

DONNEES TECHNIQUES SUR LE SYSTEME



REV :01/03/2006 – PAGE 1/6

FILTRATION

La filtration des sédiments est assurée par un filtre 5 μ , installé en amont de l'installation sur le réseau eau de ville. Le filtre est fourni avec son bocal, une équerre de fixation et la clef de serrage.

L'entrée et la sortie du filtre sont en insert laiton G3/4F.

2 mamelons fournis permettent un raccordement en G1/2M sur l'entrée et/ou la sortie.

LIAISON FILTRE – GROUPE HP

Liaison hydraulique en inox permettant de relier la sortie du filtre à l'entrée du Groupe HP.

Longueur 1,5m - Entrée et sortie en G1/2F - 2 joints fibres fournis.

GROUPE HP

Son rôle est de fournir en sortie, une pression de service de 60 Bars.

Les Groupes HP sont monoblocs et composés :

1 – D'UNE POMPE A PISTONS

- 3 pistons céramiques
- Carter à bain d'huile
- Montage radial sur arbre à cames
- Régulateur de pression
- Manomètre de contrôle
- Type et Diamètre de sortie du Groupe HP : en fonction du modèle, du débit et du type d'installation à réaliser
- Pression d'entrée : celle du réseau d'eau de ville sur lequel est connecté le GHP
- Pression de service en sortie : 60 Bars

2 – D'UN MOTEUR ELECTRIQUE

Il entraîne l'arbre à cames de la pompe à pistons à une vitesse de 1450 RPM.

Liste des Groupes HP :

Dénomination	Débit (l/min)		Pression Max (Bars)	Puissance Max à 60 Bars (KW)	Alimentation électrique
	Mini	Max			
Groupe 0,4 l/min	0,30	0,56	80	0,2	240V – 50Hz
Groupe 1,3 l/min	0,98	1,82	80	0,5	240V – 50Hz
Groupe 3,0 l/min	1,92	3,84	80	0,9	240V – 50Hz
Groupe 5,0 l/min	3,25	6,00	80	1,0	240V – 50Hz
Groupe 8,0 l/min	5,60	9,60	80	1,3	240V – 50Hz
Groupe 11,0 l/min	8,80	11,00	90	1,6	240V – 50Hz
Groupe 13,0 l/min	10,40	13,00	100	2,4	TRI - 240-400V
Groupe 21,0 l/min	16,80	21,00	100	4,0	TRI - 240-400V
Groupe 42,0 l/min	33,60	42,00	70	5,5	TRI - 240-400V

DONNEES TECHNIQUES SUR LE SYSTEME



REV :01/03/2006 – PAGE 2/6

SYSTEME ANTIGOUTTE

Le système antigoutte se compose de 2 éléments :

1 – DE L'ANTIGOUTTE

Il s'agit d'un équipement composé de 2 pièces : un ressort et un ballon. Il se monte dans le logement du Porte-Buse, devant la buse.

A l'arrêt, il bouche l'orifice de passage d'eau vers la Buse. Lors de la mise en route du système, à une pression donnée, le ressort s'écrase et laisse le passage de l'eau vers la Buse.

