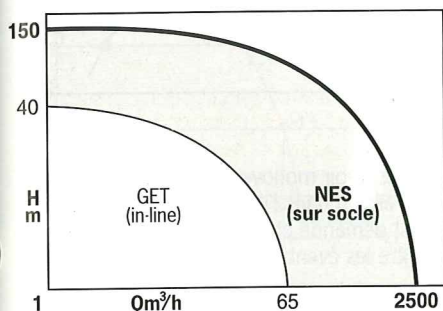


PLAGES D'UTILISATION

| | |
|-----------------------------|---|
| Débits jusqu'à : | 1300 m³/h |
| Hauteurs mano. jusqu'à : | 220 mCE |
| Température maxi de l'eau : | + 60°C |
| Pression de service maxi | HYDROCOMPACT: 12 bar* HYDROBAT: 12-16 bar* |
| DN des collecteurs | HYDROCOMPACT taraudés: 2"-2 1/2" HYDROBAT filetés: 2"-3" HYDROBAT à brides: DN 100 |

* Au-delà, NOUS CONSULTER

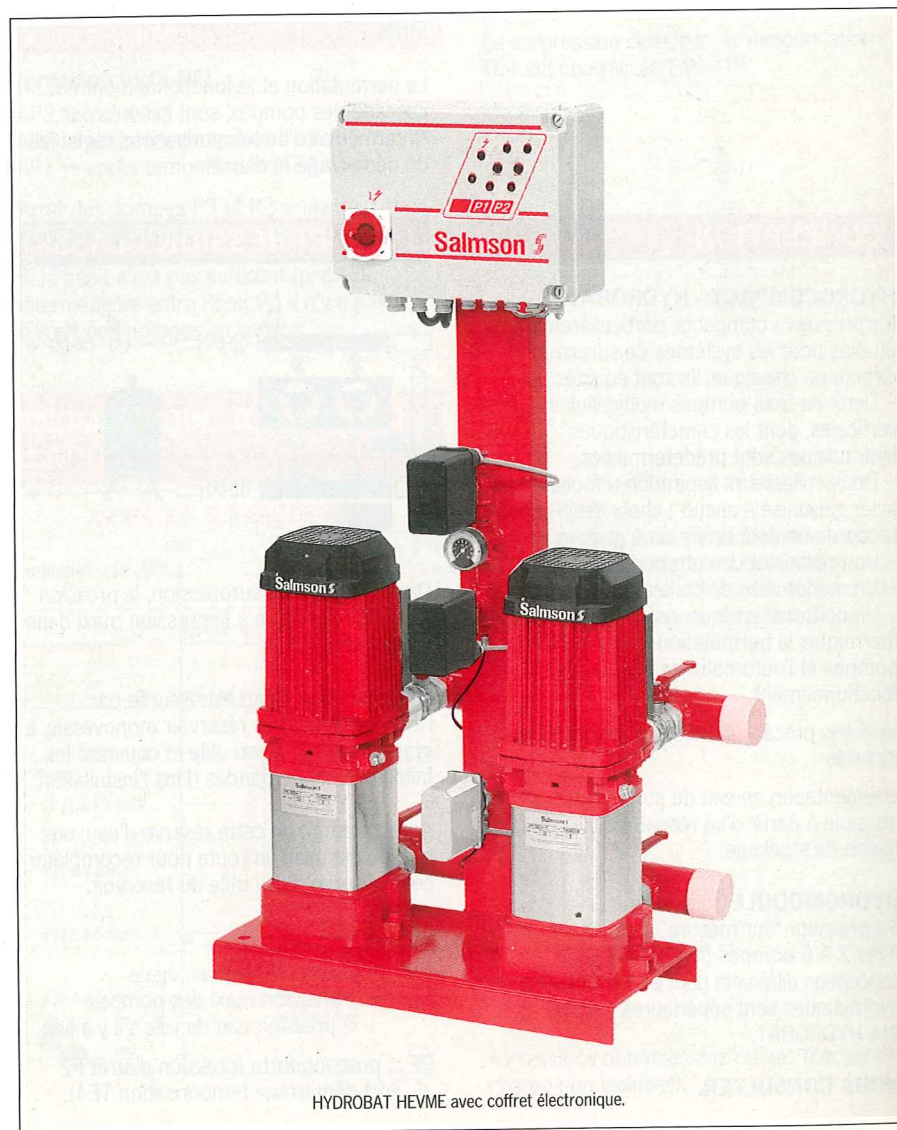
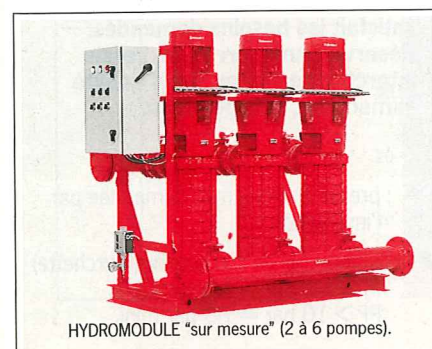
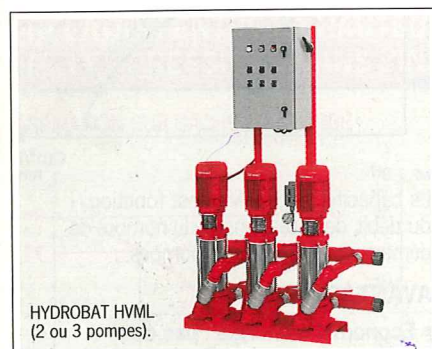
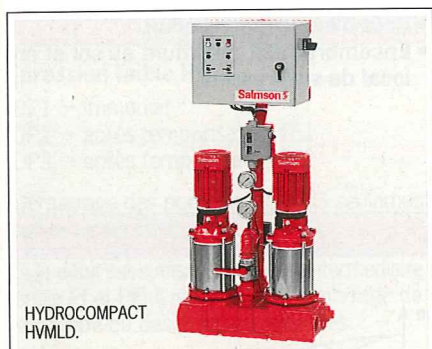


APPLICATIONS

Mise et maintien sous pression de réseaux de distribution d'eau à pression insuffisante ou inexistante, pour :

- ensembles d'habitations, de bureaux,
- résidences privées,
- piscines municipales,

- hôtels, hôpitaux, cliniques,
- centres commerciaux, magasins,
- écoles, lycées, universités, casernes,
- protection incendie,
- irrigation, arrosage,
- bâtiments industriels, agricoles...



**HYDROCOMPACT
HYDROBAT
HYDROMODULE**

SURPRESSEURS D'EAU

Usages collectifs et industriels
50 Hz

3

HYDROCOMPACT HYDROBAT HYDROMODULE

AVANTAGES

- Modules compacts, pré-réglés en usine et prêts à être installés.
- Encombrement au sol très réduit.
- Installation facile : 2 raccords hydrauliques et un branchement électrique.
- Commandes et protections regroupées dans l'armoire qui assure l'automatisme intégral de fonctionnement.
- Collecteurs aspiration-refoulement galvanisés à chaud.

HYDROCOMPACT HC 2200

- Le plus compact et le plus silencieux du marché (35 dBA - 1 m).
- Moteurs à rotor noyé.
- Clapets anti-retour et by-pass intégrés.

CONCEPTION

HYDROCOMPACT - HYDROBAT

Surpresseurs compacts, particulièrement étudiés pour les systèmes de surpression directe ou classique, ils sont équipés de :

- Deux ou trois pompes multicellulaires verticales, dont les caractéristiques hydrauliques sont prédéterminées.
- Deux collecteurs aspiration-refoulement en acier galvanisé à chaud ; choix des raccords à droite ou à gauche.
- Un pressostat de commande pompes.
- Un manomètre de contrôle avec purge.
- Un coffret électrique, assurant la protection thermique, la permutation cyclique des pompes et l'automatisme intégral de fonctionnement.

Modules précâblés, peints et prêts à être installés.

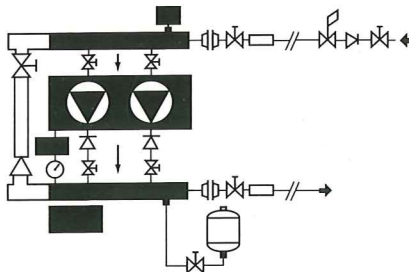
L'alimentation en eau du surpresseur est possible à partir d'un réseau de ville ou d'une bache de stockage.

HYDROMODULE

Surpresseur "sur mesure" exécuté sur ordre. Avec 2 à 6 pompes (MV-PM-NO...) de conception différente dont les caractéristiques hydrauliques sont supérieures à celles des HYDROBAT.

NOUS CONSULTER.

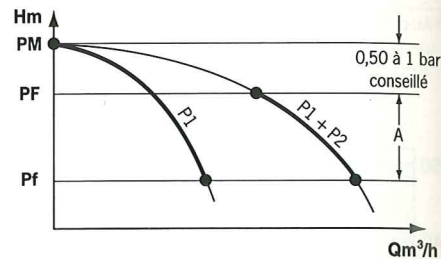
LA SURPRESSION DIRECTE



Système de maintien de pression où une pompe temporisée assure un débit minimum dans l'installation.

L'information est donnée à l'armoire de commande par un pressostat à plage neutre agissant sur pression faible ou pression forte.

La permutation et le fonctionnement en cascade des pompes, sont assurés par l'intermédiaire de temporisations réglables de démarrage et d'arrêt.

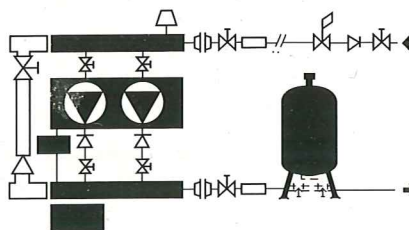


Un réservoir monovessie maintient la pression dans l'installation si aucun débit n'est demandé et protège le pressostat contre les éventuelles surpressions.

AVANTAGES

- Coût d'exploitation réduit.
- Encombrement minimum au sol et en local de surpression.

LA SURPRESSION CLASSIQUE



Dans ce mode de surpression, la pression forte (PF) est égale à la pression maxi dans l'installation (PM).

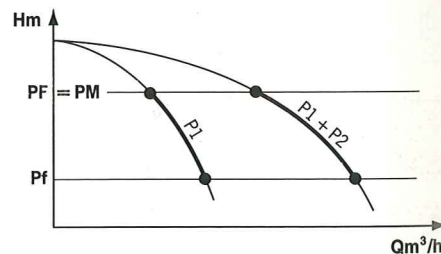
La distribution d'eau est assurée par l'intermédiaire d'un réservoir monovessie, à grande réserve d'eau utile et couvrant les faibles débits demandés dans l'installation.

Après puisage de cette réserve d'eau, une pompe est mise en route pour reconstituer cette réserve d'eau utile du réservoir.

LÉGENDES

PM : pression de maintien égale à la pression maxi des pompes + la pression eau de ville s'il y a lieu.

PF : pression forte (pression d'arrêt P2 et démarrage temporisation TE4).



La capacité du réservoir est fonction du débit, des pressions et du nombre de démarrages horaires des pompes.

