

# MAG'XIPRESS

Groupes de Surpression

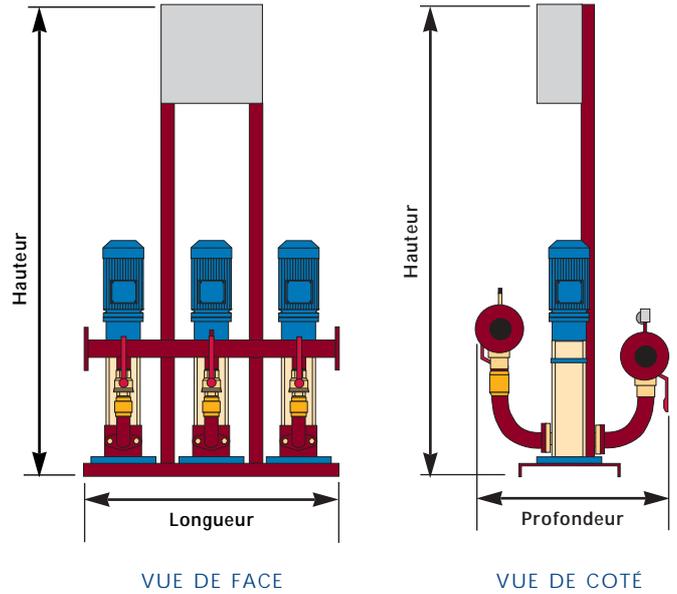




## Caractéristiques techniques

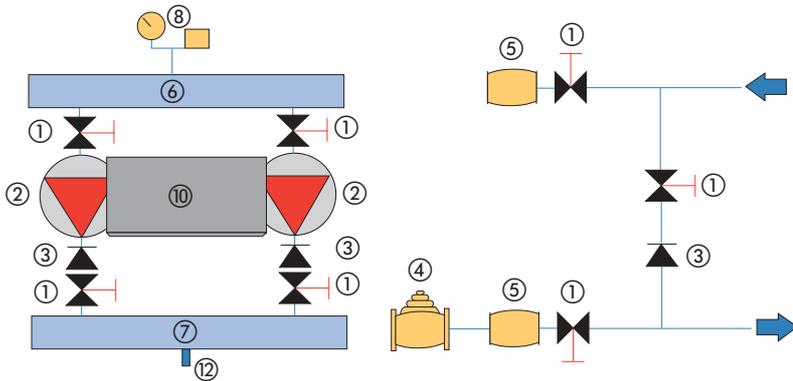
### • DIMENSIONNEMENT DES GROUPES DE SURPRESSION (en mm)

Type	Hauteur	Longueur	Profondeur	Poids (kg)
2 pompes				
MP SV24 ++	1 700	640	660	140-170
MP SV28 ++	1 700	640	715	170-200
MP SV216 ++	1 700	640	1000	300-350
3 pompes				
MP SV34 ++	1 700	960	660	180-240
MP SV38 ++	1 700	960	715	220-260
MP SV316 ++	1 700	960	1000	400-500
4 pompes				
MP SV44 ++	1 700	1280	660	230-300
MP SV48 ++	1 700	1280	715	300-340
MP SV416 ++	1 700	1280	1000	530-630

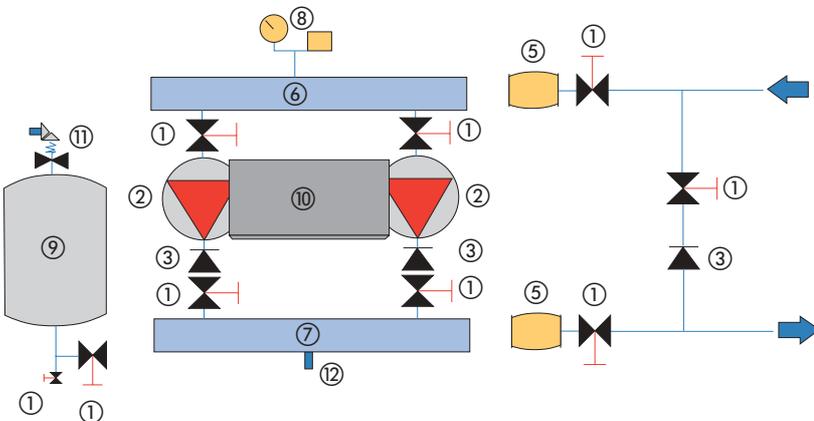


## Principe d'installation

### • INSTALLATION EN DIRECT



### • INSTALLATION EN SEMI-DIRECT



- ① Vanne d'isolement
- ② Pompe
- ③ Clapet anti-retour
- ④ Régulateur de pression
- ⑤ Manchette anti-vibratile
- ⑥ Collecteur aspiration
- ⑦ Collecteur refoulement
- ⑧ Manomètre, pressostat
- ⑨ Vase sous pression d'azote
- ⑩ Coffret électrique
- ⑪ Soupape
- ⑫ Capteur de pression



