

## Applications et domaines d'emploi.

Alimentation automatique et maintien sous pression de tous réseaux de distribution d'eau. Les applications sont très diverses et se trouvent dans les domaines suivants :

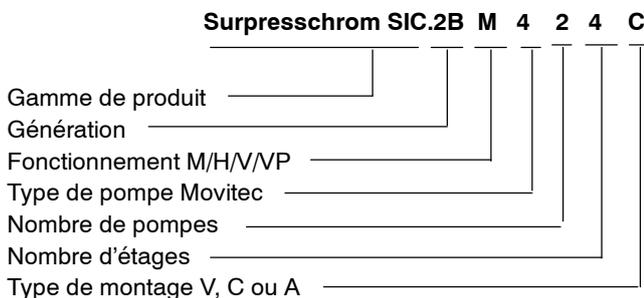
- Adduction d'eau
- Alimentation d'immeubles
- Services généraux et process industriels
- Tous systèmes d'arrosages
- Autres applications.

## Produits véhiculés.

- Eau potable
- Eau claire (non chargée)
- Autres fluides sur demande

## Désignation.

ex : SIC.2B M 4.2.4 C



## Caractéristiques de service

Débit Q	jusqu'à 660 m <sup>3</sup> /h
Hauteur de refoulement	jusqu'à 160 mCE 230 mCE sur demande *
Pression de service maxi	16 bar 25 bar sur demande *
Température de service	maxi + 70 °C
Température ambiante	maxi + 40 °C
(variable suivant hygrométrie voir tableau Conditions d'installation et de service)	

\* Nous consulter

## Certification CE :

- conforme aux directives :
  - 89/392/CEE (directive machines)
  - 89/336/CEE (directive compatibilité électromagnétique)
  - 73/23/CEE (directive basse tension)
- conforme aux normes harmonisées :
  - EN 809
  - EN 292/1 et /2
  - EN 50 081-1 et -2
  - EN 50 082-1 et -2
  - EN 60 335-1 et -2
  - EN 60 204-1
  - EN 60 439-1
  - EN 61800-3 (pour les surpresseurs à vitesse variable)
  - NFC 15 100
- conforme à l'**ACS** (Attestation de conformité Sanitaire)

**Sommaire**

<b>Description</b> .....	3	<b>4.</b>	<b>Encombremements</b>	
<b>1. Généralités</b>		4.1.	Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18 montage A .....	26
1.1. Données de détermination .....	4	4.2.	Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18 montage C & V .....	27
1.2. Limites d'utilisation .....	4	4.3.	Movitec 32, 45, 65 & 90B montage A .....	28
1.3. Configuration de l'installation .....	4	4.4.	Movitec 32, 45, 65 & 90B montage C & V .....	29
1.4. Types de régulation en gamme Surpresschrom ..	5	<b>5.</b>	<b>Encombremements électriques</b>	
1.4.1. Régulation manométrique à vitesse fixe (SIC.2 H ou SIC.2 M) .....	5	<b>6.</b>	<b>Liste accessoires</b>	
1.4.2. Régulation manométrique à vitesse variable (SIC.2 V ou SIC.2 VP) .....	5	6.1.	Réservoirs et kit départ réservoir .....	33
1.5. Types d'alimentation en eau du surpresseur .....	6	6.2.	Kit raccordement surpresseur / réseau .....	34
1.5.1. En Aspiration (Montage A) : .....	6	6.2.1.	Raccordement fonte et acier galvanisé .....	34
1.5.2. En Charge (Montage C) : .....	7	6.2.2.	Raccordement Inox 304 .....	35
1.5.3. Sur réseau sous-pression (Montage V) : .....	8	6.3.	Autres accessoires .....	36-39
<b>2. Réseaux de courbes surpresseurs</b>				
2.1. Réseau général .....	9			
2.2. Exemple de courbes de sélection .....	10			
2.3. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 2B</b> .....	11			
2.4. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 4B</b> .....	12			
2.5. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 6B</b> .....	13			
2.6. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 10</b> .....	14			
2.7. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 18</b> .....	15			
2.8. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 32</b> .....	16			
2.9. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 45</b> .....	17			
2.10. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 65</b> .....	18			
2.11. Réseau courbes surpresseur <b>Movitec 90B</b> .....	19			
<b>3. Caractéristiques électriques, poids</b>				
3.1. Surpresschrom SCI.2 .....	20			
3.2. Surpresschrom SCI.2 V .....	22			
3.3. Surpresschrom SCI.2 VP .....	24			

## Description

La gamme SURPRESSCHROM est conçue suivant quatre variantes de fonctionnement :

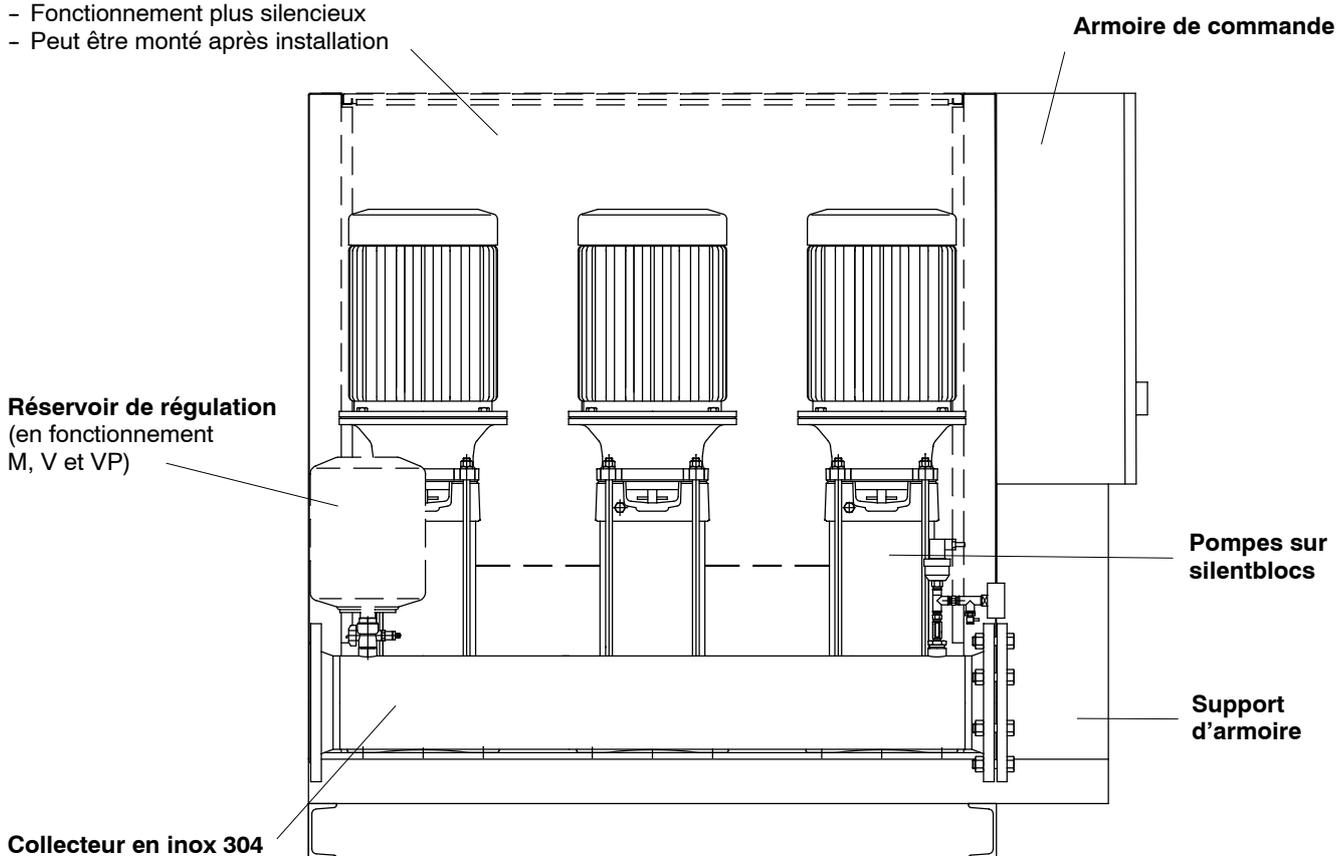
- Régulation manométrique vitesse fixe en hydropneumatique : **SIC.2 H**
- Régulation manométrique vitesse fixe en maintien de pression : **SIC.2 M**
- Régulation vitesse variable : **SIC.2 V et SIC.2 VP**
- Autres types de fonctionnement sur demande

Le module SURPRESSCHROM est un ensemble à fonctionnement automatique. Il est pré réglé en usine, facile à installer et prêt à l'emploi.

**Il est agréé ACS (Attestation de Conformité Sanitaire) et répond ainsi à la directive en vigueur.**

### Capotage (option)

- Protection
- Esthétique
- Fonctionnement plus silencieux
- Peut être monté après installation



CONCEPTION	AVANTAGES
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ensemble compact monté sur un socle commun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pré réglé en usine et prêt à être installé</li> </ul>
<p><b>Equipement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 à 6 pompes Movitec V ou VF</li> <li>● Automatismes multiples et protections regroupés dans la même armoire</li> <li>● Module de commande identique quel que soit le type de fonctionnement</li> <li>● Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité</li> <li>● Un transmetteur de pression analogique de commande</li> <li>● Vanne et clapet par pompe</li> <li>● Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur</li> <li>● Capotage anti-bruit (en option)</li> <li>● Interface de service</li> <li>● Moteurs IE2 en standard pour Movitec 2B, 4, 6B et 90B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné</li> <li>● Choix multiples de régulation de régulation pour un fonctionnement approprié à chaque besoin</li> <li>● Maintenance et entretien du matériel facilité</li> <li>● Facilité d'installation par le choix des raccords</li> <li>● Unique quelque soit le nombre de pompes ou le type de fonctionnement</li> <li>● Facilite l'isolement de chaque pompe pour toutes interventions</li> <li>● Sécurité de fonctionnement. Réarmement automatique après un manque d'eau.</li> <li>● Réduction du niveau de bruit de 7 dB</li> <li>● Permet le paramétrage du matériel à l'aide d'un PC portable</li> <li>● Contribue à l'économie de la consommation d'énergie</li> </ul>

## 1. Généralités

### 1.1 Données de détermination

Le comportement d'un surpresseur dans son installation est similaire à celui d'une pompe seule, il est tributaire de plusieurs facteurs dont certains sont propres à l'installation elle-même.

C'est la raison pour laquelle, dans une étude il faut prendre en compte toutes les conditions susceptibles d'influencer son fonctionnement. Il ne faut donc pas se limiter aux seuls besoins souhaités côté refoulement, mais aussi s'assurer que toutes les conditions d'alimentation du surpresseur sont conformes aux règles de l'art.

#### Les caractéristiques de l'installation s'expriment par :

- Le débit Q

C'est le besoin maxi instantané

- La Hauteur Manométrique Totale HMT en mCE

C'est la hauteur d'élévation totale de l'installation au poste le plus défavorisé

- Les conditions d'alimentation hydraulique et électrique du surpresseur

Voir paragraphes « Limites d'utilisation » et « Configuration de l'installation »

- **Il est très important de signaler la présence éventuelle d'équipements de régulation (stabilisateur, vanne de régulation...) sur le réseau aval**

#### Les conditions de service :

- Le profil de consommation

Il est le reflet de la consommation avec ses pointes minimum et maximum. Cette donnée est nécessaire pour définir le nombre de pompes et le type de régulation les plus appropriés

Des profils types sont connus notamment dans la distribution ou surpression d'eau potable. Dans les applications industrielles une recherche approfondie du profil est absolument nécessaire.

- Les exigences particulières d'un cahier des charges

### 1.2 Limites d'utilisation

#### Environnement

Température ambiante maxi : elle est fonction de l'hygrométrie ambiante

Température	Humidité
40°C	50%
30° C	65%
20°C	80%

Altitude maximum : 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer (au-dessus réduction de puissance moteur de 1% par 100m)

#### Alimentation électrique

Tension et fréquence standards requises suivant tableau : autres tensions et fréquences sur demande

Type Surpresschrom	Puissance kW	3~400V - 50 Hz		Variateur	
		+ PE	+ N* + PE*	mono/ tri	tri/ tri
SIC.2 H / M	Toutes puissances	•			
SIC.2 V	<= 2,2		•	•	
SIC.2 V	> 2,2	•			•
SIC.2 VP	Toutes puissances	•			•

\* N = Neutre

PE = Protection Equipotentielle

#### Régime de neutre avec variateur de fréquence

Que le neutre soit distribué ou pas sur le surpresseur, il est impératif de prendre des dispositions particulières quand l'alimentation électrique du surpresseur est en régime de neutre IT ou TT. Dans ces cas de figures nous consulter.

### 1.3 Configuration de l'installation

#### Alimentation hydraulique

Trois cas de figure sont à considérés **en aspiration, en charge et sur réseau sous pression** (voir chapitre "en aspiration", "en charge", "sur réseau sous pression")

#### Recommandations générales d'installation

- Le surpresseur doit être installé dans un local ventilé, hors gel, pourvu d'un système d'évacuation des fuites ou inondation.
- Il doit être protégé contre les fortes températures, l'humidité et la poussière.
- Prévoir un espace suffisant autour du surpresseur pour accéder facilement aux groupes électro-pompes et armoire électrique.
- L'ensemble doit être correctement scellé sur un sol bétonné, plan et horizontal.
- Le surpresseur doit être équipé :
  - De vannes d'isolement générales amont et aval en montage C et V, uniquement au refoulement en montage A
  - De manchettes anti-vibratoires amont et aval en montage C et V, uniquement au refoulement en montage A.
 Leur fonction est d'éviter la propagation des vibrations et non pas de compenser les décalages importants de tuyauterie.
- Les tuyauteries amont et aval doivent être correctement soutenues et alignées afin que les collecteurs du surpresseur ne supportent aucune contrainte
- La tuyauterie d'aspiration ne doit pas comporter de « col de cygne » ni de contre pente, pour éviter la formation de poche d'air
- Ce surpresseur étant un équipement soumis à la pression il y a lieu conformément à la DESP\* 97/23/CE, de prévoir sur l'installation un dispositif de sécurité, tel que soupape de sûreté, si les limites admissibles sont susceptibles d'être dépassées.

\*) Directive Equipement Sous Pression : applicable depuis le 29/05/2002

## 1.4 Types de régulation en gamme Surpresschrom

### 1.4.1 Régulation manométrique à vitesse fixe (SIC.2 H ou SIC.2 M)

#### Principe de fonctionnement

Le principe général est l'adaptation permanente du nombre de pompes en service suivant des consignes de pression minimum et maximum. Le système est piloté par module BCA\* qui assure les enclenchements et déclenchements en cascade des pompes avec des permutations cycliques. Les informations de pression qu'il traite lui sont transmises par un seul capteur analogique. Le réglage des paramètres de régulation et la lecture des états se font en façade d'armoire.

#### Deux modes de fonctionnement sont possibles :

##### **SIC.2 H - Mode Hydropneumatique**

Ce fonctionnement requiert l'utilisation obligatoire d'un réservoir de régulation (à vessie de préférence) avec une capacité adaptée aux fréquences de démarrage des pompes.

Le réservoir se calcule suivant la formule suivante :

$$V = \frac{275 \times Q \times (BP + 1) \times (HP + 1)}{F \times E \times (Pg + 1) \times N}$$

avec :

<b>V</b>	Volume du réservoir	en litres
<b>Q</b>	Débit moyen de la pompe	en m <sup>3</sup> /h
<b>BP</b>	Pression de mise en marche du surpresseur	en bar
<b>HP</b>	Pression d'arrêt du surpresseur	en bar
<b>F</b>	Fréquence de démarrage des pompes démarrages/heure (Voir chapitre caractéristiques électriques)	en nb
<b>E</b>	Ecart entre BP et HP	en bar
<b>Pg</b>	Pression de prégonflage du réservoir = BP - 0,5 (limitée à 5 bar)	en bar
<b>N</b>	Nombre de pompes	

##### **SIC.2 M - Mode à maintien de pression**

A la différence du mode hydropneumatique la capacité du réservoir n'obéit à aucune règle de dimensionnement dans ce fonctionnement (en solution de base nous proposons un réservoir de 8L).

La fonction anti-bâtement est assurée par une temporisation qui est activée à chaque enclenchement. Il en résulte pour chaque pompe un temps minimum de fonctionnement qui limite ainsi ses fréquences de démarrage. Ce processus peut amener l'arrêt de pompe à sa pression maxi qui est appelée, pression de maintien

\* BCA : Booster Control Advanced

### 1.4.2 Régulation manométrique à vitesse variable (SIC.2 V ou SIC.2 VP)

#### Principe général de fonctionnement

Le principe général est l'adaptation permanente du nombre de pompes en service suivant la pression constante consignée. Le système est piloté par un module BCA\* qui assure les mises en route en cascade des pompes avec des permutations cycliques. Les informations de pression qu'il traite lui sont transmises par un seul capteur analogique. Le réglage des paramètres de régulation et la lecture des états se font sur un clavier afficheur en façade d'armoire.

#### Deux modes de fonctionnement sont possibles :

##### **SIC.2 V - Mode mono variateur**

Dans ce concept le surpresseur est composé d'une seule pompe à vitesse variable et d'une ou plusieurs pompes à vitesse fixe. Dans un cycle de fonctionnement (période entre le démarrage et l'arrêt du surpresseur) :

La pompe à vitesse variable démarre la première et tourne en permanence pendant la durée du cycle et adapte son régime suivant la demande pour assurer la pression consignée.

Les pompes à vitesse fixe entrent en cascade dans le cycle suivant les fluctuations de la demande.

A chaque cycle le variateur se permute automatiquement sur une autre pompe.

##### **SIC.2 VP - Mode multi variateurs**

Dans ce concept toutes les pompes du surpresseur sont à vitesse variable. Elles s'adaptent en nombre et en régime suivant les fluctuations de la demande pour assurer la pression consignée et tournent simultanément à la même vitesse. Hydrauliquement et mécaniquement le **SIC.2 VP** offre une très grande souplesse de fonctionnement ainsi qu'une grande précision de régulation.

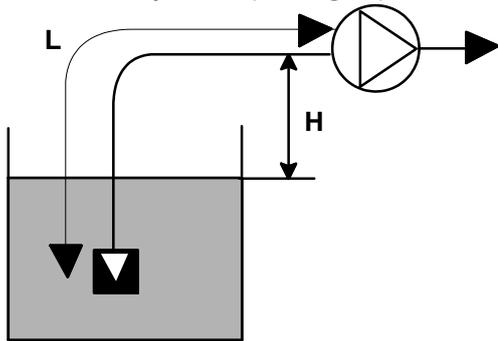
#### Réservoir en régulation vitesse variable

Sauf prescription particulière l'adjonction d'un réservoir sous pression est utile, notamment pour maintenir le réseau en pression pendant l'arrêt du surpresseur. Sa capacité qui n'obéit à aucune règle se dimensionne en fonction des particularités de l'installation (en solution de base nous proposons un réservoir de 8L).

Les temps d'arrêt du surpresseur sont fonction du volume de restitution du réservoir donc de sa capacité. Un compromis sur sa taille est donc judicieux en prévision des réseaux potentiellement non étanches.