AVANTAGES

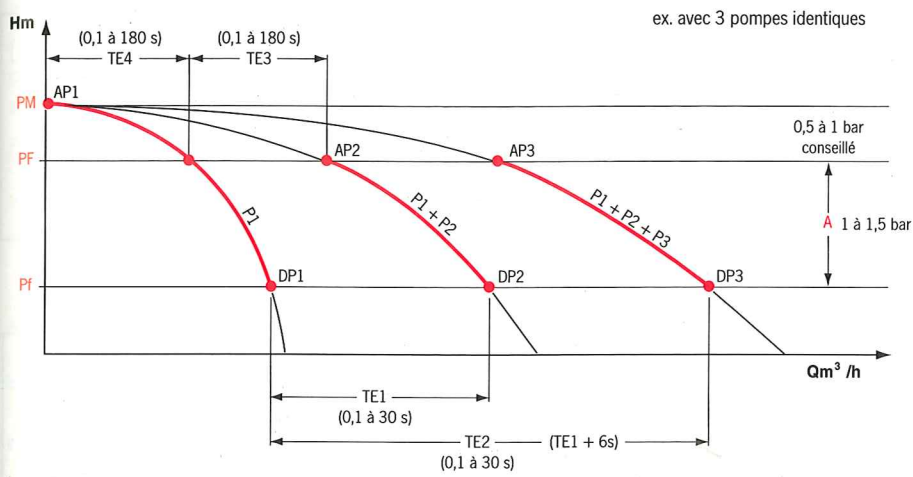
- Économie d'énergie : pas de fonctionnement pompes sur les faibles débits, la réserve d'eau utile du réservoir satisfait les besoins demandés.
- Réservoir anti-corrosion, vessie interchangeable en Butyl qualité alimentaire, anti-pollution.

Pf : pression faible, mini demandée par l'installation.

A : différentiel du pressostat (fourchette)
 PF < 10 bar = 1 bar mini,
 PF > 10 bar = 1,5 bar mini.

HYDROCOMPACT HYDROBAT HYDROMODULE

CYCLES DE FONCTIONNEMENT DES POMPES



LÉGENDES

- DP1 } Démarrage pompes
- DP2 } (P1 - P2 - P3)
- DP3 }

- AP1 } Arrêt pompes
- AP2 } (P1 - P2 - P3)
- AP3 }

- TE1 } Temporisations
- TE2 } réglables
- TE3 } (0,1 à 30 s)
- TE4 } Temporisation d'arrêt
- TE4 } pompes de maintien
- TE4 } réglable de 0,1 à 180 s

CYCLE DÉMARRAGE

(pression faible Pf)

- DP1 → immédiat
- DP2 → après temporisation TE1
- DP3 → après temporisation TE2

Démarrage des pompes P2 et P3 seulement sur pression faible (Pf).

Si le débit est suffisant (pression intermédiaire entre Pf et PF) il n'y a pas de démarrage de la pompe ou des pompes suivantes.

CYCLE ARRÊT

(pression forte PF)

- AP3 → immédiat
- AP2 → après temporisation TE3
- AP1 → après temporisation TE4

Arrêt des pompes P3 et P2 seulement sur pression forte (PF).

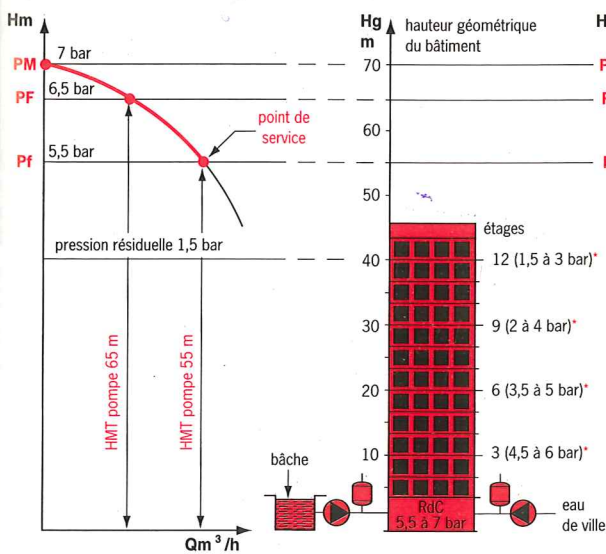
Si le débit n'est pas suffisant (pression intermédiaire entre PF et Pf) il n'y a pas d'arrêt des pompes en service.

NOTA :

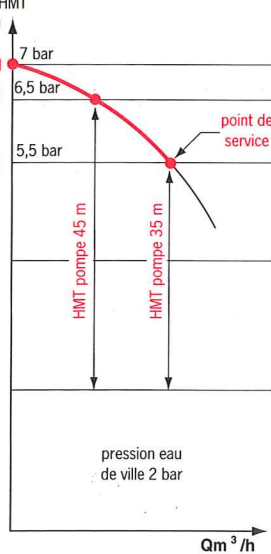
En surpression classique, la temporisation TE4 est neutralisée PM = PF.

RELATION ENTRE LA HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE (HMT) ET LES PRESSIONS DANS L'INSTALLATION

ASPIRATION SUR BACHE EN CHARGE



ASPIRATION SUR EAU DE VILLE



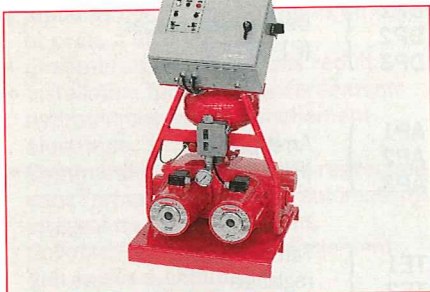
REMARQUE :

Pour un même point de service demandé : Pf = 5,5 bar. Les hauteurs manométriques (HMT) pompes sont différentes en fonction de l'alimentation en eau du surpresseur.

• Pressions obtenues aux étages (pertes de charge non incluses).

**HYDROCOMPACT
HYDROBAT
HYDROMODULE**

LA GAMME DES SURPRESSEURS POUR RÉPONDRE A TOUS LES BESOINS

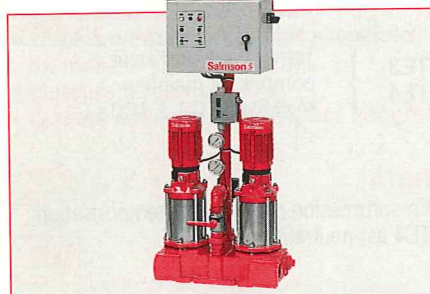
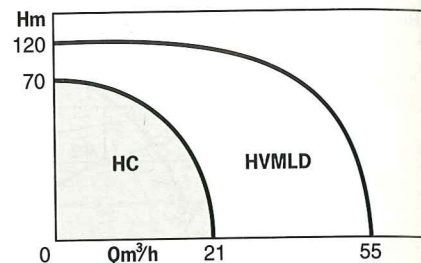


HYDROCOMPACT HC
SURPRESSEUR 2 POMPES MULTICELLULAIRES

**LE PLUS SILENCIEUX (35 dBA - 1 m)
LE PLUS COMPACT DU MARCHÉ**

- Température : 45 °C
- Pression de service : 12 bar

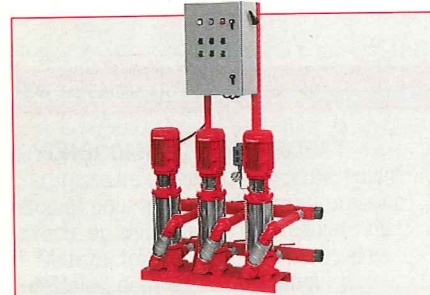
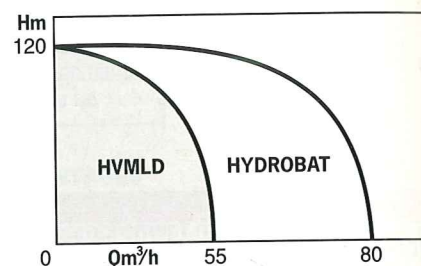
Moteurs à rotor noyé.



HYDROCOMPACT HVMLD
SURPRESSEUR 2 POMPES VML

**COMPACT
SYSTÈME CARTOUCHE (VML)**

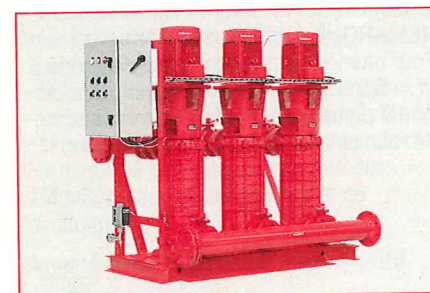
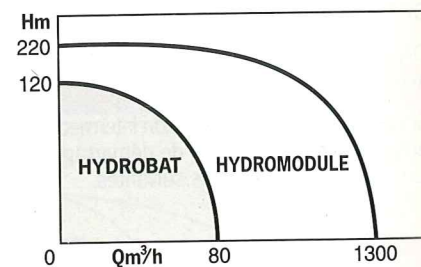
- Température : 60 °C
- Pression de service : 16 bar



HYDROBAT HVME-HVM-HVML
SURPRESSEUR 2 ou 3 POMPES
VME ou VM ou VML

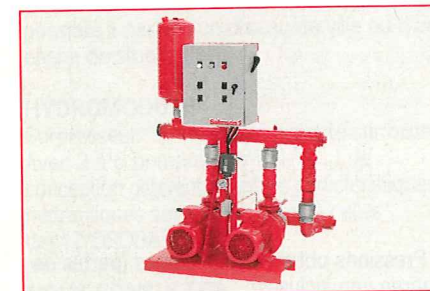
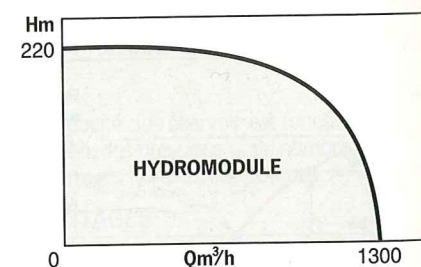
HVML LE CONCEPT VML

- Température : 60 °C
- Pression de service : 12 bar
avec VML : 16 bar



HYDROMODULE
SURPRESSEUR "SUR MESURE"
2 à 6 POMPES (VML-MV-PM-NO)

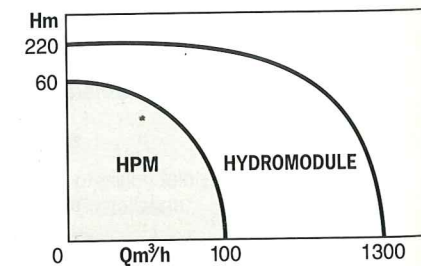
- Température : Selon type de pompes
- Pression de service :



HYDROBAT HPM
SURPRESSEUR DE PROTECTION INCENDIE
(R.I.A)
HABITAT - INDUSTRIE...

- Température : 45 °C
- Pression de service : 10 bar

Avec 2 pompes PM (1 en fonctionnement, l'autre en secours).



VOIR NOTICE TECHNIQUE PARTICULIÈRE

COMMENT CHOISIR UN SURPRESSEUR ?

A) CONDITIONS D'INSTALLATION :

(à préciser impérativement à la commande)

- Nombre de logements.
- Classe du bâtiment (HLM - imm. de standing - moyen standing - autre...).
- Hauteur géométrique du bâtiment (Hg).
- Pertes de charge (PC) par frottement du liquide dans les tuyauteries (environ 20 % de la hauteur géométrique du bâtiment).
- Pertes de charge locales (PCL) (adoucisseur d'eau - filtre - compteur d'eau...).
- Pression résiduelle (PR) désirée au robinet le plus haut (en général 1,5 à 2 bar).
- Source d'alimentation en eau : bache de stockage en charge ou réseau eau de ville (indiquer la pression d'eau de ville Pv).

Surpresseur en aspiration, nous consulter.

- Tension du réseau :
TRIPHASÉ : 230 ou 400 V.
MONOPHASÉ : 230 V.

B) HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DE L'INSTALLATION (HM)

C'est la somme de :
HM = Hg + PC + PCL + PR

C) HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE DES POMPES (HMT)

La HMT est différente selon l'alimentation en eau du surpresseur :

- **Sur eau de ville :**
HMT pompes = HM - Pression eau de ville.
- **Sur bache de stockage :**
HMT pompes = HM.

D) DÉBIT INSTANTANÉ (immeubles).

Ce débit est obtenu, soit à partir du nombre de logements, soit à partir du nombre total de robinets (eau chaude - eau froide) de l'ensemble des logements.

REMARQUE :

Deux abaques à lecture directe vous permettent de déterminer rapidement la HMT et le débit Q instantané (voir page suivante).

