

QJ-VR & PTC-VR

COMPONENTES DE FERTILIZANTE CON CAUDAL VARIABLE

La gama de componentes QJ-VR y PTC-VR de fertilizante con caudal variable tiene un orificio con diametro variable que permite numeras aplicaciones con presiones de trabajo estandares. Es como tener varios orificios en uno. El interes mayor es de tener una amplia gama de velocidades y aplicaciones con un componente solo lo que aumenta el rendimiento. Estos componentes también son ideales para aplicaciones de mapas de prescripción de caudal variable. El diseño del orificio en elastomero ofrece una dosis de aplicación constante utilizando un concepto simple y fiable sin partes moviles.

CARACTERISTICAS:

- Los QJ-VR y PTC-VR son ideales para la instalación en plantadores y herramientas de distribución y aplicación de fertilizante.
- Los PTC-VR estan fabricado en nylon para una excelente robustez y buena resistencia a los agroquimicos.
- Los QJ-VR tienen un cuerpo en acetal con racor estriada en nylon o acero inoxidable para excelente robustez y buena resistencia a los agroquimicos.
- Orificio simple y variable en elastomer (EPDM) para una mayor fiabilidad a largo plazo
- Presiones de utilización aconsejable: Desde 0.7 hasta 7.0 bar (10-100 PSI)

OPCIONES DE TAMAÑO

Modelo	Tamaño de la manguera (I.D.)				Tamaño de tubería (O.D.)		
	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/4"	5/16"	3/8"
QJ-VR-X0.5	X	X	X				
QJ-VR-X1.0	X	X	X				
QJ-VR-X2.0			X	X			
PTC-VR-X0.5					X	X	X
PTC-VR-X1.0					X	X	X
PTC-VR-X2.0						X	X

Comentario : Conectores de manguera de 1/4" y 5/16" solo disponible en acero inoxidable.
Conectores de manguera de 3/8" y 1/2" disponible en acero inoxidable o nylon

RANGO DE VELOCIDAD PARA DIFERENTES CAUDALES

BOQUILLA	Rango de velocidad (km/h) con un espacio de 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
QJ/PTC-VR-X0.5	4.9 - 24	2.5 - 12	1.6 - 7.8	1.2 - 5.9	1.0 - 4.7	0.8 - 3.9	0.7 - 3.4	0.6 - 2.9
QJ/PTC-VR-X1.0	7.4 - 49	3.7 - 24	2.5 - 16	1.9 - 12	1.5 - 9.8	1.2 - 8.2	1.1 - 7.0	0.9 - 6.1
QJ/PTC-VR-X2.0	-	10.7 - 47	7.1 - 31	5.3 - 23	4.3 - 19	3.6 - 16	3.1 - 13	2.7 - 12

BOQUILLA	Rango de velocidad (km/h) con un espacio de 75 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
QJ/PTC-VR-X0.5	3.3 - 16	1.6 - 7.8	1.1 - 5.2	0.8 - 3.9	0.7 - 3.1	0.5 - 2.6	0.5 - 2.2	0.4 - 2.0
QJ/PTC-VR-X1.0	5.0 - 33	2.5 - 16	1.7 - 11	1.2 - 8.2	1.0 - 6.5	0.8 - 5.4	0.7 - 4.7	0.6 - 4.1
QJ/PTC-VR-X2.0	14.2 - 62	7.1 - 31	4.7 - 21	3.6 - 16	2.8 - 12	2.4 - 10	2.0 - 8.9	1.8 - 7.8



