

Surpression sanitaire



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 :

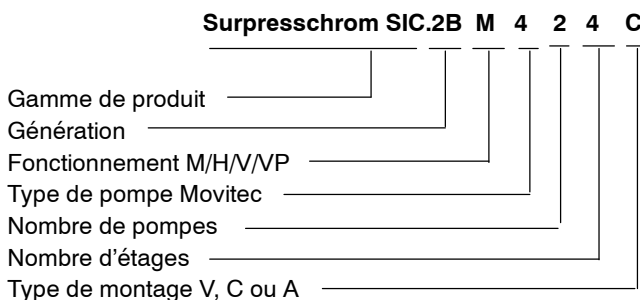
- Adduction d'eau
- Alimentation d'immeubles
- Services généraux et process industriels
- Tous systèmes d'arrosages
- Autres applications.

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 ³ /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 :
 - 2006/42/CEE (directive machines)
 - 2004/108/CEE (directive compatibilité électromagnétique)
- conforme aux normes harmonisées :
 - EN 809
 - EN 60 204-1
 - ISO 12100-1 et -2
 - NFC 15 100
- conforme à l'**ACS** (Attestation de conformité Sanitaire)

Sommaire

Description	3	4.	Encombrements	
1. Généralités		4.1.	Movitec 2B, 4B, 6B, 10B & 15B montage A	29
1.1. Données de détermination	4	4.2.	Movitec 2B, 4B, 6B, 10B & 15B montage C & V	30
1.2. Limites d'utilisation	4	4.3.	Movitec 25B, 40B, 60B & 90B montage A	31
1.3. Configuration de l'installation	4	4.4.	Movitec 25B, 40B, 60B & 90B montage C & V ...	32
1.4. Types de régulation en gamme Surpresschrom ..	5	5.	Encombrements électriques	33
1.4.1. Régulation manométrique à vitesse fixe (SIC.2 H ou SIC.2 M)	5	6.	Liste accessoires	
1.4.2. Régulation manométrique à vitesse variable (SIC.2 V ou SIC.2 VP)	5	6.1.	Réservoirs et kit départ réservoir	36
1.5. Types d'alimentation en eau du surpresseur	6	6.2.	Kit raccordement surpresseur / réseau	37
1.5.1. En Aspiration (Montage A) :	6	6.2.1.	Raccordement fonte et acier galvanisé	37
1.5.2. En Charge (Montage C) :	7	6.2.2.	Raccordement Inox 304	38
1.5.3. Sur réseau sous-pression (Montage V) :	8	6.3.	Autres accessoires	39-43
2. Réseaux de courbes surpresseurs				
2.1. Réseau général	9			
2.2. Réseau courbes surpresseur Movitec 2B	10			
2.3. Réseau courbes surpresseur Movitec 4B	11			
2.4. Réseau courbes surpresseur Movitec 6B	12			
2.5. Réseau courbes surpresseur Movitec 10B	13			
2.6. Réseau courbes surpresseur Movitec 15B	14			
2.7. Réseau courbes surpresseur Movitec 25B	15			
2.8. Réseau courbes surpresseur Movitec 40B	16			
2.9. Réseau courbes surpresseur Movitec 60B	17			
2.10. Réseau courbes surpresseur Movitec 90B	18			
3. Caractéristiques électriques, poids				
3.1. Surpresschrom SCI.2	19			
3.2. Surpresschrom SCI.2 V	22			
3.3. Surpresschrom SCI.2 VP	26			

Description

La gamme SURPRESSCHROM est conçue suivant quatre variantes de fonctionnement :