E) CHOIX DU SURPRESSEUR

Sa détermination est fonction des 3 critères suivants :

1) DÉBIT (Q)

Après calcul de la hauteur manométrique totale (HMT) et du débit, choisir à l'aide des courbes les surpresseurs assurant le débit instantané requis.

2) ÉCART (A)

Différentiel entre la pression d'enclenchement (Pf) et la pression de déclenchement (PF).

Le ou les modules choisis doivent permettre un différentiel A entre Pf et PF de 1 à 1,5 bar mini.

3) ÉCART (B)

Différentiel entre la pression d'enclenchement (Pf) et la pression à débit nul, ou pression de maintien (PM).

Le ou les modules choisis ne doivent pas avoir un différentiel B supérieur à 2,5 bar; ils doivent être compatibles avec la pression maxi admissible du réseau.

PRESSION A DÉBIT NUL

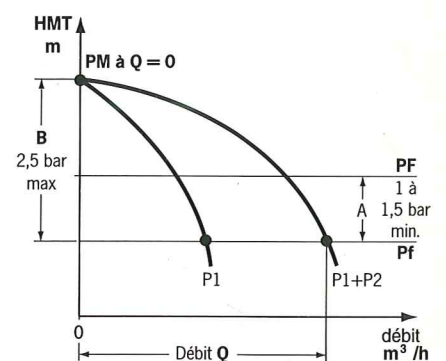
• **ALIMENTATION SUR BACHE EN CHARGE :**

- Est égale à HMT Pompes à débit nul.

• **ALIMENTATION SUR EAU DE VILLE :**

- Est égale à HMT Pompes à débit nul + pression eau de ville.

Cette méthode permet d'éviter les difficultés liées aux excès de pressions dans l'installation.



CHOIX DU RÉSERVOIR A VESSIE (Système à maintien de pression)

| MODÈLE DE SURPRESSEUR | TAILLE | VOLUME DU RÉSERVOIR EN LITRES PRESSION MAXI DE SERVICE DANS L'INSTALLATION | |
|--------------------------|--------------|---|--------|
| | | 5 BAR | 10 BAR |
| HEVME - HVML - HVMLD | 300 | 100 | 200 |
| HEVME - HVML - HVMLD | 600 | 200 | 300 |
| HVME - HVML - HVMLD - HC | 1200 2000 | 300 | 500 |
| HVML - HVMLD | 2200 | 500 | 750 |

La pression à débit nul du surpresseur doit être inférieure ou au plus égale à la pression de service maxi du réservoir.

Remarque :

Plus la capacité du réservoir est importante, plus la réserve d'eau utile est grande et le nombre de démarrages pompe limité.

EXEMPLE DE DÉTERMINATION D'UN SURPRESSEUR

HYPOTHÈSE

- 50 logements. Classe HLM, soit 12 m³/h (abaque B).
- Hauteur géométrique (Hg) 46 m.
- Perte de charge (PC) 20 % de Hg = 9 m.
- Pression résiduelle (PR) 1,5 bar (15 m).
- HM = Hg + Pc + PR = 70 m.
- Pression eau de ville = 1,8 bar (18 m).
- HMT pompes = HM - Pv = 52 m (abaque A).

Rechercher dans les abaques modules le surpresseur correspondant :

4 possibilités sont offertes pour 12 m³/h

- 52 m (à 2 pompes) :

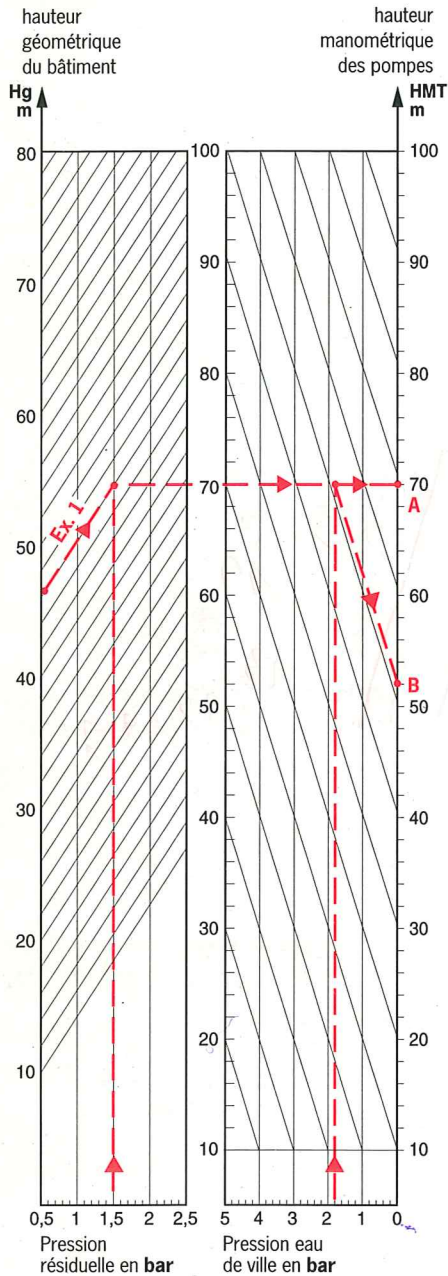
- | | | | |
|-----------|---------------|-------------|------------|
| 1 - HC | 2205-V12-T4-3 | } Réservoir | |
| 2 - HVMLD | 607-V16-T4-3 | | 500 l - HC |
| 3 - HEVME | 607-V12-T4-3 | | 300 l - HV |
| 4 - HVML | 607-V16-T4-3 | | 10/15 bar |

Sélectionner le surpresseur dont le fonctionnement sera le plus souple et le coût d'exploitation le moins élevé.

3

HYDROCOMPACT HYDROBAT HYDROMODULE

A : HAUTEUR MANO. DES POMPES

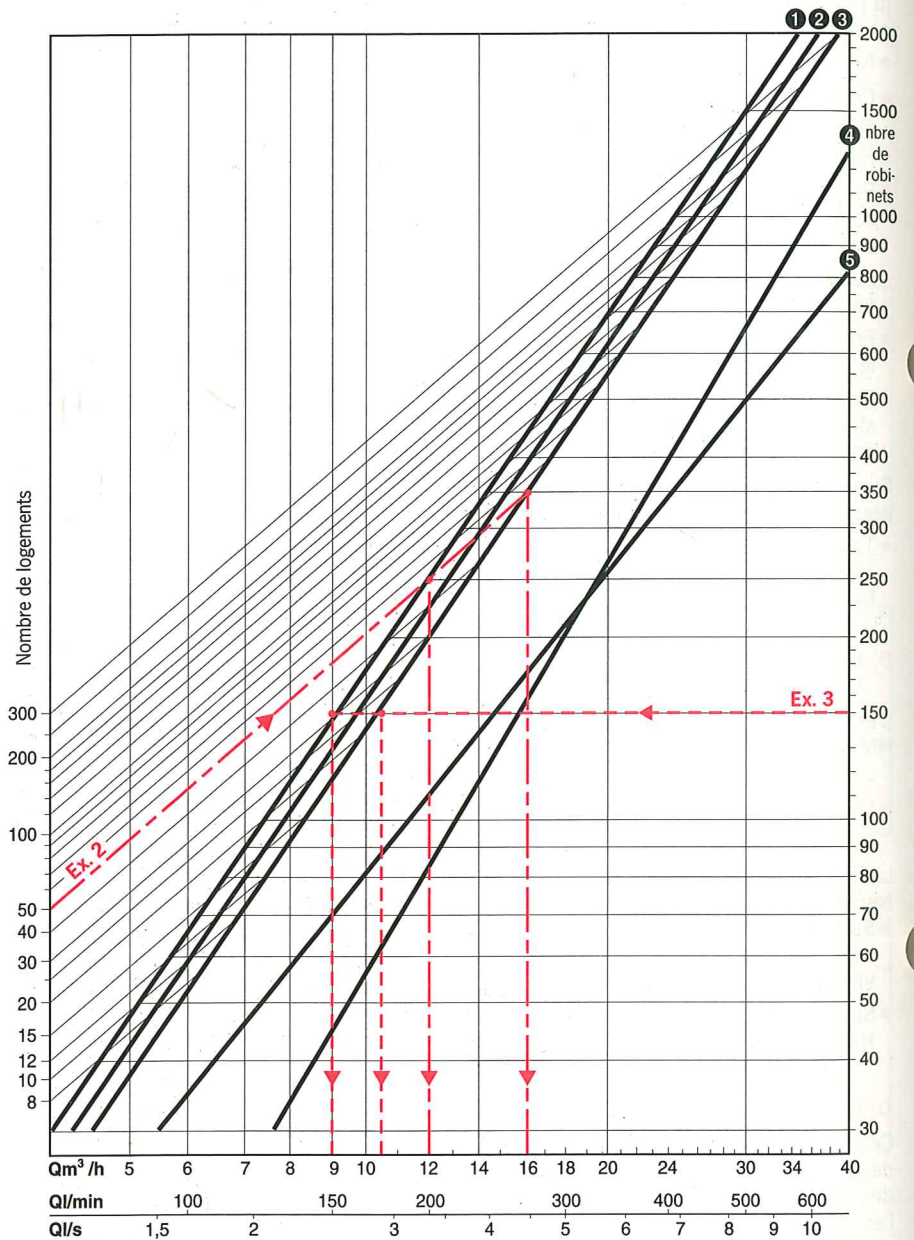


Exemple 1 :

- Hauteur géométrique : **46 m**
- Pression résiduelle désirée : **1,5 bar**
- Hauteur manométrique des pompes (HMT)**
 - Aspiration sur bêche de stockage
HMT → **70 m** (point A)
 - Aspiration sur réseau de ville (pression eau de ville 1,8 bar, soit 18 m).
HMT → $70 - 18 = \mathbf{52\ m}$ (point B).

B : ABAQUE A LECTURE DIRECTE DU DÉBIT INSTANTANÉ

(d'après débits de base de la Norme NFP 41-204)



Classe des bâtiments (obliques)

- ① : H.L.M.
- ② : Standing
- ③ : Grand standing
- ④ : Hôtels
- ⑤ : Collectivités (lycées, collèges...)

Nota : Les pertes de charges locales (compteur d'eau, adoucisseur...) seront à rajouter dans le calcul de la hauteur manométrique.

