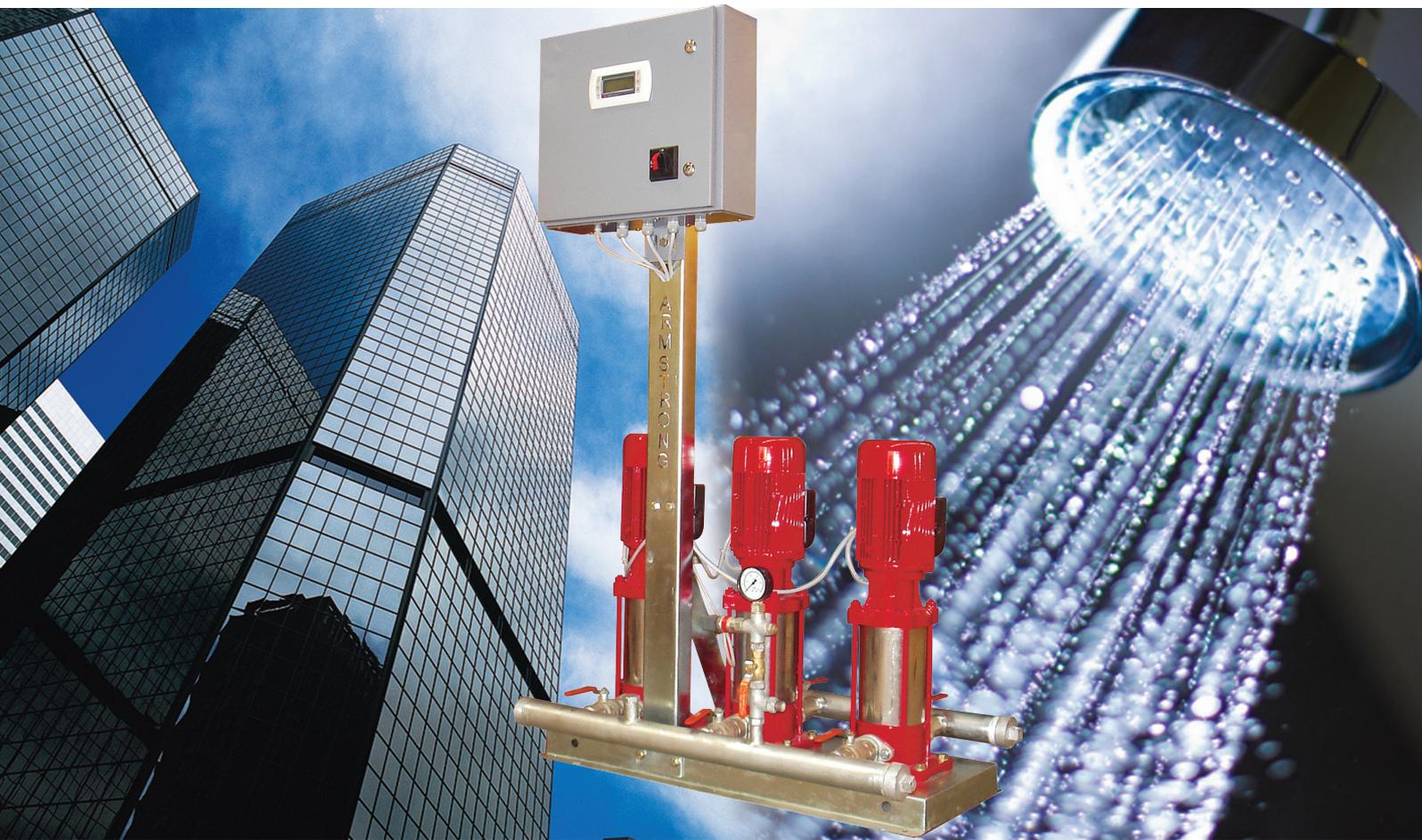


# ARMSTRONG



## Groupes de surpression à vitesse fixe multi-pompe

Fichier n° :	68.12IN
Date :	26 DÉCEMBRE 2011
Remplace :	68.12IN
Date :	25 MAI 2009

# Armstrong propose des surpresseurs à vitesse fixe avec commande et surveillance plc



**Armstrong offre une solution de haute valeur pour traiter les variations augmentées de débit, dans les bâtiments plus élevés et les résidences ayant beaucoup d'habitants.**

Le besoin de groupes de surpression est allé croissant depuis un certain nombre d'années en Inde.