PTC-VR CONEXIONES AUTOMATICAS COMPACTAS



QJ-VR CONEXIONES COMPACTAS



QJ-VR CONECTORES DE MANGUERA COMPACTAS

COMPONENTES DE FERTILIZANTE

INFORMACIONES PARA LA APLICACION

Montaje	Presión en bar	Caudal de una boquilla en l/min	l/ha para un espacio de 50cm								Montaje	Presión en bar	Caudal de una boquilla en l/min	l/ha para un espacio de 75cm							
			8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h				8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h	35 km/h
QJ-VR-X0.5 & PTC-VR-X0.5	1.0	0.41	61.5	49.2	41.0	30.8	24.6	19.7	16.4	14.1	QJ-VR-X0.5 & PTC-VR-X0.5	1.0	0.41	41.0	32.8	27.3	20.5	16.4	13.1	10.9	9.4
	1.5	0.51	76.5	61.2	51.0	38.3	30.6	24.5	20.4	17.5		1.5	0.51	51.0	40.8	34.0	25.5	20.4	16.3	13.6	11.7
	2.0	0.62	93.0	74.4	62.0	46.5	37.2	29.8	24.8	21.3		2.0	0.62	62.0	49.6	41.3	31.0	24.8	19.8	16.5	14.2
	2.5	0.71	107	85.2	71.0	53.3	42.6	34.1	28.4	24.3		2.5	0.71	71.0	56.8	47.3	35.5	28.4	22.7	18.9	16.2
	3.0	0.81	122	97.2	81.0	60.8	48.6	38.9	32.4	27.8		3.0	0.81	81.0	64.8	54.0	40.5	32.4	25.9	21.6	18.5
	3.5	0.92	138	110	92.0	69.0	55.2	44.2	36.8	31.5		3.5	0.92	92.0	73.6	61.3	46.0	36.8	29.4	24.5	21.0
	4.0	1.03	155	124	103	77.3	61.8	49.4	41.2	35.3		4.0	1.03	103	82.4	68.7	51.5	41.2	33.0	27.5	23.5
	5.0	1.28	192	154	128	96.0	76.8	61.4	51.2	43.9		5.0	1.28	128	102	85.3	64.0	51.2	41.0	34.1	29.3
6.0	1.58	237	190	158	119	94.8	75.8	63.2	54.2	6.0	1.58	158	126	105	79.0	63.2	50.6	42.1	36.1		
7.0	1.96	294	235	196	147	118	94.1	78.4	67.2	7.0	1.96	196	157	131	98.0	78.4	62.7	52.3	44.8		
QJ-VR-X1.0 & PTC-VR-X1.0	1.0	0.62	93.0	74.4	62.0	46.5	37.2	29.8	24.8	21.3	QJ-VR-X1.0 & PTC-VR-X1.0	1.0	0.62	62.0	49.6	41.3	31.0	24.8	19.8	16.5	14.2
	1.5	0.80	120	96.0	80.0	60.0	48.0	38.4	32.0	27.4		1.5	0.80	80.0	64.0	53.3	40.0	32.0	25.6	21.3	18.3
	2.0	1.00	150	120	100	75.0	60.0	48.0	40.0	34.3		2.0	1.00	100	80.0	66.7	50.0	40.0	32.0	26.7	22.9
	2.5	1.22	183	146	122	91.5	73.2	58.6	48.8	41.8		2.5	1.22	122	97.6	81.3	61.0	48.8	39.0	32.5	27.9
	3.0	1.46	219	175	146	110	87.6	70.1	58.4	50.1		3.0	1.46	146	117	97.3	73.0	58.4	46.7	38.9	33.4
	3.5	1.72	258	206	172	129	103	82.6	68.8	59.0		3.5	1.72	172	138	115	86.0	68.8	55.0	45.9	39.3
	4.0	2.00	300	240	200	150	120	96.0	80.0	68.6		4.0	2.00	200	160	133	100	80.0	64.0	53.3	45.7
	5.0	2.61	392	313	261	196	157	125	104	89.5		5.0	2.61	261	209	174	131	104	83.5	69.6	59.7
6.0	3.31	497	397	331	248	199	159	132	113	6.0	3.31	331	265	221	166	132	106	88.3	75.7		
7.0	4.08	612	490	408	306	245	196	163	140	7.0	4.08	408	326	272	204	163	131	109	93.3		
QJ-VR-X2.0 & PTC-VR-X2.0	1.0	1.78	267	214	178	134	107	85.4	71.2	61.0	QJ-VR-X2.0 & PTC-VR-X2.0	1.0	1.78	178	142	119	89.0	71.2	57.0	47.5	40.7
	1.5	2.17	326	260	217	163	130	104	86.8	74.4		1.5	2.17	217	174	145	109	86.8	69.4	57.9	49.6
	2.0	2.58	387	310	258	194	155	124	103	88.5		2.0	2.58	258	206	172	129	103	82.6	68.8	59.0
	2.5	3.01	452	361	301	226	181	144	120	103		2.5	3.01	301	241	201	151	120	96.3	80.3	68.8
	3.0	3.45	518	414	345	259	207	166	138	118		3.0	3.45	345	276	230	173	138	110	92.0	78.9
	3.5	3.92	588	470	392	294	235	188	157	134		3.5	3.92	392	314	261	196	157	125	105	89.6
	4.0	4.41	662	529	441	331	265	212	176	151		4.0	4.41	441	353	294	221	176	141	118	101
	5.0	5.44	816	653	544	408	326	261	218	187		5.0	5.44	544	435	363	272	218	174	145	124
6.0	6.55	983	786	655	491	393	314	262	225	6.0	6.55	655	524	437	328	262	210	175	150		
7.0	7.75	1163	930	775	581	465	372	310	266	7.0	7.75	775	620	517	388	310	248	207	177		

Comentario : Siempre revise sus caudales de aplicación. Los cuadros se basan con agua a 70°F (21°C).

COMO PEDIR

EJEMPLO:

REFERENCIA	DESCRIPCION
QJ-VR-X2.0	Quick TeeJet® de Caudal Variable (sin conectores)
QJ-VR-X1.0-1/4-SS	1/4" Acero inoxidable Conectores de Caudal Variable
PTC-VR-X1.0-3/8	3/8" Conectores automaticas de Caudal Variable
PTC-VR-X1.0-1/4-10	1/4" Conectores automaticas de Caudal Variable con presión 10 PSI (0.7 bar) Válvula de Retención con Membrana

DENSIDAD - kg/L	FACTOR DE CONVERSION
0.84	0.92
0.96	0.98
1.00 - AGUA	1.00
1.08	1.04
1.20	1.10
1.28 - 28% NITROGENO	1.13
1.32	1.15
1.44	1.20
1.68	1.30

*COMENTARIO: los factores de conversión se deben utilizar cuando la solución esta más denso y ligero que el agua. Primero, multiplicar el caudal deseado con el factor de conversión arriba. Despues, utilice el nuevo caudal para elegir la presión más adecuada de la tabla de aplicación en este pagina.