Exemple 2 :

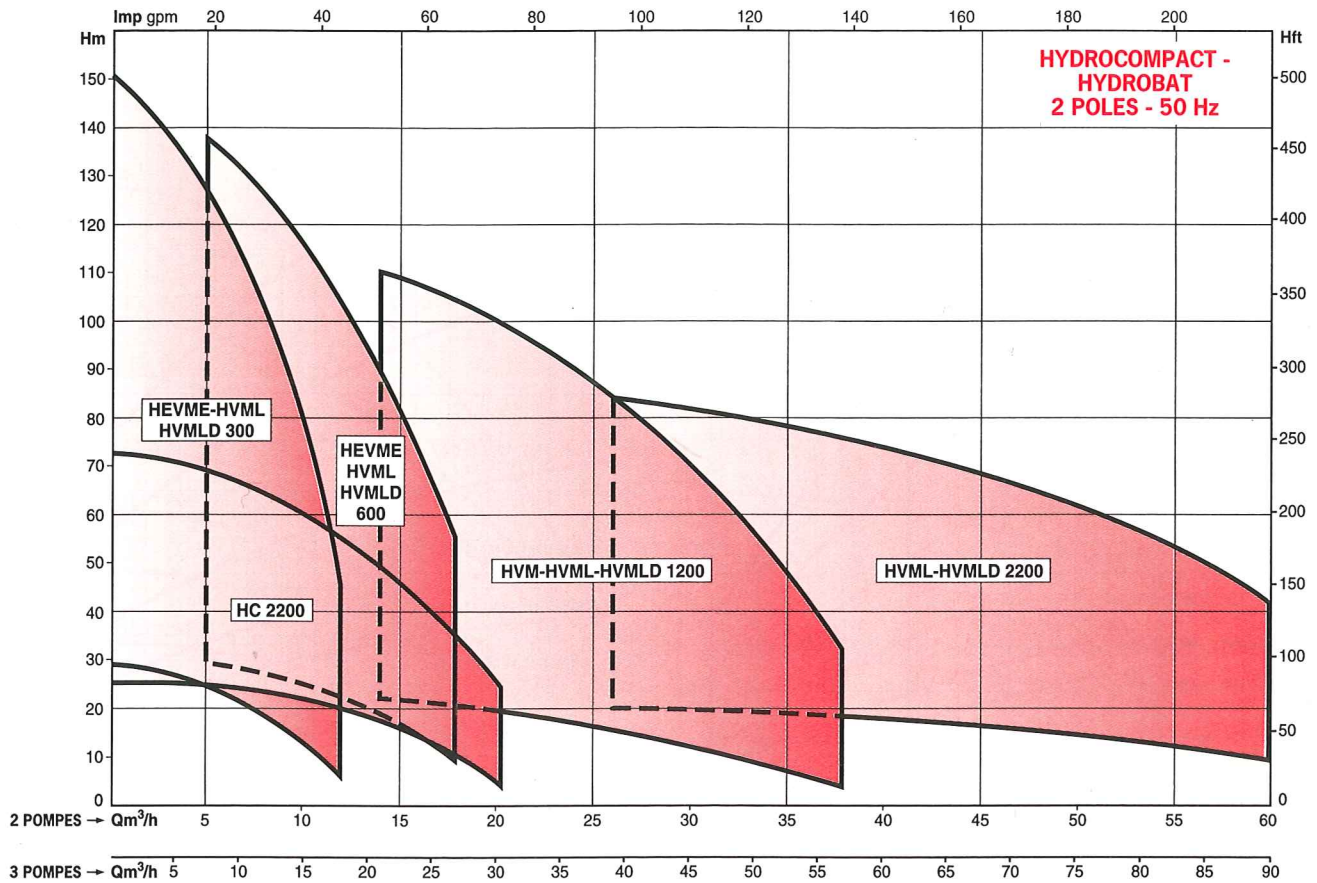
- Nombre de logements : 50**
- Débit maxi instantané :
 - En H.L.M. (oblique 1) → **12 m³/h**
 - En gd standing (oblique 3) → **16 m³/h**

Exemple 3 :

- Nombre de robinets : 150**
- Débit maxi instantané :
 - En gd standing (oblique 3) → **10,25 m³/h**
 - En H.L.M. (oblique 1) → **9 m³/h**

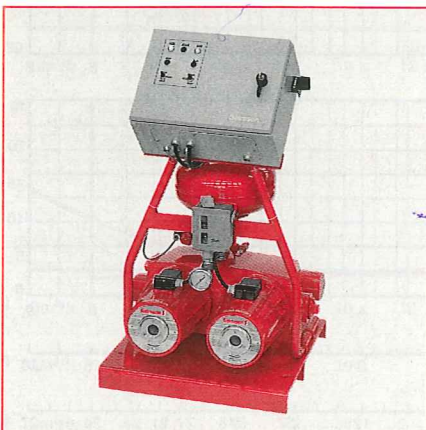
3

ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSÉLECTION A 2900 TR/MN

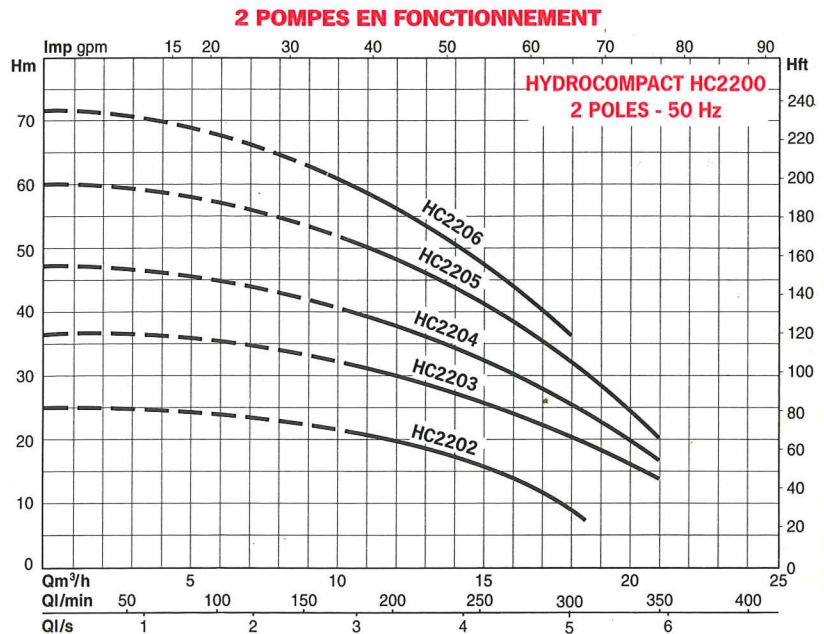


* sauf HC2200 et HVMLD uniquement en 2 pompes.

HYDROCOMPACT HC 2200

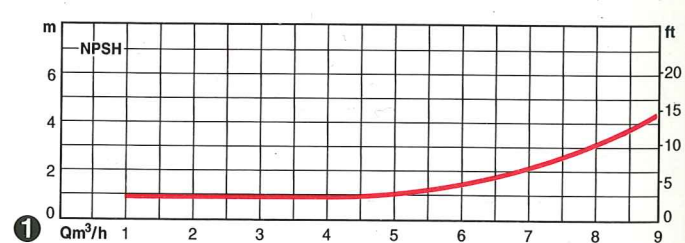
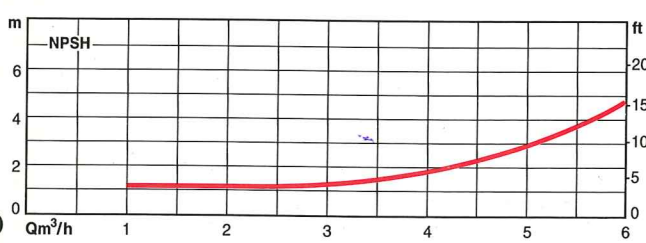
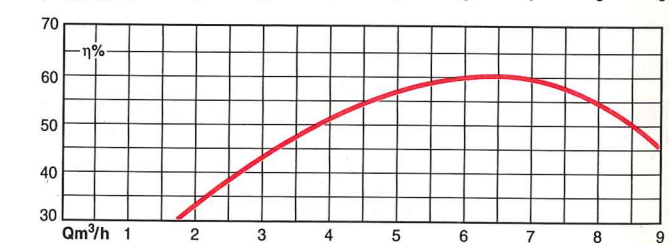
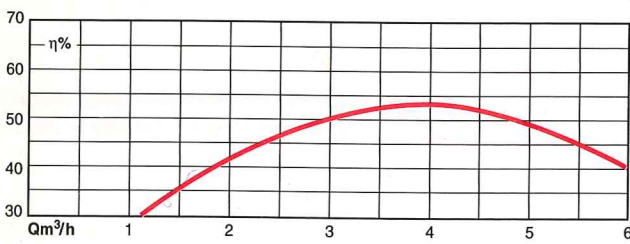
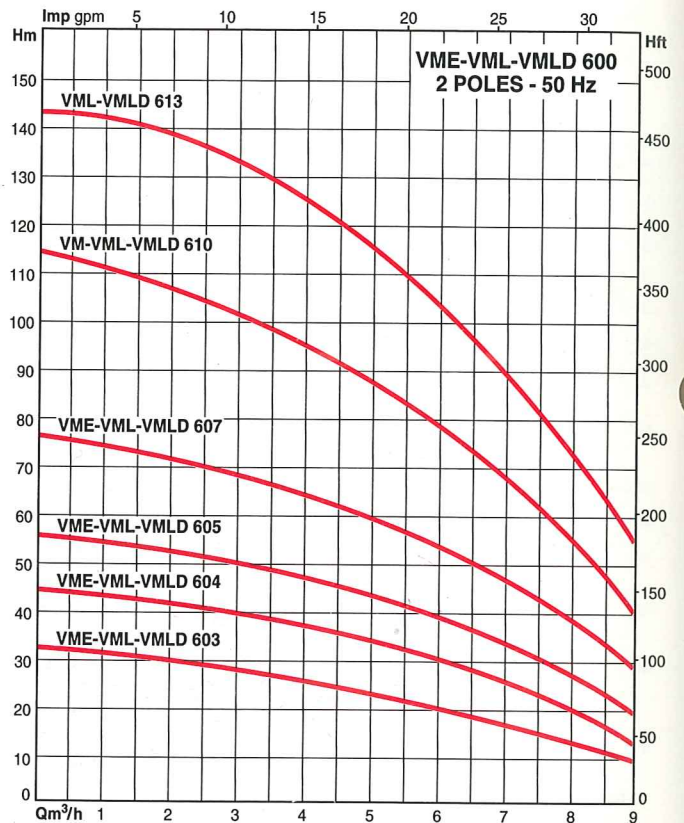
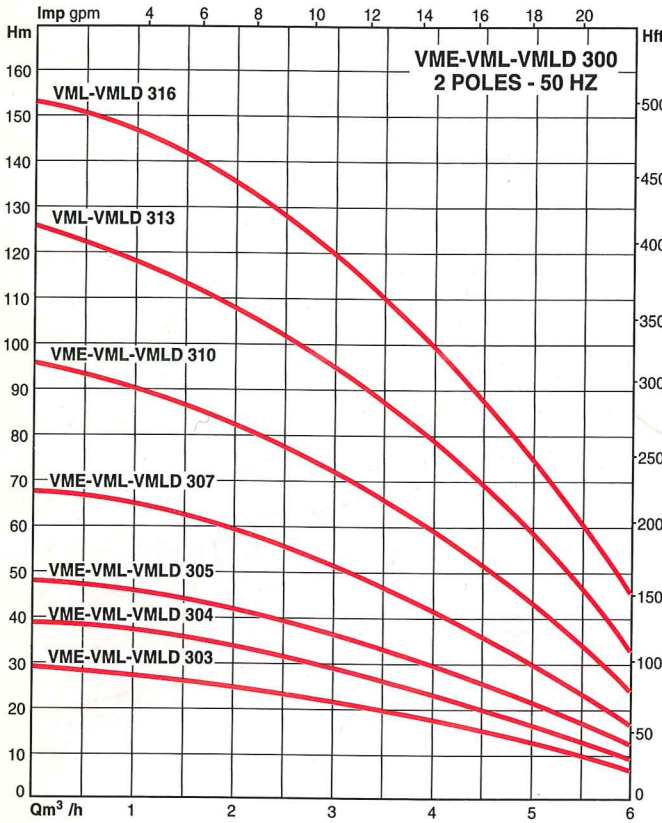


PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN



3

PERFORMANCES HYDRAULIQUES DES POMPES A 2900 TR/MN - SÉRIES 300 ET 600



- ① Qm³/h 1 2 3 4 5 6
- ② Qm³/h 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- ③ Qm³/h 2 4 6 8 10 12 14 16 18

