

Tableau de sélection des Vannes Trois voix

Repère pompe	Puissance installée sur les plans (Kw)	Débit d'eau (m3/h)	Référence V3V en mélange SIEMENS	Référence Moteur de Vanne SIEMENS	Perte de charge (kPa) Vanne SIEMENS	Débit suivant relevé sur site Hmt et type de pompe (m3/h)	Hmt relevé (mCe)	Débit pompe sélectionnée (m3/h)	Hmt pompe (avec 1 m de plus pour V3V) (mCe)	Type de pompe	Débit total sous station (m3/h)	Référence V3V en mélange SIEMENS	Référence Moteur de Vanne SIEMENS	Perte de charge (kPa) Vanne SIEMENS
<b><u>Tous station Bâtiment A</u></b>														
Circuit SE	92	4,0	VXG44,40	SQS65	2,56	22	4	4,8	5	MAGNA D 40 -100	10,4	VXF31,50	SAX61.03	11,30
Circuit NO	109,7	4,7	VXG44,40	SQS65	3,53	22	4	5,7	5	MAGNA D 40 -100				
<b><u>Tous station Bâtiment B</u></b>														
Circuit SO	168	7,2	VXG44,40	SQS65	8,29	15	3	8,7	4	MAGNA D 32 - 120F	16,3	VXF31,65	SKD62	6,69
Circuit NE	148	6,4	VXG44,40	SQS65	6,55	11	6	7,7	7	MAGNA D 32 - 120F				
<b><u>Tous station Bâtiment C</u></b>														
Circuit SO	179	7,7	VXG44,40	SQS65	9,49	18	5	9,3	6	MAGNA D 32 - 120F	18,6	VXF31,65	SKD62	8,72
Circuit NE	180	7,8	VXG44,40	SQS65	9,73	28	1	9,3	2	MAGNA D 32 - 120F				
<b><u>Tous station Bâtiment D</u></b>														
Circuit SO	169,5	7,3	VXF31,50	SQAX61.03	5,00	11	4	8,8	5	MAGNA D 50 - 60	17,8	VXF31,65	SKD62	9,78
Circuit NE	61,2	2,7	VXG44,25	SQS65	7,00	9	5	9,0	6	MAGNA D 50 - 60				
<b><u>Tous station bibliothèque Bat B</u></b>														
Circuit loge	16	0,7	VXG44,15-2,5	SQS65	7,84	4,5	3	1	4	MAGNA D 40 -100	2,0	VXG44,25	SQS65	4,00
Circuit salle de conférence	13,5	0,6	VXG44,15-2,5	SQS65	5,76	4,5	--	1	4	MAGNA D 40 -100				
<b><u>Tous station H Villeroy</u></b>														
Logement ministre	25	1,1	VXG44,15-4	SQS65	7,56	--	--	1,3	4	MAGNA D 40 -100	4,3	VXG44,32	SQS65	7,22
Bureau ministre	58	2,5	VXG44,25	SQS65	6,25	--	2	3,0	3	MAGNA D 40 -100				
<b><u>Tous station E</u></b>														
Circuit SE	137	5,9	VXG44,40	SQS65	5,57	24	--	7,1	6	MAGNA D 32 - 120F				
Circuit NO	88,3	3,8	VXG44,40	SQS65	2,31	24	--	4,6	6	MAGNA D 40 -100				
Circuit salle de conférence	14,3	0,6	VXG44,15-2,5	SQS65	5,76	--	--	1,0	5	MAGNA D 40 -100				
<b><u>Pompe CJA Salle sully</u></b>														
		2,5	VXG44,20	SQS65	15,75	--	--	2,5	28	TPD 32-230/2-A-F				
		7,7	VXG44,40	SQS65	9,49	7,7	3	7,7	3	MAGNA D 40 -100				
<b><u>Pompe primaire Martignac</u></b>														
	1459,5													
Puissance installée														
	2000	86,2					0,6	86	2	TP 125-60 6P				
<b><u>Pompe Primaire échangeur</u></b>														

Nota sur les pompes primaires échangeur

La perte de charge du réseau étant très faible, la mise en place de pompes en cascade ne fonctionne pas hydrauliquement. En effet la courbe du réseau de pompage avec une pompe seule (hors courbe). Aucune pompe ne peut être sélectionnée. De plus il apparaît que le by-pass entre les 2 collecteurs est très petit. Ainsi les réseaux primaire échangeurs et réseaux sous stations ne sont pas découplés.

Nous proposons la mise en place d'une pompe simple à variation de débit sur DT pour la totalité du débit + 1 pompe en secours (suppression d'une pome). Il convient d'ajouter une vanne de réglage sur le collecteur retour échangeur pour ajuster la PDC et de grossir le by pass en DN 80 de façon à assurer le passage du débit mini de la pompe soit #25m3/h.