## 1.5 Types d'alimentation en eau du surpresseur

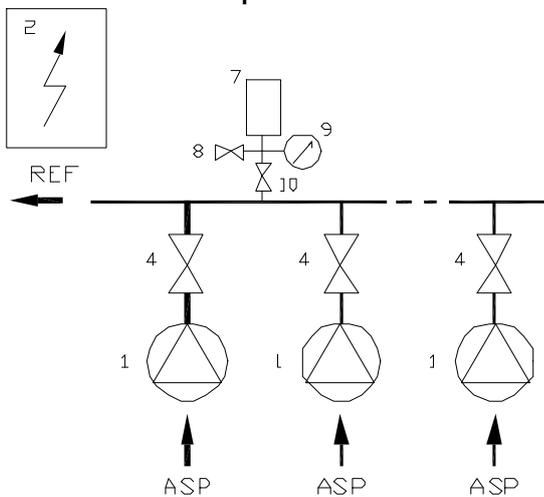
### 1.5.1 En Aspiration (Montage A) :



- Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impératif
- Le diamètre intérieur de cette conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s
- La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur  
 L = Longueur totale de la conduite, elle doit être la plus courte possible  
 H = Hauteur géométrique à niveau mini

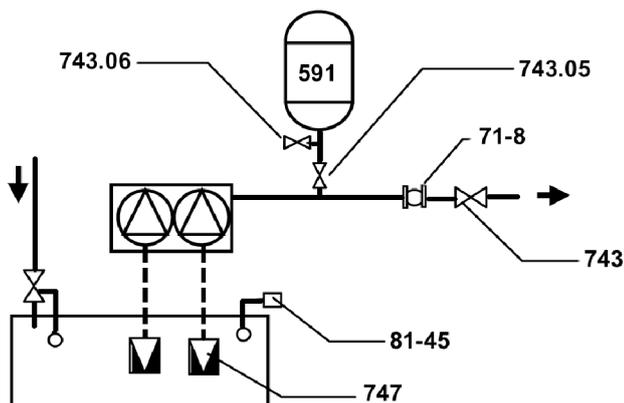
- Ces indications permettent de vérifier l'adéquation entre le NPSH requis (pompe) et le NPSH disponible (installation)

### Fourniture de la base surpresseur

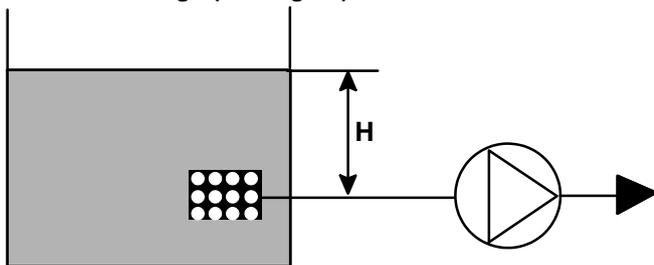


Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10 - 18	32 - 45 - 65 - 90B
1	Groupe Movitec V	●	
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande	●	●
4	Vanne d'isolement refoulement	●	●
7	Capteur de pression refoulement	●	●
8	Vanne de vidange régulation	●	●
9	Manomètre refoulement	●	●
10	Vanne d'isolement régulation	●	●

### Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)



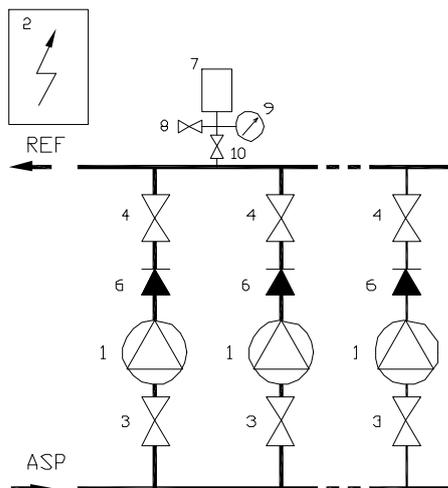
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
747	Clapet crépine (obligatoire)
71-8	Manchette anti-vibratoire
81-45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)

**1.5.2 En Charge (Montage C) :**


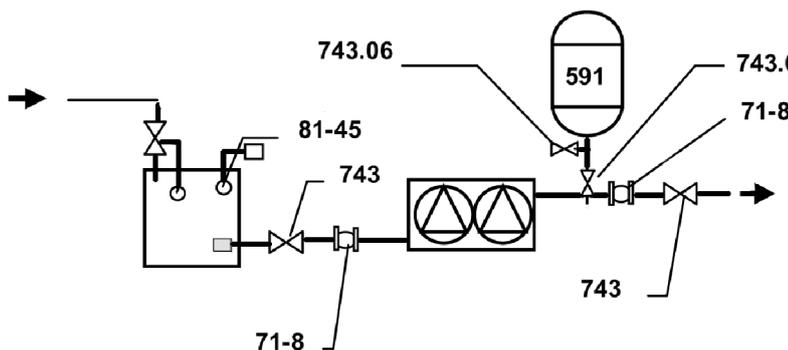
- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration du surpresseur se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s

**H**=Hauteur géométrique de charge mini. La charge mini est à définir au cas par cas pour éviter le phénomène de vortex

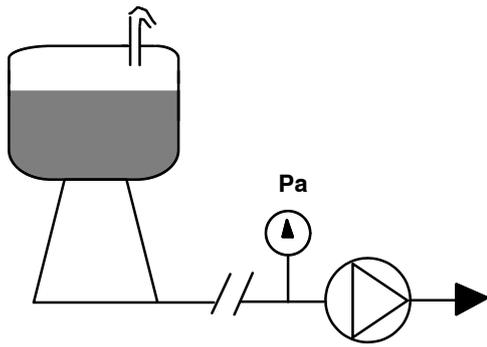
- Si **H** > 8 m le surpresseur est considéré comme étant en Montage V

**Fourniture de la base surpresseur**


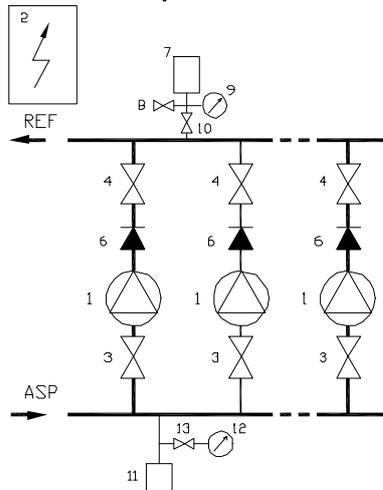
Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10 - 18	32 - 45 - 65 - 90B
1	Groupe Movitec V	●	
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande	●	●
3	Vanne d'isolement aspiration	●	●
4	Vanne d'isolement refoulement	●	●
6	Clapet AR de refoulement	●	●
7	Capteur de pression refoulement	●	●
8	Vanne de vidange régulation	●	●
9	Manomètre refoulement	●	●
10	Vanne d'isolement régulation	●	●

**Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)**


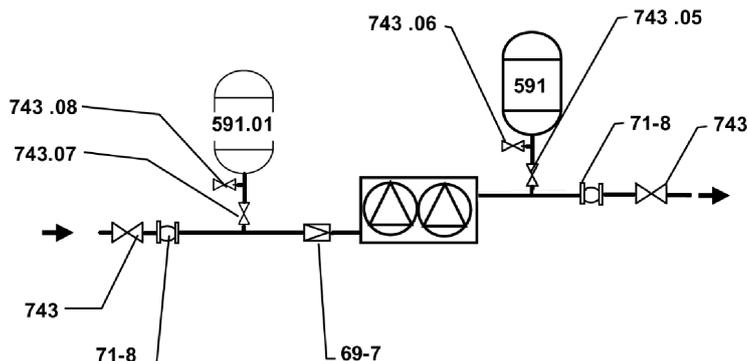
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
71-8	Manchette anti-vibratoire
81-45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)

**1.5.3 Sur réseau sous-pression (Montage V) :**


- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration du surpresseur se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s
- **Pa** = Pression dynamique mini / maxi à l'aspiration (Pression avec écoulement)
- Il est recommandé de stabiliser cette pression avec un réducteur stabilisateur en cas de grosses variations de pression. Pour tout renseignement veuillez nous consulter.
- **Dans cette configuration le réseau amont peut être équipé de filtre, clapet, disconnecteur et autres accessoires. Il est très important de signaler leurs présences.**

**Fourniture de la base surpresseur**


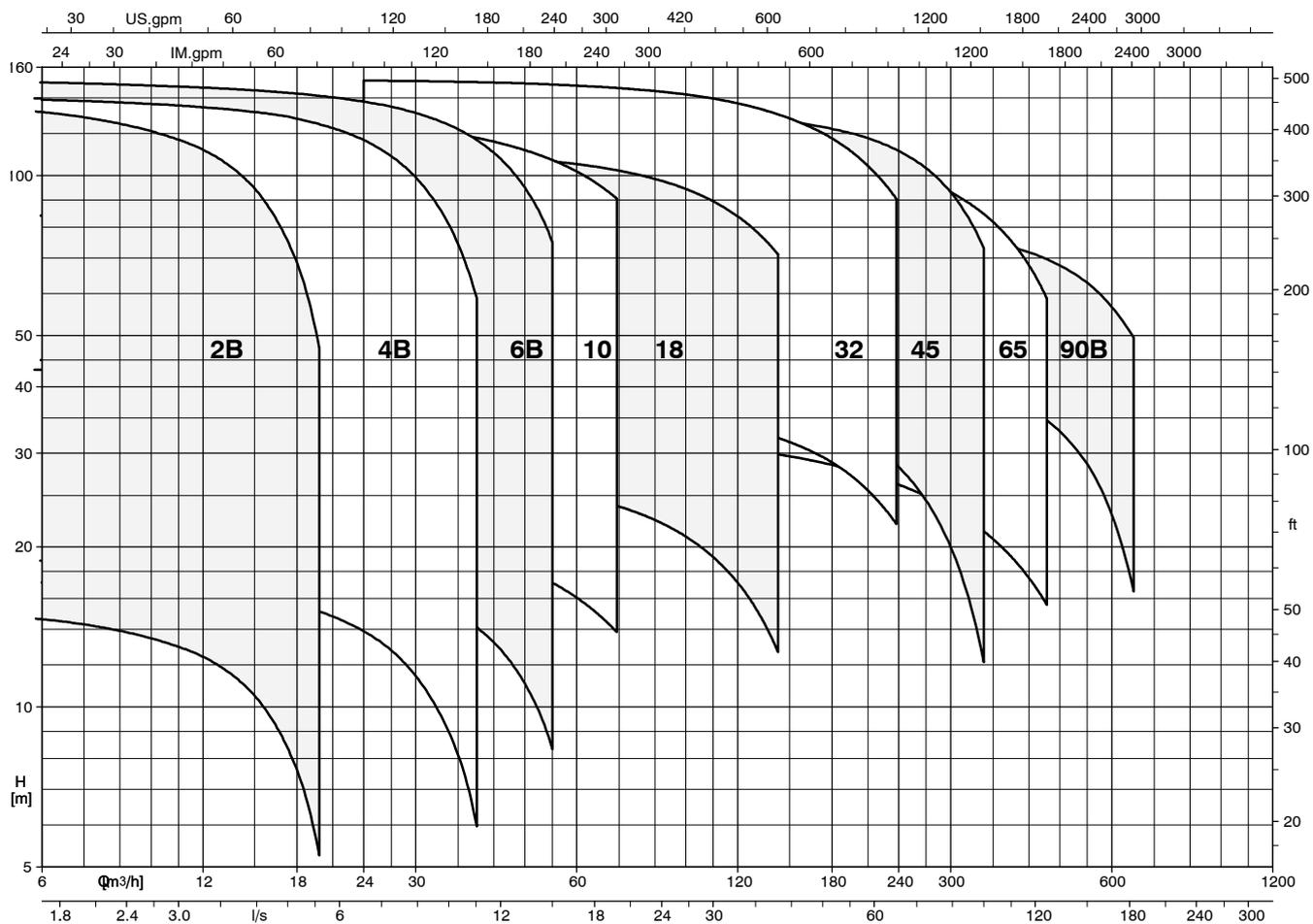
Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10 - 18	32 - 45 - 65 - 90B
1	Groupe Movitec V		●
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande		●
3	Vanne d'isolement aspiration		●
4	Vanne d'isolement refoulement		●
6	Clapet AR de refoulement		●
7	Capteur de pression refoulement		●
8	Vanne de vidange régulation		●
9	Manomètre refoulement		●
10	Vanne d'isolement régulation		●
11	Pressostat manque d'eau		●
12	Manomètre aspiration		●
13	Vanne d'isolement manomètre d'aspiration		●

**Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)**


Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
591.01	Réservoir de protection du réseau amont
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
743.07	Vanne d'isolement du réservoir amont (en kit)
743.08	Vanne de vidange du réservoir amont (en kit)
69-7	Réducteur/Stabilisateur de pression
71-8	Manchette anti-vibratoire

