



# COMPAPRESS CPM

Groupe d'expansion modulaire

**VIMATHERM**

# COMPAPRESS CPM

Le **COMPAPRESS CPM VIMATHERM** est un groupe Bibloc d'expansion pouvant équiper les chaufferies jusqu'à 10 000 KW.

Il est composé

D'un groupe motopompe comprenant les pompes, les déverseurs et le coffret de contrôle et de commande.

D'une bêche PPH équipée de son alimentation automatique.

Il est monté, câblé et testé en usine prêt à l'emploi dès son arrivée sur chantier.

Il nécessite un raccordement hydraulique entre le collecteur du **COMPAPRESS CPM** et le tube de retour de l'installation thermique, un raccordement entre le groupe motopompe et la bêche PPH et une arrivée d'eau froide à raccorder sur la bêche.



## Equipements

Les pompes des **COMPAPRESS CPM** sont des pompes centrifuges multicellulaires compactes, fiables et silencieuses. Leur conception modulaire rend possible des solutions adaptées aux besoins de chaque installation.

- Les pompes sont installées verticalement pour positionner le moteur à 400mm du sol. Le préservant d'une inondation accidentelle de l'installation.
- Chaque pompe est équipée d'un clapet de non retour à ressort et de deux vannes d'isolement.

Les déverseurs sont installés verticalement pour garantir une purge parfaite du corps de vanne et un fonctionnement optimum de l'ensemble de réglage composé du soufflet d'équilibrage, du soufflet de réglage et du ressort de consigne. Chaque déverseur :

- Est protégé par un filtre et est isolable pour permettre une intervention sans obligation d'arrêter le groupe.
- Est capable d'assurer au moins l'expansion nominale de l'installation sur laquelle le COMPAPRESS est installé.

L'électrovanne d'appoint d'eau automatique commandée par un contrôleur de niveau est une électrovanne :

- Fermée par manque de courant garantissant le meilleur cycle de vie.
- Calculée pour un débit supérieur au débit des pompes installées, garantissant un remplissage optimum lors de fuites éventuelles de l'installation.

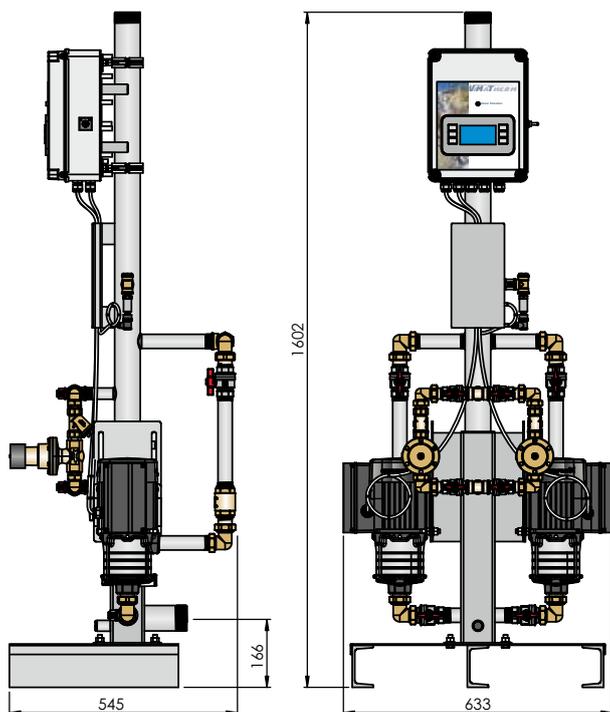
La colonne a été spécialement dimensionnée pour encaisser et absorber les coups de bélier éventuels au démarrage des pompes d'expansion.