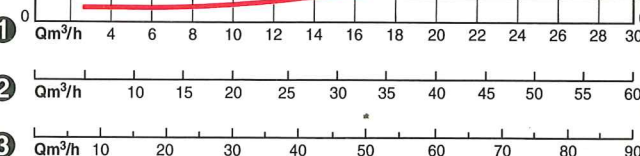
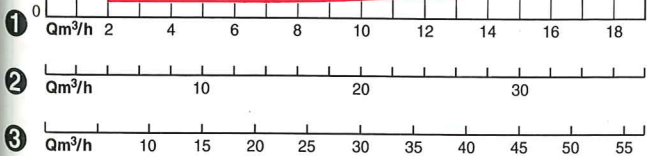
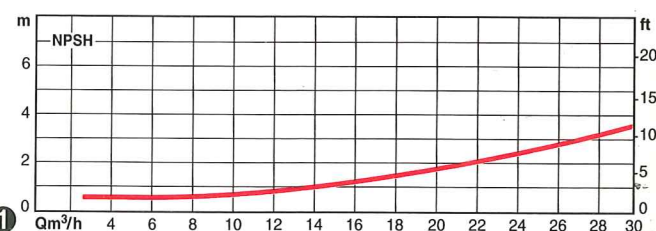
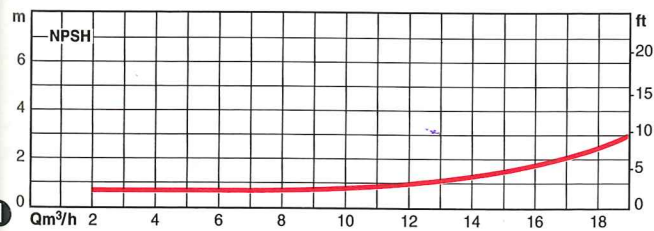
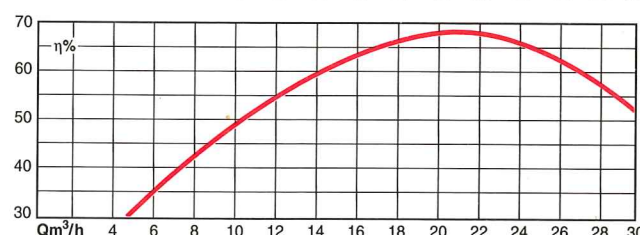
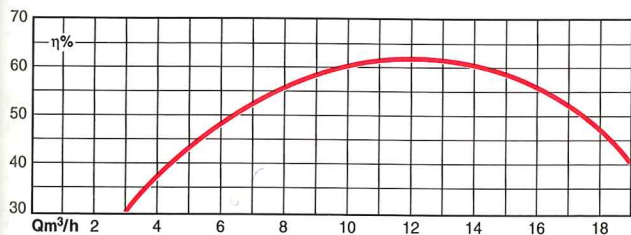
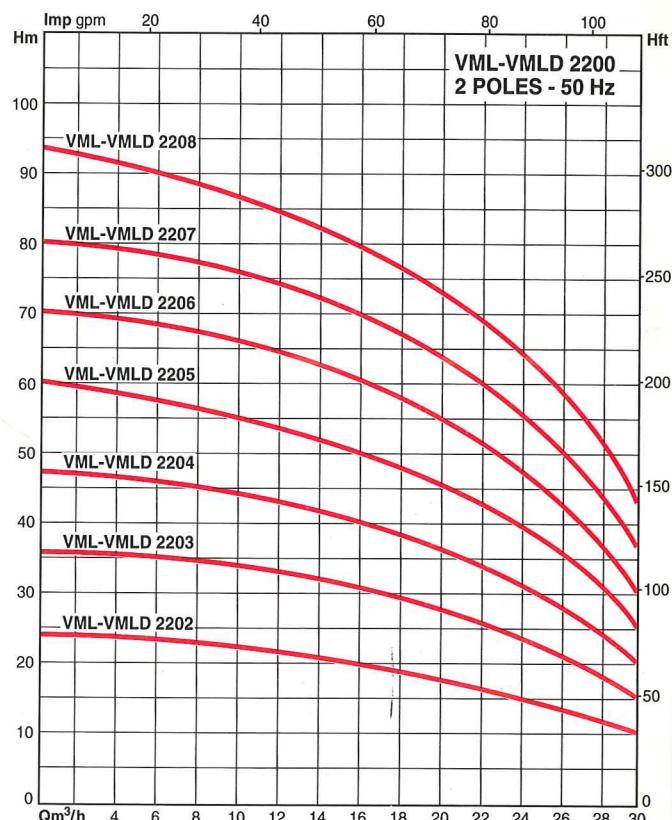
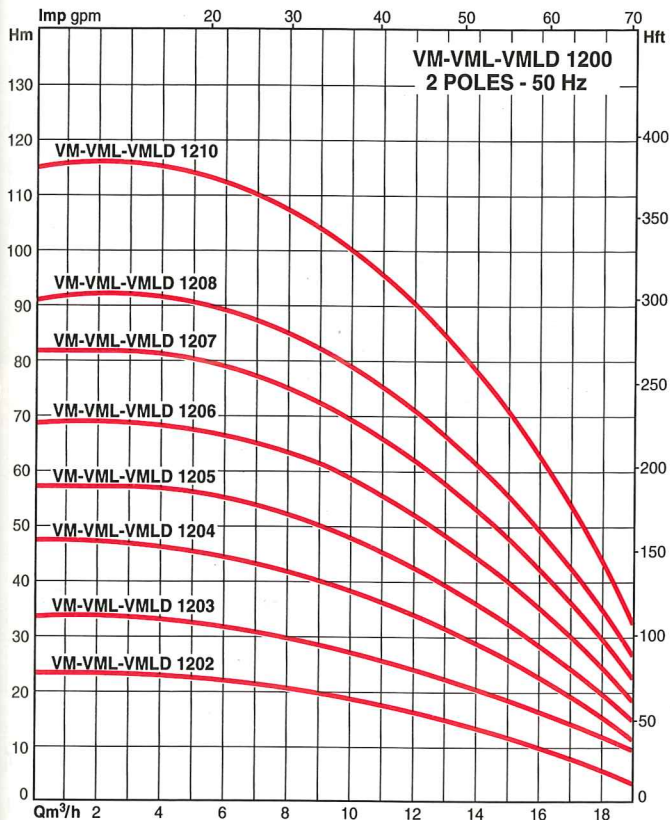
- ① Qm³/h 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- ② Qm³/h 2 4 6 8 10 12 14 16 18
- ③ Qm³/h 3 6 9 12 15 18 21 24 27

↑ Nombre de pompes

↑ Nombre de pompes

NOTA : Surpresseurs HVMLD fonctionnement 1 ou 2 pompes uniquement.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES DES POMPES A 2900 TR/MN - SÉRIES 1200 ET 2200



Nombre de pompes

Nombre de pompes

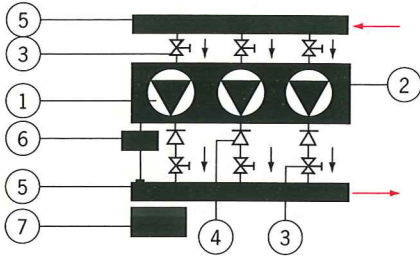
NOTA : Surpresseurs HVMLD fonctionnement 1 ou 2 pompes uniquement.

3

HYDROCOMPACT HYDROBAT HYDROMODULE

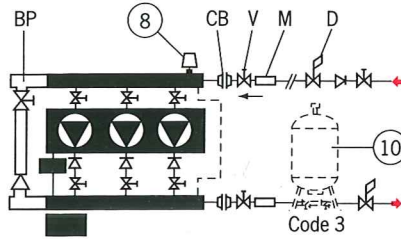
HYDROBAT DE BASE ET FOURNITURES

Exemple avec Hydrobat à 3 pompes, même représentation avec un Hydrobat 2 pompes.



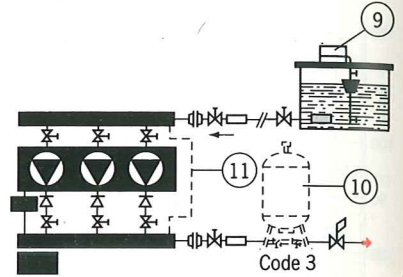
VERSION "V"

A PARTIR DU RÉSEAU DE VILLE



VERSION "B"

A PARTIR D'UNE BACHE DE STOCKAGE (en charge)



FOURNITURES STANDARD* :

- 1 – Deux ou trois pompes multicellulaires.
- 2 – Châssis support.
- 3 – Vannes d'isolement à l'aspiration et au refoulement des pompes.
- 4 – Clapets anti-retour au refoulement des pompes.
- 5 – Collecteurs aspiration-refoulement (galvanisés à chaud).
- 6 – Pressostat de commande pompes.
- 7 – Armoire électrique de commande et de protection.

* Surpresseurs HYDROBAT HVME-HVM-HVML.

FOURNITURES OBLIGATOIRES :

(selon l'alimentation en eau du surpresseur).

- 8 – Pressostat de protection manque d'eau, livré monté, surpresseur alimenté sur eau de ville (inclus dans le prix).
ou
- 9 – Interrupteur à flotteur, livré non monté, surpresseur alimenté sur bache en charge (inclus dans le prix).
- 10 – Réservoir à vessie CODE 3 100 à 2000 litres, préciser pression de service et capacité (option en supplément de prix).
- 11 – Tuyauterie d'équilibrage pour bache en aspiration.

NOUS CONSULTER.

FOURNITURES FACULTATIVES :

(options en supplément de prix).

- BP – By-pass d'alimentation directe en eau, lorsque la pression du réseau de ville est suffisante (livré monté en cas de commande).
- M – Manchettes anti-vibratoires (fournies par 2).
- CB – Contre-bridés à visser ou à souder sur collecteurs (fournies par 2).
- D – Détendeur-stabilisateur de pression sur aspiration et/ou refoulement.
- V – Vannes d'isolement.

DÉSIGNATION DU SURPRESSEUR

HYDROCOMPACT HVMLD 305 -

HVME

HYDROBAT HVM 303-2 - V - 12 - T2 - 3 -

HVML 1203-2 - B - 16 - T4 - 3 -

BP-M-V-CB

Code accessoires facultatifs (à indiquer en cas de commande).

Code réservoir 3 : capacité et pression à préciser.

Tension d'alimentation triphasé - T2 : TRI 230 V - T4 : TRI 400 V.

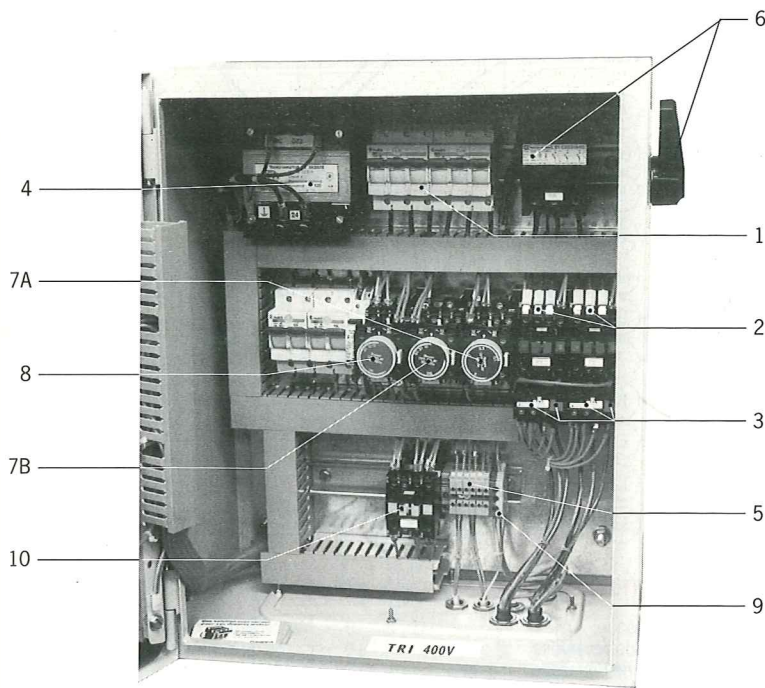
Pression de service maxi en bar.

Alimentation en eau - V : sur réseau ville - B : sur bache (non fournie).

Type de pompe 303-2 avec indication du nombre d'étage et de pompes.

Type de surpresseur avec indication du modèle de pompes.

ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE COMMANDE ET DE PROTECTION



Modèle 2 pompes.

L'armoire de commande, le "cœur" de votre surpresseur, a été conçue et réalisée avec le plus grand soin pour vous assurer un fonctionnement sûr et durable. Tous les organes de commande et de réglage y sont groupés et accessibles facilement.