2 – DE L'ELECTROVANNE DE DECHARGE HP 3 VOIES

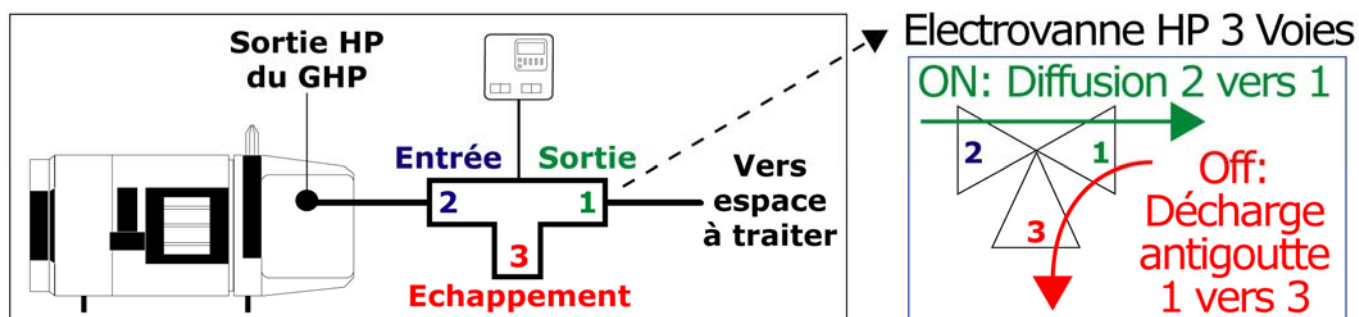
Les Groupes HP sont fournis avec une électrovanne HP 3 Voies permettant une décharge instantanée du surplus de pression, lors de l'arrêt du système.

Cette électrovanne se raccorde hydrauliquement entre la sortie du Groupe HP et la 1ère buse de diffusion (ou la 1ère dérivation).

Il est préférable d'installer cette électrovanne au point le plus haut de l'installation ou de réaliser une boucle montante avec le tuyau de canalisation de la décharge, au dessus du point le plus haut de l'installation.

Le branchement électrique se fait sur le Boîtier de Commande ou Boîtier Tempo aux bornes de branchement du Groupe HP.

Caractéristiques électriques de l'Electrovanne : P=9W – 190V = , fourni avec redresseur.



Fonctionnement : Lors de l'arrêt du système, le basculement de [② - ①] se produit instantanément vers [① - ③], permettant ainsi l'échappement de la pression résiduelle de l'installation, ayant pour effet de permettre aux Antigouttes de boucher le passage de l'eau vers les buses.

ACHEMINEMENT DE L'EAU SUR LE CIRCUIT HAUTE PRESSION

1 - TUBE HP

- Matière : nylon semi-rigide noir.
- Ø extérieur : 8mm calibré.
- Ø intérieur : 5mm.
- Fournit en couronne de 25, 50 ou 100m.
- Se coupe avec un coupe Tube nylon.

DONNEES TECHNIQUES SUR LE SYSTEME




REV :01/03/2006 – PAGE 3/6

2 - TUBE CUIVRE Ø8 EN BARRE

Permet un montage similaire à celui réalisé avec le Tube HP, en rigide et sans soudure.

Sa coupe s'effectue à l'aide d'un coupe Tube cuivre suivit d'un ébavurage.

Ce matériaux nécessite de réaliser, à l'aide du coupe tube cuivre, une très fine gorge à 4/5mm du bord. Celle-ci permet l'accroche de la pince des raccords .

3 - TUBE CUIVRE Ø12 EN BARRE

Ce tube est utilisé :

- Soit pour la confection d'un collecteur avec des raccords à bagues (sans soudure) afin de réaliser le reste l'installation en Tube HP ou en cuivre Ø8 en barre.
- Soit pour réaliser toute l'installation avec les Colliers de Prise en Charge en laiton, à monter sur du Tube Ø12 en barre. Les jonctions seront réalisées avec des raccords à bagues (sans soudure).

RACCORDS

1 - RACCORDS Ø8

Méthode : Raccords à emboîtement rapide. Utilisable sur Tube HP ou sur Cuivre Ø8 en barre.

Matière : laiton avec traitement de surface au nickel.

2 - COLLIERS DE PRISE EN CHARGE Ø12

Méthode : Collier double corps nécessitant un pré-perçage de Ø4,5mm du Tube Cuivre Ø12 en barre.

Emboîtement du collier puis serrage par 2 vis. Montage du Porte Buse sur Collier de Prise en Charge.

Possibilité d'ajouter un filtre micro-poreux de 20µ dans le Porte Buse.

