

La gamme équipements de chaufferie

- Modularité
- Fiabilité
- Autonomie



Mag'gs



REM



Mag'net Evo



SOMMAIRE

1

GÉNÉRALITÉS

- Les équipements de chaufferie 5
- L'offre globale Atlantic 6

2

FILTRE À BOUES

- Mag'net evo 18
- Principe de fonctionnement du filtre à boue 20

3

MODULE DE REMPLISSAGE

4

MAINTIEN DE PRESSION

- Mag'sam 70 8
- Mag'gs 10
- Principe de fonctionnement 12
- Capacité bâche et solution du module 13

5

GROUPE DE SURPRESSION

- Mag'xipress 14
- Principe de fonctionnement 16
- Choix du type de surpression 17

6

- SERVICES 21

En introduction...



Forte de son expérience de près de 50 années sur le chauffage et l'eau chaude sanitaire, Atlantic a développé une gamme d'accessoires pouvant répondre aux besoins en chaufferie.

Parce que la fiabilité passe aussi par la qualité du réseau d'eau.



MODULARITÉ

- Très large gamme adaptée à des bâtiments jusqu'à 450 logements et plus.



FIABILITÉ

- Précision du maintien de consigne des groupes de maintien de pression et de surpression.
- Double filtration magnétique et mécanique sur Mag'net Evo.



AUTONOMIE

- Maintien en permanence de conditions idéales de pression et de qualité d'eau.

Les équipements de chaufferie

Les équipements de chaufferie ont pour rôle de maintenir des conditions de pression et de qualité d'eau idéales à l'intérieur des réseaux de chauffage et d'ECS, afin de garantir un fonctionnement optimal et durable de votre installation.

Adaptés à tous types de bâtiments, ils peuvent être installés dans des chaufferies alimentant jusqu'à 450 logements et plus.



LE FILTRE À BOUES

Toute installation de chauffage est soumise à différents phénomènes de corrosion provoquant l'apparition de particules d'oxydes ferriques, communément appelées « boues »

En l'absence de traitement approprié, ces particules se déposent :

- Sur les tuyauteries, avec pour conséquence une augmentation des pertes de charges, générant une surconsommation des pompes de circulation ou une baisse de débit dans l'installation.
- Dans les chaudières, provoquant une diminution de leurs performances et même leur surchauffe puis leur casse à moyen terme. Par sa double action de filtration magnétique et physique (voir page suivante), un filtre à boue correctement dimensionné et installé permet de prévenir l'apparition de ces effets indésirables sur votre installation.

LES GROUPES DE SURPRESSION

Les groupes de surpression sont des unités destinées à augmenter la pression du réseau de distribution d'eau sanitaire.

Ils sont généralement installés là où la pression d'eau est insuffisante pour alimenter les points de puisage les plus élevés ou les plus éloignés dans des conditions satisfaisantes. 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 qui peuvent s'appliquer.

LES MODULES DE MAINTIEN DE PRESSION

Les modules de maintien de pression permettent d'absorber les dilatations de l'eau dans les circuits de chauffage ou de froid soumis à des variations de température.

- **Lorsque la température baisse, la bache se vide pour compenser la diminution de pression dans le réseau.**
- **Lorsque la température augmente, la bache se remplit pour compenser l'augmentation de pression dans le réseau.**

Nos appareils maintiennent ainsi une pression sensiblement constante dans les circuits.

Ils assurent par ailleurs 3 fonctions supplémentaires :

- appoints d'eau contrôlés des circuits
- disconnexion entre les circuits de chauffage et d'eau de ville
- coupure des feux (DTU 6511)

Nos produits sont des équipements complets, testés dans nos ateliers, et sont livrés montés, câblés et réglés.

LE MODULE DE REMPLISSAGE

Il assure la fonction de remplissage de l'installation avec tous les organes nécessaires : pot d'injection, compteur d'appoint, disconnecteur, vannes d'isolement NF, robinet d'arrosage avec clapet HA. Il offre la possibilité à l'installateur de pouvoir y raccorder le vase d'expansion.

L'offre globale Atlantic Solutions chaufferie



La solution proposée comporte :

Chaudière gaz
Préparateur ECS
Capteur solaire
Filtre à boues
Station solaire
Ballon de stockage primaire

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

RÉNO

Stade du Parc des Princes
(Paris - 75)



Produits installés :

- 2 LRR 49 de 1650 kW
- ECS Rubis 1250 kW
- Mag'net 28 TRI
- 3 Corhydro de 900 L

RÉNO

Universités de Basse Normandie
(Caen - 14)



Produits installés :

- Varmax : 30 chaudières dont 24 Varmax sur 5 campus (puissance moyenne 400 kW)
- Mag'net evo : sur l'ensemble des chaufferies rénovées

La gamme des équipements de chaufferie

Une solution pour chacun de vos projets

Une grande flexibilité dans la fourniture des produits

Des équipements pour pérenniser votre installation

Un service avant-vente performant pour vous aider à sélectionner votre produit

FILTRE À BOUES

Mag'net Evo

P. 134



- Nombre de logements : de 1 à 450
- Nombre de pompe(s) : 1

MODULE DE REMPLISSAGE

REM

P. 136



MAINTIENS DE PRESSION

Mag'sam 70

P. 138



- Nombre de logements : de 1 à 125
- Nombre de pompe(s) : 1

Mag'gs

P. 140



- Nombre de logements : de 10 à 4000
- Nombre de pompe(s) : 1, 2 ou 3

SURPRESSEUR

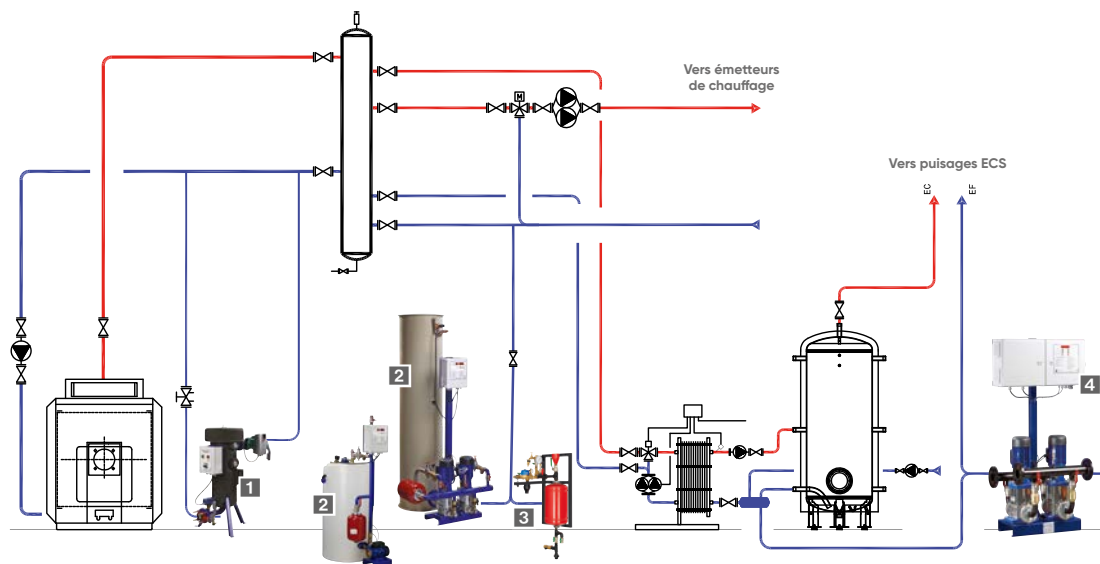
Mag'xipress

P. 144



- Nombre de logements : de 1 à 600
- Nombre de pompe(s) : 1, 2 ou 3

Fonctionnement et raccordement



1 MAG'NET EVO

Filtre à boue magnétique : récupère par filtrage magnétique les résidus métalliques issus de la corrosion du réseau.

2 MAG'GS/MAG'SAM 70

Groupes de maintien de pression : maintiennent une pression constante à l'intérieur du circuit chauffage.

3 REM

Module de remplissage : assure la fonction de remplissage de l'installation.

4 MAG'XIPRESS

Groupe de surpression : accroît la pression à l'intérieur du réseau de distribution d'eau sanitaire.