Armoire de commande conforme à la norme C15-100.

- Étanche IP 55.
- Fermeture à clés.

Alimentation triphasée :

- 230 V (T2) - 50 Hz ou
- 400 V (T4) - 50 Hz,

à préciser à la commande.

AVANTAGES

Maintenance facile et économique.

Composants standard du commerce pouvant être remplacés isolément à moindre coût.

Câblage en fils souples repérés.

Sécurité de fonctionnement :

Sur coupure secteur ou manque d'eau, avec redémarrage en "cascade" des pompes.

Sur défaut pompe, fonctionnement assuré par la dernière pompe restante.

Sur information manque d'eau, arrêt de la pompe ou des pompes en fonctionnement.

FONCTIONNEMENT

Sur appel du pressostat (rep. 6) agissant sur pression faible (mini) et pression forte (maxi) et par fermeture de circuits commandant les temporisations réglables :

a) Sur pression mini, démarrage en cascade des pompes (P1 + P2 et P3 s'il y a lieu).

b) Sur pression maxi, arrêt en cascade des pompes (P3 s'il y a lieu, P2 et P1) avec maintien pompe P1.

c) Sur information manque d'eau pressostat (rep. 8) ou de l'interrupteur à flotteur (rep. 9) arrêt des pompes.

Remarque

Sur tous les modèles de surpresseur (2 et 3 pompes) permutation de l'ordre de démarrage des pompes après chaque arrêt.

DESRIPTIF

(2 ou 3 pompes).

En façade

(avec indication des fonctions) :

- Un voyant sous tension.
- Un voyant manque d'eau.
- Un voyant défaut.

Par pompe :

- Un voyant marche.
- Un commutateur à trois positions (manuel - arrêt - automatique).

A l'intérieur :

- 1 - Coupe-circuits tripolaires HPC.
- 2 - Contacteur (un par pompe).
- 3 - Relais thermique avec curseur de réglage intensité moteur et bouton de réarmement.
- 4 - Transformateur 24 V de sécurité.
- 5 - Bornier des raccordements électriques.
- 6 - Sectionneur général à commande extérieure par poignée verrouillable.
- 7a - Temporisation de démarrage et d'arrêt des pompes (réglable).
- 7b - Temporisation de maintien de la dernière pompe (réglable).
- 8 - Temporisation manque d'eau (réglable).
- 9 - Bornes de mise à la terre.
- 10 - Relais d'automatisme.

OPTIONS :

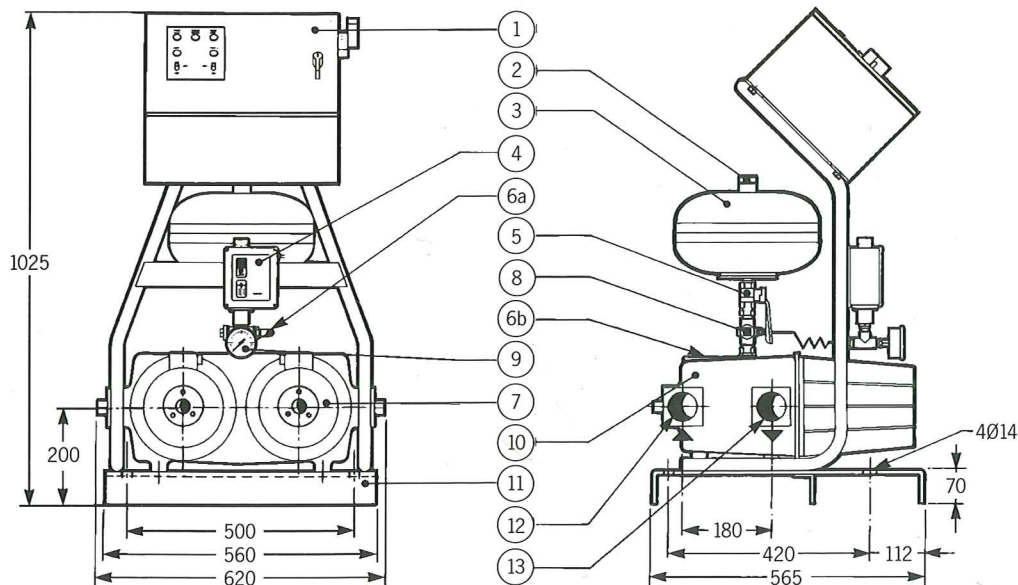
- Ampèremètre
- Voltmètre
- Report GTC
- Test lampes
- Manque d'eau 15 mn
- Variation de vitesse...

NOTA :

Sur demande, nous pouvons fournir toute armoire électrique de commande spécifique.

HYDROCOMPACT HYDROBAT HYDROMODULE

HYDROCOMPACT HC : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| type V ou B | puissance absorbée P1 totale installée kW | intensité nominale en A par pompe 3 ~ 400 V | masse env. kg |
|-------------------|--|--|---------------------|
| HC 2202- | 2,8 | 3,4 | 190 |
| HC 2203- | 2,8 | 3,9 | |
| HC 2204- | 4,4 | 4,8 | |
| HC 2205- | 4,4 | 4,8 | |
| HC 2206- | 4,4 | 5,3 | |

DESCRIPTIF DE NOTRE FOURNITURE :

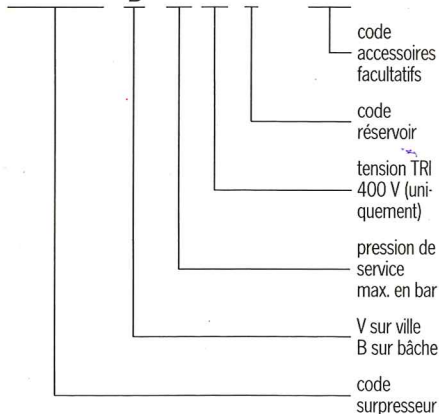
- | | |
|---|---|
| 1 - Armoire de commande. | 9 - Manomètre. |
| 2 - Valve de gonflage du réservoir. | 10 - Corps du surpresseur. |
| 3 - Réservoir à vessie de dégazage. | 11 - Châssis. |
| 4 - Pressostat de marche automatique à plage neutre (0,2 à 6 bar/4 à 17 bar). | 12 - Orifice taraudé de refoul. Ø 2" (50-60). |
| 5 - Vanne d'isolement du réservoir. | 13 - Orifice taraudé d'asp. Ø 2" (50-60). |
| 6a - Purgeur d'air manuel (refoulement). | |
| 6b - Purgeur d'air manuel (aspiration) ou prise de pression du pressostat manque d'eau. | |
| 7 - Moteur à rotor noyé. | |
| 8 - Orifice de raccordement pressostat manque d'eau (version V). | |

Réservoir à vessie obligatoire.

NOTA : Choix des orifices aspiration-refoulement taraudés à droite ou à gauche.

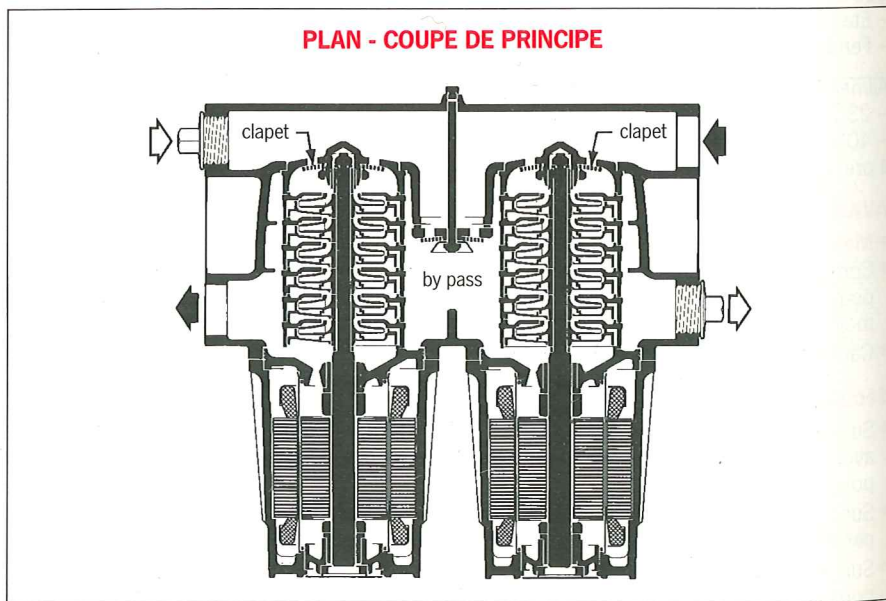
DÉSIGNATION DU MODULE

HC 2204 - $\frac{V}{B}$ - 12-T4-3 - M - V - ...



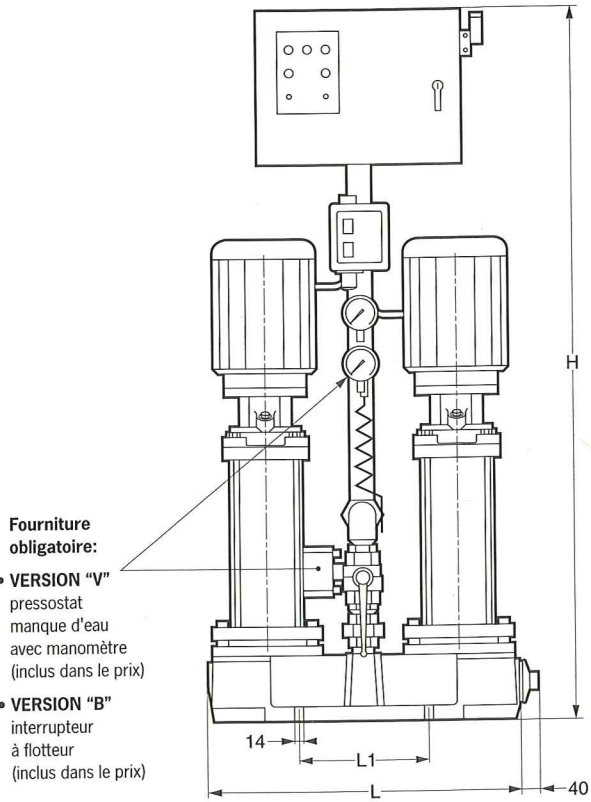
Selon l'alimentation en eau, fourniture obligatoire, incluse dans le prix :
- Pressostat manque d'eau (V) ou,
- Interrupteur à flotteur (B).

PLAN - COUPE DE PRINCIPE

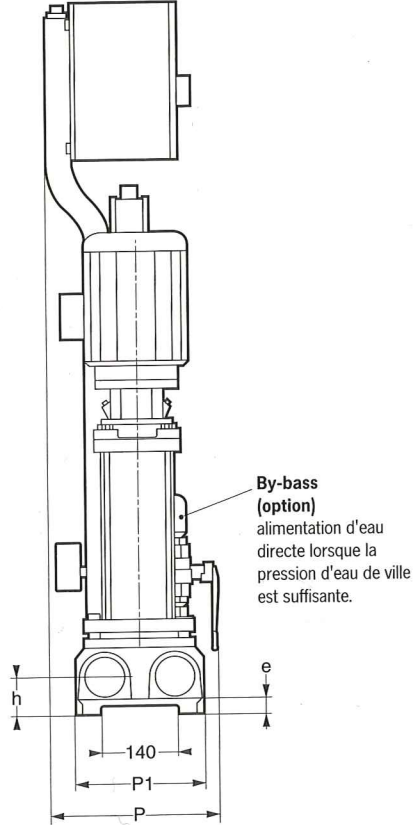


**HYDROCOMPACT
HYDROBAT
HYDROMODULE**

HYDROCOMPACT HVMLD : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Choix des orifices aspiration-refoulement à droite ou à gauche du module.