Matière : laiton.

DIFFUSEURS

Matière : corps laiton, pastille d'orifice de sortie en inox.

Montage : vissage et serrage manuel (sans outillage).

Consommation à 60 Bars par rapport au Ø de la buse

	Ø 0,2mm	Ø 0,3mm	Ø 0,4mm	Ø 0,5mm
60 Bars	0,088 l/min	0,164 l/min	0,285 l/min	0,351 l/min

BOITIER TEMPO

Le Boîtier Tempo comprend :

- la protection magnétothermique du moteur électrique du Groupe HP,
- la programmation des cycles de marche (T1) et des cycles de pause (T2),
- des bornes d'asservissement, permettant de relier :
 - o télécommande,
 - o centrale de gestion hygrostatique et/ou thermostatique,
 - o pressostat,
 - o centrale météorologique...

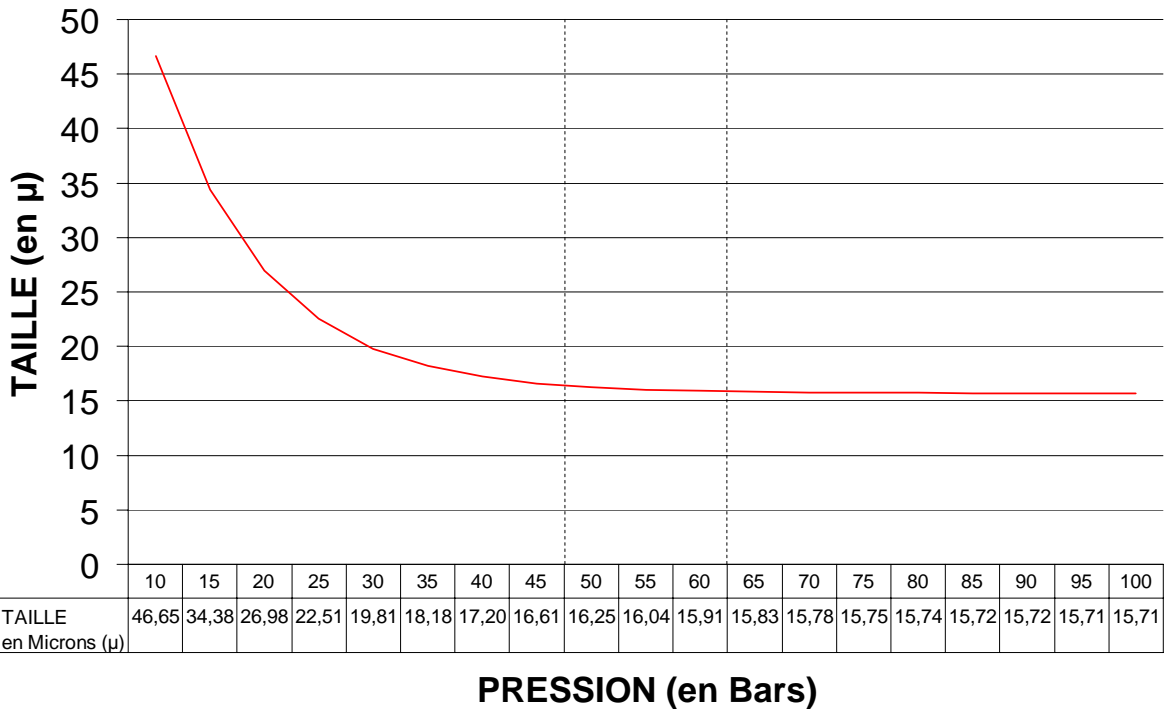
DONNEES TECHNIQUES SUR LE SYSTEME



REV :01/03/2006 – PAGE 6/6



TAILLE DES GOUTTELETTES (Buse Ø0,2mm) EN FONCTION DE LA PRESSION



DEBIT DES BUSES EN FONCTION DE LA PRESSION