Mag'net evo

Filtre à boues magnétique, 5 modèles avec ou sans circulateur



Installation jusqu'à 450 logements

FOURNITURES

- Corps en acier traité
- Filtre à poche à usage unique, finesse de filtration 25 microns (Mag'net evo 02 et 04), 50 microns (autres modèles)
- 1 barreau magnétique (modèles 02 et 04)
- 2 barreaux magnétiques (modèles 08, 16 et 28)
- 2 vannes d'isolement
- 2 manomètres inox à bain de glycérine
- Vanne de vidange
- Purgeur d'air automatique
- Coque calorifuge en polypropylène expansé
- Filtre à poche de rechange

PRODUITS

- Protège efficacement votre installation des résidus de corrosion
- Maintenance simple et rapide
- Transmission à distance de l'état d'encrassement du filtre
- Nettoyage simplifié du filtre à poche et du barreau magnétique
- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante fournie



- **Pression de service : 10 bar**
 - Circulateur haut rendement monophasé 230 V (selon modèle)
 - Coffret de contrôle (selon modèle)
- Le coffret de contrôle** indique si le filtre est encrassé et protège la pompe par un contrôleur de débit. Il dispose d'un report d'alarme par contact sec et de voyants d'état en façade.

OPTION

- Kit 5 filtres à poche supplémentaires

GARANTIE

- 2 ans

MAG'NET EVO,

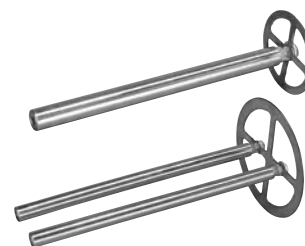
c'est aussi une conception spécialement étudiée pour vous faire gagner du temps et générer des économies.



- Réduction de la consommation électrique de l'appareil grâce au **circulateur haut rendement** (sur modèles équipés).



- **Poche filtrante jetable** : pas de nettoyage nécessaire, le remplacement de la poche ne prend que quelques minutes.



- **Barreau magnétique** lisse en inox permettant un nettoyage facilité.

À partir du Mag'net evo 08, celui-ci est doublé afin d'assurer une puissance de rétention maximale des particules magnétiques.

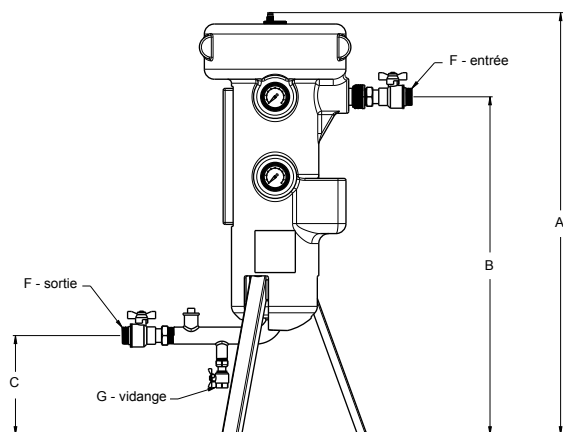
SÉLECTION DU MAG'NET EVO

NOMBRE DE LOGEMENTS	VOLUME DE L'INSTALLATION (L)	PUISSANCE DE CHAUFFAGE (kW)	DÉBIT AVEC 1 CIRCUIT DE CHAUFFAGE (M3/H)	VOLUME DE TRAITEMENT (M3/H)	MODÈLES AVEC POMPE
30	2280	190	8	2	Mag'net evo 02
60	4500	375	16	4	Mag'net evo 04
125	9000	750	32	8	Mag'net evo 08
250	18000	1500	64	16	Mag'net evo 16
450	31000	2600	112	28	Mag'net evo 28

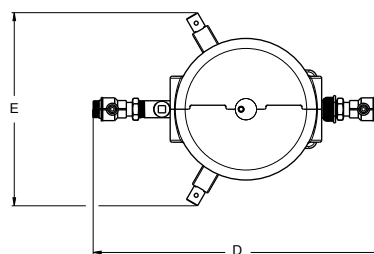
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)

MODÈLES	A	B	C	D (sans pompe)	D' (avec pompe)	E	F	G	POIDS (KG)
Mag'net evo 02	858	664	176	584	770	418	M 26/34	F 20/27	20/30
Mag'net evo 04	858	664	176	584	770	418	M 26/34	F 20/27	20/30
Mag'net evo 08	1053	845	240	725	884	584	M 33/42	F 20/27	60/70
Mag'net evo 16	1148	939	197	618	902	630	DN50	F 20/27	70/80
Mag'net evo 28	1148	939	197	618	902	630	DN50	F 20/27	70/80

Mag'net evo sans circulateur et sans coffret

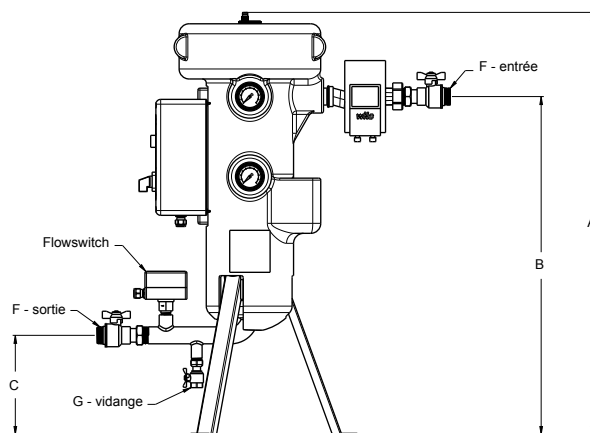


Vue de profil

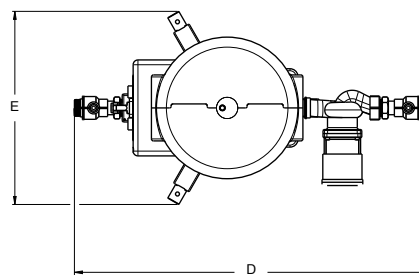


Vue de dessus

Mag'net evo avec circulateur et coffret



Vue de profil



Vue de dessus

REM

Module de remplissage



Le module de remplissage assure la fonction de remplissage de l'installation avec tous les organes nécessaires : pot d'injection, compteur d'appoint, disconnecteur, vannes d'isolement NF, robinet d'arrosage avec clapet HA. Il offre la possibilité à l'installateur de pouvoir y raccorder le vase d'expansion.

FOURNITURES

- Tubulure acier peinte - fixation murale (non fournie)
- Vanne d'isolement NF - DN 20
- Filtre à tamis avec vidange - DN 20
- Compteur divisionnaire - DN 20
- Disconnecteur contrôlable BA - DN 20
- Vanne de vase plombée - DN 20
- Manomètre vertical - DN 15
- Robinet nettoyage local - DN 15 / raccordement DN 20
- Pot d'injection - 12 L

+ PRODUITS

- Compact, prêt à l'emploi
- Bouteille d'injection intégrée
- Robinet d'arrosage muni d'un clapet anti-siphonage HA inviolable
- Vanne plombée pour vase d'expansion facilitant la maintenance
- Association possible avec nos maintiens de pression (voir pages 138 et 140)

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pression de service max 10 bar
- Température ambiante min./max. 0 / 40 °C
- Température d'utilisation max. 65 °C

GARANTIES

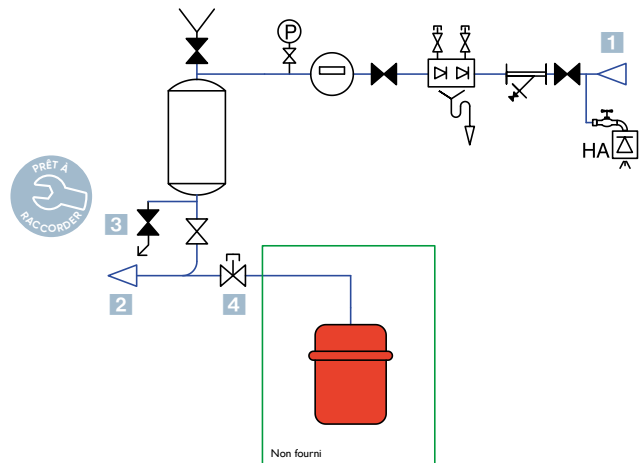
- 2 ans

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 1 Arrivée EFS
- 2 Appoint d'eau côté chauffage
- 3 Vidange
- 4 Raccordement au vase d'expansion

Importance de l'expansion

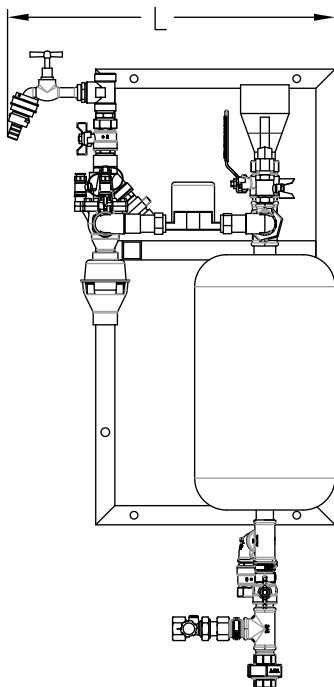
Pour les installations de grande capacité, il conviendra d'installer un réservoir faisant office de volume tampon. Il se positionne sur le réseau retour avant la chaudière. Ce réservoir à membrane, se trouvant à une température proche de la température ambiante, ne sera pas soumis aux températures les plus hautes du circuit. Le volume du réservoir correspond en pratique à environ 30% du volume du vase. Afin de respecter les préconisations des constructeurs de vase, il conviendra de se conformer à leurs méthodes de calculs.