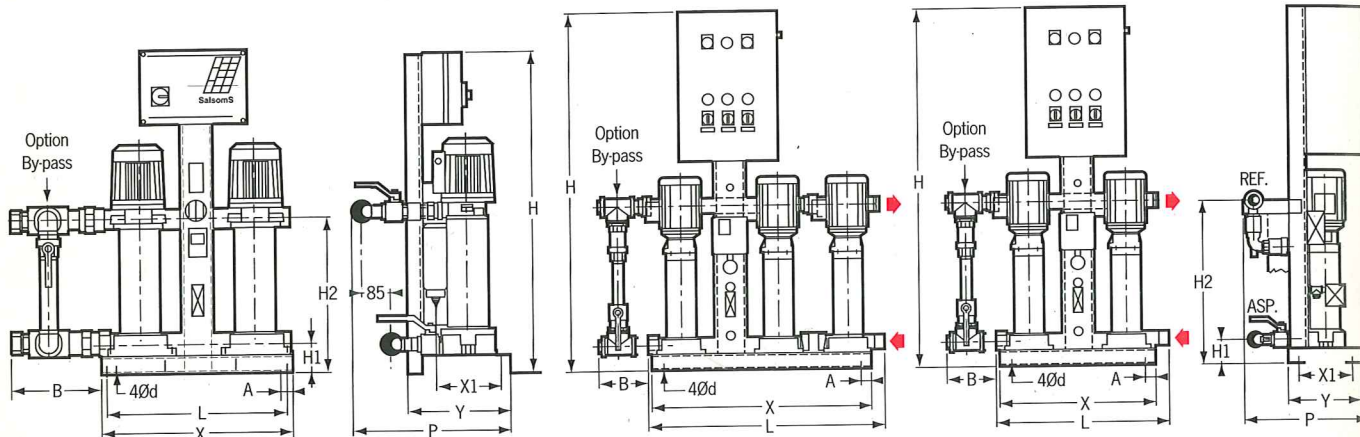


| Surpresseur sur ville V ou sur bache B | hydraulique équipant le module | puissance moteur P2 totale installée kW | intensité nominale en A par pompe tri | | orifices asp. refoul. DN | H | L | P | L1 | P1 | h | e | masse |
|--|--------------------------------|---|---------------------------------------|-------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | | 230 V | 400 V | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| HVMLD 303 - | 2 x VML 303 | 0,74 | 1,7 | 1 | | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 90 |
| HVMLD 304 - | 2 x VML 304 | 1,1 | 2,6 | 1,5 | | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 93 |
| HVMLD 305 - | 2 x VML 305 | 1,1 | 2,6 | 1,5 | taraudés 2" | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 94 |
| HVMLD 307 - | 2 x VML 307 | 1,5 | 3,6 | 2,1 | pour tube 50-60 | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 102 |
| HVMLD 310 - | 2 x VML 310 | 2,2 | 5 | 2,9 | | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 107 |
| HVMLD 313 - | 2 x VML 313 | 3 | 6,4 | 3,7 | | 1350 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 120 |
| HVMLD 316 - | 2 x VML 316 | 3,6 | 7,3 | 4,2 | | 1350 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 130 |
| HVMLD 603 - | 2 x VML 603 | 1,1 | 2,6 | 1,5 | | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 92 |
| HVMLD 604 - | 2 x VML 604 | 1,5 | 3,6 | 2,1 | taraudés 2" | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 99 |
| HVMLD 605 - | 2 x VML 605 | 2,2 | 5 | 2,9 | pour tube 50-60 | 1225 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 102 |
| HVMLD 607 - | 2 x VML 607 | 3 | 6,4 | 3,7 | | 1350 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 116 |
| HVMLD 610 - | 2 x VML 610 | 4,4 | 8,8 | 5,1 | | 1350 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 127 |
| HVMLD 613 - | 2 x VML 613 | 6 | 12,3 | 7,1 | | 1600 | 540 | 320 | 195 | 240 | 65 | 22 | 140 |
| HVMLD 1202 - | 2 x VML 1202 | 2,2 | 5 | 2,9 | | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 112 |
| HVMLD 1203 - | 2 x VML 1203 | 3 | 6,4 | 3,7 | | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 125 |
| HVMLD 1204 - | 2 x VML 1204 | 4,4 | 8,8 | 5,1 | taraudés 2 1/2" | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 134 |
| HVMLD 1205 - | 2 x VML 1205 | 6 | 12,3 | 7,1 | pour tube 66-76 | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 143 |
| HVMLD 1206 - | 2 x VML 1206 | 6 | 12,3 | 7,1 | | 1555 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 145 |
| HVMLD 1207 - | 2 x VML 1207 | 7,4 | 13,8 | 8 | | 1555 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 151 |
| HVMLD 1208 - | 2 x VML 1208 | 8 | 15,2 | 8,8 | | 1555 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 168 |
| HVMLD 1210 - | 2 x VML 1210 | 11 | 20,8 | 12 | | 1805 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 175 |
| HVMLD 2202 - | 2 x VML 2202 | 3,6 | 7,3 | 4,2 | | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 130 |
| HVMLD 2203 - | 2 x VML 2203 | 6 | 12,3 | 7,1 | | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 137 |
| HVMLD 2204 - | 2 x VML 2204 | 7,4 | 13,8 | 8 | taraudés 2 1/2" | 1315 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 142 |
| HVMLD 2205 - | 2 x VML 2205 | 11 | 20,8 | 12 | pour tube 66-76 | 1805 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 163 |
| HVMLD 2206 - | 2 x VML 2206 | 11 | 20,8 | 12 | | 1805 | 600 | 340 | 255 | 250 | 75 | 32 | 167 |
| HVMLD 2207 - | 2 x VML 2207 | 15 | - | 16,5 | | 1180 | 600 | 620 | 566 | 395 | 145 | 70 | 234 |
| HVMLD 2208 - | 2 x VML 2208 | 15 | - | 16,5 | | 1225 | 600 | 620 | 566 | 395 | 145 | 70 | 237 |

HYDROBAT HVME-HVM : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

**HEVME 2 POMPES (UNIQUEMENT)
COFFRET ÉLECTRONIQUE**

**HVME 3 POMPES - HVM 2 & 3 POMPES
COFFRET ÉLECTROMÉCANIQUE**

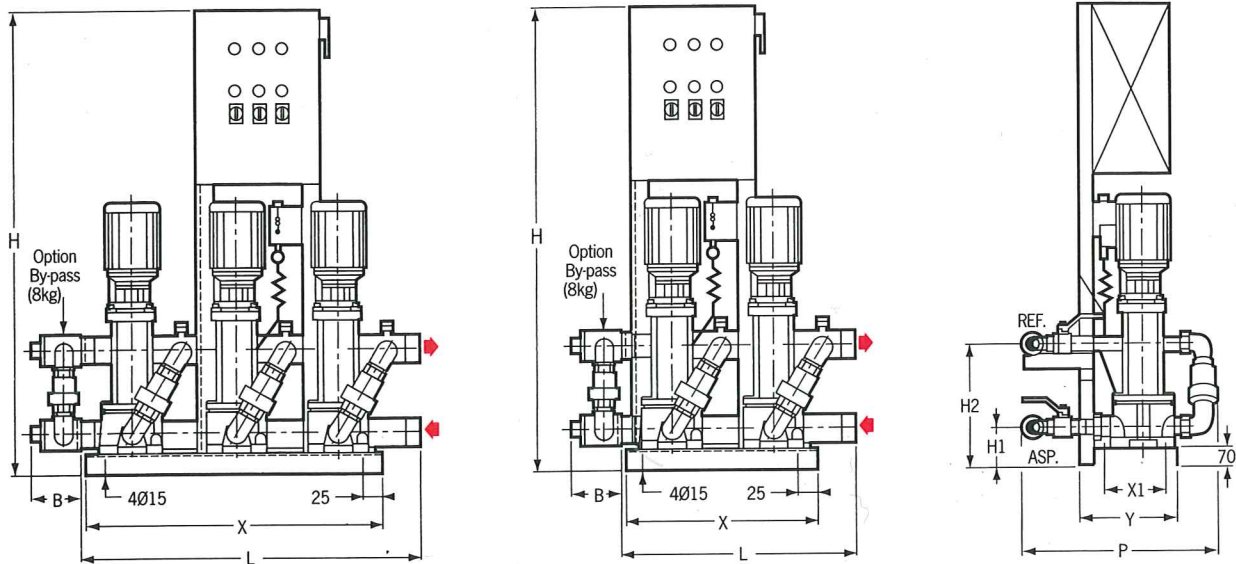


OPTION : (avec supplément de prix)
HEVME 300 & 600 avec coffret électromécanique
A STIPULER A LA COMMANDE.

Choix des orifices aspiration-refoulement à droite ou à gauche du module.

| Surpresseur sur ville V ou sur bache B | nombre et type de pompe | puissance moteur (P2) totale installée kW | intensité nominale en A par pompe sous 3~230 V | intensité nominale sous 3~400 V | masse (env.) sans by-pass kg | masse (env.) avec by-pass kg | collecteurs ASP. REF. DN | H mm | L collecteurs mm | P mm | H1 mm | H2 mm | A mm | X socle mm | Y mm | X1 mm | B mm | d mm |
|--|-------------------------|---|--|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------|------------------|------|-------|-------|------|------------|------|-------|------|------|
| HEVME 303-2 | 2 x VME 303 | 1,2 | 4,2 | 2,4 | 95 | 113 | filetés | 1080 | 540 | 500 | 87 | 235 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 304-2 | 2 x VME 304 | 1,2 | 4,2 | 2,4 | 95 | 113 | 2" | 1080 | 540 | 500 | 87 | 263 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 305-2 | 2 x VME 305 | 1,2 | 4,2 | 2,4 | 95 | 113 | pour tube | 1080 | 540 | 500 | 87 | 291 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 307-2 | 2 x VME 307 | 1,6 | 4,9 | 2,8 | 104 | 122 | 50-60 | 1080 | 540 | 500 | 87 | 347 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 310-2 | 2 x VME 310 | 2,2 | 5,7 | 3,3 | 109 | 117 | | 1080 | 540 | 500 | 87 | 431 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 603-2 | 2 x VME 603 | 1,2 | 4,2 | 2,4 | 105 | 113 | filetés | 1080 | 540 | 500 | 87 | 235 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 604-2 | 2 x VME 604 | 1,6 | 4,9 | 2,8 | 105 | 113 | 2" | 1080 | 540 | 500 | 87 | 263 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 605-2 | 2 x VME 605 | 2,2 | 6,2 | 3,6 | 112 | 120 | pour tube | 1080 | 540 | 500 | 87 | 291 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HEVME 607-2 | 2 x VME 607 | 3 | 7,5 | 4,3 | 124 | 132 | 50-60 | 1080 | 540 | 500 | 87 | 347 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HVM 610-2 | 2 x VM 610 | 4,4 | 8,5 | 4,9 | 139 | 147 | - | 1180 | 540 | 505 | 87 | 560 | 30 | 550 | 300 | 190 | 255 | 15 |
| HVM 1202-2 | 2 x VM 1202 | 2,2 | 4,5 | 2,6 | 139 | 147 | | 1620 | 700 | 495 | 135 | 673 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1203-2 | 2 x VM 1203 | 3 | 6,2 | 3,6 | 147 | 155 | | 1620 | 700 | 495 | 135 | 718 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1204-2 | 2 x VM 1204 | 4,4 | 9,5 | 5,5 | 155 | 163 | filetés | 1620 | 700 | 495 | 135 | 763 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1205-2 | 2 x VM 1205 | 6 | 10,8 | 6,2 | 163 | 171 | 3" | 1620 | 700 | 495 | 135 | 808 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1206-2 | 2 x VM 1206 | 6 | 10,8 | 6,2 | 165 | 173 | pour tube | 1620 | 700 | 495 | 135 | 853 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1207-2 | 2 x VM 1207 | 7,4 | 13,8 | 8 | 171 | 179 | 66-76 | 1620 | 700 | 495 | 135 | 898 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1208-2 | 2 x VM 1208 | 8 | 16,1 | 9,3 | 181 | 189 | | 1620 | 700 | 495 | 135 | 943 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVM 1210-2 | 2 x VM 1210 | 11 | 20,5 | 11,9 | 193 | 201 | | 1870 | 700 | 495 | 135 | 1033 | 25 | 650 | 335 | 225 | 275 | 15 |
| HVME 303-3 | 3 x VME 303 | 1,8 | 4,2 | 2,4 | 145 | 153 | filetés | 1450 | 925 | 505 | 107 | 480 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 304-3 | 3 x VME 304 | 1,8 | 4,2 | 2,4 | 145 | 153 | 2" | 1450 | 925 | 505 | 107 | 480 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 305-3 | 3 x VME 305 | 1,8 | 4,2 | 2,4 | 145 | 153 | pour tube | 1450 | 925 | 505 | 107 | 499 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 307-3 | 3 x VME 307 | 2,4 | 4,9 | 2,8 | 151 | 159 | 50-60 | 1450 | 925 | 505 | 107 | 555 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 310-3 | 3 x VME 310 | 3,3 | 5,7 | 3,3 | 159 | 167 | | 1450 | 925 | 505 | 107 | 639 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 603-3 | 3 x VME 603 | 1,8 | 4,2 | 2,4 | 145 | 153 | filetés | 1450 | 925 | 505 | 107 | 470 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 604-3 | 3 x VME 604 | 2,4 | 4,9 | 2,8 | 145 | 153 | 2" | 1450 | 925 | 505 | 107 | 470 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 605-3 | 3 x VME 605 | 3,3 | 6,2 | 3,6 | 155 | 163 | pour tube | 1450 | 925 | 505 | 107 | 499 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVME 607-3 | 3 x VME 607 | 4,5 | 7,5 | 4,3 | 163 | 171 | 50-60 | 1450 | 925 | 505 | 107 | 555 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVM 610-3 | 3 x VM 610 | 6,6 | 8,5 | 4,9 | 196 | 204 | - | 1330 | 925 | 505 | 107 | 639 | 40 | 900 | 300 | 220 | 225 | 16 |
| HVM 1202-3 | 3 x VM 1202 | 3,3 | 4,5 | 2,6 | 199 | 207 | | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 673 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1203-3 | 3 x VM 1203 | 4,5 | 6,2 | 3,6 | 211 | 218 | | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 718 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1204-3 | 3 x VM 1204 | 6,6 | 9,5 | 5,5 | 223 | 231 | filetés | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 763 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1205-3 | 3 x VM 1205 | 9 | 10,8 | 6,2 | 235 | 243 | 3" | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 808 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1206-3 | 3 x VM 1206 | 9 | 10,8 | 6,2 | 238 | 246 | pour tube | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 853 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1207-3 | 3 x VM 1207 | 11,1 | 13,8 | 8 | 247 | 255 | 66-76 | 1620 | 1040 | 495 | 135 | 898 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1208-3 | 3 x VM 1208 | 12 | 16,1 | 9,3 | 262 | 270 | | 1870 | 1040 | 495 | 135 | 943 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |
| HVM 1210-3 | 3 x VM 1210 | 16,5 | 20,5 | 11,9 | 280 | 288 | | 1870 | 1040 | 495 | 135 | 1033 | 25 | 990 | 285 | 225 | 280 | 15 |