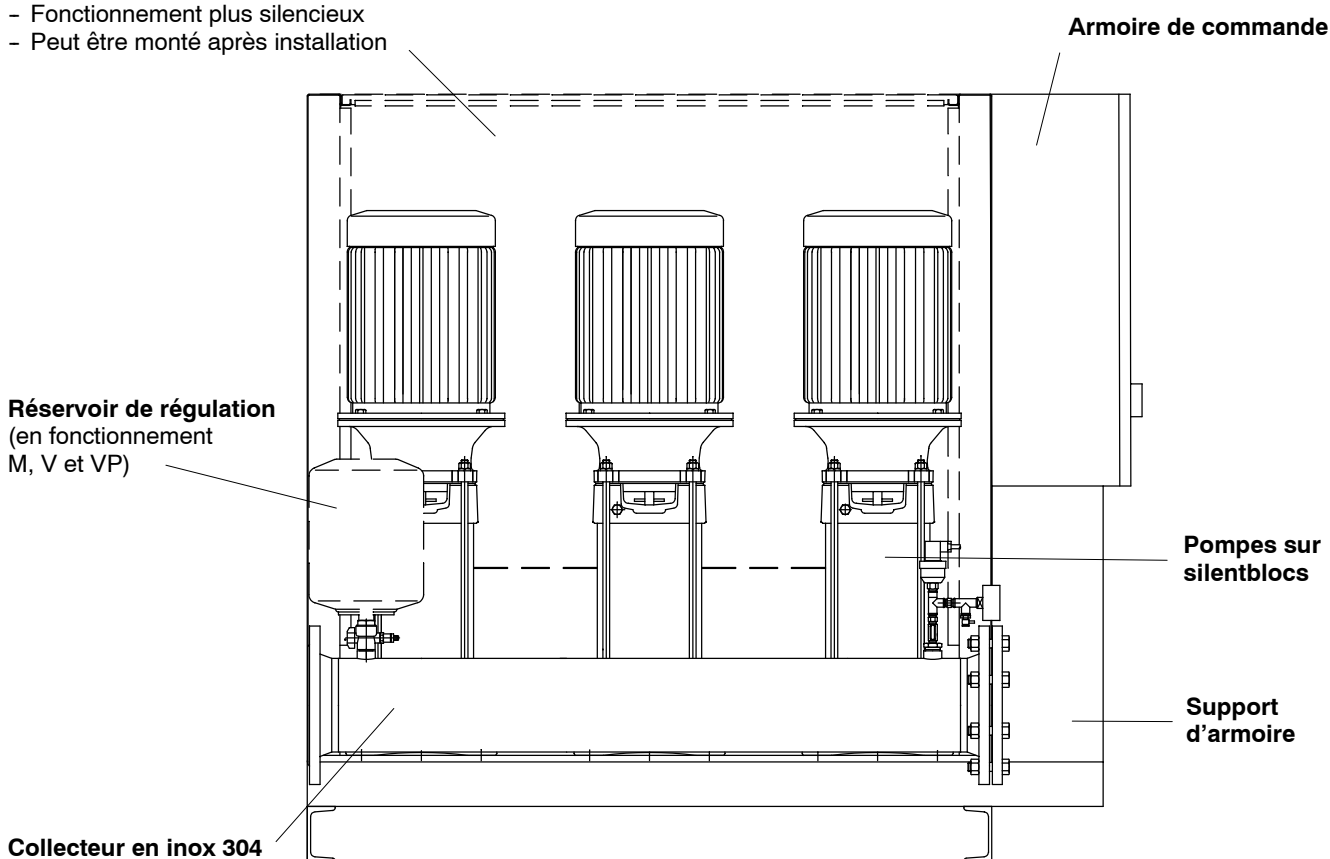
- Régulation manométrique vitesse fixe en hydropneumatique : **SIC.2 H**
- Régulation manométrique vitesse fixe en maintien de pression : **SIC.2 M**
- Régulation vitesse variable : **SIC.2 V et SIC.2 VP**
- Autres types de fonctionnement sur demande

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"> ● Ensemble compact monté sur un socle commun 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pré réglé en usine et prêt à être installé
<p>Equipement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 à 6 pompes Movitec V ou VF ● Automatismes multiples et protections regroupés dans la même armoire ● Module de commande identique quel que soit le type de fonctionnement ● Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité ● Un transmetteur de pression analogique de commande ● Vanne et clapet par pompe ● Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur ● Capotage anti-bruit (en option) ● Interface de service ● Moteurs IE2 en standard pour Movitec 2B, 4B, 6B, 10B, 15B, 25B et 90B 	<ul style="list-style-type: none"> ● Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné ● Choix multiples de régulation de régulation pour un fonctionnement approprié à chaque besoin ● Maintenance et entretien du matériel facilité ● Facilité d'installation par le choix des raccords ● Unique quelque soit le nombre de pompes ou le type de fonctionnement ● Facilite l'isolement de chaque pompe pour toutes interventions ● Sécurité de fonctionnement. Réarmement automatique après un manque d'eau. ● Réduction du niveau de bruit de 7 dB ● Permet le paramétrage du matériel à l'aide d'un PC portable ● Contribue à l'économie de la consommation d'énergie