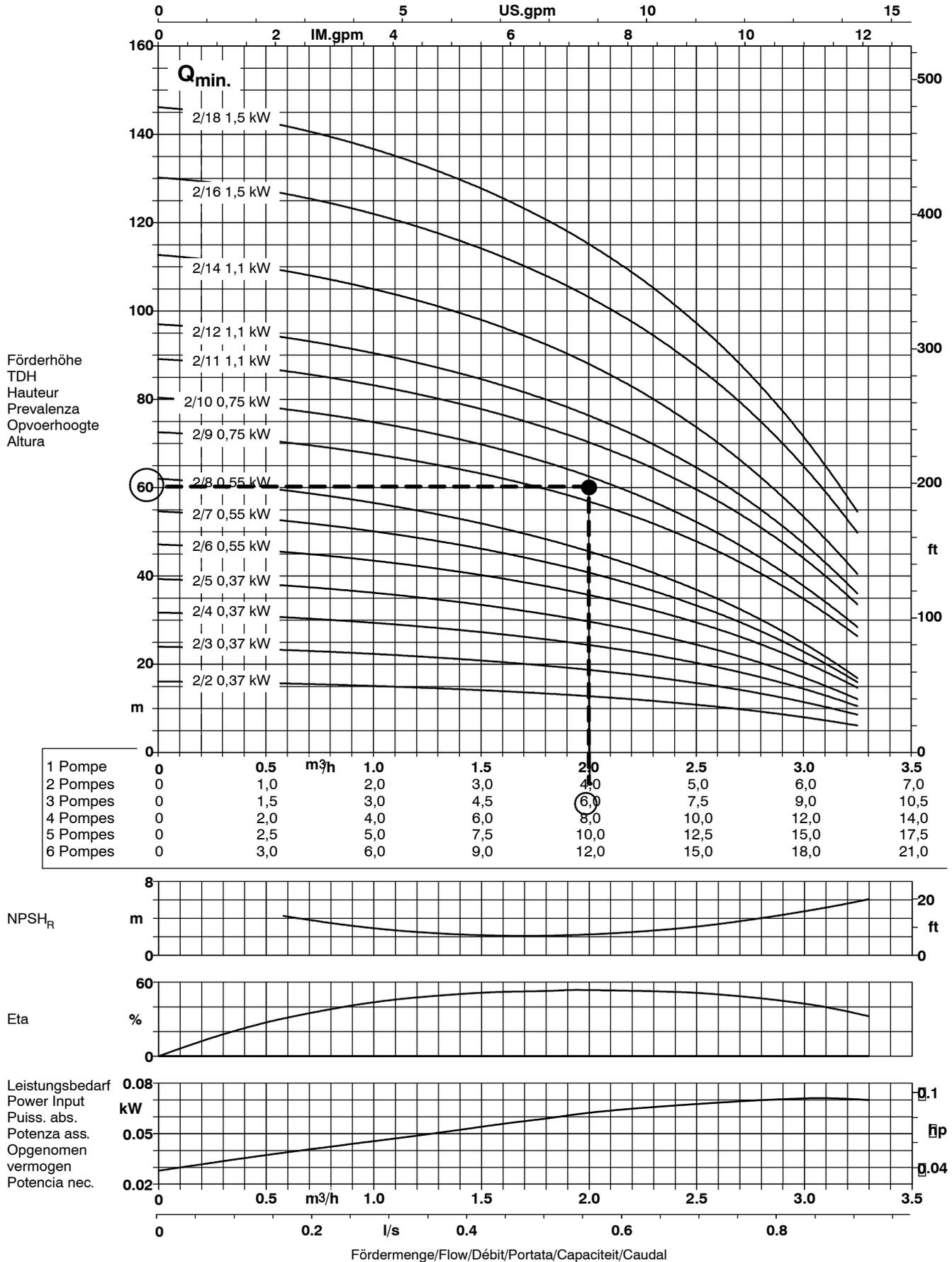
## 2. Réseaux de courbes surpresseurs

### 2.1. Réseau général

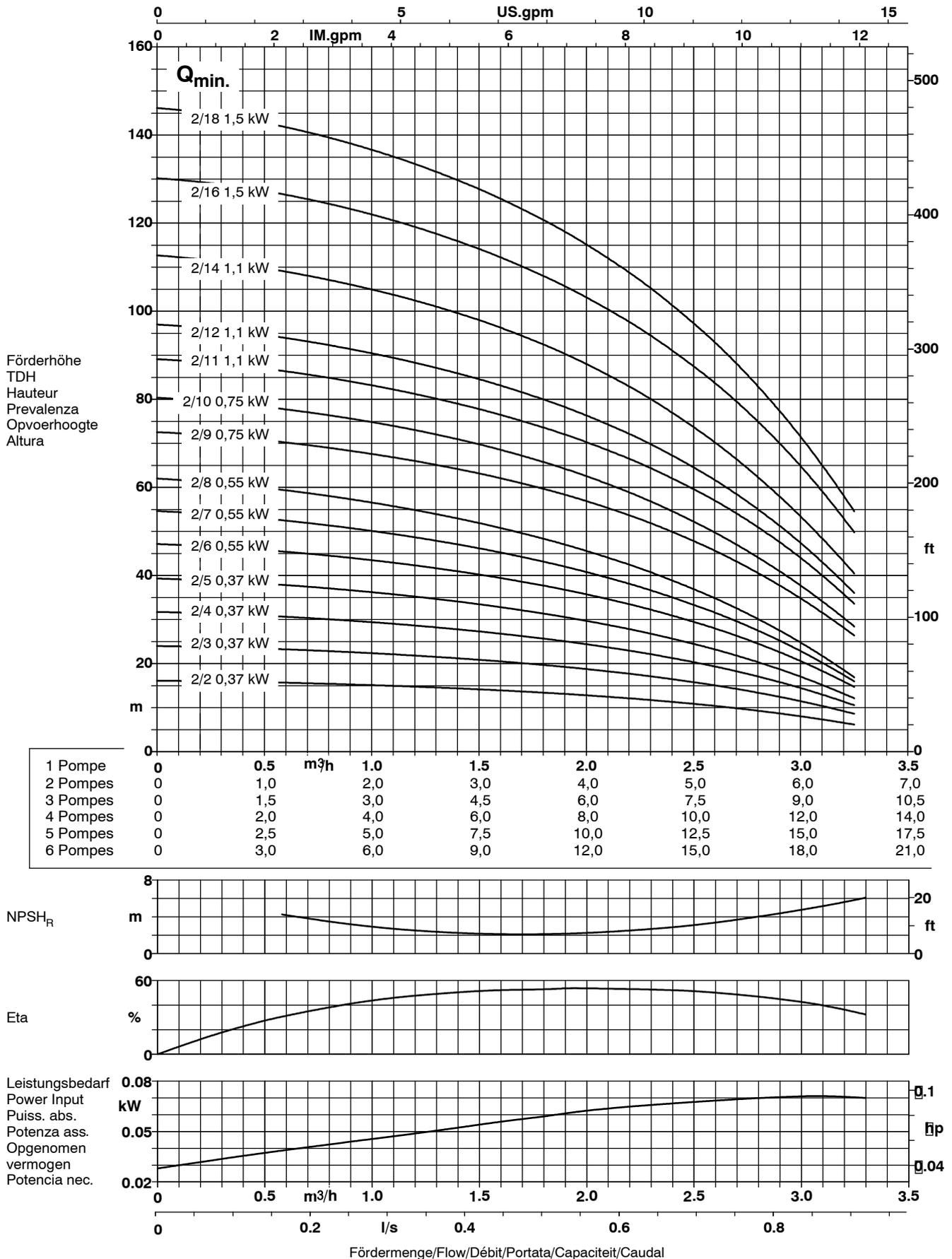


## 2.2. Exemple de courbes de sélection Movitec 2B

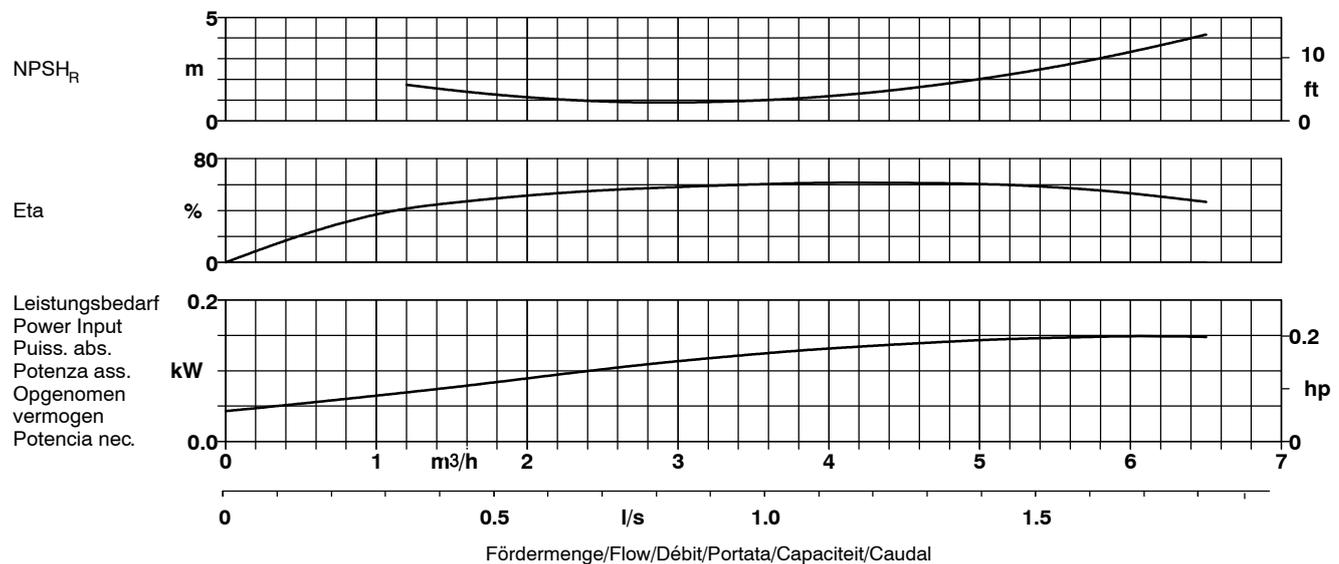
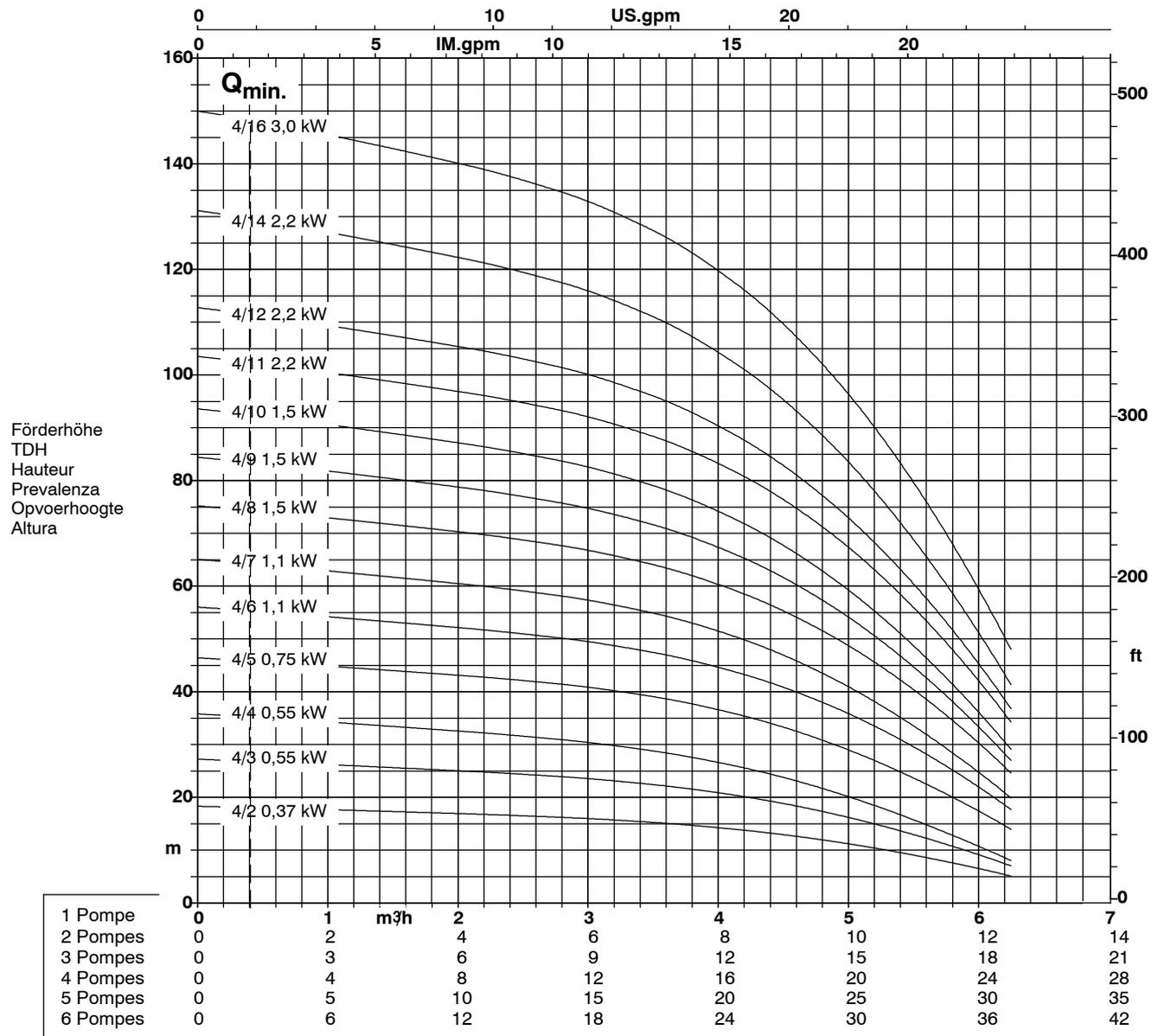
Exemple pour : Q = 6 m<sup>3</sup>/h HMT = 60 m - 3 pompes dont 1 pompe en secours



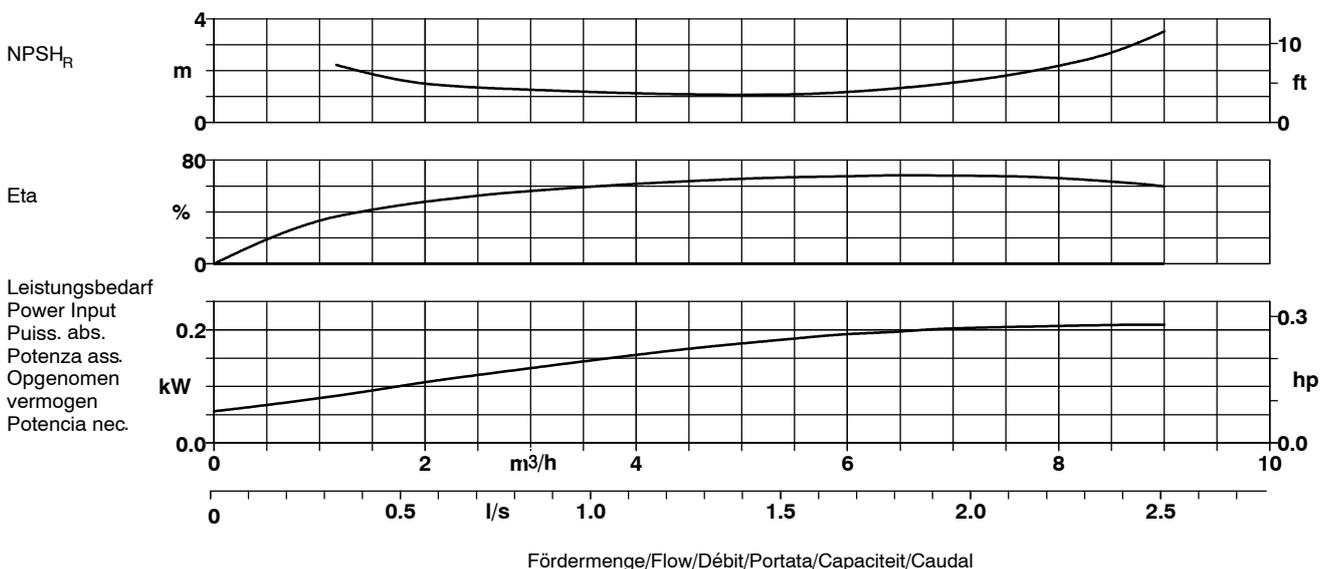
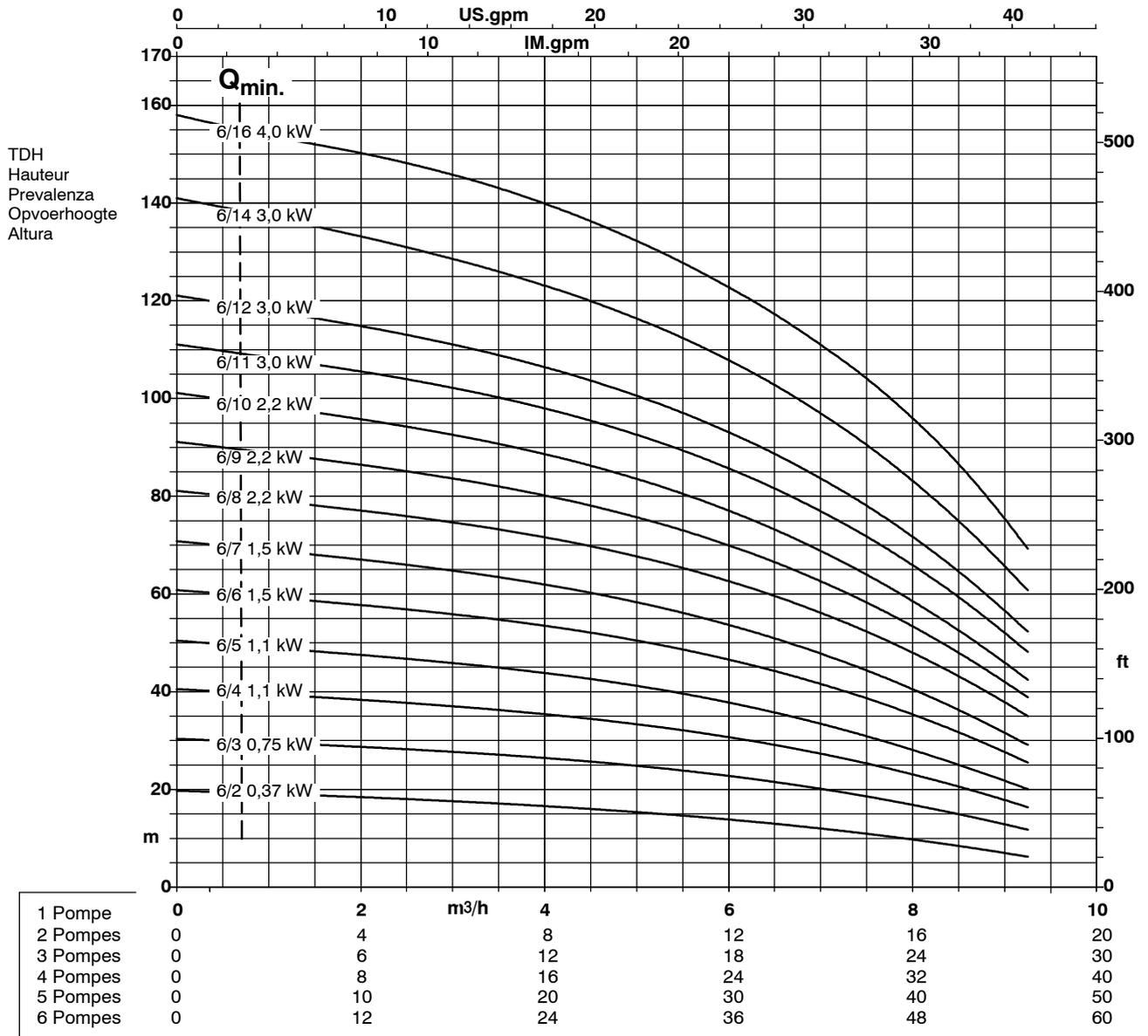
### 2.3. Réseau courbes surpresseur Movitec 2B



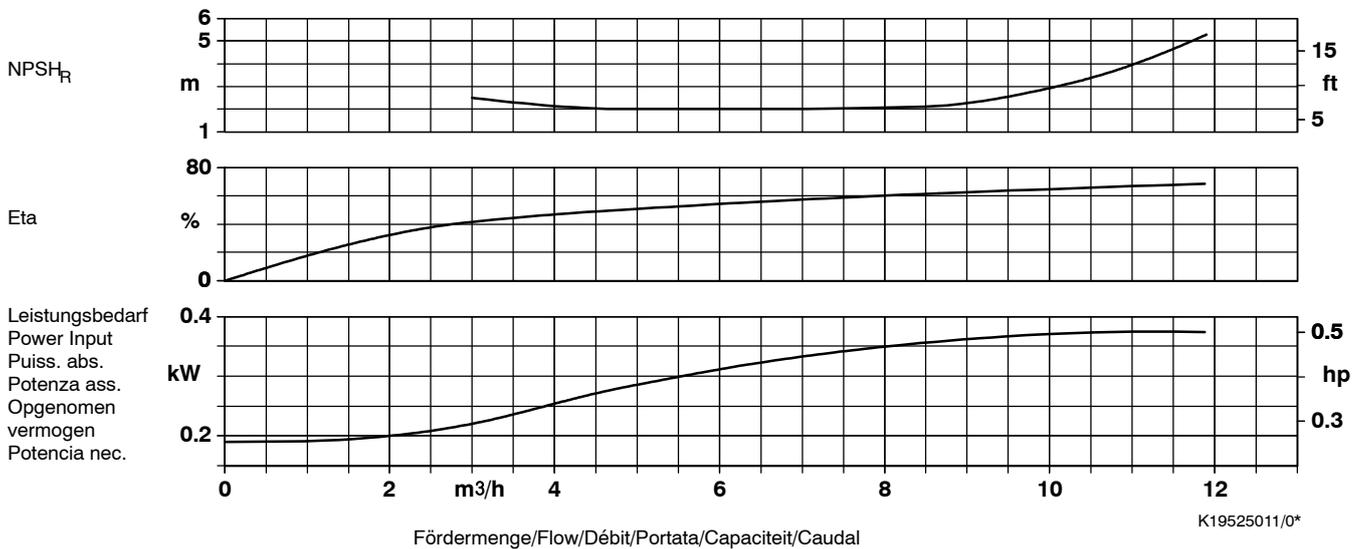
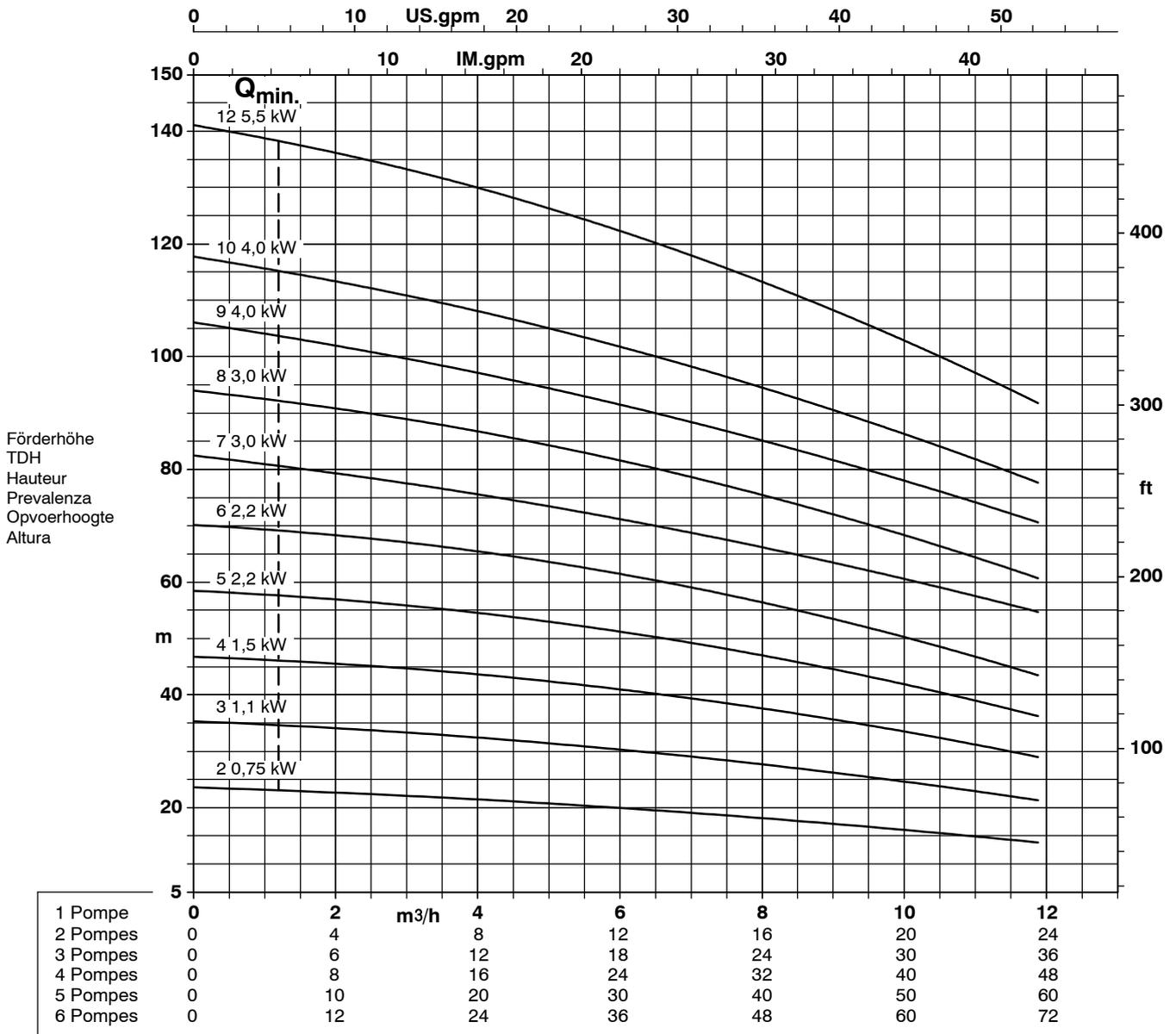
### 2.4. Réseau courbes surpresseur Movitec 4B



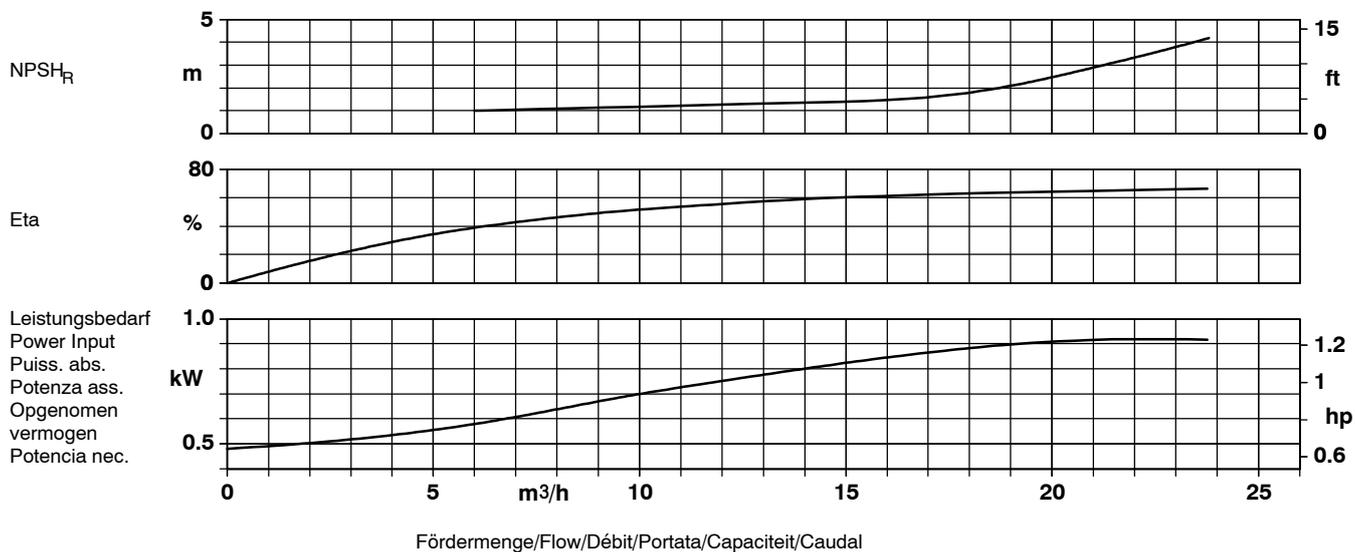
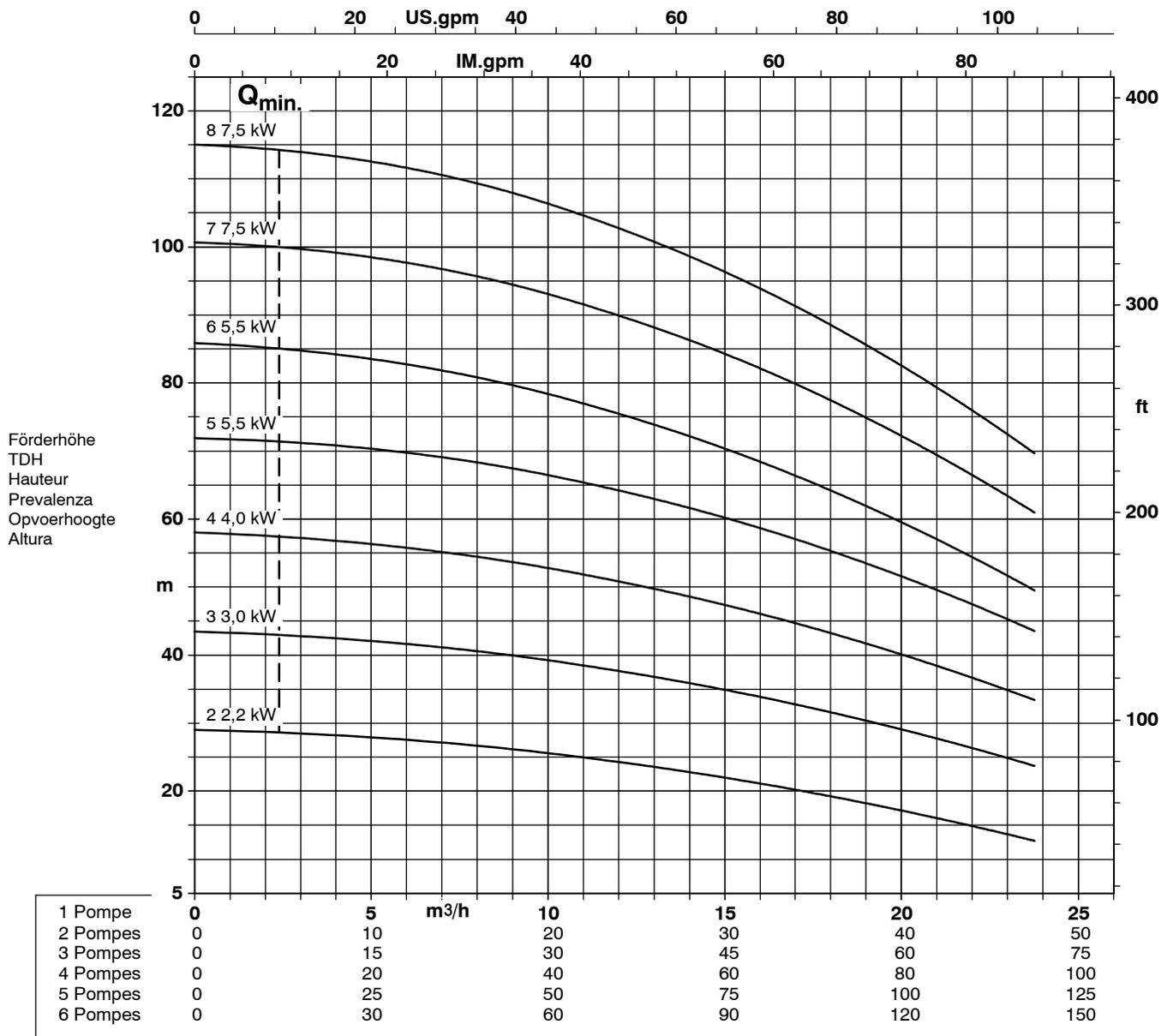
### 2.5. Réseau courbes surpresseur Movitec 6B