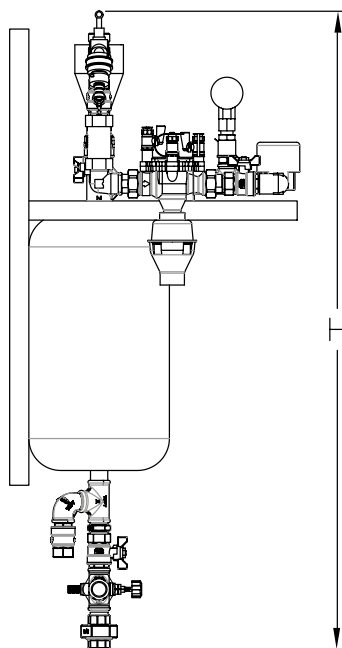
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)

MODÈLES	H	L	P	Ø ENTRÉE	Ø SORTIE	Ø RACCORDEMENT VASE	Ø VIDANGE	Ø TROUS POUR FIXATION MURALE	POIDS (kg)
REM	998	513	454	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	pour M10	22

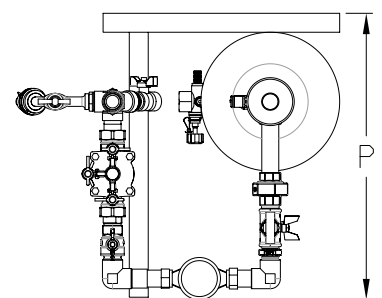
REM



Vue de face



Vue de profil



Vue de dessus

Disconnecteur

Le positionnement en hauteur du REM est étroitement lié au disconnecteur qui doit obligatoirement être placé à une hauteur comprise entre 50 cm et 1m50 du sol. L'entonnoir du disconnecteur et la vanne de vidange du REM doivent être reliés à l'égoût par un tube d'évacuation. Le disconnecteur BA nécessite d'être contrôlé tous les six mois et entretenu une fois par an par un spécialiste agréé.

Mag'sam 70

Module de maintien de pression



Compteur à impulsion
INCLUS

Bâches de 150 et 250 L

FOURNITURES

- Bâche de 150 ou 250 L en polyéthylène haute densité
- Pompe monocellulaire haute pression monophasée 230 V + T
- Coffret électronique de régulation, équipé d'un processeur avec programmation par touches en façade, comprenant notamment :
 - affichage digital de la pression
 - compteur horaire de marche pompe
 - 2 relais de défaut
- Flotteur manque d'eau et flotteur remplissage
- Electrovanne protégée par un filtre et boisseau sphérique 20/27
- Déverseur réglable protégé en amont par un filtre et un boisseau
- Vase anti-bélier avec boisseau à purge
- Capteur de pression électronique de type couche mince tout inox
- Compteur volumétrique à impulsion
- Pour installation : température maximum 100 °C

DESCRIPTIF

- 1 Electrovanne avec filtre, boisseau sphérique 20/27 et compteur
- 2 Bâche en polyéthylène
- 3 Coffret de commande
- 4 Vase anti-bélier
- 5 Pompe monocellulaire haute pression

PRODUITS

- Ensemble complet, contrôlé et réglé dans nos ateliers, livré monté et câblé
- Appoint automatique par électrovanne, contrôlé par compteur à impulsion
- Coffret électronique à affichage numérique
- Bâche en polyéthylène facilitant le transport



GARANTIES

- 2 ans (bâche : 5 ans)

vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

- Mise en service (voir page 22)
- Exécution spéciale (voir page 22)



TARIFS

DÉSIGNATION	
MODÈLES	VOLUME DE LA BÂCHE EN LITRES
Mag'sam 70 150	150
Mag'sam 70 250	250

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET SÉLECTION DU MODULE DE MAINTIEN DE PRESSION

Mag'sam 70 150 : équipé d'une bache de 150 L, il convient aux installations de puissance inférieure à 168 kW

Mag'sam 70 250 : équipé d'une bache de 250 L, il convient aux installations de puissance inférieure à 542 kW

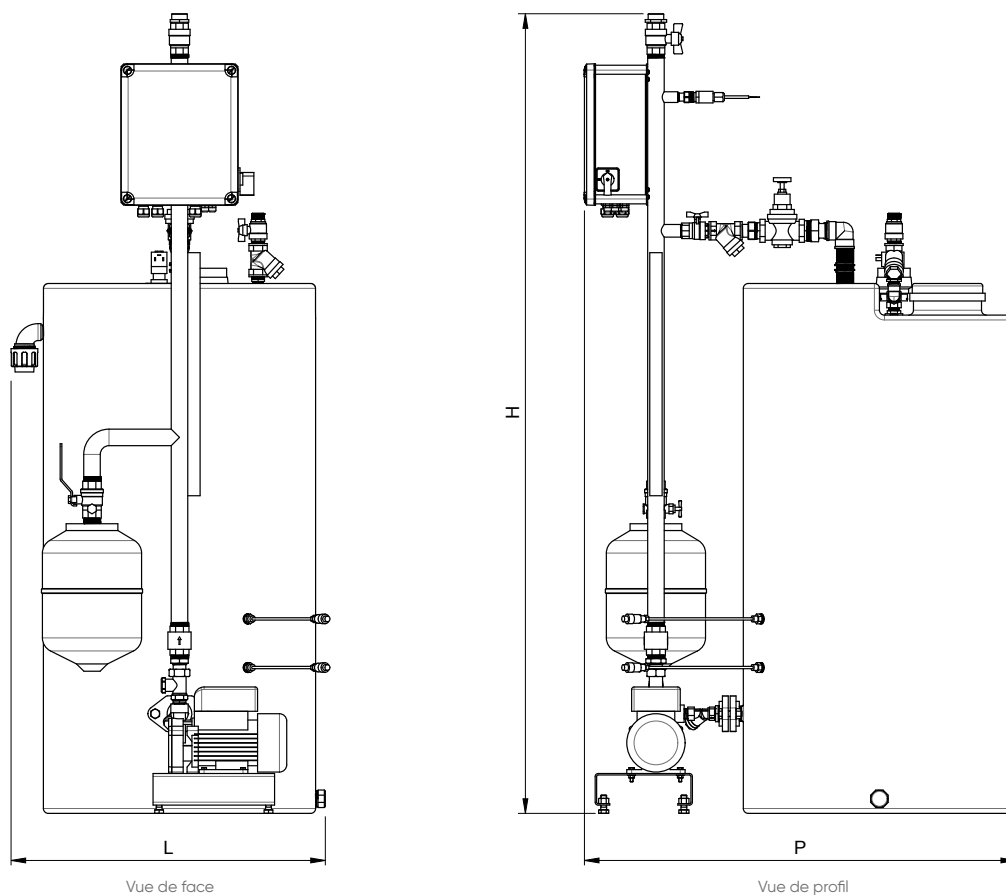
Voir pages 12-13

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)

MODÈLES	H	L	P	POIDS (KG)
Mag'sam 70 150	1650	610	840	35
Mag'sam 70 250	1650	650	880	50

Raccordement : réseau 26/34 femelle - Eau de ville 20/27 mâle - Tension : 230 V monophasée.

