

# 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.

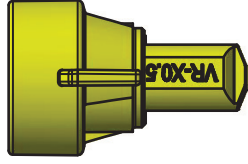
# SJ3-VR-X0.5 VARIABLE RATE STREAMJET

## 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



CP114442-6-CE

SJ3-VR-X0.5 VARIABLE RATE STREAMJET

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-X0.5 (50)	1.5	0.51	76.5	61.2	51.0	38.3	30.6	24.5	20.4	17.5
	2.0	0.58	87.0	69.6	58.0	43.5	34.8	27.8	23.2	19.9
	2.5	0.64	96.0	76.8	64.0	48.0	38.4	30.7	25.6	21.9
	3.0	0.71	107	85.2	71.0	53.3	42.6	34.1	28.4	24.3
	3.5	0.79	119	94.8	79.0	59.3	47.4	37.9	31.6	27.1
	4.0	0.87	131	104	87.0	65.3	52.2	41.8	34.8	29.8
5.0	1.06	159	127	106	79.5	63.6	50.9	42.4	36.3	
6.0	1.28	192	154	128	96.0	76.8	61.4	51.2	43.9	
7.0	1.55	233	186	155	116	93.0	74.4	62.0	53.1	

\* 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 1.33.

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.

## FERTILIZER SPECIFIC GRAVITY CONVERSION FACTORS:

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

NOTE: CONVERSION FACTORS MUST BE USED WHEN SPRAYING SOLUTIONS HEAVIER OR LIGHTER THAN WATER. FIRST, MULTIPLY DESIRED APPLICATION RATE BY THE APPROPRIATE CONVERSION FACTOR ABOVE. THEN USE THE NEW APPLICATION RATE TO SELECT THE MOST APPROPRIATE OPERATING PRESSURE FROM THE APPLICATION CHART ON THIS PAGE.

## DESCRIPTION:

APPLICATION RATES  
FOR SJ3-VR-X0.5  
VARIABLE RATE  
3-ORIFICE FERTILIZER  
NOZZLE (METRIC)



REVISION NO. 1

REFERENCE: 9/6/17

DATASHEET  
**DSSJ3-VR-X0.5M**

SHEET:

B