

# QJ-VR & PTC-VR

## COMPOSANTS ENGRAIS LIQUIDE A DEBIT VARIABLE

L'offre de composants à débit variable QJ-VR et PTC-VR adopte un orifice déformable à débit variable. L'avantage est d'apporter une large gamme de possibilité de débit sans devoir changer de composant. L'intérêt majeur réside dans le fait d'avoir un plus large choix de vitesse et/ou de débit avec un seul composant; ainsi vous gagnez en productivité. These assemblies are also ideal for variable rate prescription map applications. La conception en élastomère de l'orifice donne des performances constantes de débit grâce à un concept simple et fiable et ce, sans pièces en mouvement.

### CARACTERISTIQUES:

- Les QJ-VR et PTC-VR sont idéales pour les installations sur les planteuses et les outils de distribution et d'application d'engrais liquide.
- Les PTC-VR sont fabriqués en nylon pour une excellente résistance à l'usure et aux produits de protection des plantes.
- Les QJ-VR ont un corps en acétal avec raccord cannelé en nylon ou en acier inoxydable pour une excellente résistance à l'usure et aux produits de protection des plantes.
- Orifice unique déformable en élastomère pour une plus grande fiabilité à long terme.
- Pressions de pulvérisation recommandées: - 0.7 à 7.0 bar (10 à 100 PSI)



PTC-VR RACCORDS  
AUTOMATIQUES COMPACTS



QJ-VR RACCORDS  
CANNELES COMPACTS



QJ-VR CONNECTEUR  
COMPACT ASSEMBLE

### DIFFÉRENTES OPTIONS EN TAILLE

Modèle	Taille du trou (I.D.)				Taille du tube (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

Information: les orifices de diamètre 1/4" et 5/16" ne sont disponibles qu'en matériaux inox.  
Les orifices de diamètre 3/8" and 1/2" sont disponibles en matériaux inox et polymère.

### PLAGE DE VITESSE POUR DIFFERENT DEBITS

Buse	Gamme de vitesse (km/h) pour un espacement entre buses 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

Buse	Gamme de vitesse (km/h) pour un espacement entre buses 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

## INFORMATION POUR L'APPLICATION

Montage	Pression du liquide en bar	Débit d'une buse en litre/min	l/ha pour un espacement de 50cm								Montage	Pression du liquide en bar	Débit d'une buse en litre/min	l/ha pour un espacement 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
QJ-VR-X1.0 & PTC-VR-X1.0	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	
	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	
QJ-VR-X2.0 & PTC-VR-X2.0	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	
	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	
QJ-VR-X2.0 & PTC-VR-X2.0	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	

INFORMATION: toujours prendre le soin de vérifier votre débit. Les informations dans les tableaux sont données à titre indicatif avec de l'eau à 21°C.

## Comment passer commande:

### Exemple:

REFERENCE	DESCRIPTION
QJ-VR-X2.0	Quick TeeJet® à débit variable Pré assemblé (sans raccord)
QJ-VR-X1.0-1/4-SS	1/4" Inox Raccord à débit variable Pré assemblé
PTC-VR-X1.0-3/8	3/8" Push-to-Connect à débit variable Pré assemblé
PTC-VR-X1.0-1/4-10	1/4" Push-to-Connect à débit variable Pré assemblé à une pression de 0.7 bar

DENSITÉ DE LA SOLUTION	FACTEUR DE CONVERSION
0.84	0.92
0.96	0.98
1.00 - Eau	1.00
1.08	1.04
1.20	1.10
1.28 - 28% Azote liquide	1.13
1.32	1.15
1.44	1.20
1.68	1.30

\*NOTE: les facteurs de conversion doivent être utilisés lorsque l'on pulvérise des liquides plus lourds ou plus légers que l'eau. Il faut tout d'abord multiplier le débit désiré du produit à appliquer par le facteur de conversion à l'eau ci-dessus. Ensuite, connaissant le nouveau débit après conversion, il faut choisir la pression appropriée dans le tableau.