Mag'sam 70, 150, 250



Mag'gs

Module de maintien de pression



Compteur à impulsion
INCLUS

Bâches de 250 à 4000 L

PRODUITS

- Ensemble complet, contrôlé et réglé dans nos ateliers, livré monté et câblé
- Appoint automatique par électrovanne, contrôlé par compteur à impulsion
- Très large gamme (installations jusqu'à plusieurs dizaines de MW)
- 1 ou 2 pompes multicellulaires en acier inoxydable
- Coffret électronique à affichage numérique
- Bâche en polyéthylène facilitant le transport
- Possibilité de bâche sur mesure (exécution spéciale)



FOURNITURES

- Bâche en polypropylène (sauf 250 L en polyéthylène)
- 1 ou 2 pompes multicellulaires verticales
- Coffret électronique de régulation, équipé d'un processeur avec programmation par touches en façade, comprenant notamment :
 - affichage digital de la pression
 - compteur horaire par pompe
 - 2 relais de défaut
 - permutation des pompes cycliques et sur défaut
- Flotteur manque d'eau et flotteur de remplissage
- 1 ou 2 déverseurs en acier inoxydable réglables de 1 à 10 bar suivant les modèles, et isolables en amont et en aval pour les opérations de maintenance. Chaque déverseur est protégé par un filtre
- Capteur de pression électronique de type couche mince tout inox
- 1 réservoir anti-bélier de 8 L équipé d'un boisseau à purge
- Compteur à impulsion
- Pour installation : température maximum 100 °C

OPTIONS

- Armoire métallique électronique de régulation avec programmation par touches en façade et affichage digital (9 reports de défaut)
- Matériel en TRI 400 V + N + T équipé d'un grand coffret en plastique
- Mag'gs 3 pompes : nous consulter
- Bâche sur mesure, double bâche : nous consulter

GARANTIES

- 2 ans (bâche : 5 ans)

vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

- Mise en service (voir page 22)
- Exécution spéciale (voir page 22)

POUR LES INSTALLATIONS < 750 kW : BÂCHE DE 250 L INCLUSE

DÉSIGNATION
MAG'GS AVEC BÂCHE 250 L
MODÈLES 1 POMPE 1 DÉVERSEUR
Avec 1 pompe SV103
Avec 1 pompe SV104
Avec 1 pompe SV105
Avec 1 pompe SV106
Avec 1 pompe SV107
MODÈLES 2 POMPES 1 DÉVERSEUR
Avec 2 pompes SV203
Avec 2 pompes SV204
Avec 2 pompes SV205
Avec 2 pompes SV206
Avec 2 pompes SV207
MODÈLES 2 POMPES 2 DÉVERSEURS
Avec 2 pompes SV203
Avec 2 pompes SV204
Avec 2 pompes SV205
Avec 2 pompes SV206
Avec 2 pompes SV207

POUR LES INSTALLATIONS > 750 kW : BÂCHE À SÉLECTIONNER

Sélectionner séparément le module de maintien de pression et la bâche (méthode de sélection p. 13)

DÉSIGNATION	
MODÈLES	VOLUME UTILE (L)
BÂCHES	
250 L	178
300 L	276
450 L	400
600 L	531
950 L	810
1250 L	1 015
1400 L	1 137
2000 L	1 626
2400 L	1 971

Bâches 3000 L et 4000 L sur demande

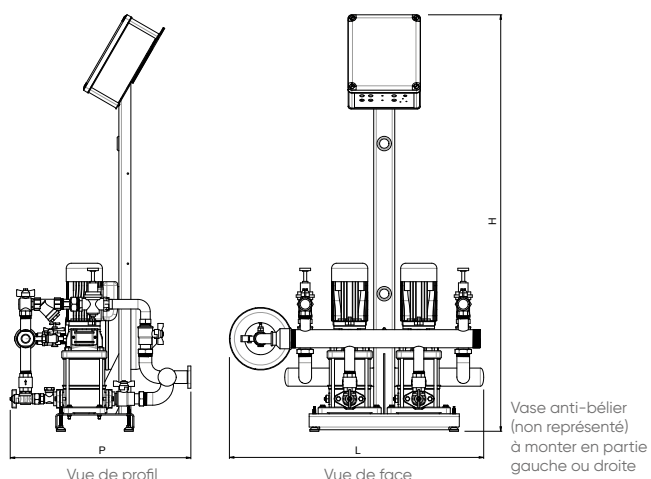
Les bâches vendues seules ne comprennent pas les flotteurs.

Pour toute demande > 4 000 L, possibilité de kit de raccordement pour mettre 2 bâches en série : nous consulter.

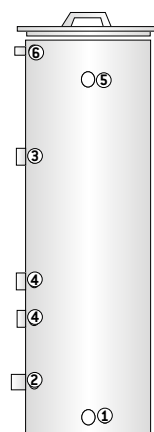
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)

MODÈLES	H	L	P	RACCORDEMENT	POIDS (KG)
MAG'GS					
Avec 1 pompe	1600	400	520	F 26/34	45
Avec 2 pompes	1400	847	606	M 50/60	80
MODÈLES	DIAMÈTRE	HAUTEUR TOTALE	HAUTEUR CUVE	POIDS (KG)	
BÂCHES					
250 L	560	1200	1150	17	
300 L	490	2060	2010	23	
450 L	590	2060	2010	27	
600 L	680	2060	2010	32	
950 L	840	2060	2010	40	
1250 L	940	2060	2010	62	
1400 L	995	2060	2010	65	
2000 L	1190	2060	2010	104	
2400 L	1310	2060	2010	115	
3000 L	1440	2060	2010	136	
4000 L	1630	2060	2010	168	

Modèle 2 pompes



Bâche



- 1 - vidange F 26/34
- 2 - collecteur aspiration en direct
- 3 - déverseur (1 pompe) ou bâché
- 4 - flotteur manque d'eau
- 4^{bis} - flotteur remplissage
- 5 - trop plein F 26/34
- 6 - remplissage eau de ville F 15/21

La gamme Modules de maintien de pression

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les modules de maintien de pression MAG'SAM 70 et MAG'GS permettent d'absorber les dilatations de l'eau dans les circuits de chauffage ou de froid soumis à des variations de température.

Lorsque la température baisse, la pression baisse dans le réseau. Un système de pompe s'enclenche dès que celle-ci atteint le seuil d'enclenchement de la valeur programmée et injecte l'eau de la bache dans le circuit : **la bache se vide**.

Plus précisément, si la pression baisse (en dessous de P1), une première pompe démarre **1** et tourne jusqu'à rétablissement de la pression normale.

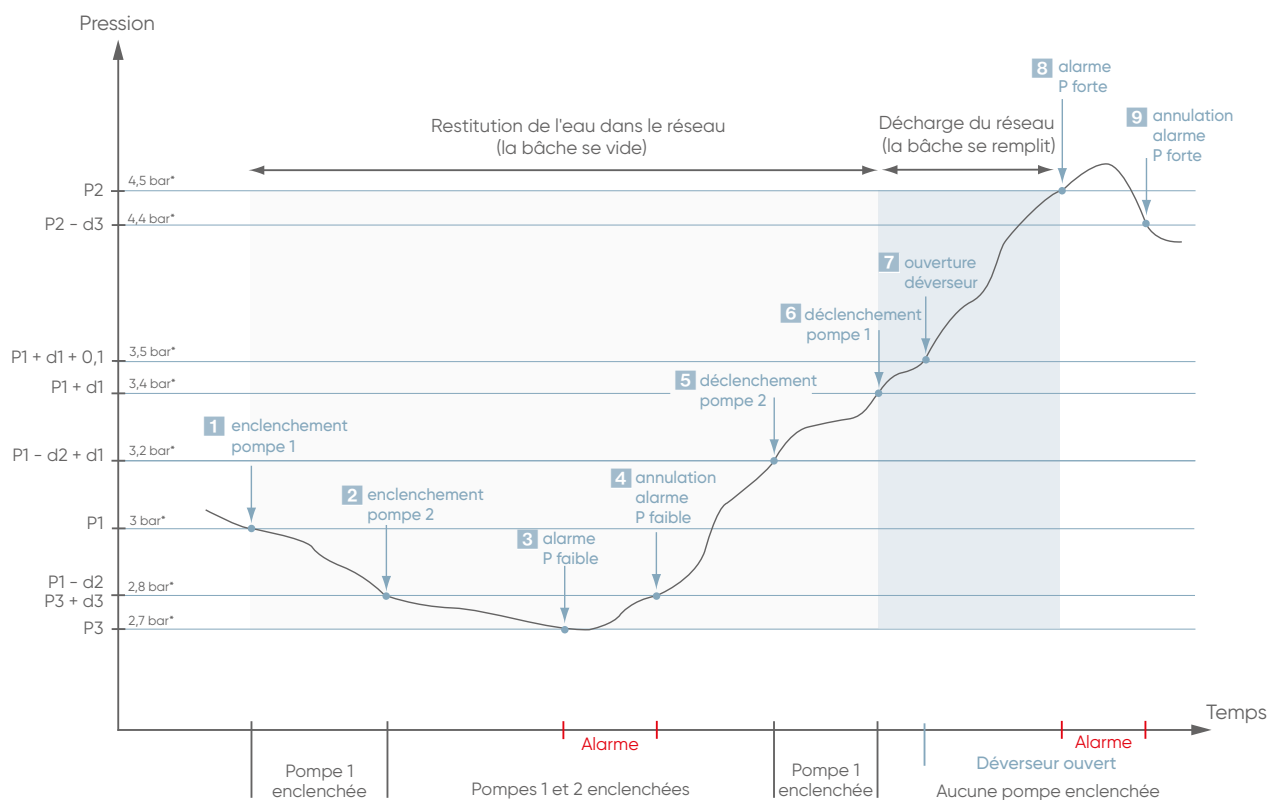
Si, néanmoins, la pression continue de baisser (et atteint le seuil de P1 - d2), une deuxième pompe s'enclenche **2**. Si, en dépit du fonctionnement des 2 pompes, la pression diminue toujours et atteint la valeur limite de P3 **3**, un message d'alarme est relayé et il y a une coupure des feux. Cette alarme est annulée si la pression dépasse le seuil de P3 + d3 **4**.