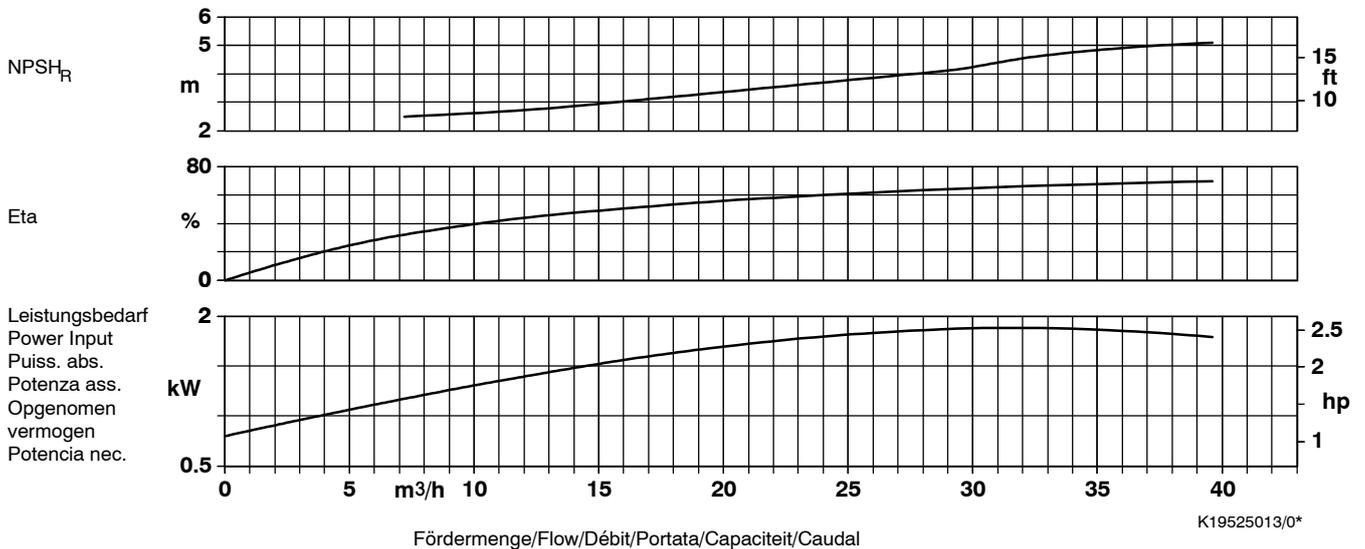
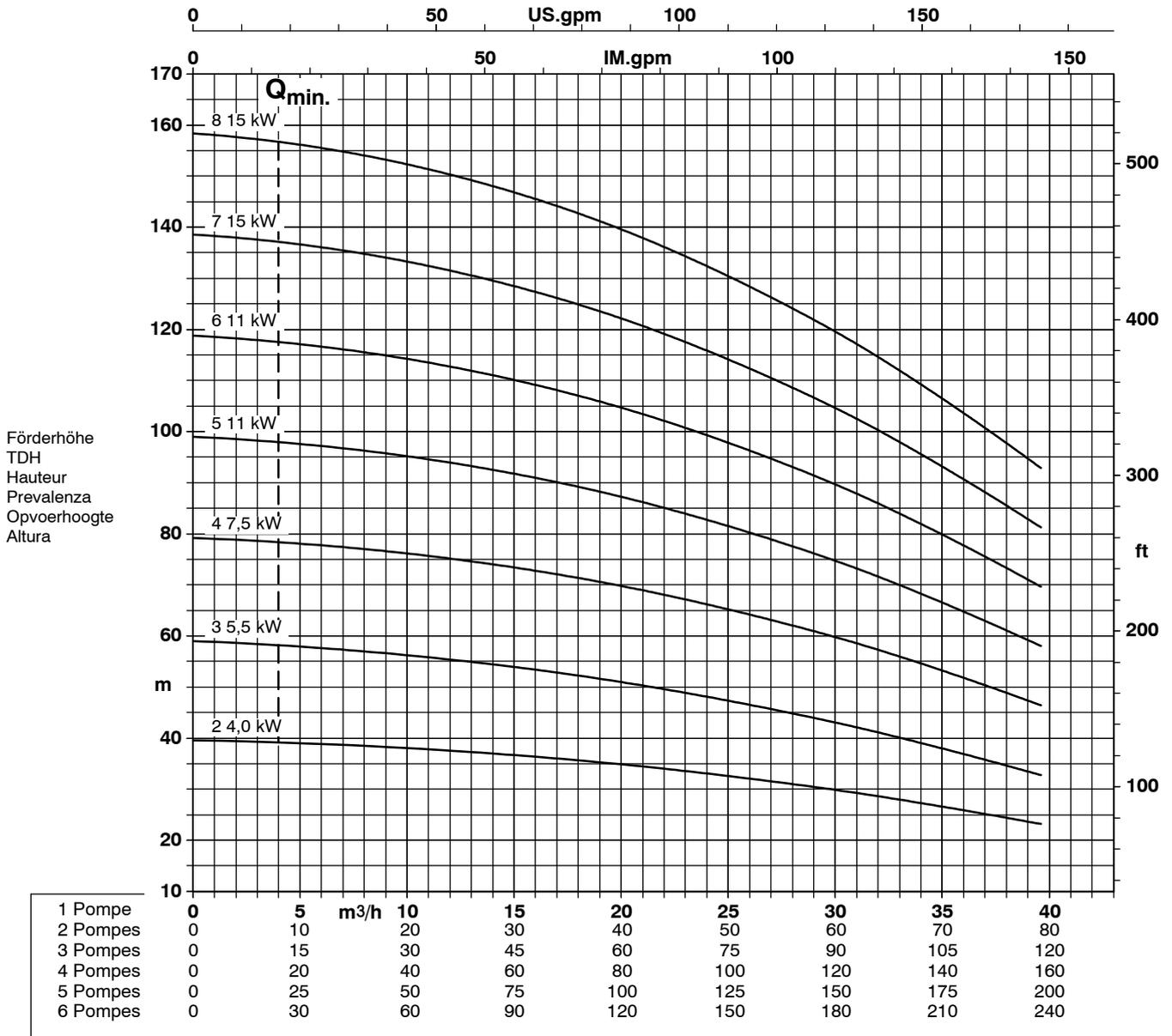
### 2.6. Réseau courbes surpresseur Movitec 10



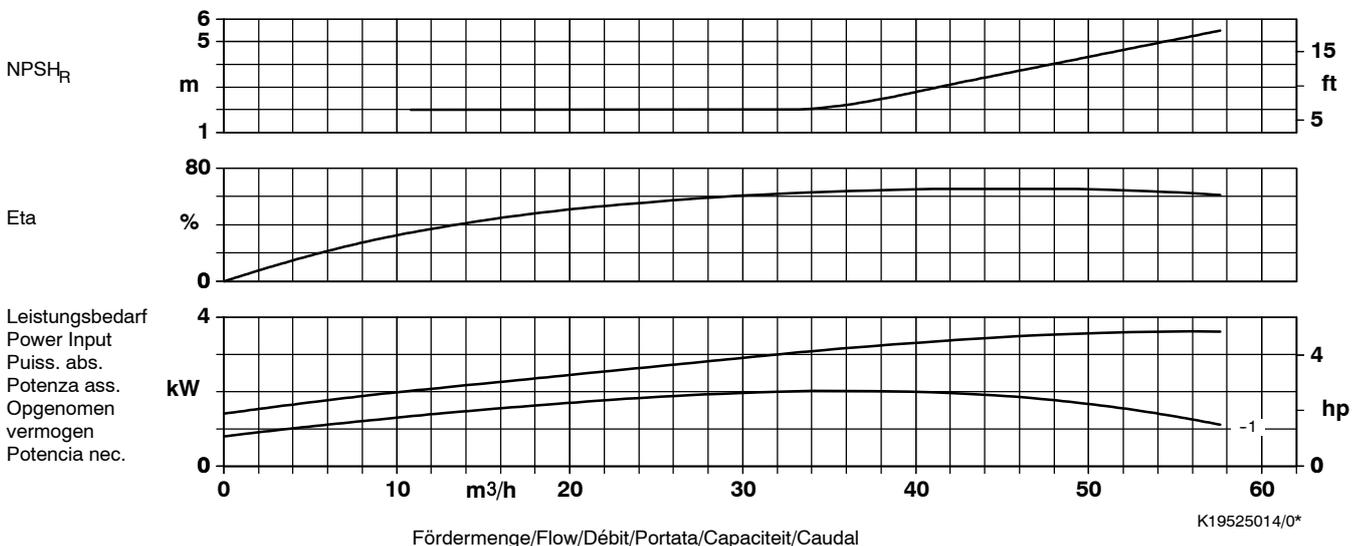
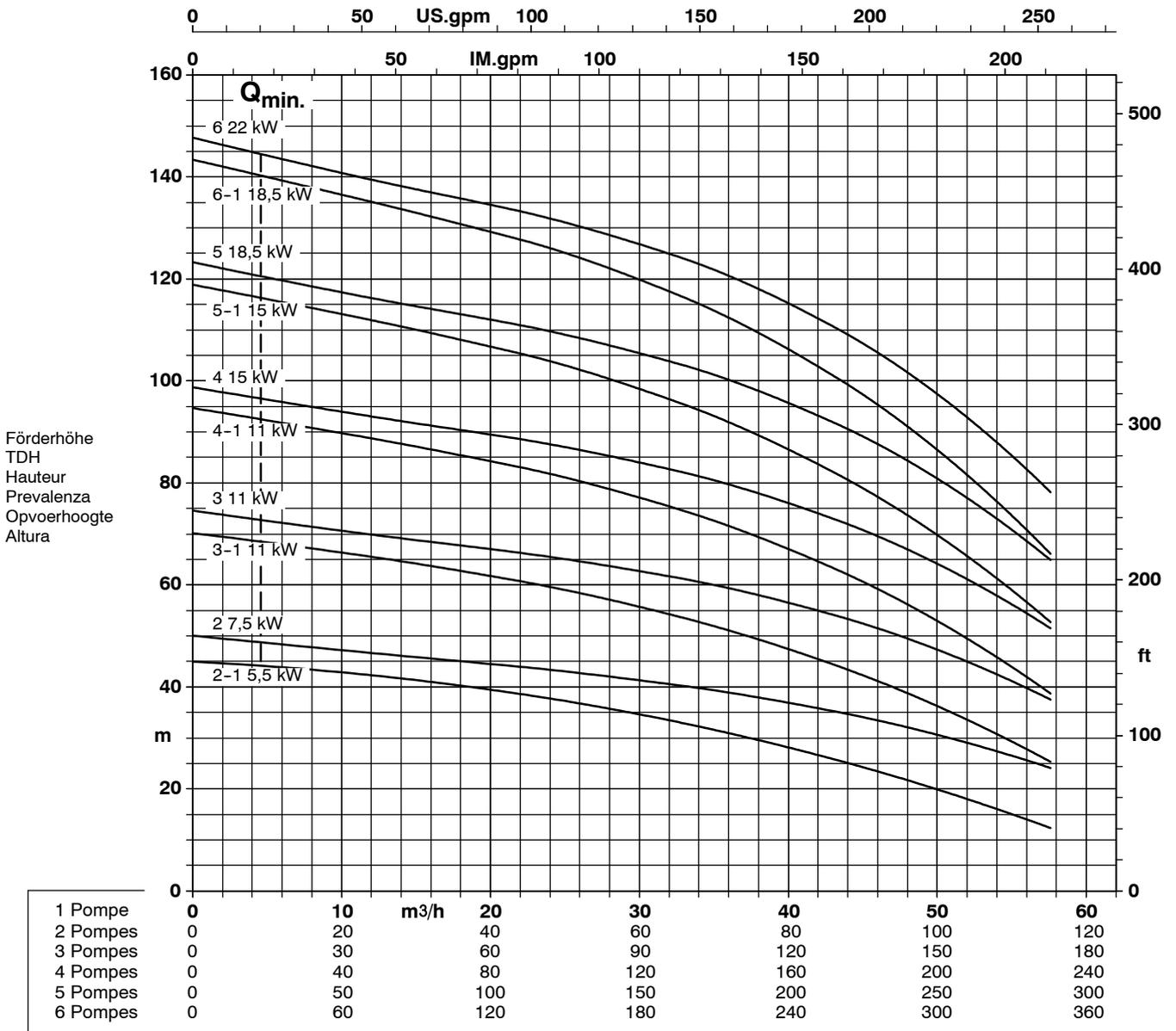
### 2.7. Réseau courbes surpresseur Movitec 18



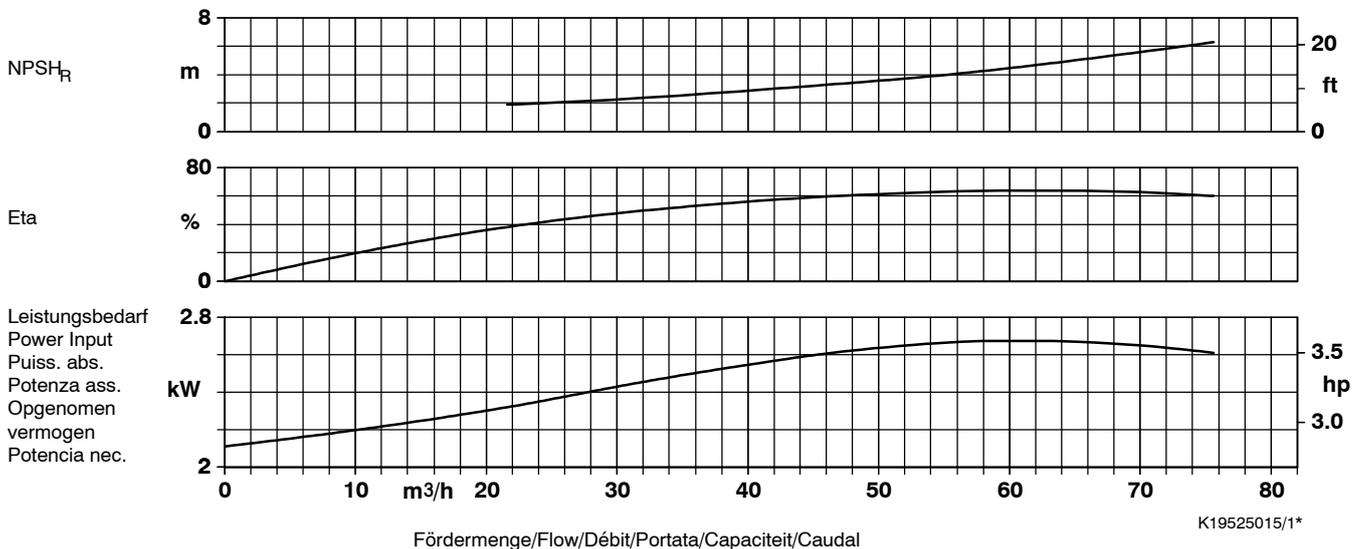
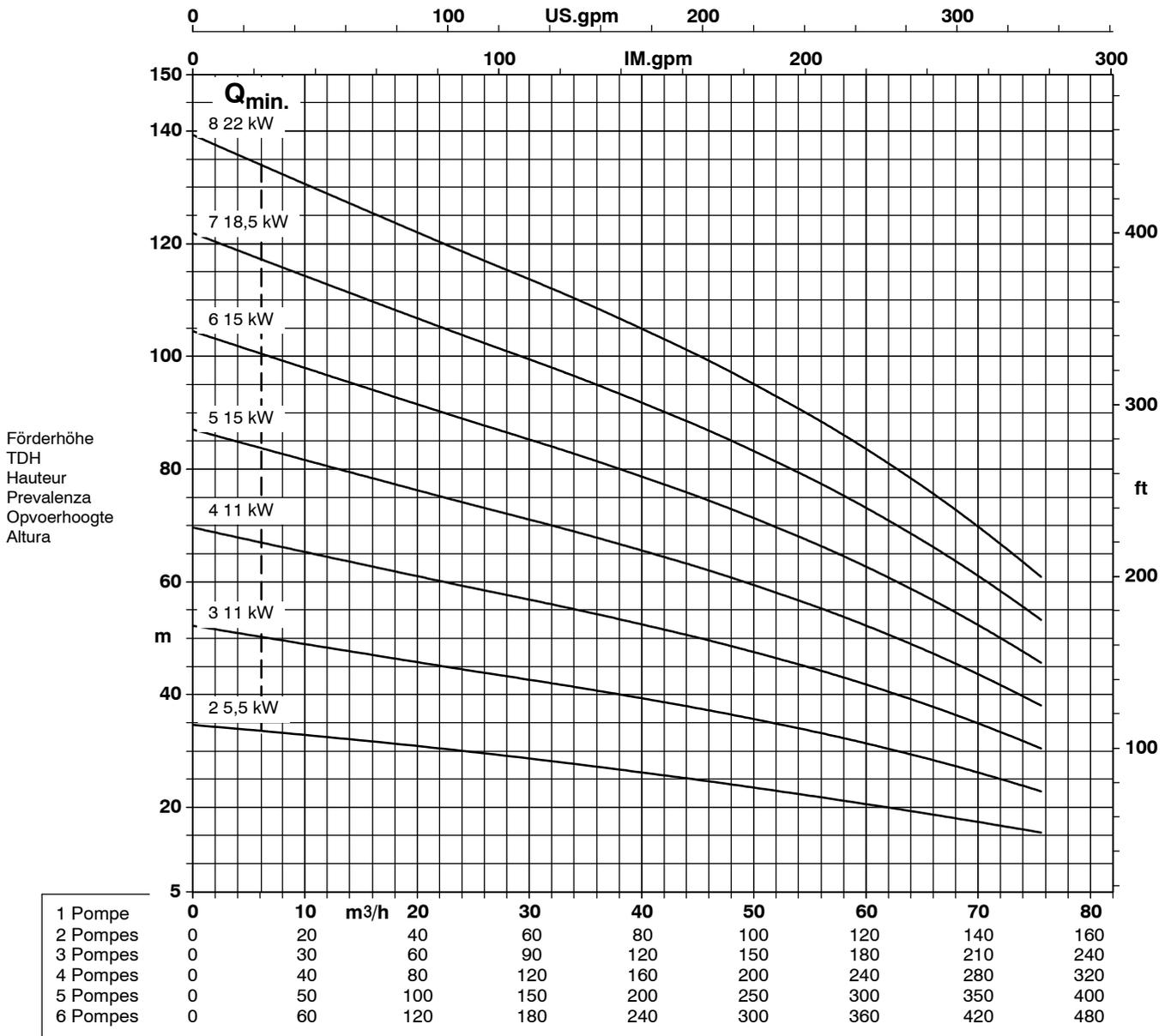
### 2.8. Réseau courbes surpresseur Movitec 32