Les raisons de cette situation sont les suivantes :

- Stockage de l'eau dans de grands réservoirs citernes.
- La tendance à la réduction de l'extension urbaine a augmenté la demande pour des bâtiments résidentiels plus grands.
- Des étages supérieurs très élevés, des bâtiments à usages multiples sont le plus couramment utilisés comme espaces résidentiels.

## Avantages pour le client

- Pressions de l'eau constante sur tous les points d'utilisation
- L'élimination/la réduction de taille des réservoirs en hauteur entraîne :
  - Besoins d'espace réduits
  - Coût de construction réduit
  - Poids sur la structure du bâtiment réduit
- Demandes de débit variables satisfaites
- Utilisation de l'eau optimisée
- Fluctuation de pression réduite
- Coûts du cycle de vie réduits
- Coûts de maintenance réduits
- Niveaux de bruit réduits

## Applications

Les applications de la série 6800 HMP incluent :

- Les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Les écoles
- Les hôtels
- Les hôpitaux
- Les bâtiments industriels
- Les parcs IT

**La gamme série 6800 HMP de groupes de surpression d'eau conditionnés est conçue pour fournir une solution totalement intégrée, compacte et de haute qualité pour vos problèmes d'eau.**

- Économies d'installation - pré-assemblé et testé pour une installation rapide et sans souci
- Source unique d'alimentation
- Options de raccordement de tuyau personnalisé disponibles
- Peut être configurée pour le fonctionnement de toutes les pompes ou l'attribution d'une pompe de secours
- Omission automatique de la pompe défectueuse
- Rotation automatique des pompes en service pour une répartition égale de l'usure sur toutes les pompes.
- Usure réduite grâce aux commandes « fonctionnement minimal »
- Encombrement réduit
- Pour installation, passage par les embrasures de portes standard
- Mode de fonctionnement réglable (mode veille en option)

## Fonctionnalités de la gamme Série HMP 6800

Les groupes de surpression de série 6800 HMP intègrent 2, 3, 4, ou 5 pompes montées sur un socle en acier galvanisé/INOXYDABLE 304 avec des collecteurs en fer galvanisé/INOXYDABLE 304/INOXYDABLE 316. Débits jusqu'à 50 L/s, pressions jusqu'à 25 bars de série. Le groupe dispose d'une connectivité BMS avec démarrage/arrêt à distance, fonctionnement du système et sorties d'alarme de surpression.

- Chaque groupe est testé en usine
  - Tests hydrauliques - Effectué selon les exigences de fonctionnement du client
  - Test fonctionnel - Réglage du contrôleur système et cycle du système selon les exigences des clients
  - Tests électriques - Câblé selon la norme BS, assure l'absence d'anomalie entre le contrôleur et les pompes
- Marqué CE
- Conformité CEM
- Conforme à la directive BT
- Tous les composants de commande marqués CE
- Commandés par PLC avec écran LCD

## Accumulateurs hydrauliques pour la récupération d'énergie

- Une gamme complète de gros accumulateurs est disponible et peut être fournie pour accroître le temps de repos entre cycles de pompage. Cette configuration augmente l'efficacité de fonctionnement et réduit les coûts d'exploitation.
- Les groupes de surpression avec minuteurs minimaux permettent un fonctionnement fiable en toute sécurité. Cependant, ils perdent généralement de l'énergie lorsque les pompes fonctionnent contre une charge de vanne fermée vers la fin du cycle de fonctionnement. Cette énergie peut être récupérée si toute l'eau surpressée est stockée dans l'accumulateur. Un autre avantage à l'utilisation d'un plus grand accumulateur est que la fluctuation de pression de la charge de vanne fermée est minimisée.

## Système d'étiquetage moteur EFF

- Les groupes de surpression de série 6800 hmp sont équipés de moteurs eff2 pour fournir une solution de surpression économique de haute efficacité.
- Les moteurs EFF1 offrent le plus haut niveau d'efficacité et de facteur de puissance et sont disponibles en option sur toutes les tailles de pompe.