Lorsque la température augmente, la pression augmente dans le réseau, un déverseur s'ouvre dès que celle-ci dépasse la valeur réglée pour laisser l'eau se répandre dans la bache : **la bache se remplit**.

Plus précisément, si la pression atteint la valeur de P1 - d2 + d1, la pompe 2 s'arrête **5**. La pompe 1 cesse de fonctionner **6** quand la pression dépasse P1 + d1. Si la pression continue d'augmenter jusqu'à P1 + d1 + 0,1, le déverseur s'ouvre **7** pour que l'eau se décharge dans la bache. Si néanmoins, la pression monte toujours et dépasse P2, un message d'alarme est relayé **8** et il y a une coupure des feux. Elle est annulée lorsque la pression est inférieure à P2 - d3 **9**.

Les modules de maintien de pression permettent ainsi de **maintenir une pression sensiblement constante** dans les circuits.

FONCTIONNEMENT DU MAINTIEN DE PRESSION EN FONCTION DE L'ÉVOLUTION DE LA PRESSION



* Les valeurs des pressions indiquées sont données à titre indicatif puisque ces valeurs sont paramétrables.

P1 : pression d'enclenchement de la 1ère pompe
P2 : seuil de déclenchement alarme pression forte
P3 : seuil de déclenchement alarme pression faible

d1 : différentiel pour l'arrêt de la 1ère pompe
d2 : différentiel entre les 2 seuils d'enclenchements des pompes
d3 : différentiel des pressions faibles et fortes

DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE LA BÂCHE

Le volume utile d'expansion de la bache à prévoir dépend directement :

- du volume total de l'installation (ou de la puissance totale installée)
- des températures départ et retour de la chaudière ainsi que de la température de remplissage selon la formule suivante :
V_{exp} = VI x (C_m – C_r)

Avec :

- V_{exp} : volume utile d'expansion en litre
- VI : volume total de l'installation en litre
- C_m : coefficient de dilatation de l'eau à la température moyenne :
$$\frac{T \text{ départ} + T \text{ retour}}{2}$$
- C_r : coefficient de dilatation de l'eau à la température de remplissage minimale

Les coefficients de dilatation de l'eau sont indiqués dans le tableau ci-contre. Le volume total de l'installation peut se déduire de la puissance installée via le ratio de **12 L/kW** correspondant à un circuit radiateur.

TEMPÉRATURE EN °C	COEFFICIENT DE DILATATION
10	0,0004
15	0,0011
20	0,0018
25	0,0031
30	0,0044
35	0,00615
40	0,0079
45	0,01
50	0,0121
55	0,0146
60	0,0171
65	0,02015
70	0,0228
75	0,0259
80	0,029
85	0,0324
90	0,0359
95	0,0397
100	0,0435
105	0,0475
110	0,0515

Modèle de bache	150	250	300	450	600	950	1250	1400	2000	2400	3000	4000
Volume utile d'expansion de la bache (L)	55	178	276	400	531	810	1015	1137	1626	1971	2381	3051
Puissance maxi de l'installation (kW)	168	542	843	1222	1625	2408	3113	3485	4980	6036	7295	9350
Volume maxi de l'installation (m ³)	2,0	6,5	10,1	14,7	19,5	28,9	37,4	41,8	59,8	72,4	87,5	112,2

Valeurs données pour un régime d'eau 90/70 (c'est-à-dire pour une température moyenne maximale de 80 °C), une température de remplissage minimale de 20 °C et un ratio de 12L/kW.

nous consulter

SÉLECTION DU MODULE DE MAINTIEN DE PRESSION

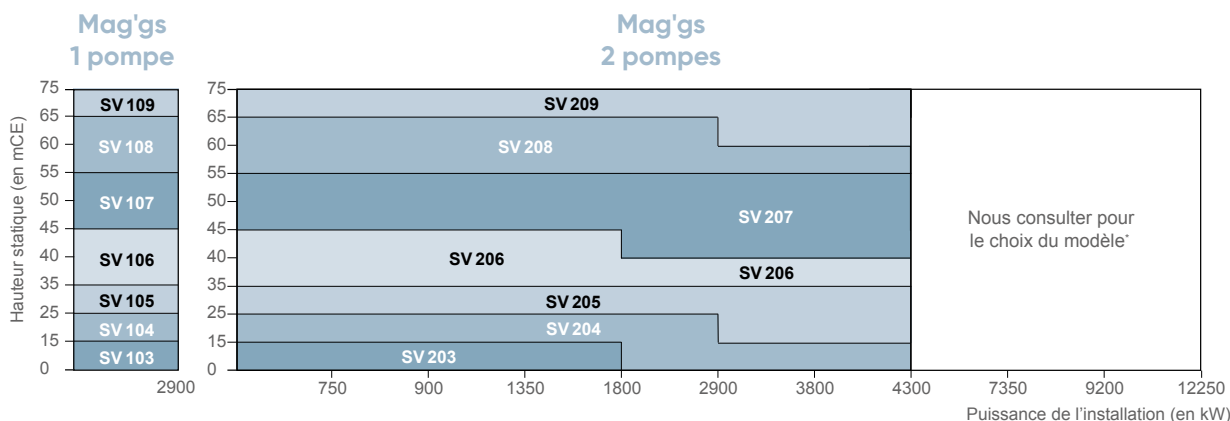
Il dépend de la hauteur statique de l'installation, qui correspond à la hauteur entre le point où sera situé le module et le point le plus haut de l'installation.

Sélection du Mag'sam 70

Il existe 2 modèles de Mag'sam 70 :

- **Mag'sam 70 150** : équipé d'une bache de 150 L, il convient aux installations de puissance inférieure à 168 kW
- **Mag'sam 70 250** : équipé d'une bache de 250 L, il convient aux installations de puissance inférieure à 542 kW

Sélection du Mag's



Valeurs données pour un régime d'eau 90/70 (c'est-à-dire pour une température moyenne maximale de 80 °C), une température de remplissage minimale de 20 °C et un ratio de 12L/kW.

* D'autres paramètres que la hauteur statique et la puissance de l'installation rentrent en compte dans le choix du produit. Pour vos commandes de MAG'SAM et MAG'GS, notre service clients vous demandera la hauteur statique de l'installation.