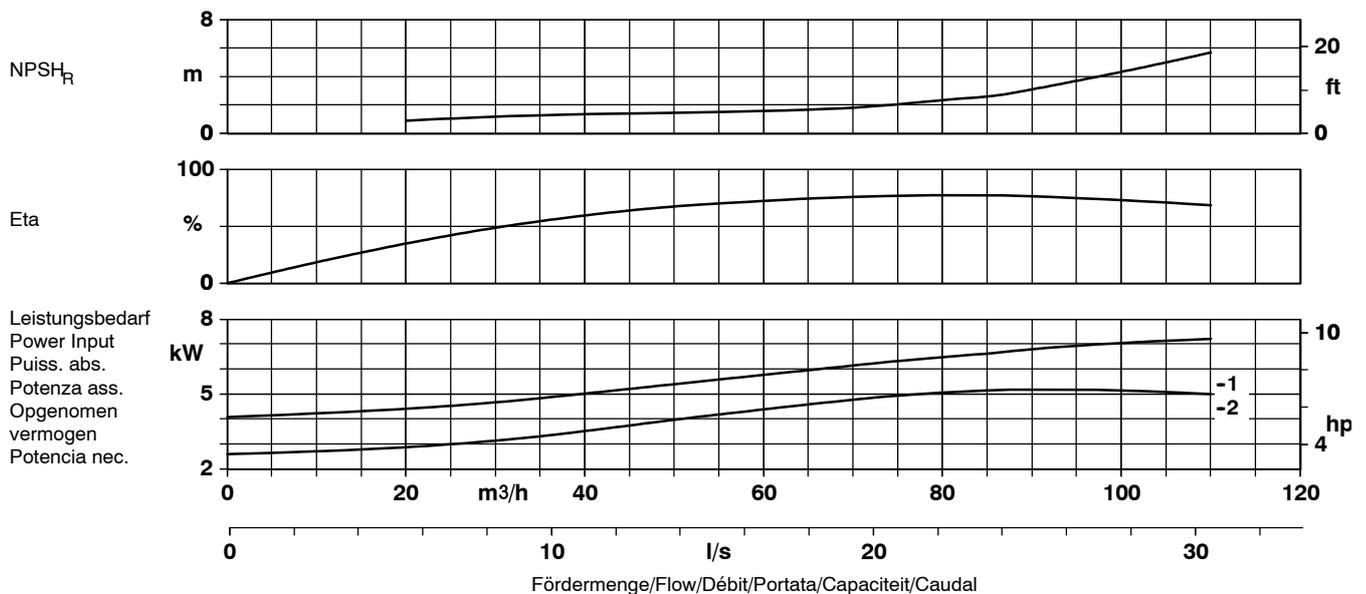
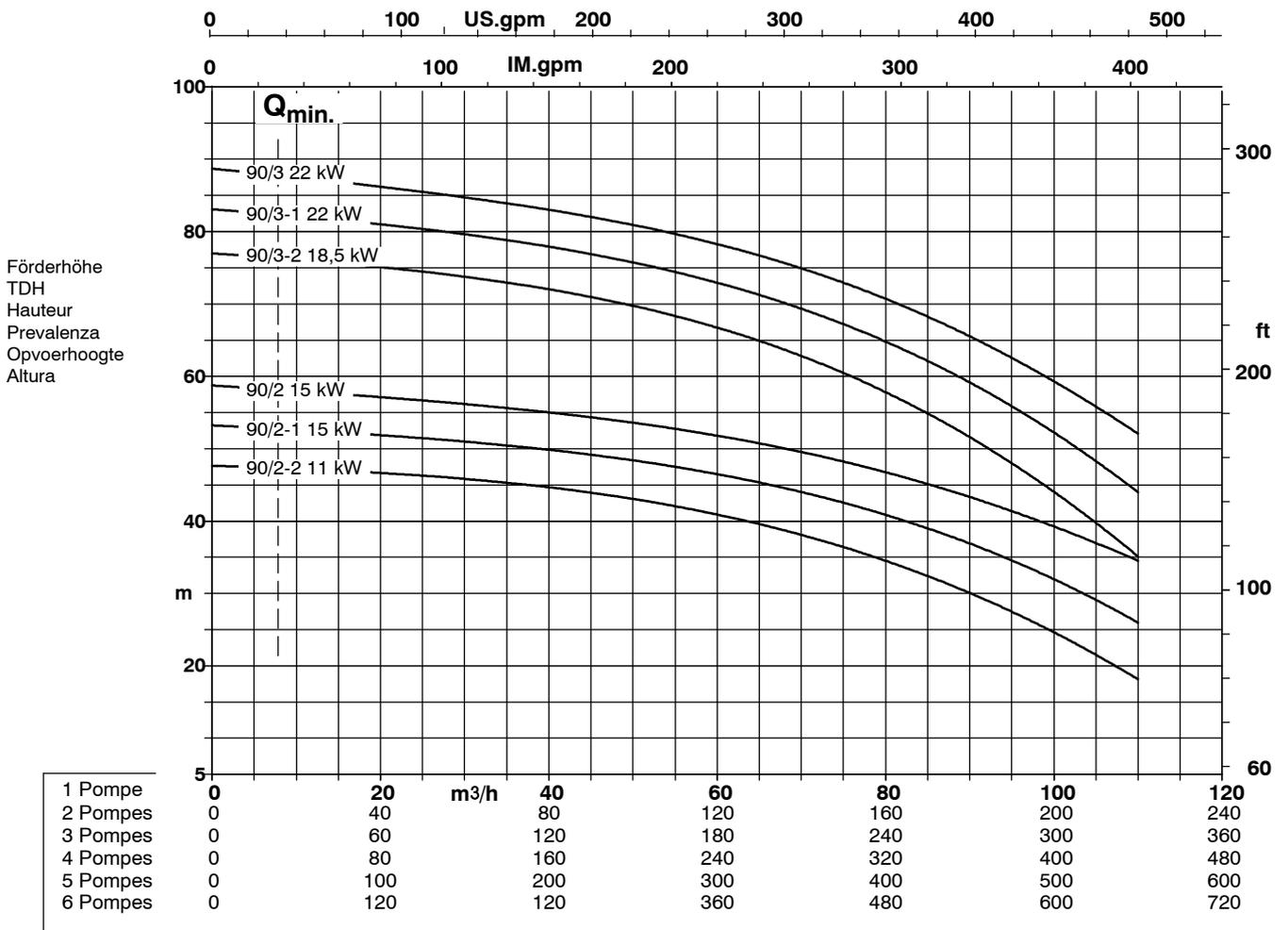
### 2.9. Réseau courbes surpresseur Movitec 45



2.10. Réseau courbes surpresseur Movitec 65



### 2.11. Réseau courbes surpresseur Movitec 90B



### 3. Caractéristiques électriques

#### 3.1. Surpresschrom SIC.2

SIC.2 avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3~400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
0202 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0203 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0204 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0205 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0206 B	0,55	1,31	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45
0207 B	0,55	1,31	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45
0208 B	0,55	1,31	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45
0209 B	0,75	1,75	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27
0210 B	0,75	1,75	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27
0211 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0212 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0214 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0216 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0218 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0402 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0403 B	0,55	1,31	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45
0404 B	0,55	1,31	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45
0405 B	0,75	1,75	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27
0406 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0407 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0408 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0409 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0410 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0411 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0412 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0414 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0416 B	3,00	5,47	7,58	11,37	15,16	18,95	22,74
0602 B	0,37	0,95	1,32	1,97	2,63	3,29	3,95
0603 B	0,75	1,75	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27
0604 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0605 B	1,10	2,39	3,31	4,97	6,62	8,28	9,94
0606 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0607 B	1,50	2,85	3,95	5,92	7,90	9,87	11,85
0608 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0609 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0610 B	2,20	4,01	5,56	8,33	11,11	13,89	16,67
0611 B	3,00	5,47	7,58	11,37	15,16	18,95	22,74
0612 B	3,00	5,47	7,58	11,37	15,16	18,95	22,74
0614 B	3,00	5,47	7,58	11,37	15,16	18,95	22,74
0616 B	4,00	7,30	10,12	15,17	20,23	25,29	30,35
1002	0,75	2,10	2,91	4,36	5,82	7,27	8,73
1003	1,10	2,90	4,02	6,03	8,04	10,05	12,06
1004	1,50	4,40	6,10	9,15	12,19	15,24	18,29
1005	2,20	6,00	8,31	12,47	16,63	20,78	24,94
1006	2,20	6,00	8,31	12,47	16,63	20,78	24,94
1007	3,00	7,00	9,70	14,55	19,40	24,25	29,10
1008	3,00	7,00	9,70	14,55	19,40	24,25	29,10
1009	4,00	9,00	12,47	18,71	24,94	31,18	37,41
1010	4,00	9,00	12,47	18,71	24,94	31,18	37,41
1012	5,50	11,80	16,35	24,53	32,70	40,88	49,05
1802	2,20	6,00	8,31	12,47	16,63	20,78	24,94
1803	3,00	7,00	9,70	14,55	19,40	24,25	29,10
1804	4,00	9,00	12,47	18,71	24,94	31,18	37,41
1805	5,50	11,80	16,35	24,53	32,70	40,88	49,05
1806	5,50	11,80	16,35	24,53	32,70	40,88	49,05
1807	7,50	14,30	19,81	29,72	39,63	49,54	59,44
1808	7,50	14,30	19,81	29,72	39,63	49,54	59,44
3202	4,00	9,00	12,47	18,71	24,94	31,18	37,41
3203	5,50	11,80	16,35	24,53	32,70	40,88	49,05
3204	7,50	14,30	19,81	29,72	39,63	49,54	59,44
3205	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
3206	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
3207	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
3208	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
4502-1	5,50	11,80	16,35	24,53	32,70	40,88	49,05
4502	7,50	14,30	19,81	29,72	39,63	49,54	59,44
4503-1	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
4503	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
4504-1	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
4504	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
4505-1	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
4505	18,50	40,50	56,12	84,18	112,24	140,30	168,36
4506-1	18,50	40,50	56,12	84,18	112,24	140,30	168,36
4506	22,00	44,50	61,66	92,49	123,32	154,15	184,98

**Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 (suite)**

SIC.2 avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3~400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
			6502	5,50	11,80	16,35	24,53
6503	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
6504	11,00	26,60	36,86	55,29	73,72	92,15	110,57
6505	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
6506	15,00	31,70	43,92	65,89	87,85	109,81	131,77
6507	18,50	40,50	56,12	84,18	112,24	140,30	168,36
6508	22,00	44,50	61,66	92,49	123,32	154,15	184,98
9002-2 B	11,00	19,50	27,02	40,53	54,04	67,55	81,06
9002-1 B	15,00	26,20	36,30	54,46	72,61	90,76	108,91
9002 B	15,00	26,20	36,30	54,46	72,61	90,76	108,91
9003-2 B	18,50	32,10	44,48	66,72	88,96	111,20	133,44
9003-1 B	22,00	39,00	54,04	81,06	108,08	135,10	162,12
9003 B	22,00	39,00	54,04	81,06	108,08	135,10	162,12

**Poids des surpresseurs (kg)**

SIC.2	Nombre d'étages													
	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	14	16	18
2/B 02../.	97	97	99	99	103	105	109	111	111	117	117	119	129	131
3/B 02../.	132	132	135	135	141	145	150	153	153	162	162	165	180	183
4/B 02../.	158	158	162	162	170	174	182	188	188	198	198	202	222	226
5/B 02../.	197	197	202	202	212	217	227	232	232	247	247	252	277	282
6/B 02../.	222	222	228	228	240	246	258	264	260	281	281	288	323	330
2/B 04../.	97	101	105	107	113	113	115	123	123	125	131	133	135	-
3/B 04../.	132	138	144	147	156	161	159	171	171	174	183	186	189	-
4/B 04../.	158	166	174	178	190	190	194	218	218	214	226	230	234	-
5/B 04../.	197	207	217	222	237	237	243	267	262	267	282	287	292	-
6/B 04../.	222	234	246	252	270	270	276	300	302	309	330	330	344	-
2/B 06../.	101	105	111	113	121	121	129	129	131	155	155	173	175	-
3/B 06../.	138	144	153	156	168	177	180	180	183	219	219	246	249	-
4/B 06../.	166	174	186	190	206	206	222	233	238	274	274	310	314	-
5/B 06../.	207	217	232	237	257	257	285	285	282	342	342	387	392	-
6/B 06../.	234	246	264	270	294	294	318	318	330	414	414	450	484	-
2/10../.	107	111	121	127	129	151	153	171	173	-	189	-	-	-
3/10../.	149	153	168	177	180	213	216	243	246	-	270	-	-	-
4/10../.	178	188	206	218	222	266	270	306	310	-	342	-	-	-
5/10../.	222	232	257	272	277	332	337	382	387	-	427	-	-	-
6/10../.	252	264	295	312	318	384	390	444	450	-	498	-	-	-
2/18../.	125	147	167	181	183	191	193	-	329	-	-	-	-	-
3/18../.	185	207	237	258	261	273	276	-	480	-	-	-	-	-
4/18../.	223	278	298	326	330	346	350	-	622	-	-	-	-	-
5/18../.	267	322	372	407	412	432	437	-	777	-	-	-	-	-
6/18../.	306	372	456	474	480	504	510	-	918	-	-	-	-	-
2/32../.	387	438	452	614	618	702	706	-	-	-	-	-	-	-
3/32../.	526	597	618	851	857	963	969	-	-	-	-	-	-	-
4/32../.	714	806	834	1138	1146	1274	1282	-	-	-	-	-	-	-
5/32../.	853	1000	1035	1410	1420	1575	1585	-	-	-	-	-	-	-
6/32../.	1057	1229	1271	1719	1731	1911	1923	-	-	-	-	-	-	-
2/45../.	454	618	700	794	872	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/45../.	646	882	985	1106	1223	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/45../.	833	1141	1265	1413	1569	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/45../.	1095	1475	1625	1800	1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/45../.	1297	1751	1925	2117	2351	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/65../.	470	486	626	660	670	686	766	776	-	-	-	-	-	-
3/65../.	675	699	909	960	975	999	1119	1134	-	-	-	-	-	-
4/65../.	869	901	1181	1249	1270	1302	1480	1500	-	-	-	-	-	-
5/65../.	1140	1180	1530	1615	1640	1680	1880	1905	-	-	-	-	-	-
6/65../.	1365	1413	1833	1935	1960	2008	2248	2278	-	-	-	-	-	-
2/B 90../.	770	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/B 90../.	1125	1290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/B 90../.	1470	1750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/B 90../.	1930	2160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/B 90../.	2262	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Niveau de bruit à 1 m (dBA) avec Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18**

SIC.2 avec	sans capotage
Movitec 2B	63 - 73 dB(A)
Movitec 4B	63 - 73 dB(A)
Movitec 6B	63 - 73 dB(A)
Movitec 10	65 - 69 dB(A)
Movitec 18	65 - 69 dB(A)

**Movitec 32, 45, 65 & 90 sur demande**

**3.2. Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 V**

SIC.2 V avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3-400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 V Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
0202 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0203 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0204 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0205 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0206 B	0,55	1,31	1,86	2,77	3,68	4,58	5,49
0207 B	0,55	1,31	1,86	2,77	3,68	4,58	5,49
0208 B	0,55	1,31	1,86	2,77	3,68	4,58	5,49
0209 B	0,75	1,75	2,49	3,70	4,91	6,12	7,34
0210 B	0,75	1,75	2,49	3,70	4,91	6,12	7,34
0211 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0212 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0214 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0216 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0218 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0402 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0403 B	0,55	1,31	1,86	2,77	3,68	4,58	5,49
0404 B	0,55	1,31	1,86	2,77	3,68	4,58	5,49
0405 B	0,75	1,75	2,49	3,70	4,91	6,12	7,34
0406 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0407 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0408 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0409 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0410 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0411 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0412 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0414 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0416 B	3,00	5,47	7,77	11,56	15,35	19,14	22,93
0602 B	0,37	0,95	1,35	2,01	2,67	3,32	3,98
0603 B	0,75	1,75	2,49	3,70	4,91	6,12	7,34
0604 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0605 B	1,10	2,39	3,39	5,05	6,71	8,36	10,02
0606 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0607 B	1,50	2,85	4,05	6,02	8,00	9,97	11,95
0608 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0609 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0610 B	2,20	4,01	5,70	8,47	11,25	14,03	16,81
0611 B	3,00	5,47	7,77	11,56	15,35	19,14	22,93
0612 B	3,00	5,47	7,77	11,56	15,35	19,14	22,93
0614 B	3,00	5,47	7,77	11,56	15,35	19,14	22,93
0616 B	4,00	7,30	10,37	15,43	20,48	25,54	30,60
1002	0,75	2,10	2,98	4,44	5,89	7,35	8,80
1003	1,10	2,90	4,12	6,13	8,14	10,15	12,16
1004	1,50	4,40	6,25	9,30	12,35	15,39	18,44
1005	2,20	6,00	8,52	12,68	16,84	20,99	25,15
1006	2,20	6,00	8,52	12,68	16,84	20,99	25,15
1007	3,00	7,00	9,94	14,79	19,64	24,49	29,34
1008	3,00	7,00	9,94	14,79	19,64	24,49	29,34
1009	4,00	9,00	12,78	19,02	25,25	31,49	37,72
1010	4,00	9,00	12,78	19,02	25,25	31,49	37,72
1012	5,50	11,80	16,76	24,93	33,11	41,29	49,46
1802	2,20	6,00	8,52	12,68	16,84	20,99	25,15
1803	3,00	7,00	9,94	14,79	19,64	24,49	29,34
1804	4,00	9,00	12,78	19,02	25,25	31,49	37,72
1805	5,50	11,80	16,76	24,93	33,11	41,29	49,46
1806	5,50	11,80	16,76	24,93	33,11	41,29	49,46
1807	7,50	14,30	20,31	30,22	40,12	50,03	59,94
1808	7,50	14,30	20,31	30,22	40,12	50,03	59,94
1810	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
3202	4,00	9,00	12,78	19,02	25,25	31,49	37,72
3203	5,50	11,80	16,76	24,93	33,11	41,29	49,46
3204	7,50	14,30	20,31	30,22	40,12	50,03	59,94
3205	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
3206	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
3207	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
3208	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
4502-1	5,50	11,80	16,76	24,93	33,11	41,29	49,46
4502	7,50	14,30	20,31	30,22	40,12	50,03	59,94
4503-1	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
4503	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
4504-1	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
4504	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
4505-1	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
4505	18,50	40,50	57,52	85,58	113,64	141,70	169,76
4506-1	18,50	40,50	57,52	85,58	113,64	141,70	169,76
4506	22,00	44,50	63,20	94,03	124,86	155,69	186,52

**Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 V (suite)**

SIC.2 V avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3~400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 V Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
			6502	5,50	11,80	16,76	24,93
6503	7,50	14,30	20,31	30,22	40,12	50,03	59,94
6504	11,00	26,60	37,78	56,21	74,64	93,07	111,50
6505	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
6506	15,00	31,70	45,02	66,99	88,95	110,91	132,87
6507	18,50	40,50	57,52	85,58	113,64	141,70	169,76
6508	22,00	44,50	63,20	94,03	124,86	155,69	186,52
6509	22,00	44,50	63,20	94,03	124,86	155,69	186,52
9002-2 B	11,00	19,50	27,70	41,21	54,72	68,23	81,74
9002-1 B	15,00	26,20	37,21	55,36	73,52	91,67	109,82
9002 B	15,0	26,20	37,21	55,36	73,52	91,67	109,82
9003-2 B	18,50	32,10	45,59	67,83	90,07	112,31	134,55
9003-1 B	22,0	39,00	55,39	82,41	109,43	136,45	163,47
9003 B	22,0	39,00	55,39	82,41	109,43	136,45	163,47

**Poids des surpresseurs (kg)**

SIC.2 V	Nombre d'étages													
	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	14	16	18
2/B 02../.	107	110	109	109	113	115	119	121	121	127	127	131	139	141
3/B 02../.	142	145	145	145	151	155	160	163	163	172	172	178	190	193
4/B 02../.	168	171	172	172	180	184	192	198	198	208	208	216	232	236
5/B 02../.	207	210	212	212	222	227	237	242	242	257	257	267	287	292
6/B 02../.	232	235	238	238	250	256	268	274	270	291	291	304	333	340
2/B 04../.	107	111	115	117	123	123	125	133	133	135	141	143	145	-
3/B 04../.	142	148	154	157	166	171	169	181	181	184	193	196	199	-
4/B 04../.	168	176	184	188	200	200	204	228	228	224	236	240	244	-
5/B 04../.	207	217	227	232	247	247	243	267	272	277	292	297	302	-
6/B 04../.	232	244	256	262	280	280	286	310	312	319	340	340	354	-
2/B 06../.	111	115	121	123	131	131	139	139	141	165	165	183	185	-
3/B 06../.	148	154	163	166	178	187	190	190	193	229	229	256	259	-
4/B 06../.	176	184	196	200	216	216	232	243	248	284	284	320	324	-
5/B 06../.	217	227	242	247	267	267	285	285	292	352	352	397	402	-
6/B 06../.	244	256	274	280	304	304	328	328	340	424	424	460	494	-
2/10../.	117	121	131	137	139	161	163	181	183	-	199	-	-	-
3/10../.	159	163	178	187	190	223	226	253	256	-	280	-	-	-
4/10../.	188	198	216	228	232	276	280	316	320	-	352	-	-	-
5/10../.	232	242	267	282	287	342	347	392	397	-	437	-	-	-
6/10../.	262	274	305	322	328	394	400	454	460	-	508	-	-	-
2/18../.	135	157	177	191	193	201	203	-	339	-	-	-	-	-
3/18../.	195	217	247	268	271	283	286	-	490	-	-	-	-	-
4/18../.	233	288	308	336	340	356	360	-	632	-	-	-	-	-
5/18../.	277	332	382	417	422	442	447	-	787	-	-	-	-	-
6/18../.	316	382	566	484	490	514	520	-	928	-	-	-	-	-
2/32../.	387	438	452	614	618	702	706	-	-	-	-	-	-	-
3/32../.	526	597	618	851	857	963	969	-	-	-	-	-	-	-
4/32../.	714	806	834	1138	1146	1274	1282	-	-	-	-	-	-	-
5/32../.	853	1000	1035	1410	1420	1575	1585	-	-	-	-	-	-	-
6/32../.	1057	1229	1271	1719	1731	1911	1923	-	-	-	-	-	-	-
2/45../.	474	638	720	814	892	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/45../.	666	902	1005	1126	1243	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/45../.	853	1161	1285	1433	1589	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/45../.	1115	1495	1645	1820	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/45../.	1317	1771	1945	2137	2371	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/65../.	495	511	651	685	695	711	791	791	-	-	-	-	-	-
3/65../.	700	724	934	985	1000	1024	1144	1144	-	-	-	-	-	-
4/65../.	894	926	1206	1274	1295	1327	1505	1505	-	-	-	-	-	-
5/65../.	1165	1205	1555	1640	1665	1705	1905	1905	-	-	-	-	-	-
6/65../.	1390	1438	1858	1960	1985	2033	2273	2273	-	-	-	-	-	-
2/B 90../.	795	905												
3/B 90../.	1150	1315												
4/B 90../.	1495	1775												
5/B 90../.	1955	2185												
6/B 90../.	2287	2625												