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	Puissance kW	3~400V - 50 Hz		Variateur tri/tri
Surpresschrom		+ PE	+ N* + PE*	
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 :

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

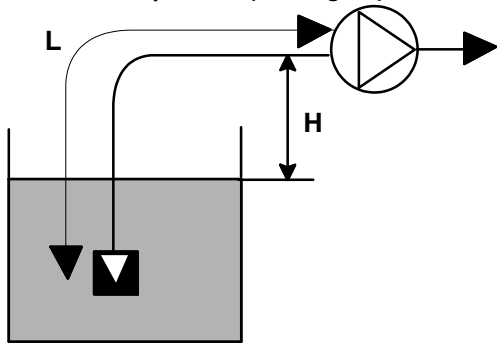
Réservoir en régulation vitesse variable

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.

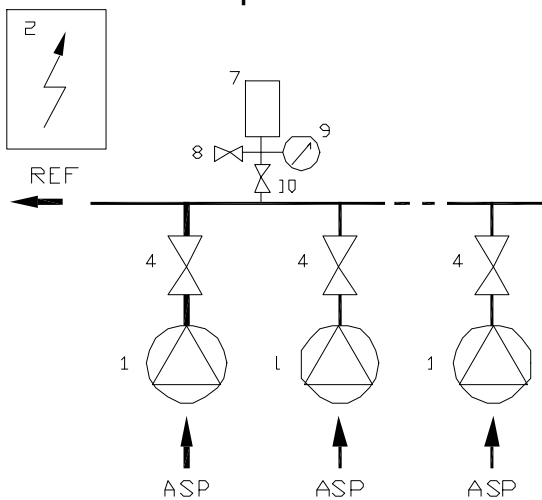
1.5 Types d'alimentation en eau du surpresseur

1.5.1 En Aspiration (Montage A) :



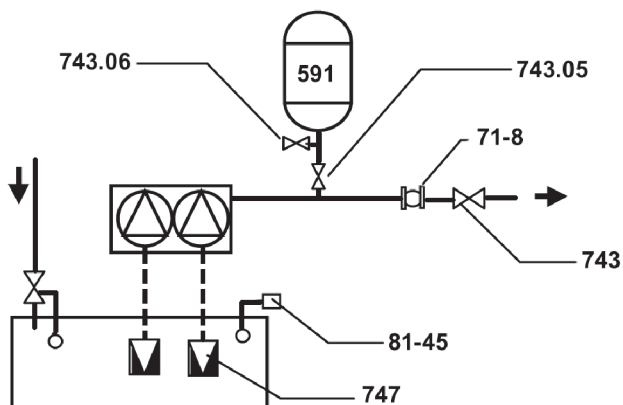
- Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impératif
- Le diamètre intérieur de cette conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s
- La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur
L = Longueur totale de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

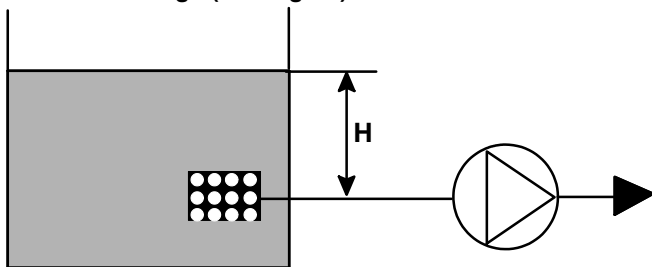


Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10B - 15B	25B - 40B - 60B - 90B
1	Groupe Movitec V	●	
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande	●	●
4	Vanne d'isolement refoulement	●	●
7	Capteur de pression refoulement	●	●
8	Vanne de vidange régulation	●	●
9	Manomètre refoulement	●	●
10	Vanne d'isolement régulation	●	●

Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)