L'armoire électrique équipée d'un automate standard du commerce permet :

- Un fonctionnement personnalisé des pompes:
  - Fonctionnement une pompe en secours de l'autre.
  - Fonctionnement Grand débit/Petit débit.
- Une gestion de l'alimentation automatique d'eau temporisée pour éviter les enclenchements intempestifs des pompes.
- Une gestion et surveillance éventuelle de l'excès et du manque de pression.
- Une gestion et surveillance du manque d'eau éventuelle de la bêche. Ainsi que l'affichage permanent du niveau d'eau dans la bêche.
- Un report d'alarme sur contacts secs.
- Une interface RS485 acceptant un protocole MODBUS RTU permet de raccorder le COMPAPRESS à toutes les télésurveillances ou gestions acceptant le protocole.

En option il peut être proposé :

- Un compteur d'eau pouvant se raccorder sur l'automate.
- Communication LON, bus terrain EIB/KNX



# Sélection d'un groupe

## Choix de la capacité de la bache.

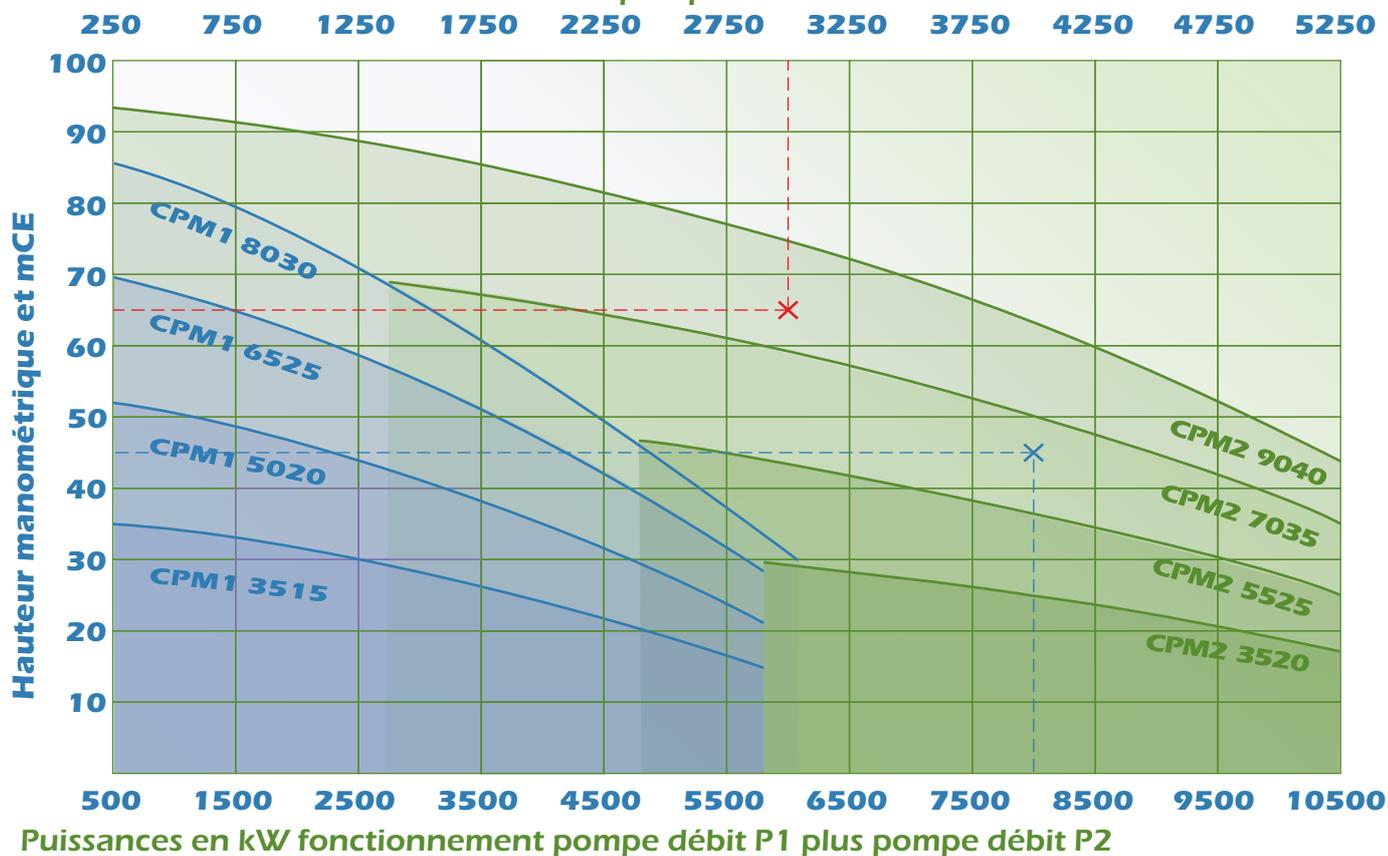
Pour définir la capacité de la bache du **COMPAPRESS CPM** se reporter à la méthode décrite en page 3 de la documentation **COMPAPRESS**.