Mag'xipress

Groupe de surpression



Installation jusqu'à 600 logements

FOURNITURES

- 2 ou 3 pompes multicellulaires en acier inoxydable à variation de vitesse alimentées en TRI 400 V + N + T
- 2 vannes d'isolement par pompe
- 1 clapet anti-retour par pompe
- 2 collecteurs en acier traité
- Armoire électronique de régulation de pression
- Pressostat manque d'eau avec manomètre
- Capteur de pression électronique tout inox

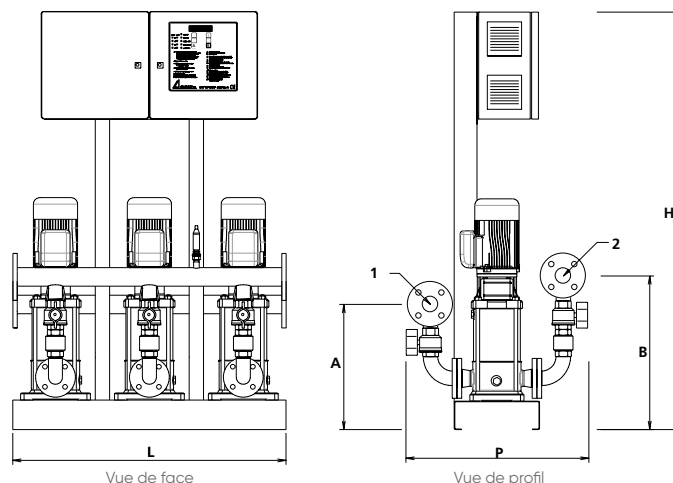
Pour sélectionner votre Mag'xipress, consultez le Service avant-vente au 01 46 83 60 18

Pour toute commande notre service clients vous demandera la pression de refoulement afin de régler et contrôler l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES (en mm)

MODÈLES	L	H	A	B	P	1	2	POIDS (KG)
MAG'XIPRESS 2 POMPES								
Avec 2 pompes Série 400	640	1700	430	510	500	50/60	50/60	170
Avec 2 pompes Série 800	640	1700	440	540	680	DN 65	DN 65	200
Avec 2 pompes Série 1600	640	1700	480	570	1000	DN 80	DN 80	350
MAG'XIPRESS 3 POMPES								
Avec 3 pompes Série 400	960	1700	430	510	500	50/60	50/60	240
Avec 3 pompes Série 800	960	1700	440	540	680	DN 65	DN 65	260
Avec 3 pompes Série 1600	960	1700	480	570	1000	DN 80	DN 80	400

Modèle 3 pompes



+ PRODUITS

- 2 ou 3 pompes multicellulaires en acier inoxydable à variation de vitesse
- Ensemble compact, livré monté, câblé et contrôlé dans nos ateliers
- Armoire électronique de régulation de pression
- Grande stabilité de pression



OPTIONS

- Appareil à alimentation monophasée 230 V + T
- Kit : filtre, jeu de bandes isolantes, manchons anti-vibratoires, gripsol, soupape 10 bar
- Version 1 pompe multicellulaire : exécution spéciale

GARANTIE

- 2 ans

vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

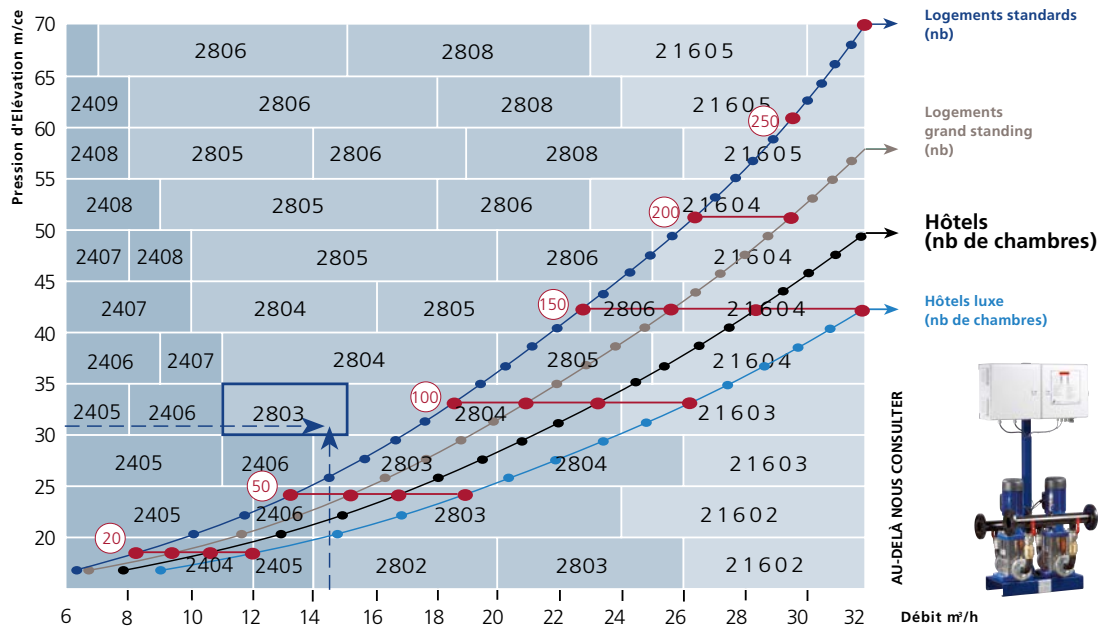
- Mise en service (voir page 22)
- Exécution spéciale (voir page 22)

COMMENT UTILISER LES TABLEAUX

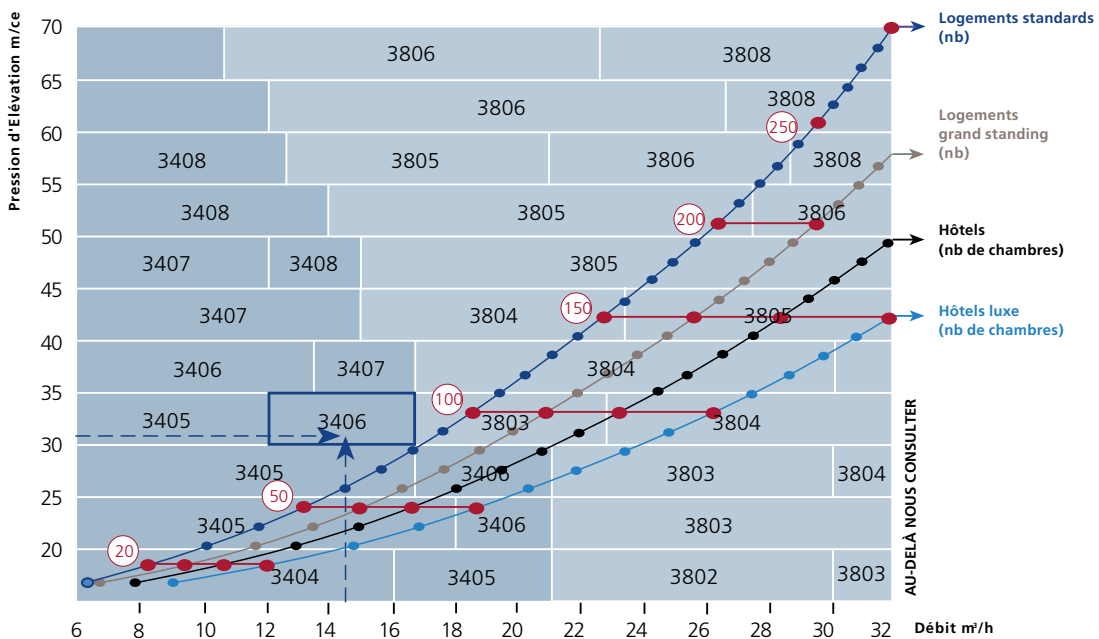
- 1 - Repérer sur la courbe adéquate le point du nombre de logements ou de chambres et élever une verticale
- 2 - Repérer la Pression d'Élévation calculée et tirer une horizontale
- 3 - À l'intersection lire la référence de votre Groupe de Surpression Mag'xipress "2 pompes" ou "3 pompes"

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 "2 POMPES"



DÉTERMINATION DU GROUPE DE SURPRESSION MAG'XIPRESS "3 POMPES"



Le groupe de surpression

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le Mag'xipress est particulièrement utile lorsque la pression d'eau de distribution est insuffisante, notamment pour les bâtiments à partir de 15 m de haut.

