

# SERIE 500

## RESERVOIR DE FERTILISATION

### APPLICATION

Ce réservoir placé en dérivation sur le réseau permet très simplement de transporter la dose d'engrais placée à l'intérieur vers la culture irriguée pour la fertiliser. Installation facile, même en plein champ (ne nécessite pas de source d'énergie additionnelle).

### RAPPELS

Le choix du modèle dépend du débit du secteur irrigué et de la dose d'engrais à injecter.

Montage en dérivation autour d'une vanne créant une perte de charge ajustable et une circulation préférentielle à travers le réservoir pour diluer les engrais.

Après la phase de fertilisation (dilution des engrais), il faut prévoir une circulation à l'eau claire pour rincer le réseau et limiter les risques de dépôts.

### CARACTERISTIQUES

- De conception simple et robuste (aucune pièce en mouvement).
- Facilité de mise en oeuvre et d'utilisation.
- Solution facilement transportable d'une parcelle à une autre.
- En standard, modèles disponibles de 30 à 220 litres. D'autres modèles hors standard sont disponibles sur demande.

### MATERIAUX

Corp en acier au carbone avec épais revêtement époxy  
Joints en gomme naturelle



### DONNEES TECHNIQUES

	Capacité cuve (l)	Taille et type entrées / sorties.		Vanne de purge Ø
		Ø	Type E/S	
INJ520	30	1/2"	Fileté M	3/4"
INJ530	60	1/2"	Fileté M	3/4"
INJ540	90	1/2"	Fileté M	3/4"
INJ550	120	1/2"	Fileté M	3/4"
INJ570	220	1/2"	Fileté M	3/4"
INJ570V	220	1/2"	Fileté M	3/4"

### DEBITS ET PRESSION D'UTILISATION

#### TEMPS APPROXIMATIFS DE FERTILISATION (HEURES)

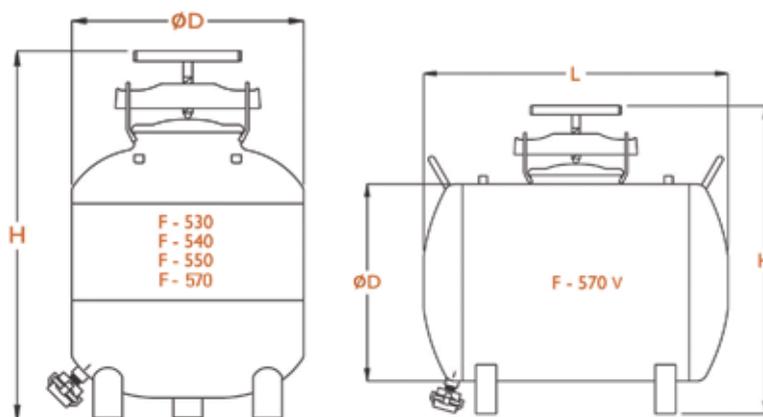
Perte de pression E/S (bar)	Capacité de la cuve			
	60 l	90 l	120 l	220 l
0,05	1 - 11/4	13/4 - 2	2 - 21/2	33/4 - 41/2
0,1	3/4 - 1	11/4 - 11/2	11/2 - 2	21/2 - 23/4
0,2	1/2 - 3/4	3/4 - 1	1 - 11/2	13/4 - 21/4
0,4	1/3 - 1/2	1/2 - 3/4	3/4 - 11/4	11/4 - 11/2

Pression maximum d'utilisation : 10 bars

## DIMENSION ET POIDS

	D (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (pouce)	Capacité (l)	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
F 515	0,045	300	20	350	-	18
F 520	0,096	390	30	480	-	23
F 530	1,334	480	60	480	-	29
F 540	0,2	480	90	560	-	37
F 550	0,24	480	120	685	-	41
F 560	0,32	480	120	735	700	42
F 570	0,52	480	220	735	1100	51

D = débit eau + fertilisants injectés si Dp = ?



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT INTERNE

La cuve possède une ouverture de gros diamètre qui facilite le remplissage et empêche le débordement des engrais. La forme de cette ouverture et le joint d'étanchéité en néoprène assurent une fermeture hermétique et un service longue durée. Le principe est très simple : deux branchements sur la ligne d'irrigation (A et B) permettent d'obtenir une circulation au travers du réservoir dans lequel sont placés les engrais hydrosolubles. Ceux-ci vont se dissoudre progressivement et être transportés vers la canalisation principale. En fin d'irrigation, la fertilisation est immédiatement stoppée, car une vanne à air actionnée grâce à la pression interne au réservoir s'ouvre et interrompt la circulation de l'eau dans le réservoir.

## DESCRIPTION DES COMPOSANTS\*

	Description	Modèle						
		F 515	F 520	F 530	F 540	F 550	F 560	F 570
1	Poignée	P108068						
2	Contre-poignée	P108280						
3	Couvercle	P108480						
4	Joint néoprène de fermeture	1300120	1300120	1300120	1300120	1300120	1300120	1300120
5	Vanne à air	1080905	1080905	1080905	1080905	1080905	1080905	1080905
6	Tuyau de pression	1080305	1080305	1080305	1080305	1080305	1080305	1080305
7	Tuyau interne	2530010	2530010	2530010	2530010	2530010	2530010	2530010
8	Purge	2400020	2400020	2400020	2400020	2400020	2400020	2400020
9	Jambe caoutchouc	1300069	1300069	1300069	1300069	1300069		
10	Cuve	bf515	bf520	bf530	bf540	bf550	bf560	bf570