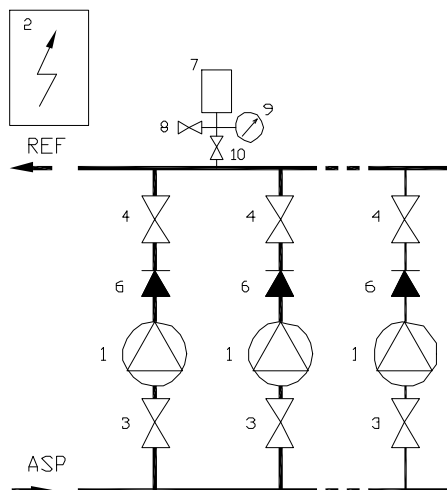
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
747	Clapet crépine (obligatoire)
71-8	Manchette anti-vibratoire
81-45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)

1.5.2 En Charge (Montage C) :


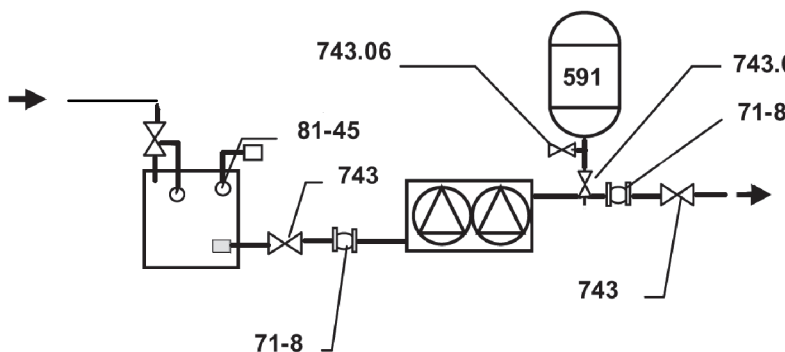
- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration du surpresseur se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s

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

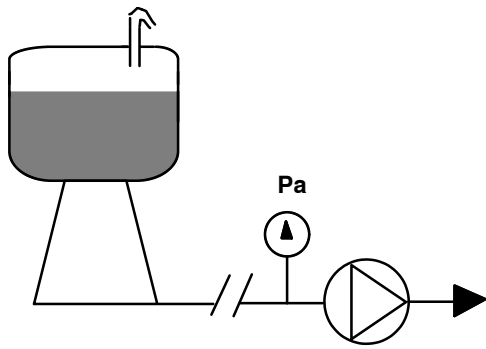
- Si **H** > 8 m le surpresseur est considéré comme étant en Montage V

Fourniture de la base surpresseur


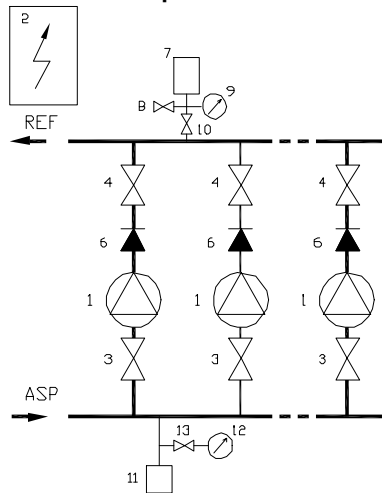
Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10B - 15B	25B - 40B - 60B - 90B
1	Groupe Movitec V	●	
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande	●	●
3	Vanne d'isolement aspiration	●	●
4	Vanne d'isolement refoulement	●	●
6	Clapet AR de refoulement	●	●
7	Capteur de pression refoulement	●	●
8	Vanne de vidange régulation	●	●
9	Manomètre refoulement	●	●
10	Vanne d'isolement régulation	●	●

Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)


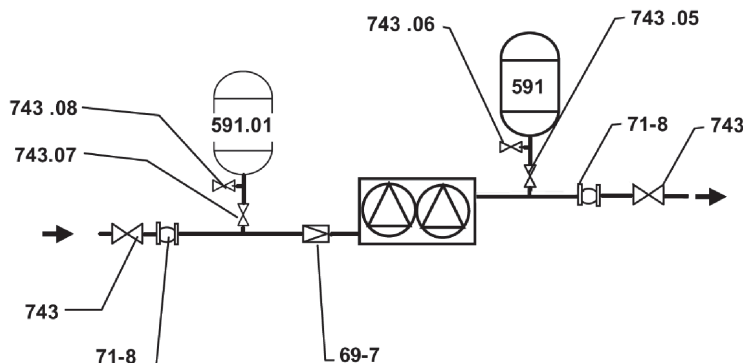
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
71-8	Manchette anti-vibratoire
81-45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)