## Indication d'état LCD

Le groupe de surpression de série 6800 HMP dispose d'une unité de commande logique pour fournir des informations sur l'état du système ainsi que pour activer et désactiver les pompes selon les besoins.

Les indications LCD comprennent :

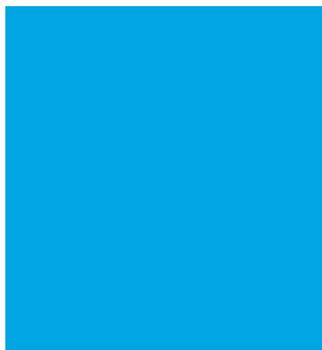
- État de pompe individuelle
- Mise sous tension
- Niveau d'eau bas du réservoir de stockage
- Heures de service de la pompe
- Alarme de basse pression

## Arrêt/blocage à distance

Cette fonctionnalité est fournie comme un moyen pour le BMS de désactiver à distance le groupe via un commutateur.

## Dispositif de niveau d'eau faible

Chaque groupe de surpression dispose d'une protection de réservoir stockage Dual standard dans le logiciel de commande. Cela garantit que le groupe ne fonctionne pas à sec.





## Spécifications types

Les groupes de surpression 6800 HMP sont conditionnés et testés avant expédition et comprennent les composants et fonctionnalités suivants :

- Des vannes d'isolation de type boisseau
- Vannes anti-retour de type clapet
- Socle fer galvanisé/INOXYDABLE 304
- Collecteur fer galvanisé/INOXYDABLE 304/inoxydable 316
- Transducteur de pression 0-25 bar
- Jauge de pression à cadran 2½"
- Rotors en acier inoxydable, arbre, éléments d'étage Fonte - couvercles supérieur et inférieur
- Rotation automatique des pompes en service
  - Après toute anomalie
  - Sur une base ajustée au temps
  - Au début d'une nouvelle séquence/reprise d'alimentation
- Omission automatique de la pompe défectueuse de la séquence
- Omission automatique des pompes en position off
- Réinitialisation automatique de la pompe à partir d'une situation d'alarme « mineure ».
- Sortie de pompe défaillante
- Boîtier de panneau de commande IP54
- Interrupteur bloque porte
- Affichage LCD avec affichage de texte 4 x 20 de :
  - Menus de configuration
  - Pression du système
  - État de fonctionnement de la pompe
  - Alarmes système
- Coupure niveau d'eau bas
- Fonction blocage à distance
- Écrans de menu protégés par mot de passe
- Sélection de pompe de secours
- Contact libre de potentiel d'alarme commun
- Contact libre de potentiel de fonctionnement de surpression
- Arrêt pour débit nul
- Protection contre la défaillance du transducteur

- La gestion des alarmes affiche :
  - Alarme d'arrêt niveau faible
  - Alarme d'échec du capteur de pression de refoulement
  - Alarme d'échec du capteur de pression d'aspiration
  - Alarme de fermeture pression d'aspiration basse
  - Alarme de fermeture pression d'aspiration élevée
  - Alarme fermeture pression de refoulement basse
  - Alarme fermeture pression de refoulement haute

Les autres caractéristiques du produit sont disponibles sur demande ou sur [www.armstrongintegrated.com](http://www.armstrongintegrated.com)

Notre politique : l'amélioration continue. Nous nous réservons le droit de modifier nos dimensions et spécifications sans préavis.

### S. A. ARMSTRONG LIMITED

23 Bertrand Avenue  
Toronto, Ontario  
Canada, M1L 2P3  
T 416 755 2291  
F 416 759 9101

### ARMSTRONG INTEGRATED LIMITED

Wenlock Way  
Manchester  
Royaume-Uni, M12 5JL  
T +44 (0) 8444 145 145  
F +44 (0) 8444 145 146

### ARMSTRONG DESIGN RESPONSABILITÉ LIMITÉE

(Unité 1- Centre de fabrication Armstrong)  
490-L, 4<sup>e</sup> phase, zone industrielle Peenya  
Zone, Bangalore, Inde 560 058  
T +91 (80) 4906 3555  
F +91 (80) 2334 3535



© S. A. ARMSTRONG LIMITED 2011