Le choix du surpresseur dépend de différents paramètres :

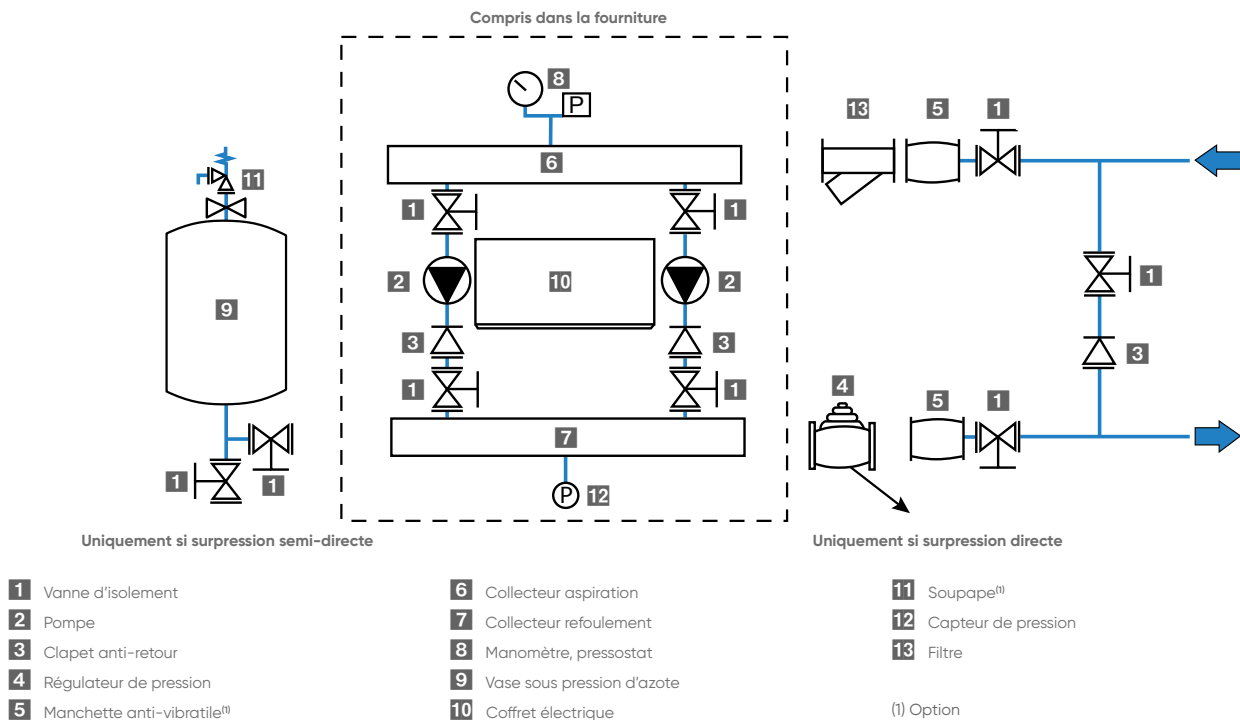
- la pression PA d'arrivée fournie par le réseau
- la hauteur statique HS (hauteur entre le groupe de surpression et le point le plus haut de l'installation)
- la pression PG garantie au point d'eau le plus défavorisé
- les pertes de charge PC
- le nombre de logements
- les débits à fournir

Pour sélectionner votre Mag'xipress, consultez le Service Avant-Vente au 01 46 83 60 18 (voir p. 22).

Pour toute commande notre service clients vous demandera la pression de refoulement afin de régler et contrôler l'appareil.

Ainsi l'augmentation de pression que doit fournir le surpresseur vaut : $HS + PG + PC - PA$

PRINCIPE D'INSTALLATION



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 : Nous consulter.

Dans tous les cas il est nécessaire d'installer une soupape.

- **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.

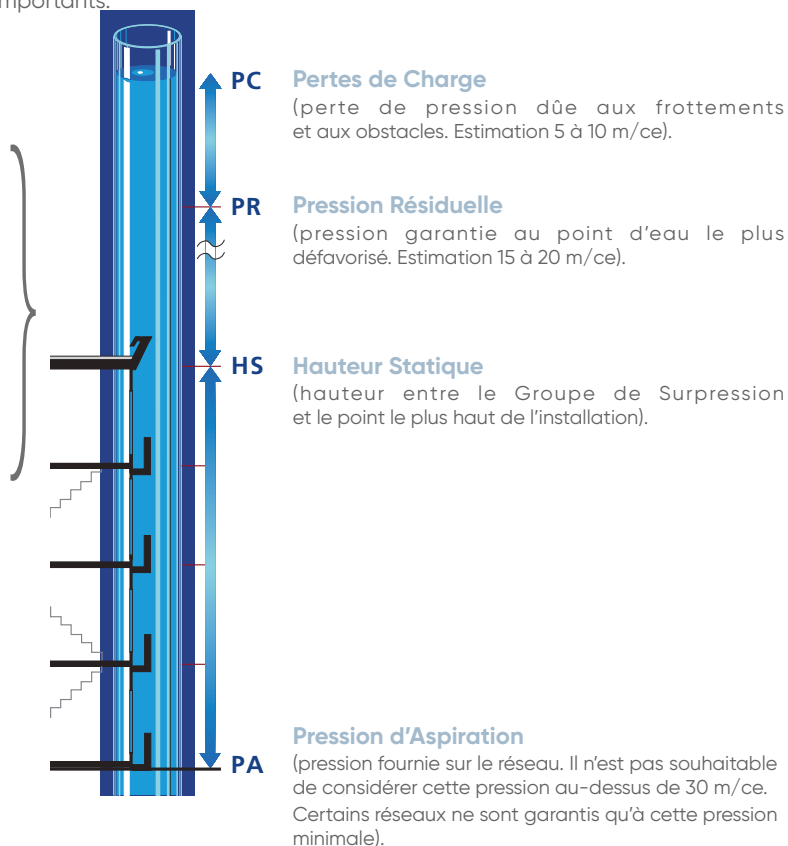
- **Calcul de la Pression d'Élévation**

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

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

- **Calcul de la Pression de Service**

$$PS = PE + PA$$

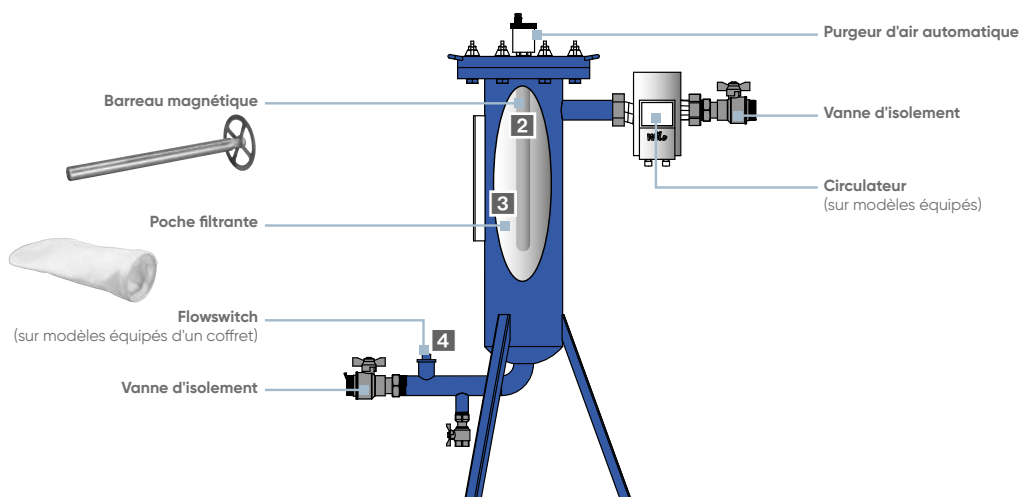
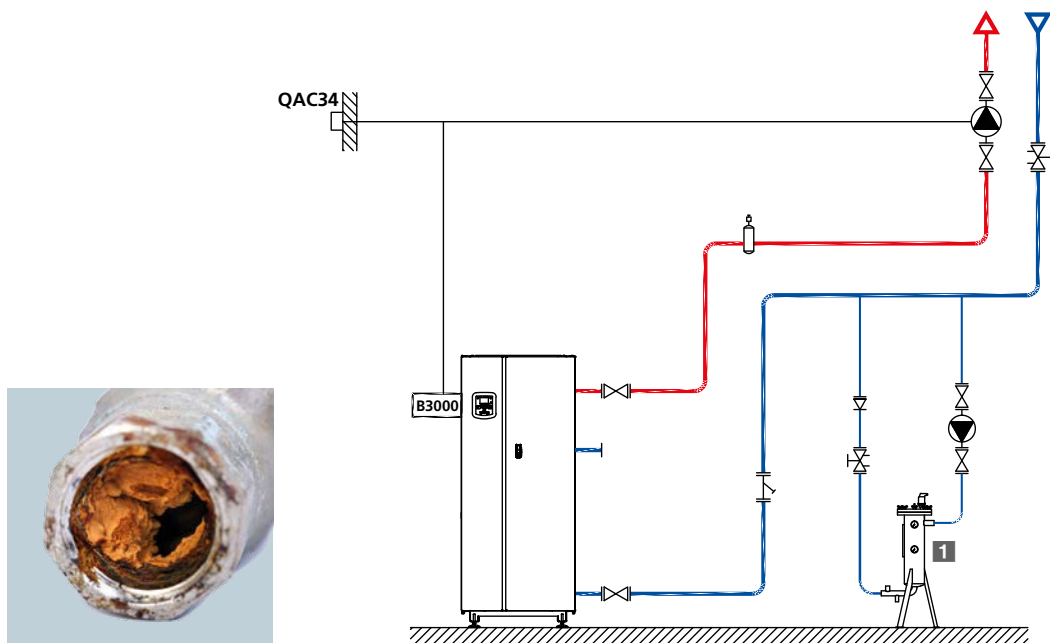