**MAGNUM** GS

Siège et ateliers :

SAS au capital de 110 000 € - RCS 400330 098 000 15

81, rue Auguste Renoir - BP 135 - F 93 623 Aulnay-sous-Bois cedex

Tél. : 01 48 19 87 00 - Fax : 01 48 66 84 34

www.magnumgs.fr - E-mail : info@magnumgs.fr

# Groupes de Surpression MAG'XIPRESS

Les Groupes de Surpression MAG'XIPRESS sont des unités qui augmentent la pression d'eau à un niveau supérieur. Ils sont généralement installés où les pressions d'eau de distribution sont insuffisantes.

Le Groupe de Surpression MAG'XIPRESS est un ensemble compact construit suivant les plus récentes exigences concernant l'hygiène.

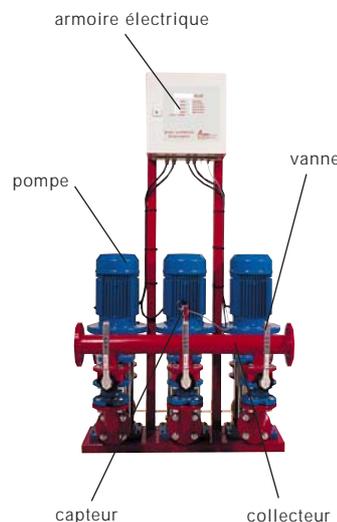
L'ensemble est livré monté, câblé et essayé dans nos ateliers.

Lors de l'installation d'un Groupe de Surpression il faut tenir compte des réglementations locales.

## Description

Ces unités sont composées de 2, 3 ou 4 pompes multicellulaires équipées chacune de :

- 2 vannes d'isolement
- 1 clapet anti-retour
- 2 collecteurs en acier (traités en résine polyester, ils canalisent les fluides)
- 1 armoire électrique (commandée par l'intermédiaire d'un microprocesseur, elle permet de réguler l'ensemble suivant un mode choisi : direct, semi-direct, variation de vitesse)
- 1 pressostat manque d'eau avec manomètre.
- 1 capteur de pression



### • Calcul des besoins en eau

Il est difficile de connaître le débit exact des consommations qui fluctuent en fonction des différents moments de la journée. Se rapporter à la norme NFP 41.201 ou à la disquette de détermination.

### • Calcul de la Pression d'Élévation

$$PE = PR + PC + HS - PA$$

Pour faire abstraction du poids spécifique de l'eau on utilise des mètres de colonne d'eau (m/ce).

## Choix du type de surpression

Quatre types de surpression sont possibles avec trois types de Groupes de Surpression différents (4-8-16) équipés de deux, trois ou quatre pompes :

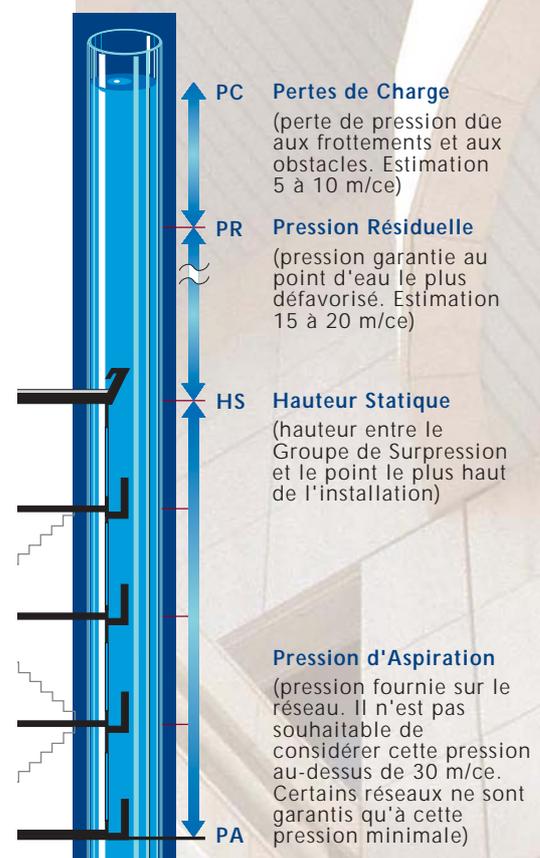
**Variation de vitesse :** Une pompe tourne en permanence et ajuste sa vitesse en fonction de la pression ; les autres pompes interviennent pour compléter les besoins. Cette technique ne nécessite pas de réservoir ni de régulateur de pression.

**Surpression directe :** Une pompe tourne en permanence en alternance avec les autres pompes. Cette technique ne nécessite pas de réservoir mais impérativement un régulateur de pression et est utilisée pour des ensembles importants.

**Surpression semi-directe :** Les pompes s'arrêtent. Cette technique nécessite un réservoir et est utilisée pour des petits ensembles.