HYDROBAT HVML : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Choix des orifices aspiration-refoulement à droite ou à gauche du module.

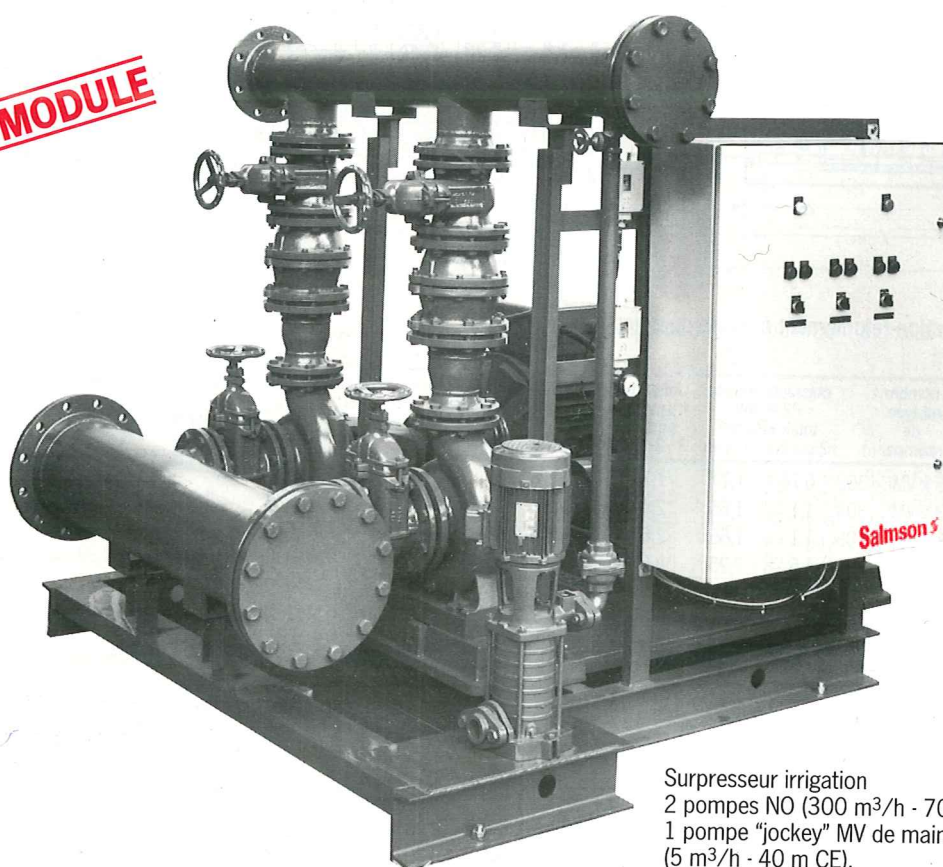
| Surpresseur sur ville V ou sur bâche B | nombre et type de pompe | puissance moteur P2 en kW totale installée | | intensité nominale en A par pompe | | masse (env.) en kg sans by-pass | | collecteurs ASP REF. DN | H mm | L | | P | H1 | H2 | X | | Y | X1 | B | |
|---|----------------------------------|--|--------|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------|----------------------------------|------------|--------|--------|------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | 2 ppes | 3 ppes | 3~230 V | 3~400 V | 2 ppes | 3 ppes | | | 2 ppes | 3 ppes | | | | 2 ppes | 3 ppes | | | | |
| HVML 303-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 303 | 0,74 | 1,11 | 1,7 | 1,1 | 130 | 175 | | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 304-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 304 | 1,1 | 1,65 | 2,4 | 1,4 | 132 | 178 | filetés | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 305-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 305 | 1,1 | 1,65 | 2,6 | 1,5 | 132 | 178 | 2" | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 307-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 307 | 1,5 | 2,25 | 3,6 | 2,1 | 138 | 187 | pour tube | 1620 | 860 | 1200 | 620 | 120 | 420 | 650 | 990 | 335 | 225 | 150 |
| HVML 310-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 310 | 2,2 | 3,3 | 5 | 2,9 | 144 | 196 | 50-60 | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 313-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 313 | 3 | 4,5 | 6,4 | 3,7 | 156 | 214 | | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 316-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 316 | 3,7 | 5,55 | 7,3 | 4,2 | 166 | 229 | | 1870 | | | | | | | | | | |
| HVML 603-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 603 | 1,1 | 1,65 | 2,6 | 1,5 | 130 | 175 | | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 604-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 604 | 1,5 | 2,25 | 3,6 | 2,1 | 138 | 187 | filetés | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 605-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 605 | 2,2 | 3,3 | 5 | 2,9 | 138 | 187 | 2" | 1620 | 860 | 1200 | 620 | 120 | 420 | 650 | 990 | 335 | 225 | 150 |
| HVML 607-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 607 | 3 | 4,5 | 6,4 | 3,7 | 150 | 205 | pour tube | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 610-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 610 | 4,4 | 6,6 | 8,8 | 5,1 | 160 | 220 | 50-60 | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML 613-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 613 | 6 | 9 | 12,3 | 7,1 | 176 | 244 | | 1870 | | | | | | | | | | |
| HVML1202-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1202 | 2,2 | 3,3 | 5 | 2,9 | 146 | 199 | | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML1203-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1203 | 3 | 4,5 | 6,4 | 3,7 | 158 | 217 | | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML1204-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1204 | 4,4 | 6,6 | 8,8 | 5,1 | 164 | 226 | filetés | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML1205-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1205 | 6 | 9 | 12,3 | 7,1 | 172 | 238 | 3" | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML1206-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1206 | 6 | 9 | 12,3 | 7,1 | 174 | 241 | pour tube | 1620 | 860 | 1120 | 700 | 135 | 435 | 650 | 990 | 335 | 225 | 150 |
| HVML1207-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1207 | 7,4 | 11,1 | 13,8 | 8 | 180 | 250 | 66-76 | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML1208-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 1208 | 8 | 12 | 15,2 | 8,8 | 192 | 268 | | 1870 | | | | | | | | | | |
| HVML1210-2 | 2 x VML | 1210 | 11 | - | 20,8 | 12 | 204 | - | | 1870 | | | | | | | | | | |
| HVML1210-3 | 3 x VML | 1210 | - | 16,5 | 20,8 | 12 | - | 286 | | 1600 | | | | | | | | | | |
| HVML2202-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2202 | 3,6 | 5,4 | 7,3 | 4,2 | 154 | 226 | 2 ppes | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML2203-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2203 | 6 | 9 | 12,3 | 7,1 | 162 | 238 | filetés 3" | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML2204-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2204 | 7,4 | 11,1 | 13,8 | 8 | 168 | 247 | pour tube | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML2205-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2205 | 11 | 16,5 | 20,8 | 12 | 186 | 274 | 66-76 | 1620 | 860 | 1150 | 700 | 135 | 435 | 650 | 990 | 335 | 225 | 150 |
| HVML2206-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2206 | 11 | 16,5 | 20,8 | 12 | 188 | 277 | 3 ppes | 1620 | | | | | | | | | | |
| HVML2207-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2207 | 15 | 22,5 | - | 16,5 | 220 | 325 | à brides | 1870 | | | | | | | | | | |
| HVML2208-2 ou 3 | 2 ou 3 x VML | 2208 | 15 | 22,5 | - | 16,5 | 222 | 328 | DN 100 | 1870 | | | | | | | | | | |

3

HYDROCOMPACT
HYDROBAT
HYDROMODULE

EXPRIMEZ VOS BESOINS ! NOUS SAVONS AUSSI FAIRE DU "SUR-MESURE"

HYDROMODULE



Surpresseur irrigation
2 pompes NO (300 m³/h - 70 m CE)
1 pompe "jockey" MV de maintien de pression
(5 m³/h - 40 m CE).

- Les hydromodules 2 à 6 pompes, préfabriqués à la demande sont des surpresseurs dont les caractéristiques sont supérieures à celles des HYDROBAT 3 pompes.
- Les pompes équipant ces modules sont de nature et de conception différentes, telles que les MV, NO, PM...
- Les armoires électriques de commande sont conçues et réalisées suivant l'utilisation et le lieu d'installation du surpresseur.

3

236

Salmson 

3, RUE EUGÈNE ET ARMAND PEUGEOT
BP 239 - 92504 RUEIL MALMAISON CEDEX - FRANCE
TÉL.: (33-1) 41 39 14 00 - FAX : (33-1) 41 39 14 90
POMPES SALMSON - S.A. RÉGIE PAR LES ARTICLES 118 À 150 DE LA LOI SUR LES SOCIÉTÉS COMMERCIALES
AU CAPITAL DE 110 000 000 FF - RCS B 313 986 838 - APE 291 C