**Niveau de bruit à 1 m (dBA) avec Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18**

SIC.2 V avec	sans capotage
Movitec 2B	63 - 73 dB(A)
Movitec 4B	63 - 73 dB(A)
Movitec 6B	63 - 73 dB(A)
Movitec 10	65 - 69 dB(A)
Movitec 18	65 - 69 dB(A)

**Movitec 32, 45, 65 & 90 sur demande**

Sous réserve de modifications techniques

**3.3. Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 VP**

SIC.2 VP avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3~400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 VP Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
0202 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0203 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0204 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0205 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0206 B	0,55	1,31	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72
0207 B	0,55	1,31	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72
0208 B	0,55	1,31	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72
0209 B	0,75	1,75	2,55	3,82	5,09	6,37	7,64
0210 B	0,75	1,75	2,55	3,82	5,09	6,37	7,64
0211 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0212 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0214 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0216 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0218 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0402 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0403 B	0,55	1,31	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72
0404 B	0,55	1,31	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72
0405 B	0,75	1,75	2,55	3,82	5,09	6,37	7,64
0406 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0407 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0408 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0409 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0410 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0411 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0412 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0414 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0416 B	3,00	5,47	7,96	11,94	15,92	19,90	23,88
0602 B	0,37	0,95	1,38	2,07	2,76	3,46	4,15
0603 B	0,75	1,75	2,55	3,82	5,09	6,37	7,64
0604 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0605 B	1,10	2,39	3,48	5,22	6,95	8,69	10,43
0606 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0607 B	1,50	2,85	4,15	6,22	8,29	10,37	12,44
0608 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0609 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0610 B	2,20	4,01	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50
0611 B	3,00	5,47	7,96	11,94	15,92	19,90	23,88
0612 B	3,00	5,47	7,96	11,94	15,92	19,90	23,88
0614 B	3,00	5,47	7,96	11,94	15,92	19,90	23,88
0616 B	4,00	7,30	10,62	15,93	21,24	26,55	31,86
1002	0,75	2,10	3,06	4,58	6,11	7,64	9,17
1003	1,10	2,90	4,22	6,33	8,44	10,55	12,66
1004	1,50	4,40	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20
1005	2,20	6,00	8,73	13,09	17,46	21,82	26,19
1006	2,20	6,00	8,73	13,09	17,46	21,82	26,19
1007	3,00	7,00	10,18	15,28	20,37	25,46	30,55
1008	3,00	7,00	10,18	15,28	20,37	25,46	30,55
1009	4,00	9,00	13,09	19,64	26,19	32,74	39,28
1010	4,00	9,00	13,09	19,64	26,19	32,74	39,28
1012	5,50	11,80	17,17	25,75	34,34	42,92	51,50
1802	2,20	6,00	8,73	13,09	17,46	21,82	26,19
1803	3,00	7,00	10,18	15,28	20,37	25,46	30,55
1804	4,00	9,00	13,09	19,64	26,19	32,74	39,28
1805	5,50	11,80	17,17	25,75	34,34	42,92	51,50
1806	5,50	11,80	17,17	25,75	34,34	42,92	51,50
1807	7,50	14,30	20,81	31,21	41,61	52,01	62,42
1808	7,50	14,30	20,81	31,21	41,61	52,01	62,42
3202	4,00	9,00	13,09	19,64	26,19	32,74	39,28
3203	5,50	11,80	17,17	25,75	34,34	42,92	51,50
3204	7,50	14,30	20,81	31,21	41,61	52,01	62,42
3205	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
3206	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
3207	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
3208	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
4502-1	5,50	11,80	17,17	25,75	34,34	42,92	51,50
4502	7,50	14,30	20,81	31,21	41,61	52,01	62,42
4503-1	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
4503	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
4504-1	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
4504	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
4505-1	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
4505	18,50	40,50	58,92	88,39	117,85	147,31	176,77
4506-1	18,50	40,50	58,92	88,39	117,85	147,31	176,77
4506	22,00	44,50	64,74	97,12	129,49	161,86	194,23

**Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 VP (suite)**

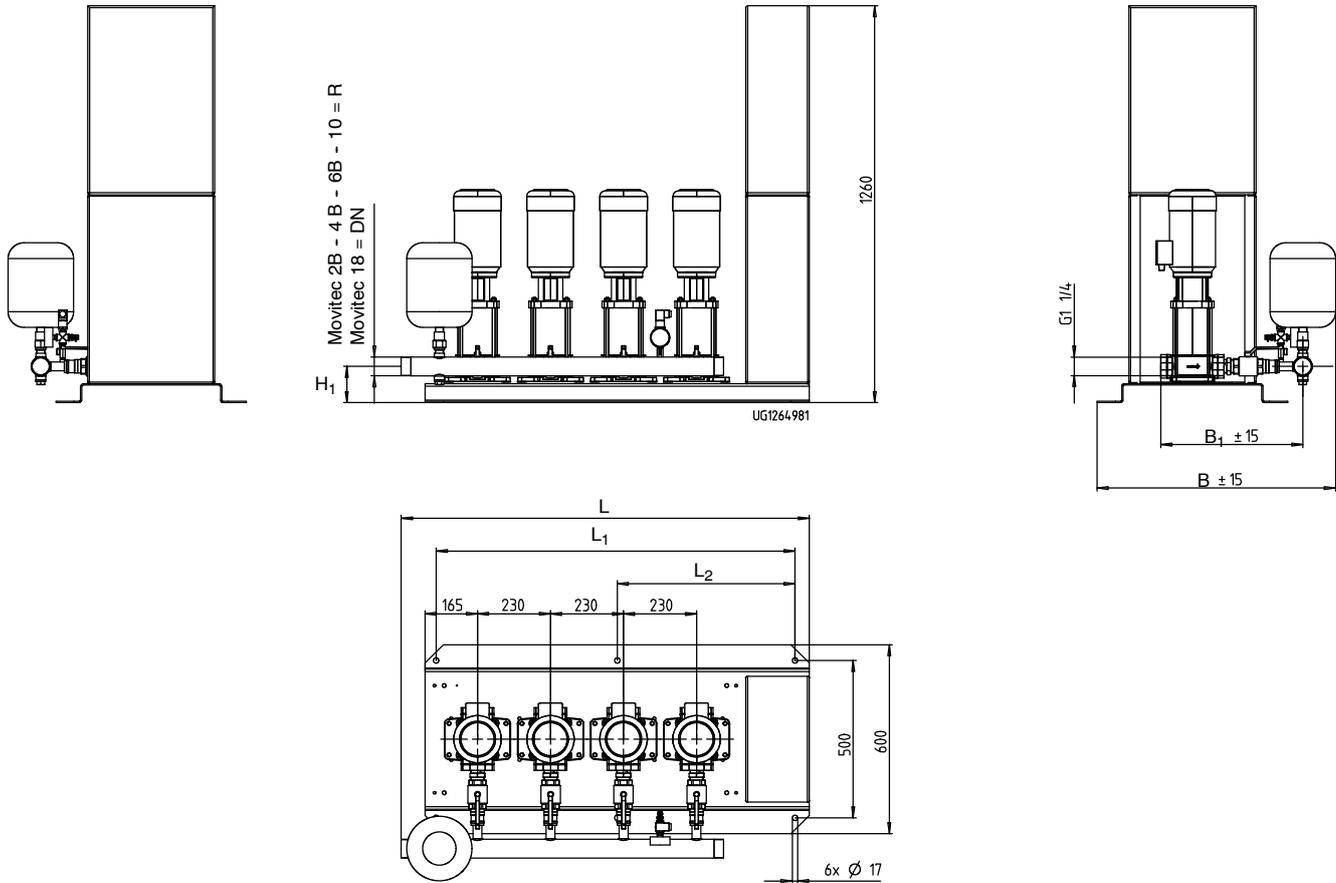
SIC.2 VP avec pompes Movitec	Puissance par moteurs (P <sub>2</sub> ) kW	Intensité absorbée par moteurs 3~400 V A	Puissance apparente kVA SIC.2 VP Nombre de pompes				
			2	3	4	5	6
			6502	5,50	11,80	17,17	25,75
6503	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
6504	11,00	26,60	38,70	58,05	77,40	96,75	116,10
6505	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
6506	15,00	31,70	46,12	69,18	92,24	115,30	138,36
6507	18,50	40,50	58,92	88,39	117,85	147,31	176,77
6508	22,00	44,50	64,74	97,12	129,49	161,86	194,23
6509	22,00	44,50	64,74	97,12	129,49	161,86	194,23
9002-2 B	11,00	19,50	28,37	42,56	56,74	70,93	85,11
9002-1 B	15,00	26,20	38,12	57,18	76,24	95,30	114,36
9002 B	15,00	26,20	38,12	57,18	76,24	95,30	114,36
9003-2 B	18,50	32,10	46,70	70,05	93,41	116,76	140,11
9003-1 B	22,00	39,00	56,74	85,11	113,48	141,85	170,23
9003 B	22,00	39,00	56,74	85,11	113,48	141,85	170,23

**Poids des surpresseurs (kg)**

SIC.2 VP	Nombre d'étages													
	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	14	16	18
2/B 02../.	111	111	113	114	117	119	123	125	125	131	131	133	143	145
3/B 02../.	153	153	156	156	162	165	171	174	174	183	183	186	201	204
4/B 02../.	186	158	162	162	170	174	182	186	186	198	198	202	250	254
5/B 02../.	232	197	202	202	212	217	227	232	232	247	247	252	312	317
6/B 02../.	264	222	228	228	240	246	258	264	260	281	281	288	360	366
2/B 04../.	111	115	119	121	127	127	129	137	137	143	149	151	153	-
3/B 04../.	153	159	165	168	177	177	180	192	192	201	210	213	216	-
4/B 04../.	186	194	202	206	218	218	222	238	238	250	262	266	270	-
5/B 04../.	232	242	252	257	272	272	277	297	302	312	327	332	337	-
6/B 04../.	264	276	288	294	312	312	318	342	342	363	384	384	390	-
2/B 06../.	115	119	125	127	135	135	143	143	145	173	173	191	193	-
3/B 06../.	159	165	174	177	189	189	201	201	204	246	246	273	276	-
4/B 06../.	194	202	214	218	234	234	250	250	254	310	310	346	350	-
5/B 06../.	242	252	267	272	292	292	312	312	326	387	387	432	437	-
6/B 06../.	276	288	306	312	336	336	360	360	366	468	468	504	510	-
2/10../.	117	121	133	145	145	165	167	185	185	-	213	-	-	-
3/10../.	162	168	186	204	204	234	237	264	264	-	306	-	-	-
4/10../.	198	206	230	254	254	294	298	334	334	-	390	-	-	-
5/10../.	247	257	287	317	317	367	372	417	417	-	487	-	-	-
6/10../.	282	294	330	366	366	426	432	486	486	-	570	-	-	-
2/18../.	151	177	189	203	205	215	217	-	353	-	-	-	-	-
3/18../.	228	252	270	291	294	309	312	-	516	-	-	-	-	-
4/18../.	266	344	342	370	374	394	398	-	670	-	-	-	-	-
5/18../.	332	397	427	462	467	492	497	-	837	-	-	-	-	-
6/18../.	384	462	522	722	728	758	764	-	1172	-	-	-	-	-
2/32../.	409	460	474	644	648	732	736	-	-	-	-	-	-	-
3/32../.	559	630	651	896	902	1008	1014	-	-	-	-	-	-	-
4/32../.	758	850	878	1198	1206	1334	1342	-	-	-	-	-	-	-
5/32../.	908	1055	1090	1485	1495	1650	1660	-	-	-	-	-	-	-
6/32../.	1123	1295	1337	1812	1824	2001	2013	-	-	-	-	-	-	-
2/45../.	476	664	746	840	932	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/45../.	679	951	1054	1175	1313	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/45../.	877	1233	1357	1505	1689	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/45../.	1150	1590	1740	1915	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/45../.	1363	1892	2063	2255	2531	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/65../.	484	544	736	826	829	856	1036	1050	-	-	-	-	-	-
3/65../.	691	771	1039	1154	1169	1174	1364	1385	-	-	-	-	-	-
4/65../.	893	993	1337	1477	1490	1517	1757	1785	-	-	-	-	-	-
5/65../.	1170	1290	1715	1880	1905	1940	2230	2265	-	-	-	-	-	-
6/65../.	1387	1532	2033	2213	2243	2303	2633	2675	-	-	-	-	-	-
2/B 90../.	880	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/B 90../.	1250	1340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/B 90../.	1620	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/B 90../.	2070	2215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/B 90../.	2450	2578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

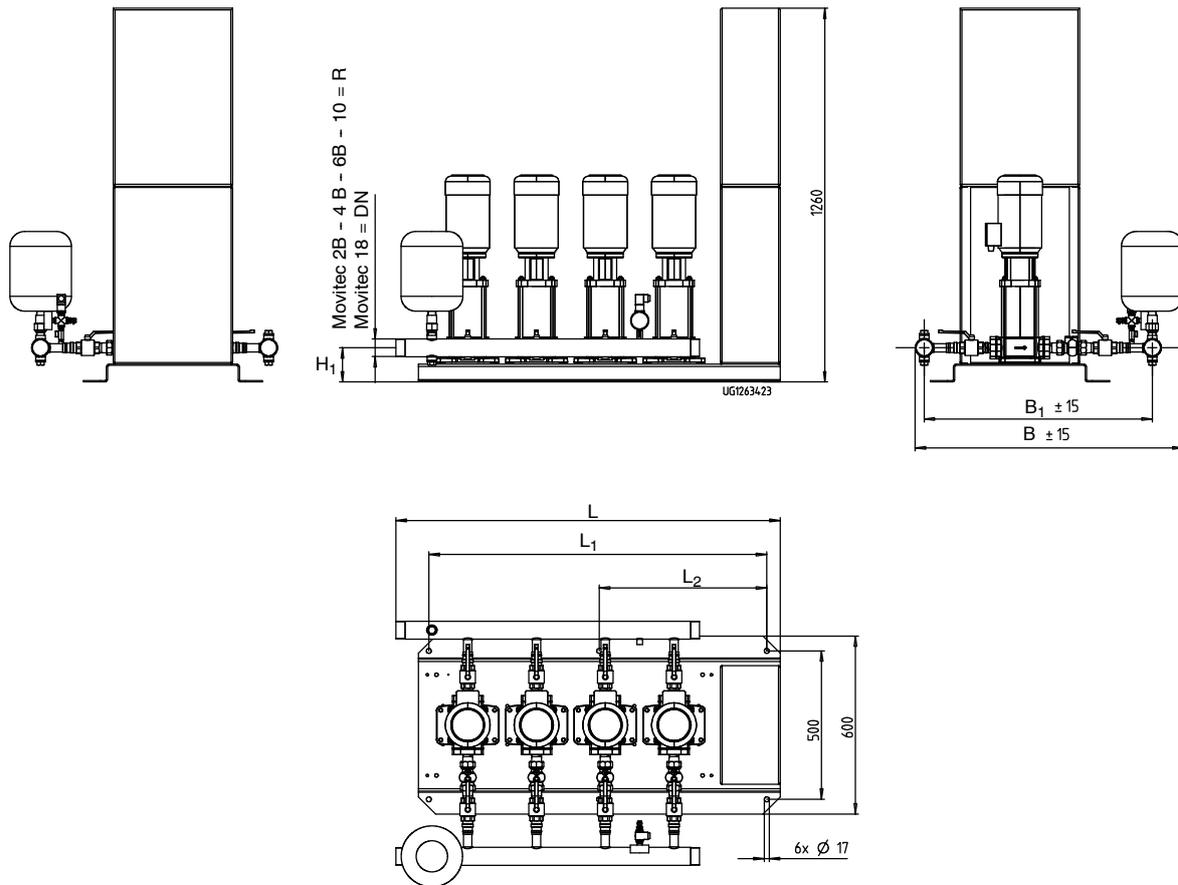
#### 4. Encombremments surpresseurs

##### 4.1. Surpresschrom SIC.2 - Montage A : Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18

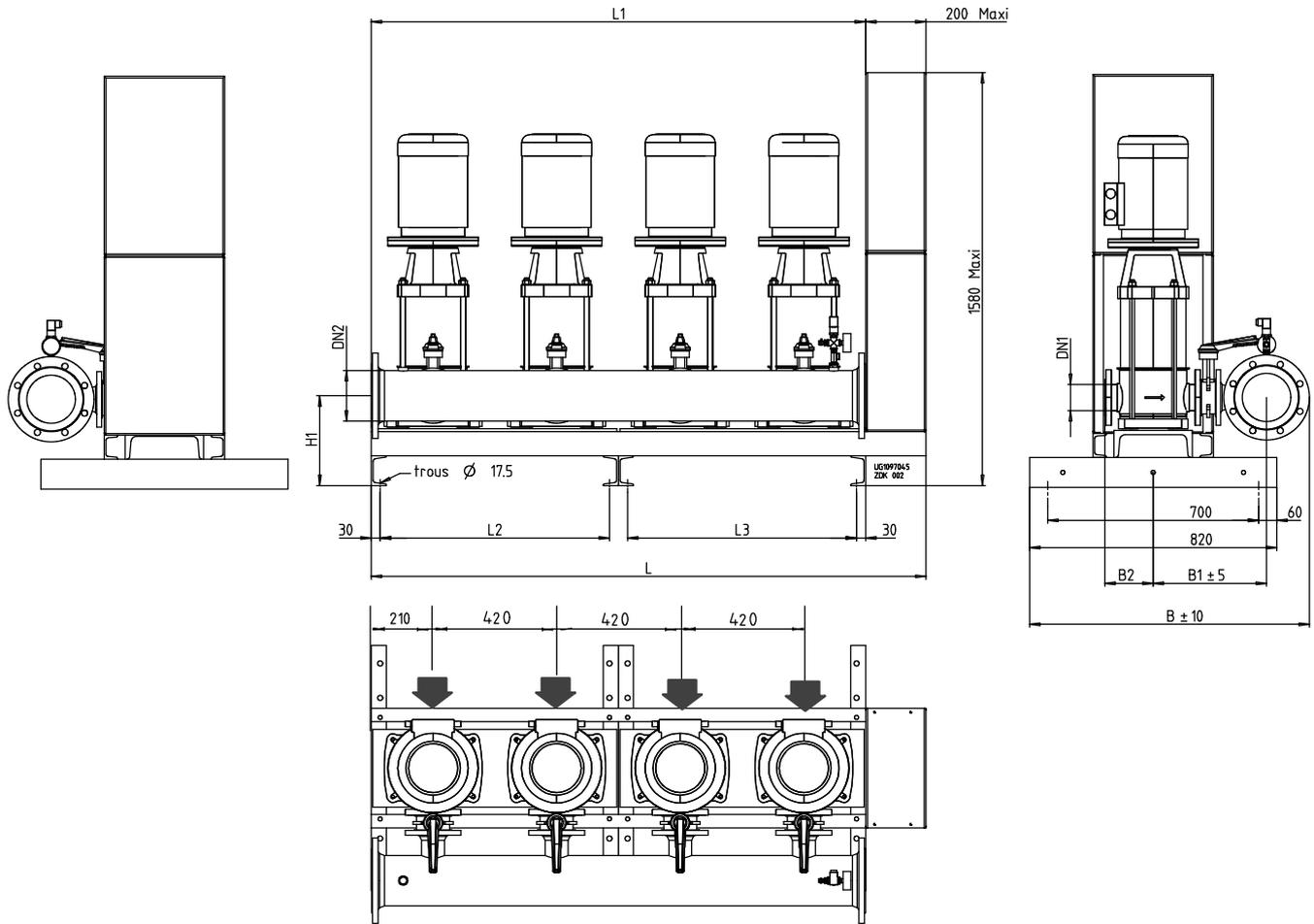


#### Dimensions

	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
<b>B</b>	723	723	723	731	731	<b>2B/.. &amp; 4B/..</b>
	751	751	751	758	758	<b>6B/..</b>
	787	794	794	794	800	<b>10/..</b>
	762	762	848	810	876	<b>18/..</b>
<b>B1</b>	420	420	420	428	428	<b>2B/.. &amp; 4B/..</b>
	447	447	447	455	455	<b>6B/..</b>
	510	517	517	517	523	<b>10/..</b>
	486	486	565	550	584	<b>18/..</b>
<b>L</b>	825	1055	1285	1605	1925	<b>2/.., 4/.., 6/..</b>
	985	1260	1580	1900	2220	<b>10/..</b>
	980	1210	1544	1850	2170	<b>18/..</b>
<b>L1</b>	670	900	1130	1450	1770	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	900	1130	1450	1770	2090	<b>10/..</b>
	900	1130	1450	1770	2090	<b>18/..</b>
<b>L2</b>	---	---	560	720	880	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	---	560	720	880	1040	<b>10/..</b>
	---	560	720	880	1040	<b>18/..</b>
<b>R</b>	R2"	R2"	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	R2" 1/2	R3"	<b>10/..</b>
<b>DN</b>	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150	<b>18/..</b>
<b>H1</b>	115	115	115	115	115	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	145	145	145	145	145	<b>10/..</b>
	145	145	145	155	155	<b>18/..</b>
<b>G</b>	1"	1"	1"	1"	1"	<b>2B/.. &amp; 4B/..</b>
	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	<b>6B/..</b>
	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	<b>10/..</b>
	2"	2"	2"	DN50	DN50	<b>18/..</b>