## Choix du groupe de pompes

Le groupe Motopompe se choisit en fonction de la puissance de l'installation et de la hauteur manométrique du bâtiment ou le **COMPAPRESS CPM** sera installé.

Volume Bache Litres	Diamètre mm	Hauteur mm
350	710	1000
650	710	1660
1000	710	2500
1000	950	1500
1350	950	2000
1700	950	2500
2000	1250	1700
2500	1250	2100
3000	1250	2550
3000	1450	1900
3500	1450	2200
4000	1450	2500
5000	1450	3000

## Puissances en kW fonctionnement une pompe en secours de l'autre



## Exemples de sélections

Fonctionnement :

\* une pompe en secours de l'autre  
 Puissance de l'installation = 3 000KW  
 Hauteur statique = 55 mCE  
 Modèle **COMPAPRESS CPM** = **CPM2 9040**

Fonctionnement :

\* une pompe débit P1 plus une pompe débit P2  
 Puissance de l'installation = 8 000KW  
 Hauteur statique = 45 mCE  
 Modèle **COMPAPRESS CPM** = **CPM2 7035**

# Automate de Régulation



Tous les **COMPAPRESS**<sup>®</sup> de la gamme **VIMATHERM** sont équipés d'un automate de régulation qui permet, d'obtenir toutes les fonctions nécessaires à un maintien de pression.

L'automate est équipé de série d'une interface RS485 permettant la communication sous **MODBUS RTU**. En option il est possible de faire communiquer le producteur sous **BACNET IP** ou **LON**. Dans ce cas consulter le service technique **VIMATHERM**.

L'automate est équipé d'un écran 8 lignes permettant un affichage clair et complet. Son utilisation est simple et didactique, deux boutons poussoirs permettent de faire monter et descendre les menus déroulants et un troisième bouton permet la validation des sélections faites dans les menus.

## Autres Groupes d'Expansion

### COMPAPRESS CP

Groupe monobloc pouvant équiper les chaufferies jusqu'à 2 000 kW. Composé d'une bache parallélépipédique, d'un groupe de pompes d'un groupe de déverseurs et d'un coffret de commande et de régulation.

### COMPAPRESS CPR

Groupe bi-bloc pouvant équiper les chaufferies jusqu'à 100 MW. Composé d'un groupe motopompe, 2 ou 3 pompes, 2 ou 3 déverseurs et d'un coffret de commande et de régulation.

### COMPAPRESS CPS

Groupe bi-bloc pouvant équiper les chaufferies pour assurer le remplissage et l'expansion de l'installation. Composé d'un groupe motopompe, 2 ou 3 pompes à variation de vitesse, 2 ou 3 déverseurs et d'un coffret de commande et de régulation.

# VIMATHERM

### Siège social

Rue Gutenberg  
ZI les Carreaux  
77440 Lizy sur Ourcq - France  
Tél : +33 (0)1 60 01 62 89  
Fax : +33 (0)1 60 01 62 90  
Web : [www.vimatherm.fr](http://www.vimatherm.fr)