | 504 | 403 | 336 | 288 | 252 | 224 | 202 | 161 | 134 | 115 |
| | 4.0 | 4.11 | 617 | 493 | 411 | 352 | 308 | 274 | 247 | 197 | 164 | 141 |
| | 5.0 | 4.85 | 728 | 582 | 485 | 416 | 364 | 323 | 291 | 233 | 194 | 166 |
| | 6.0 | 5.58 | 837 | 670 | 558 | 478 | 419 | 372 | 335 | 268 | 223 | 191 |
| | 7.0 | 6.29 | 944 | 755 | 629 | 539 | 472 | 419 | 377 | 302 | 252 | 216 |

Hinweis: Druck an der Düse; Tabellenwert durch Auslitern prüfen. Ausbringmengen gelten für Wasser (21°C / 70°F).

BESTELLDATEN:

Beispiel:

| ART.-NR. | BESCHREIBUNG |
|-------------|-----------------------------|
| SJ3-VR-X2.0 | SJ3-VR Flüssigdüngerdüse |

| DICHTE | DICHTE (kg/l) | KORREKTURFAKTOREN |
|----------------|--------------------------|-------------------|
| 7.0 lbs./gal | 0.84 | 0.92 |
| 8.0 lbs./gal | 0.96 | 0.98 |
| 8.34 lbs./gal | 1.00 - WASSER | 1.00 |
| 9.0 lbs./gal | 1.08 | 1.04 |
| 10.0 lbs./gal | 1.20 | 1.10 |
| 10.65 lbs./gal | 1.28 - 28% STICKSTOFF | 1.13 |
| 11.0 lbs./gal | 1.32 | 1.15 |
| 12.0 lbs./gal | 1.44 | 1.20 |
| 14.0 lbs./gal | 1.68 | 1.30 |

*Hinweis: Die Korrekturfaktoren bei Flüssigkeiten verwenden, deren Dichte von Wasser abweicht. Dazu den Wert (l/ha oder l/min) des Flüssigdüngers mit dem entsprechenden Korrekturfaktor multiplizieren, den errechneten Wert in nebenstehender Tabelle einsetzen und die übrigen Parameter heraus lesen.

| OPTIMALE SPRITZHÖHE | |
|---------------------|------------|
| DÜSENABSTAND | SPRITZHÖHE |
| 50 cm | 50 cm |
| 75 cm | 75 cm |
| 100 cm | 100 cm |

*Optimalerweise ein Verhältnis von 1:1 für Spritzhöhe zu Düsenabstand wählen.

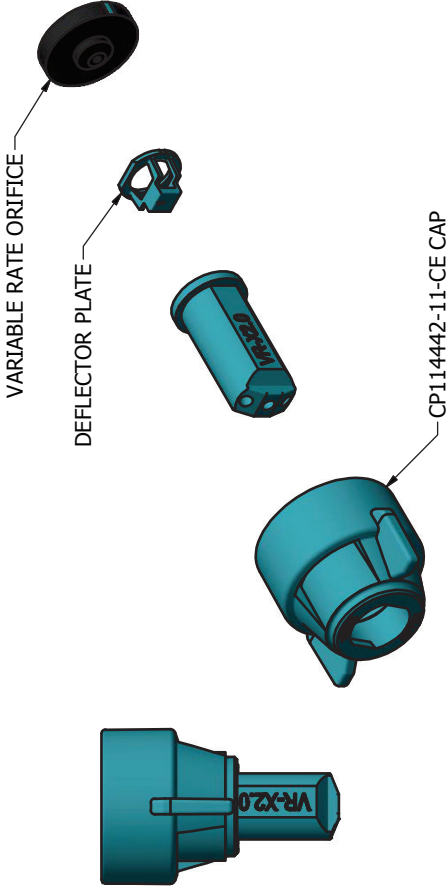
SJ3-VR-X2.0 VARIABLE RATE STREAMJET

FEATURES:

- DESIGNED FOR USE IN FLOWMETER-BASED APPLICATION SYSTEMS
- CREATES THREE IDENTICAL FLUID STREAMS OF EQUAL VELOCITY AND CAPACITY
- EXCELLENT SPRAY DISTRIBUTION QUALITY
- REMOVABLE VARIABLE RATE ORIFICE (EPDM) FOR EASY CLEANING
- VARIABLE RATE FOR A WIDE RANGE OF APPLICATION SPEEDS AND RATES
- NYLON, ACETAL & EPDM CONSTRUCTION FOR EXCELLENT CHEMICAL RESISTANCE
- RECOMMENDED OPERATING PRESSURE: 1.5 - 7.0 BAR (20 - 100 PSI) FOR OPTIMUM STREAM PERFORMANCE

TYPICAL APPLICATIONS:

- EXCELLENT FOR VARIABLE RATE APPLICATION OF LIQUID FERTILIZER
- EXCELLENT FOR MAINTAINING A FIXED RATE OVER A WIDE RANGE OF SPEEDS



| TIP NO. (STRAINER MESH SIZE) | LIQUID PRESSURE IN BAR | CAPACITY 1 NOZZLE IN L/MIN | 50 CM SPACING | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | LITERS PER HECTARE | | | | | | | |
| | | | 8 KM/H | 10 KM/H | 12 KM/H | 16 KM/H | 20 KM/H | 25 KM/H | 30 KM/H | 35 KM/H |
| SJ3-VR-X2.0 (50) | 1.5 | 2.19 | 329 | 263 | 219 | 164 | 131 | 105 | 87.6 | 75.1 |
| | 2.0 | 2.58 | 387 | 310 | 258 | 194 | 155 | 124 | 103 | 88.5 |
| | 2.5 | 2.97 | 446 | 356 | 297 | 223 | 178 | 143 | 119 | 102 |
| | 3.0 | 3.36 | 504 | 403 | 336 | 252 | 202 | 161 | 134 | 115 |
| | 3.5 | 3.74 | 561 | 449 | 374 | 281 | 224 | 180 | 150 | 128 |
| | 4.0 | 4.11 | 617 | 493 | 411 | 308 | 247 | 197 | 164 | 141 |
| | 5.0 | 4.85 | 728 | 582 | 485 | 364 | 291 | 233 | 194 | 166 |
| 6.0 | 5.58 | 837 | 670 | 558 | 419 | 335 | 268 | 223 | 191 | |
| 7.0 | 6.29 | 944 | 755 | 629 | 472 | 377 | 302 | 252 | 216 | |

| DENSITY OF SOLUTION | CONVERSION FACTOR |
|---------------------|-------------------|
| 0.84 KG/L | 0.92 |
| 0.96 KG/L | 0.98 |
| 1.00 - WATER | 1.00 |
| 1.08 KG/L | 1.04 |
| 1.20 KG/L | 1.10 |
| 1.28 - 28% NITROGEN | 1.13 |
| 1.32 KG/L | 1.15 |
| 1.44 KG/L | 1.20 |
| 1.68 KG/L | 1.30 |

- * APPLICATION DATA IS BASED ON SPRAYING WATER AT 21 DEG C (70 DEG F).
- * DEFLECTOR PLATE REQUIRED TO MAINTAIN PUBLISHED FLOW RATES AND STEADY STREAM.
- * NOTE: FOR 35 CM TIP SPACING MULTIPLY CHART VALUES BY 1.43.
FOR 75 CM TIP SPACING MULTIPLY CHART VALUES BY 0.67.
- * SEE DS50050M FOR ADDITIONAL INFORMATION ON SJ3 FIXED RATE STREAMJET.

| OPTIMUM SPRAY HEIGHT | SPRAY HEIGHT |
|----------------------|--------------|
| 50 CM | 50 CM |
| 75 CM | 75 CM |
| 100 CM | 100 CM |

- * FOR BEST SPRAY DISTRIBUTION MAINTAIN A 1:1 RATIO OF TIP HEIGHT TO TIP SPACING.

DESCRIPTION:
APPLICATION RATES
FOR SJ3-VR-X2.0
VARIABLE RATE
3-ORIFICE FERTILIZER
NOZZLE (METRIC)



REVISION NO. 1
REFERENCE: 5/9/2017

DATASHEET
DSSJ3-VR-X2.0M

SHEET: | DWG SIZE: **B**