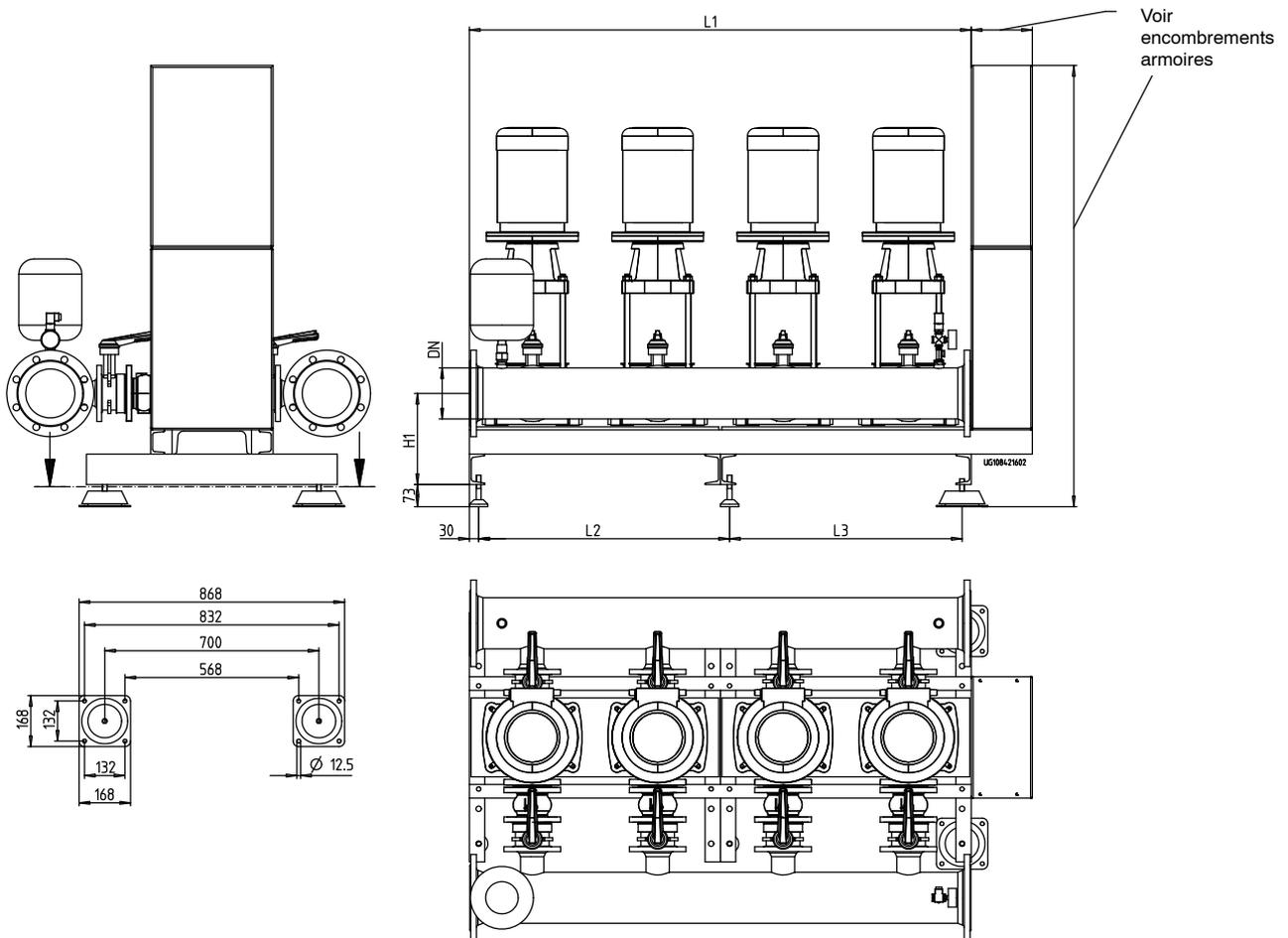
**4.2. Surpresschrom SIC.2 - Montage C&V : Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18**

**Dimensions**

	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
<b>B</b>	896	896	896	920	920	<b>2B/.. &amp; 4B/..</b>
	961	961	961	987	987	<b>6B/..</b>
	1050	1073	1073	1073	1090	<b>10/..</b>
	1097	1097	1272	1221	1352	<b>18/..</b>
<b>B1</b>	763	763	763	778	778	<b>2B/.. &amp; 4B/..</b>
	828	828	828	846	846	<b>6B/..</b>
	916	932	932	932	943	<b>10/..</b>
	894	894	1052	1001	1067	<b>18/..</b>
<b>L</b>	825	1055	1285	1605	1925	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	985	1260	1580	1900	2220	<b>10/..</b>
	980	1210	1544	1850	2170	<b>18/..</b>
<b>L1</b>	670	900	1130	1450	1770	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	900	1130	1450	1770	2090	<b>10/..</b>
	900	1130	1450	1770	2090	<b>18/..</b>
<b>L2</b>	---	---	560	720	880	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	---	560	720	880	1040	<b>10/..</b>
	---	560	720	880	1040	<b>18/..</b>
<b>R</b>	R2"	R2"	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	R2" 1/2	R3"	<b>10/..</b>
<b>DN</b>	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150	<b>18/..</b>
<b>H1</b>	115	115	115	115	115	<b>2B/.., 4B/.., 6B/..</b>
	145	145	145	145	145	<b>10/..</b>
	145	145	145	155	155	<b>18/..</b>

**4.3. Surpresschrom SIC.2 - Montage A : Movitec 32, 45, 65 & 90B**

**Dimensions**

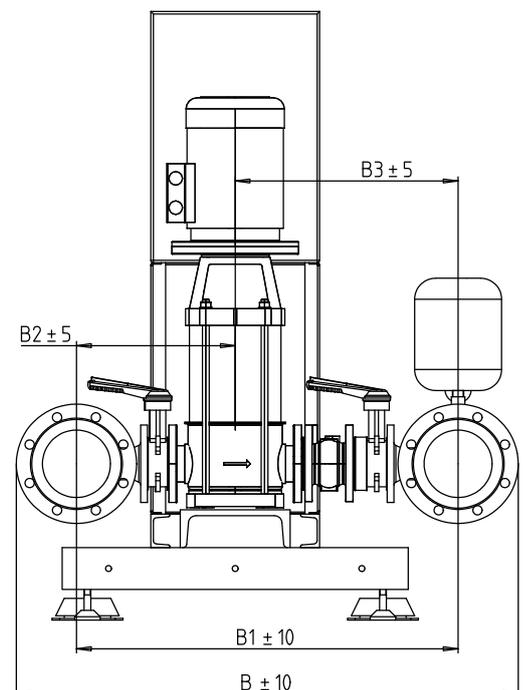
	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
<b>B</b>	871	871	928	928	928	32/..
	871	928	928	976	976	45/..
	984	984	1034	1034	1034	65/..
	992	1042	1042	1105	1105	90/..
<b>B1</b>	351	351	376	376	376	32/..
	351	373	373	396	396	45/..
	431	431	454	454	454	65/..
	439	462	462	492	492	90/..
<b>B2</b>	160	160	160	160	160	32/..
	160	160	160	160	160	45/..
	182,5	182,5	182,5	182,5	182,5	65/..
	190	190	190	190	190	90/..
<b>L</b>	1020	1430	1840	2250	2660	
<b>L1</b>	820	1230	1640	2050	2460	
<b>L2</b>	--	--	760	1170	1170	
<b>L3</b>	760	1170	760	760	1170	
<b>DN1</b>	65	65	65	65	65	32/..
	80	80	80	80	80	45/..
	100	100	100	100	100	65/..
	100	100	100	100	100	90/..
<b>DN2</b>	100	100	150	150	150	32/..
	100	150	150	200	200	45/..
	150	150	200	200	200	65/..
	150	200	200	250	250	90/..
<b>H1</b>	302	302	302	302	302	32/..
	302	302	302	302	302	45/..
	337	337	337	337	337	65/..
	337	337	337	337	337	90/..

4.4. Surpresschrom SIC.2 - Montage C & V : Movitec 32, 45, 65 & 90B



Dimensions

	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
<b>B</b>	1074	1074	1189	1189	1189	32/..
	1094	1203	1203	1304	1304	45/..
	1320	1320	1421	1421	1421	65/..
	1335	1436	1436	1561	1561	90/..
<b>B1</b>	854	854	904	904	904	32/..
	874	918	918	964	964	45/..
	1035	1035	1081	1081	1081	65/..
	1050	1096	1096	1156	1156	90/..
<b>B2</b>	351	351	376	376	376	32/..
	351	373	373	396	396	45/..
	431	431	454	454	454	65/..
	439	462	462	492	492	90/..
<b>B3</b>	503	503	528	528	528	32/..
	523	545	545	568	568	45/..
	604	604	627	627	627	65/..
	611	634	634	664	664	90/..
<b>L1</b>	820	1230	1640	2050	2460	
<b>L2</b>	---	---	820	1230	1230	
<b>L3</b>	760	1170	760	760	1170	
<b>DN</b>	100	100	150	150	150	32/..
	100	150	150	200	200	45/..
	150	150	200	200	200	65/..
	150	200	200	250	250	90/..
<b>H1</b>	302	302	302	302	302	32/..
	302	302	302	302	302	45/..
	337	337	337	337	337	65/..
	337	337	337	337	337	90/..



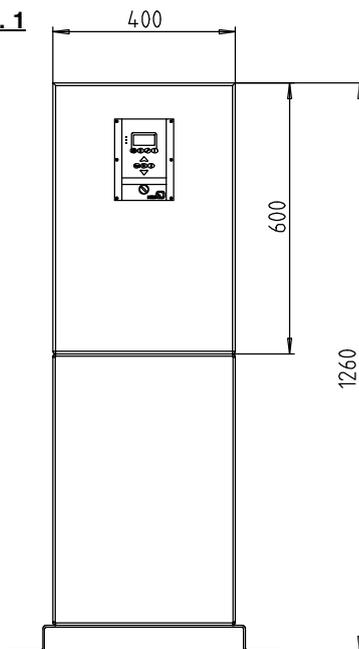
## 5. Encombremments armoires

### Surpresschrom équipé de Movitec 2B, 4B, 6B, 10 & 18

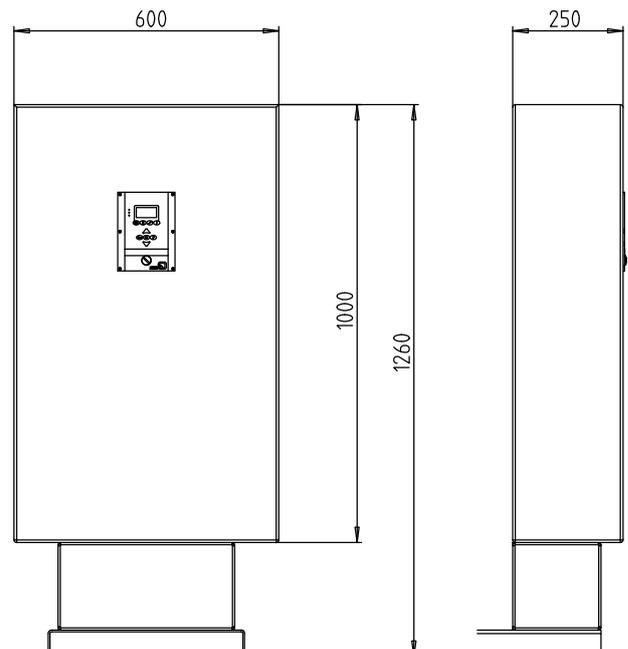
kW par pompe	Surpresschrom	Nombre de pompes				
		2	3	4	5	6
4	SIC.2	fig. 1				
	SIC.2V	fig. 2				
	SIC.2VP	fig. 1				
5,5 & 7,5	SIC.2	fig. 2			fig. 3	
	SIC.2V	fig. 3			fig. 10	
	SIC.2VP	fig. 1			fig. 4	

### Surpresschrom équipé de Movitec 32, 45, 65 & 90B

kW par pompe	Surpresschrom	Nombre de pompes				
		2	3	4	5	6
4	SIC.2	fig. 5				
	SIC.2V	fig. 7				
	SIC.2VP	fig. 5				
5,5 & 7,5	SIC.2	fig. 7			fig. 9	
	SIC.2V	fig. 9			fig. 10	
	SIC.2VP	fig. 7			fig. 8	
11	SIC.2	fig. 7			fig. 9	
	SIC.2V	fig. 9			fig. 11	
	SIC.2VP	fig. 7	fig. 6	fig. 8		
15	SIC.2	fig. 9				
	SIC.2V	fig. 10			fig. 11	
	SIC.2VP	fig. 6		fig. 7		fig. 9
18,5	SIC.2	fig. 9				
	SIC.2V	fig. 10		fig. 11		
	SIC.2VP	fig. 6		fig. 8	fig. 9	
22	SIC.2	fig. 9			fig. 10	
	SIC.2V	fig. 10		fig. 11		
	SIC.2VP	fig. 6		fig. 9		

**fig. 1**


UG1074275

**fig. 2**


UG1074282

**Remarques :**

Les encombrements des armoires sont valables pour les surpresseurs standards sans option.  
L'intégration d'options peut conduire à l'utilisation d'armoires de tailles supérieures.

Encombremments armoires

fig. 3

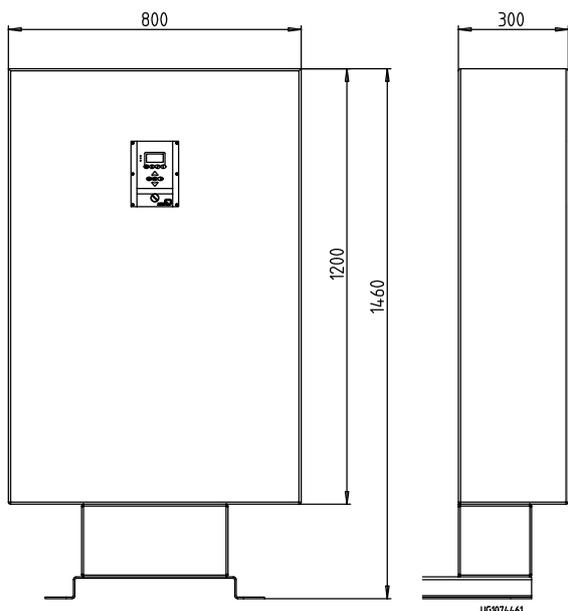


fig. 4

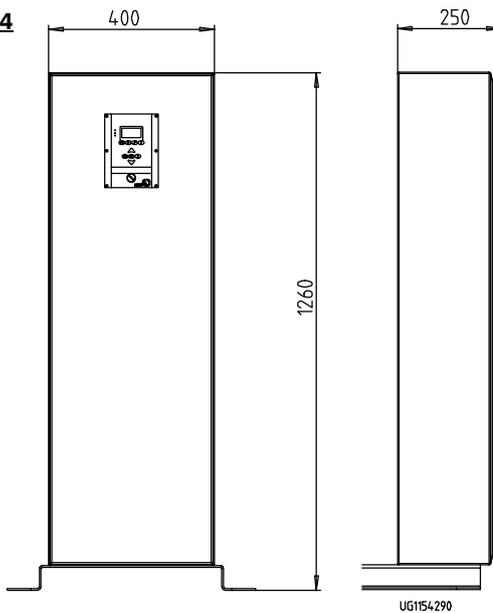


fig. 5

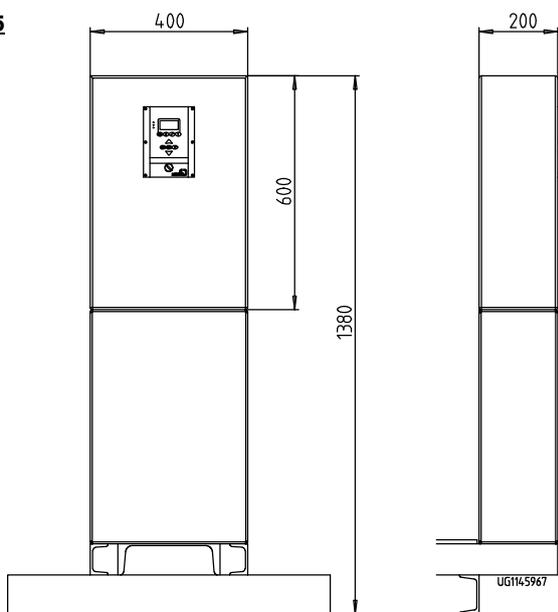


fig. 6

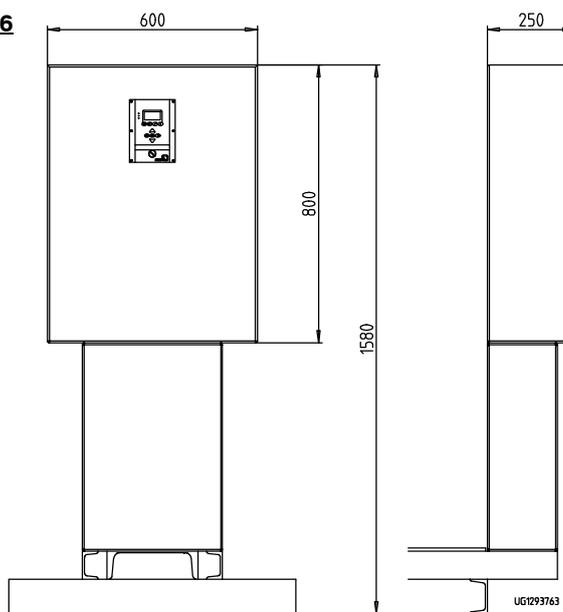
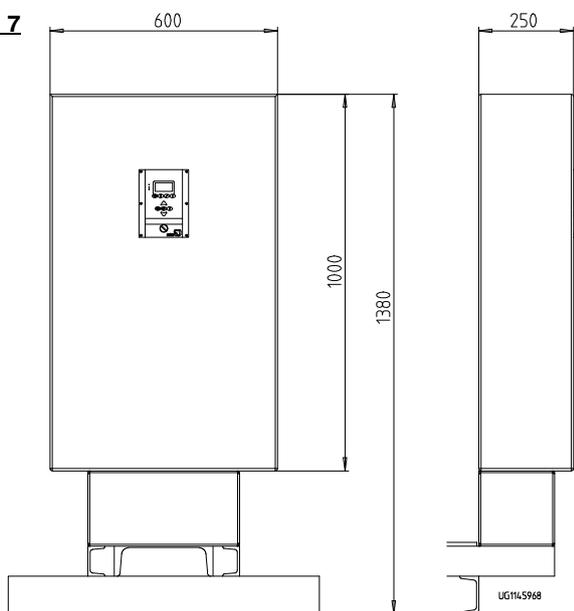


fig. 7



Remarques :

Les encombrements des armoires sont valables pour les surpresseurs standards sans option.

