



# ASPERSION BRIGGS

## *GUIDE DE DIMENSIONNEMENT*

Avril 2006

# ASPERSION AUTOMATIQUE

## GUIDE DE DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS



### CHOIX DE LA POMPE ET DE L'ASPERSEUR

<i>VOLUME ANNUEL A EPANDRE</i>	<i>Exemple :</i>	<i>Longueur réseau (nourice + tuyau trainé)</i>		<i>Dénivelé</i>	<i>Modele Asperseur</i>	<i>Pompe</i>
<300 m3	Eaux blanches/vertes traite EPI seules	<200m	ET	< 10m	Modele 2	Pompe submersible KSB AMAREX S50 ULG 175
<300 m3		200m à 400m maxi	OU	10 à 15m maxi	Modele 2	Pompe submersible KSB AMAREX S50 ULG 190
300 à 500 m3	Eaux blanches/vertes traite TPA seules	<300m	OU	< 10m	Modele 2	Pompe submersible KSB AMAREX S50 ULG 190
300 à 500 m3	Eaux blanches/vertes traite EPI + zones découvertes <150m2	<300m	ET	< 10m	Modele 2	Pompe submersible KSB AMAREX S50 ULG 190
300 à 500 m3	Eaux blanches/vertes traite EPI + zones découvertes <150m2	>300m	OU	> 15m	Modele 5 MKIII	Pompe colimaçon BRIGGS 4 kW
500 à 1000 m3	Eaux blanches/vertes traite + zones découvertes >150m2				Modele 5 MKIII	Pompe colimaçon BRIGGS 4 kW
1000 à 1500 m3	Eaux blanches/vertes traite + zones découvertes >1000m2				Modele 10 MKII	Pompe colimaçon BRIGGS 5,5 kW
>1500m3	Eaux blanches/vertes traite + zones découvertes >1500m2				Modele 10 MKII	Pompe colimaçon BRIGGS 7,5 kW

NB : Les zones découvertes comprennent : fumières, aires extérieures des animaux, zones de transfert

Ce tableau est indicatif. Pour un dimensionnement plus pointu, nous contacter.

## Autonomie d'épandage (volumes moyens épandus par passage)

Asperseur		Modèle 2	Modèle 5MkIII	Modèle 10 MkII/200		Modèle 10 MkII/300	
Pompe		KSB Amarex	BRIGGS 4kW	BRIGGS 5,5kW	BRIGGS 7,5kW	BRIGGS 5,5kW	BRIGGS 7,5kW
Surface / passage (ha)		0,27 ha	0,40 ha	0,50 ha	0,50 ha	0,75 ha	0,75 ha
Débit moyen		2,5 m3/h	5 m3/h	12 m3/h	19 m3/h	12 m3/h	19 m3/h
Volume épandu	5 <sup>ème</sup> Vitesse	6 m3	20 m3	24 m3	38 m3	36 m3	57 m3
	4 <sup>ème</sup> Vitesse	9 m3	30 m3	36 m3	57 m3	54 m3	86 m3
	3 <sup>ème</sup> Vitesse	13 m3	40 m3	48 m3	76 m3	72 m3	114 m3
	2 <sup>ème</sup> Vitesse	19 m3	60 m3	72 m3	114 m3	108 m3	171 m3
	1 <sup>ère</sup> Vitesse	38 m3	120 m3	144 m3	228 m3	216 m3	342 m3
Dose	5 <sup>ème</sup> Vitesse	2 mm	5 mm	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
	4 <sup>ème</sup> Vitesse	3 mm	8 mm	7 mm	11 mm	7 mm	11 mm
	3 <sup>ème</sup> Vitesse	5 mm	10 mm	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
	2 <sup>ème</sup> Vitesse	7 mm	15 mm	14 mm	23 mm	14 mm	23 mm
	1 <sup>ère</sup> Vitesse	14 mm	30 mm	29 mm	46 mm	29 mm	46 mm

*Les débits moyens sont donnés ici à titre indicatif et de comparaison entre les modèles*

### Dimensionnement des canalisations :

Installation	Nourrice	Tuyau trainé	Longueur totale	Nourrice	Tuyau trainé
Pompe KSB + Asperseur M2	<200m	200 m	<400m	PE 63 PN6	PE 40 PN10
Pompe BRIGGS 4kW+ Asperseur M5 MKIII	< 200m	200 m	< 400m	PE 50 PN10	PE 40 PN10
Pompe BRIGGS 4kW+ Asperseur M5 MKIII	>200m	200 m	> 400m	PE 63PN10	PE 40 PN10
Pompe BRIGGS 5,5kW+ Asperseur M10 MKII	<400m	200 m ou 300m		PE 75PN10	PE 50 PN10
Pompe BRIGGS 5,5kW+ Asperseur M10 MKII	>400m	200 m ou 300m		PE 75PN10	PE 50 PN10
Pompe BRIGGS 7,5kW+ Asperseur M10 MKII	<400m	200 m ou 300m		PE 75PN12	PE 63 PN12
Pompe BRIGGS 7,5kW+ Asperseur M10 MKII	>400m	200 m ou 300m		PE 90PN12	PE 63 PN12