**RIA :** Les pompes s'arrêtent. Un vase de petit volume est nécessaire. Norme APSAIRD.

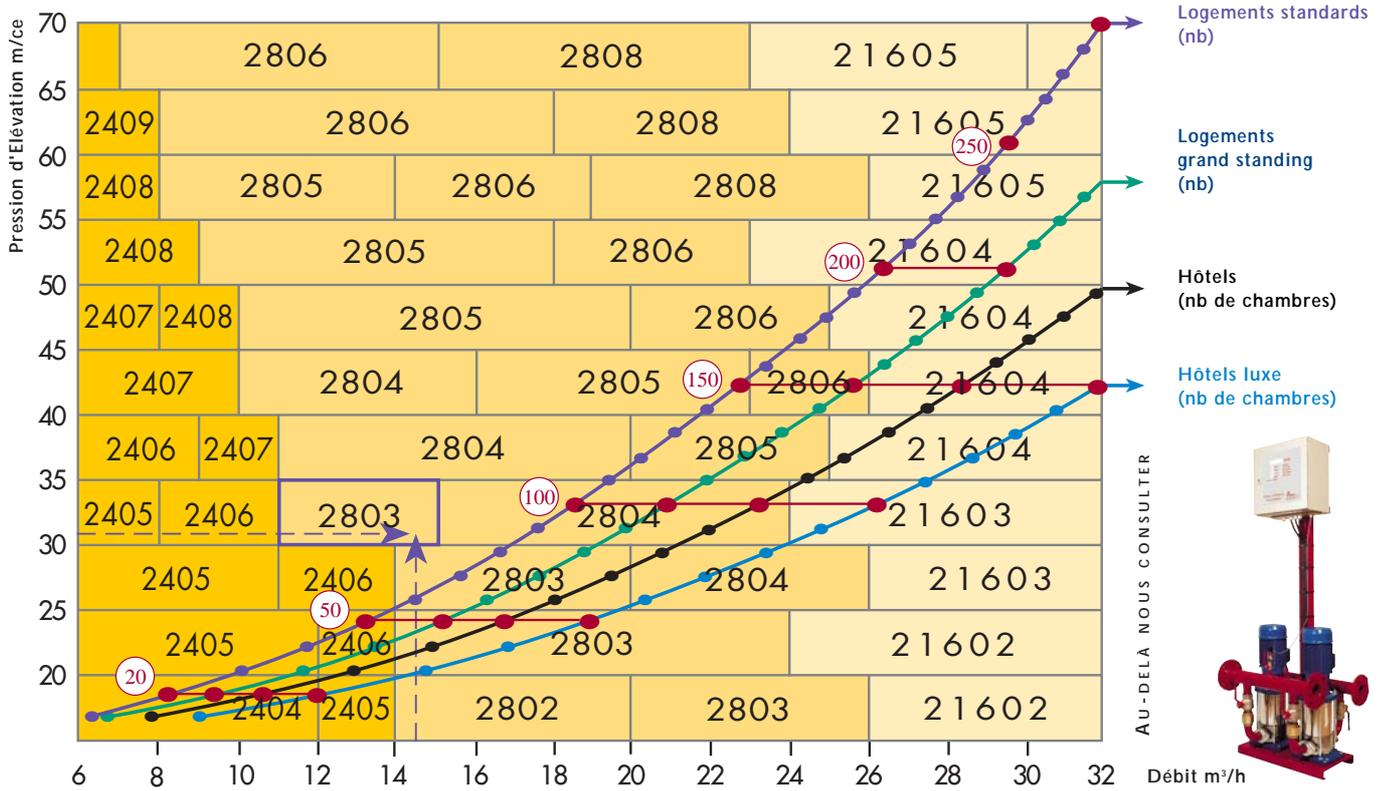
Dans les quatre solutions il peut être installé des régulateurs de pression ou des réservoirs sans pour autant nuire au bon fonctionnement du Groupe de Surpression. Dans tous les cas il est nécessaire d'installer une soupape.



### • Calcul de la Pression de Service

$$PS = PE + PA$$

## Détermination du Groupe de Surpression MAG'XIPRESS "2 pompes"



### COMMENT UTILISER LES TABLEAUX

- 1- Repérer sur la courbe adéquate le point du nombre de logements ou de chambres et élever une verticale
- 2- Repérer la Pression d'Élévation calculée et tirer une horizontale
- 3- A l'intersection lire la référence de votre Groupe de Surpression MAG'XIPRESS "2 pompes" ou "3 pompes"

Ex : Pour 60 logements standards et une Pression d'Élévation de 32 m/ce vous devez utiliser un Groupe de Surpression MAG'XIPRESS "2 pompes" référence 2803 ou "3 pompes" référence 3406

## Détermination du Groupe de Surpression MAG'XIPRESS "3 pompes"