L'intégration d'options peut conduire à l'utilisation d'armoires de tailles supérieures.

fig. 8

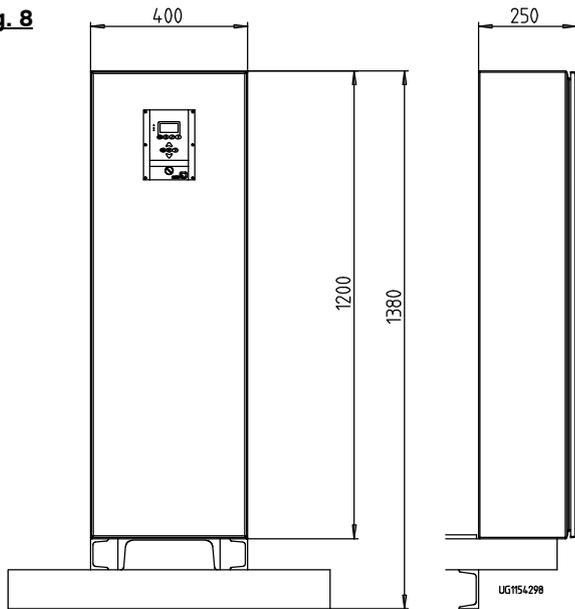


fig. 9

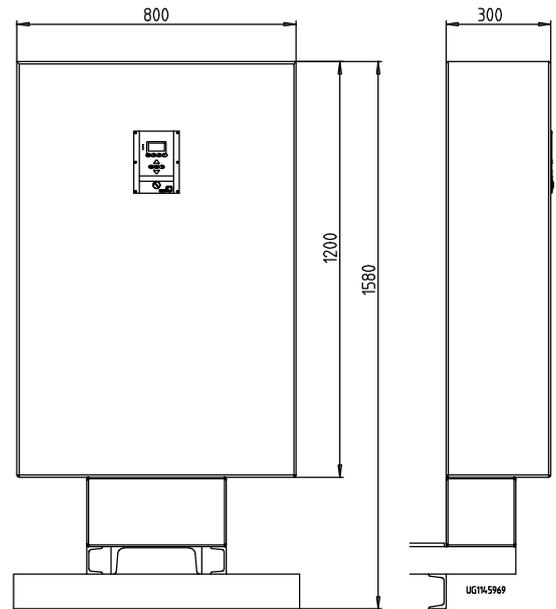


fig. 10

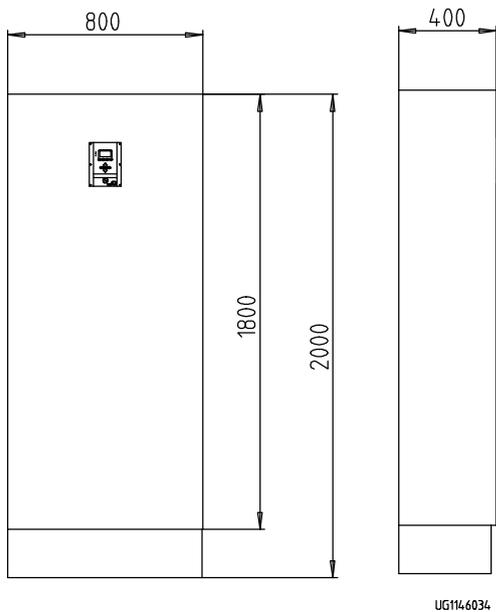
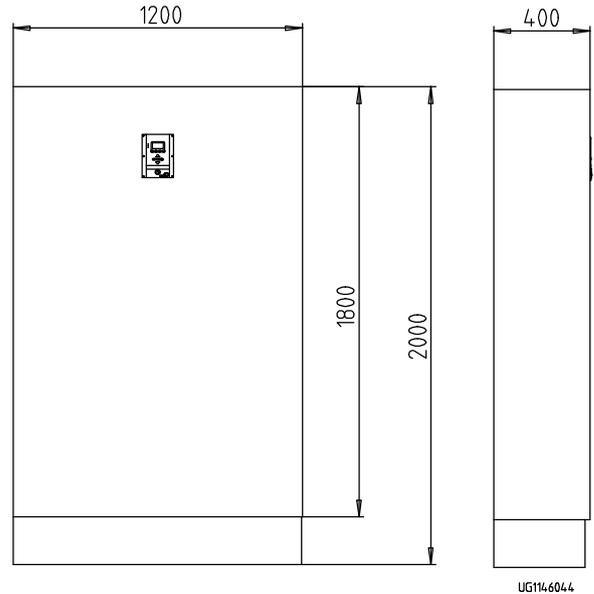


fig. 11



**Remarques :**

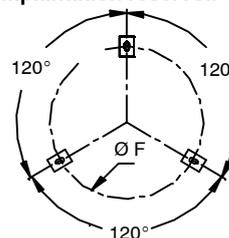
Les encombrements des armoires sont valables pour les surpresseurs standards sans option.  
L'intégration d'options peut conduire à l'utilisation d'armoires de tailles supérieures.

**6. Liste accessoires**
**6.1. Réservoirs et kit départ réservoir**

Rep.		Désignation	Ø sortie Réservoir M = Mâle F = Femelle	Hauteur x Diamètre	Fixation sur Ø F	Poids kg
591 591.01		<b>Réservoir ACS 100 à 500 litres - PN 10</b> - Réservoir en tôle d'acier soudée - Vessie interchangeable en caoutchouc synthétique - Température maximum : 70 °C - Peinture extérieure : RAL 5007, épaisseur 30 µ - Conforme à la directive 97/23 CE  Réservoir 100 litres PN 10 Réservoir 200 litres PN 10 Réservoir 300 litres PN 10 Réservoir 500 litres PN 10 Réservoir 800 litres PN 10 Réservoir 1000 litres PN 10	M G 1" M G 1" 1/4 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4	834 x 480 937 x 634 1267 x 634 1475 x 740 2268 x 750 2768 x 750	351 485 485 570 640 640	20 47 53 73 268 393
591 591.01		<b>Réservoir ACS 80 à 1000 litres - PN 16</b> - Réservoir en tôle d'acier soudée - Vessie interchangeable en caoutchouc synthétique - Température maximum : 70 °C - Peinture extérieure : RAL 5007, épaisseur 30 µ - Conforme à la directive 97/23 CE  Réservoir 80 litres PN 16 Réservoir 180 litres PN 16 Réservoir 300 litres PN 16 Réservoir 500 litres PN 16 Réservoir 800 litres PN 16 Réservoir 1000 litres PN 16	DN 50 DN 50 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4 M G 1" 1/4	930 x 450 1516 x 450 1288 x 750 1556 x 740 2268 x 750 2768 x 750	580 580 640 640 640 640	33 63 132 192 268 393
743.05 743.06		<b>Kit départ Fonte pour réservoir &gt;8 litres * pour SIC.2 avec Movitec 2, 4 &amp; 6 et SIC.2 avec 2 pompes Movitec 10</b> comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en laiton nickelé - Vanne de vidange réservoir en laiton nickelé - Té en fonte galvanisé	M/F G 2" M/F G 1" F G 2"/1"1/2"			3,0
743.05 743.06		<b>Kit départ Fonte pour réservoir &gt;8 litres * pour SIC.2 avec 3 &amp; 6 pompes Movitec 10</b> comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en laiton nickelé - Vanne de vidange réservoir en laiton nickelé - Manchon  - Té en fonte galvanisé	M/F G 2" M/F G 1" M/F G 2"-G 2" 1/2 F G 2"/1"1/2"			3,7
743.05 743.06		<b>Kit départ Inox 304 pour réservoir &gt;8 litres * pour SIC.2 avec Movitec 2, 4 &amp; 6 et SIC.2 avec 2 pompes Movitec 10</b> comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en laiton nickelé - Vanne de vidange réservoir en laiton nickelé - Mamelon - Té en Inox 304	M/F G 2" M/F G 2" M/M G 2" F G 2"			3,7
743.05 743.06		<b>Kit départ Inox 304 pour réservoir &gt;8 litres * pour SIC.2, avec 3 &amp; 6 pompes Movitec 10</b> comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en laiton nickelé - Vanne de vidange réservoir en laiton nickelé - Manchon - Mamelon - Té en Inox 304	M/F G 2" M/F G 2" M/F G 2"-G 2" 1/2 M/M G 2" F G 2"/1"1/2"			4,0

\* Livré sans tuyauterie de liaison surpresseur/réservoir

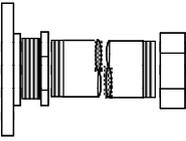
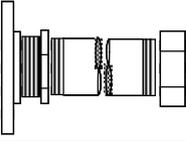
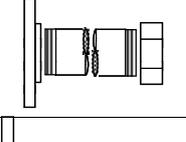
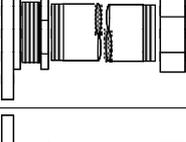
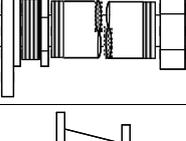
Le diamètre de la tuyauterie de liaison entre le surpresseur et le réservoir se détermine en fonction de la perte de charge dans cette tuyauterie pour le débit d'une pompe à la pression de mise en marche BP du surpresseur. Cette perte de charge doit être inférieure à 5 m. Pour le calcul de la perte de charge il faut tenir compte de la longueur de la tuyauterie et des coudes. Pour mémoire un coude représente environ 2 mètres de longueur droite de tuyauterie.

**Implantation réservoir**

**Attention**

Ce surpresseur étant un équipement soumis à la pression il y a lieu conformément à la DESP\* 97/23/CE, de prévoir sur l'installation un dispositif de sécurité, tel que soupape de sûreté si les limites admissibles sont susceptibles d'être dépassées.

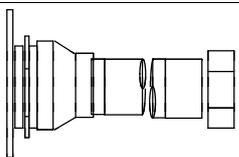
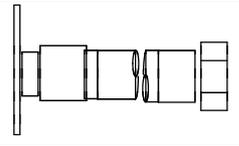
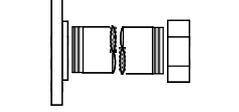
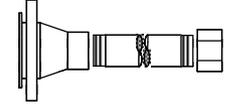
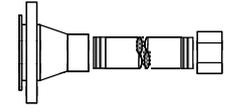
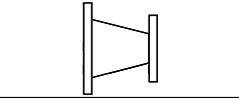
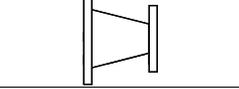
\*) Directive Equipement Sous Pression : applicable depuis le 29/05/2002

**6.2. Kit raccordement surpresseur / réseau**
**6.2.1. Raccordement fonte et acier galvanisé**

Rep.		Désignation	Débit en m <sup>3</sup> /h	Poids kg
		<b>Kit raccordement DN 65 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2"</b> <b>(Movitec V 2,4 &amp; 10)</b> comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 2"-G 2" 1/2 - Bouchon Femelle G 2"	1 à 24*	4
		<b>Kit raccordement DN 80 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2"</b> <b>(Movitec V 2,4)</b> comprenant : - Bride à visser DN 80 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 2"-G 3" - Bouchon Femelle G 2"	24 à 36*	5
		<b>Kit raccordement DN 65 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2</b> <b>(Movitec V 10)</b> comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	1 à 24*	4
		<b>Kit raccordement DN 80 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2</b> <b>(Movitec V 10)</b> comprenant : - Bride à visser DN 80 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 3"-G 2" 1/2 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	24 à 36*	5
		<b>Kit raccordement DN 100 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2</b> <b>(Movitec V 10)</b> comprenant : - Bride à visser DN 100 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 4"-G 2" 1/2 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	36 à 56*	6
		<b>Manchette de raccordement DN 80/DN 100 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 (Movitec V 18)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	36 à 56*	11
		<b>Manchette de raccordement DN 80/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 (Movitec V 18)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	56 à 85*	13
		<b>Manchette de raccordement DN 100/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 100 (Movitec V 18 et VF 32)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	56 à 85*	14
		<b>Manchette de raccordement DN 100/DN 150 PN 16 pour collecteur sortie DN 100 (Movitec VF 18, 32&amp;45)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	85 à 125*	16
		<b>Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 10 pour collecteur sortie DN 150 (Movitec VF 32,45 &amp; 65)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	125 à 225*	22
		<b>Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 10 pour collecteur sortie DN 150 (Movitec VF 32,45 &amp; 65)</b> en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	125 à 225*	22

\* Débit maximum défini pour une vitesse d'eau de 2 m/s

**6.2.2. Raccordement Inox 304**

Rep.		Désignation	Débit en m <sup>3</sup> /h	Poids kg
		<b>Kit raccordement DN 65 Inox pour collecteur sortie G 2" (Movitec V 2,4 &amp; 10)</b> comprenant : - Mamelon Femelle-Femelle G 2"- G 2" 1/2 - Mamelon Mâle-Mâle G 2" 1/2- G 2" 1/2 - Bride DN 65 - Bouchon Femelle G 2"	14 à 24*	3,8
		<b>Kit raccordement DN 80 Inox pour collecteur sortie G 2" (Movitec V 2 &amp; 4)</b> comprenant : - Manchon Femelle-Femelle G 2" - Bride DN 80-G 2" - Bouchon Femelle G 2"	24 à 36*	4
		<b>Kit raccordement DN 65 PN 16 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 (Movitec V 10)</b> comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	14 à 24*	5
		<b>Kit raccordement DN 80 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 (Movitec V 10)</b> comprenant : - Manchon à collet F 2" 1/2-DN 80 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	24 à 36*	5,4
		<b>Kit raccordement DN 100 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 (Movitec V 10)</b> comprenant : - Manchon à collet F 2" 1/2-DN 100 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	36 à 56*	6
		<b>Manchette de raccordement Inox DN 80/DN 100 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 (Movitec V 18)</b> avec boulonnerie et joint	36 à 56*	11
		<b>Manchette de raccordement Inox DN 80/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 (Movitec V 18)</b> avec boulonnerie et joint	56 à 85*	13

\* Débit maximum défini pour une vitesse d'eau de 2 m/s

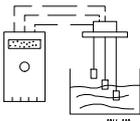
**6.3. Autres accessoires**

Repère		Désignation	Débit max en m <sup>3</sup> /h	Poids kg	
743		<b>Vanne d'isolement Mâle-Femelle PN 16 à boisseau sphérique</b>			
		MF G 1"	1 à 4*)	0,65	
		MF G 1" 1/4	1 à 6*)	0,71	
		MF G 1" 1/2	1 à 9*)	1,1	
		MF G 2"	9 à 14*)	1,5	
		FF G 2" 1/2	14 à 24*)	2,1	
743		<b>Vanne d'isolement papillon PN 16</b>			
		DN 65	14 à 24*)	2,2	
		DN 80	24 à 36*)	2,8	
		DN 100	36 à 56*)	4,4	
		DN 125	56 à 85*)	5,6	
		DN 150	85 à 125*)	7,8	
		DN 200	125 à 300*)	11,9	
71.8		<b>Manchettes antivibratiles taraudées PN 16</b>			
		G 1" 1/4	1 à 6*)	2,0	
		G 1" 1/2	1 à 9*)	2,0	
		G 2"	9 à 14*)	3,0	
		G 2" 1/2	14 à 24*)	2,3	
71.8		<b>Manchettes antivibratiles à brides PN 10/16</b>			
		DN 65 PN 16	14 à 24*)	5,5	
		DN 80 PN 16	24 à 36*)	6,5	
		DN 100 PN 16	36 à 56*)	7,0	
		DN 125 PN 16	56 à 85*)	11,0	
		DN 150 PN 16	85 à 125*)	14,0	
		DN 200 PN 10	125 à 300*)	21,0	
		DN 200 PN 16	125 à 300*)	21,0	
69.7		<b>Stabilisateur de pression eau de ville taraudé PN 25</b>			
		plage de réglage 1,5 - 6 bar	G 1" 1/4	6 (Pc=0,6 b) **)	2,0
		plage de réglage 0,5 - 2 bar	G 1" 1/4	6 (Pc=0,6 b) **)	2,8
		plage de réglage 1,5 - 6 bar	G 1" 1/2	9 (Pc=0,4 b) **)	3,3
		plage de réglage 1,5 - 6 bar	G 2"	14 (Pc=1,5 b) **)	4,5
		G 2"	14 (Pc=1,4 b) **)	5,6	
69.7		<b>Stabilisateur de pression eau de ville à brides PN 16</b>			
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 50	14 (Pc=0,3 b) **)	16,2
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 65	24 (Pc=0,2 b) **)	28,2
		plage de réglage 0,2 - 2 bar	DN 65	24 (Pc=0,2 b) **)	37,0
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 80	36 (Pc=0,2 b) **)	41,5
		plage de réglage 0,2 - 2 bar	DN 80	36 (Pc=0,2 b) **)	54,0
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 100	56 (Pc=0,2 b) **)	67,0
		plage de réglage 0,2 - 2 bar	DN 100	56 (Pc=0,2 b) **)	87,5
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 125	85 (Pc=0,2 b) **)	103,0
		plage de réglage 1,5 - 8 bar	DN 150	125 (Pc=0,2 b) **)	150,0
		plage de réglage 0,2 - 2 bar	DN 150	125 (Pc=0,2 b) **)	196,0
		plage de réglage 1,5 - 6 bar	DN 200	300 (Pc=0,3 b) **)	408,0
				DN 200	300 (Pc=0,3 b) **)
747.02		<b>Clapets crépines PN 16 taraudés</b>			
		G 1"	5 (Pc=1,0 m) **)	0,4	
		G 1" 1/4	8 (Pc=0,9 m) **)	0,4	
		G 1" 1/2	12 (Pc=1,0 m) **)	0,7	
		G 2"	17 (Pc=1,0 m) **)	1,0	
		G 2" 1/2	27 (Pc=1,1 m) **)	3,0	
747.02		<b>Clapets crépines PN 16 à brides</b>			
		DN 65	50 (Pc=1,0 m) **)	6,2	
		DN 80	75 (Pc=1,2 m) **)	9,0	
		DN 100	125 (Pc=1,0 m) **)	13,2	

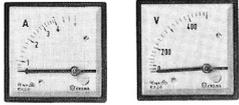
\*) Débit maximum défini pour une vitesse d'eau de 2 m/s.

\*\*) Pertes de charge au débit maximum.

**Autres accessoires**

Repère	Désignation	Options	Accessoires	Poids kg
81-45 	<b>Interrupteur à flotteur</b> Remplissage/Vidange Monophasé 230 V ou triphasé 400 V - 10 Ampères		REGUL 0004	1,0
81-45 	<b>Interrupteur à flotteur à billes</b> monophasé 230 volts - 8 ampères avec câble de raccordement H 07 RN-F  5 m 10 m 20 m  ACS 5 m ACS 10 m ACS 20 m		11 037 743 11 037 744 11 037 746	0,8 1,0 1,5  0,8 1,0 1,5
59-11 	<b>Poids avec kit de fixation</b> pour flotteur à billes		18 040 615	0,9
	<b>Kit d'électrodes et relais</b>	E 420	01 069 615 00 533 947	0,3 0,9
82-16	<b>Surveillance manque d'eau</b> par contrôle du débit			2

**Autres accessoires**

	Désignation	Options	Accessoires
	<b>Interrupteur "Auto-0-Test"</b>	E 350	
	<b>Ampèremètre par pompe</b> + <b>Voltmètre avec commutateur par surpresseur</b> <i>possible uniquement en combinaison</i>	E 340 E 341	
	<b>Compteur horaire</b> par pompe en façade d'armoire	E 330	
	<b>Report GTC</b> pour		
	<b>SIC.2</b> défaut tension	E 065	
	<b>SIC.2 V</b> marche pompe défaut pompe	E 066 E 067	
	<b>SIC.2 VP</b> marche pompe défaut pompe (variateur)	E 066 E 067	
	<b>Eclairage armoire</b> avec prise 230 V valable pour d'armoires à partir de la taille 1000 x 600 x 250	E 059	
	<b>Relais de surveillance de phase</b>	E 320	
	<b>Parafoudre</b>	E 060	
	<b>Armoire séparée</b> avec 5 m de câble pour pompes et capteurs		
	sans coffret de liaison	E 064	
	avec coffret de liaison	E 061	
	<b>Surveillance de la température</b> des pompes (pour pompes de plus de 2 étages)	E 360	19 071 510
	<b>Surveillance température ambiante</b> livraison : PT1000 avec 2,5 m de câble  Non disponible en combinaison avec raccordement pour commande à distance		18 041 175
	<b>Raccordement pour commande à distance</b> - Acquit - Changement consigne - Test fonctionnement  Non disponible en combinaison avec surveillance de température ambiante	E 044	
	<b>Module de Profibus</b>	E 041	19 075 124

\*) livré non monté

**Autres accessoires**

Repère	Désignation	Options	Accessoires	Poids kg	
182	 <p><b>Jeux de pieds support réglable</b>  <b>Surpresseur avec :</b>  <b>Movitec 2 / 4 / 6B / 10 / 18</b> pour 2 pompes  de 3 à 6 pompes  <b>Movitec 32 / 45 / 65 / 90</b> pour 2 et 3 pompes  de 3 à 6 pompes</p> <p><b>Livraison :</b>  - 4 pieds (pour 2 pompe)  6 pieds (de 3 à 6 pompes)</p>		18 040 619 18 040 620 19 074 231 19 074 232	1,8 2,2 2,8 2,8	
680	 <p><b>Capotage pour SIC.2 et SIC.2 V <sup>1)</sup></b>  <b>Surpresseur avec Movitec 32 / 45 / 65 et 90</b></p>				
680	 <p><b>Capotage pour SIC.2 et SIC.2 VP</b></p> <p>jusqu'à 7,5 kW</p> <p>jusqu'à 15,0 kW</p>	nombre de pompes 2 3 4 5 6  2 3 4 5 6	E 113 E 114 E 115 E 116 E 117 E 118  E 123 E 124 E 125 E 126 E 127  E 128 E 129 E 130 E 131 E 132	01 117 787 01 117 788 01 117 789 01 117 790 01 117 791 01 117 792  19 071 633 19 071 634 19 071 635 19 071 636 19 071 637  19 071 663 19 071 664 19 071 665 19 071 666 19 071 667	35,0 45,0 55,0 65,0 75,0 85,0  35,0 40,0 50,0 70,0 80,0  35,0 40,0 50,0 70,0 80,0

<sup>1)</sup> Pas de capotage pour SIC.2 VP