Le filtre à boues

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- 1** Une partie de l'eau à traiter est dirigée dans le corps du Mag'net evo.
- 2** Celle-ci passe au contact d'un barreau magnétique à rayonnement multidirectionnel où elle se débarrasse de la plus grande partie de ses oxydes ferriques.
- 3** L'eau traverse ensuite une poche filtrante où toutes les particules en suspension sont piégées. Elle ressort du Mag'net evo en étant débarrassée des matières non désirables.
- 4** Lorsque la poche filtrante est saturée, le flowswitch détecte la chute du débit sortant du Mag'net evo, provoquant le changement de statut du coffret de détection : celui-ci indique alors que le remplacement du filtre est nécessaire.
Sur les modèles non équipés de coffret, l'encrassement du filtre peut-être évalué par la lecture de la différence de pression entre les deux manomètres présents sur le produit (le filtre doit être remplacé à partir de 0,3 bar de différence de pression).

PRINCIPE D'INSTALLATION



VOS + sérénité

Nos services en +
qui vous font gagner du temps

94 %
de clients satisfaits
par nos services*

*Enquête de satisfaction 2018

Vous apporter plus de sérénité au quotidien, c'est aussi une question de services. Atlantic vous propose des services exclusifs associés à nos produits.



ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

50 experts à vos côtés pour vous accompagner :
pré-visites, assistance à la mise en service,
contrôle technique...

03 51 42 70 03



FORMATIONS PRATIQUES

Formations avec des experts métiers
sur des produits en fonctionnement pour
développer votre expertise et votre activité.

04 72 10 27 69

www.atlantic-formations.fr



SERVICES EN LIGNE

Accès 24h/24-7j/7 à de nombreux services utiles
(notices, vues éclatées, commande de pièces,
gestion des garanties...).

www.atlantic-pro.fr
rubrique Services en ligne

Avant-vente technique et mise en service

UN SERVICE TECHNIQUE
AVANT-VENTE POUR
CONSTRUIRE ET DIMENSIONNER
ENSEMBLE VOS PROJETS

Un numéro unique

01 46 83 60 18

(Prix d'un appel local)



+ Préconisations d'installation, choix de solutions

Une assistance téléphonique pour vous accompagner dans le choix de vos solutions et vous conseiller sur les produits et la réglementation

EXÉCUTIONS
SPÉCIALES

@ avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com

GAGNEZ EN TRANQUILLITÉ
GRÂCE À L'ACCOMPAGNEMENT
DE NOS EXPERTS LORS DE LA MISE
EN SERVICE.

Un numéro unique

03 51 42 70 03

(Prix d'un appel local)



ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

MISE EN SERVICE

- Installation terminée avant l'intervention:
- Raccordement électrique effectué
- Mise en eau du réseau réalisée

+ Cette prestation comprend :

- Vérification de l'installation hydraulique et de l'alimentation électrique de l'appareil, ainsi que la présence des organes de sécurité conformes à nos préconisations
- Paramétrage de la pression de consigne, des seuils et des défauts

1 SEUL DÉPLACEMENT DANS UNE MÊME CHAUFFERIE

Site internet

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOTRE OFFRE ET DE NOMBREUX OUTILS SUR www.atlantic-solutions-chaufferie.fr

- Chaque mois un article sur nos actualités
- Nos outils en ligne
- Schémathèques
- Produits BIM
- Logiciels de dimensionnement
- Accès direct à nos services en ligne
- Disponible sur smartphone et tablette

+ En accès libre

- Consultation et téléchargement de documentations commerciales, notices, etc.
- Accès aux pièces détachées

+ Espace privatif

Connexion à l'aide de votre N° Siret et de votre mot de passe

- Schémathèques, croquis produits
- Études et outils de dimensionnement en ligne :
 - B.A.RT
 - Aquatic
 - Optimax Design
 - BIMothèque



MOT DE PASSE OUBLIÉ,

Envoyez un mail à l'adresse suivante : atlantic-sitespro@groupe-atlantic.com

+ Pour télécharger vos logiciels rendez-vous sur www.atlantic-solutions-chaufferie.fr (onglet Logiciels)

+ Logiciels de dimensionnement

Réalisez vous-mêmes vos études en ligne : www.atlantic-solutions-chaufferie.fr > Logiciels > Espace privatif



AQUATIC

Dimensionnez votre installation en eau chaude sanitaire et solaire collectif

- Sélectionnez les équipements Solutions chaufferie d'Atlantic adaptés;
- Déterminez une enveloppe de prix pour votre projet :
 - Eau chaude sanitaire
 - Solaire



OPTIMAX DESIGN

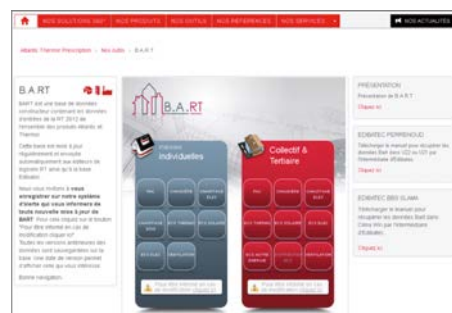
Estimez le rendement global annuel de Varmax en 2, 3 ou 4 piquages selon l'installation

- Renseignez la nature des circuits de chauffage de votre installation.
- Obtenez rapidement la différence de rendement global annuel théorique selon le type de raccordement des chaudières Varmax (2, 3 ou 4 piquages).

+ Base Atlantic RT 2012

Base de données contenant toutes les données d'entrée de la RT 2012 de tous les produits Atlantic

- Visualisation des écrans de logiciels RT avec repère pour identifier la donnée
- Sauvegarde des versions antérieures
- Impression des fichiers par pdf
- Alerte mail automatique à chaque mise à jour de la base
- Lien « INFO PRODUITS » pour télécharger CCTP, documentation technique, fiche prescription, Avis Technique, certification, photos, fichier autocad...
- Historique des produits retirés de la base



+ BIMothèque

La bibliothèque des objets BIM des produits Atlantic est disponible sur le site internet

Ces objets sont composés d'une représentation 3D et attributs dont notamment :

- Dimensions produits et cotes d'encombrement
- Caractéristiques techniques et performances produits
- Données sur les garanties avec un lien vers les pièces détachées.
- Certificats et documents produits : liens d'accès rapides vers les pages produits du site.
- Liens d'accès rapides vers : les pièces détachées du produit, la page Edibatec (pour les données RT 2012).

Les fichiers sont proposés sous un format zippé proposant 2 formats de fichiers : rfa pour Revit et format ifc; compatibles avec tous les logiciels BIM du marché.



DÉCOUVREZ EN VIDÉO LA PRÉSENTATION DE LA NOUVELLE BIMOTHÈQUE





ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE.

4 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire collective.

1. Cauroir (59)

Chaudières pressurisées et ballons collectifs

2. Aulnay-sous-Bois (93)

Préparateurs d'ECS, équipements de chaufferie et thermodynamique

3. Pont-de-Vaux (01)

Chaudières collectives gaz

4. Trappes (78)

Modules hydrauliques pour chaufferie



Les services Solutions chaufferie d'Atlantic : vos contacts dédiés



GAMME ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

AVANT-VENTE
Préconisations d'installation, choix de solutions, assistance technique, études et dimensionnements

ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES
Aide à l'installation et au dépannage, gestion des demandes de mise en service, suivi de l'intervention, pièces détachées, garanties

COMMANDES ET LIVRAISONS DE PRODUITS FINIS
Disponibilité, prix, commandes, délai

SERVICES EN LIGNE
Accès 24h/24 – 7j/7 de nombreux services utiles, notices, vues éclatées, commandes de pièces détachées, gestion des garanties

FORMATIONS
Formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement

01 46 83 60 18

avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com

03 51 42 70 03

03 85 35 21 21

www.atlantic-pro.fr
rubrique Services en ligne

04 72 10 27 69

www.atlantic-formations.fr