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


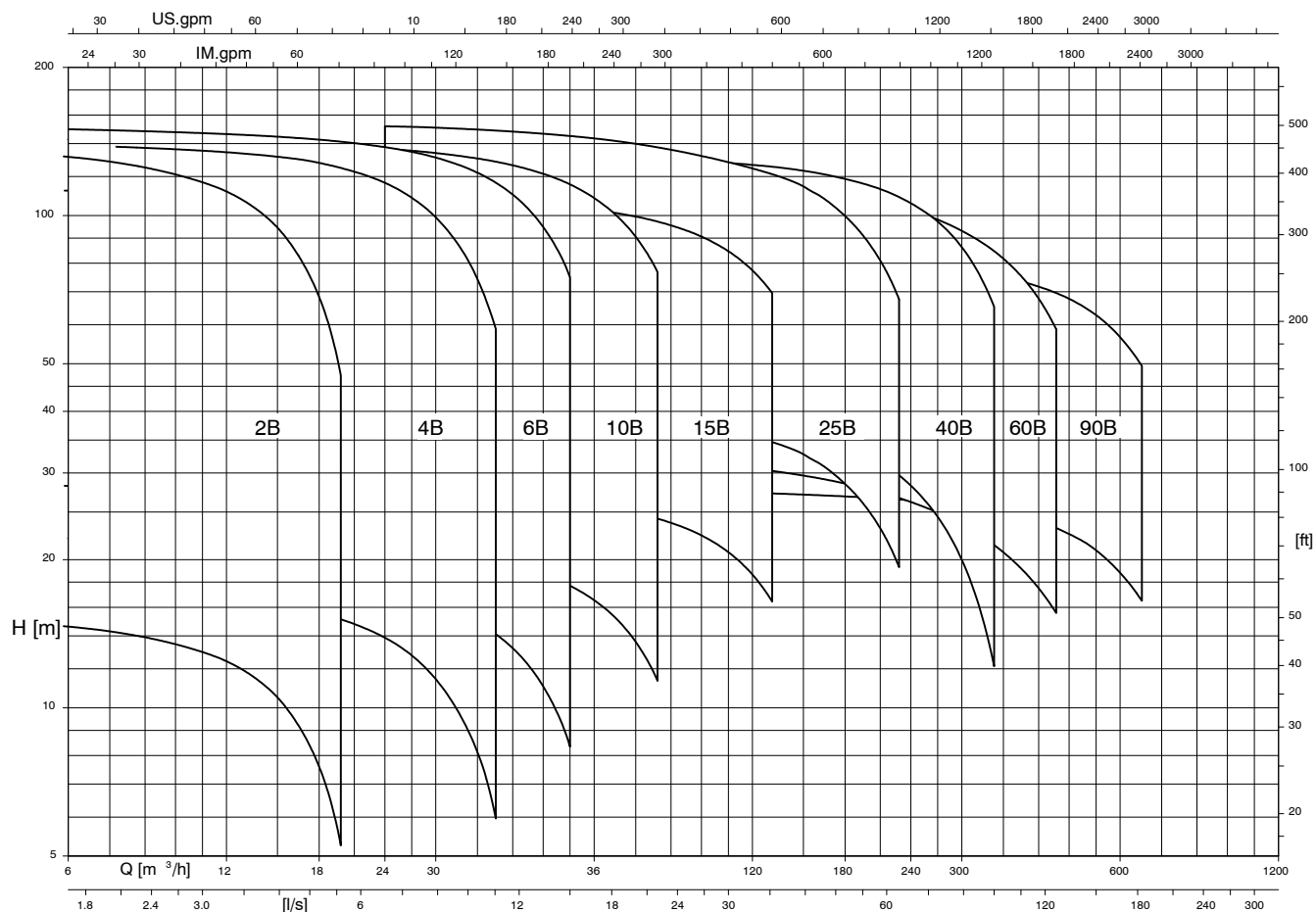
Rep	Désignation	Taille SIC.2	
		2B - 4B - 6B - 10B - 15B	25B - 40B - 60B - 90B
1	Groupe Movitec V	●	
1	Groupe Movitec VF		●
2	Armoire de commande	●	●
3	Vanne d'isolement aspiration	●	●
4	Vanne d'isolement refoulement	●	●
6	Clapet AR de refoulement	●	●
7	Capteur de pression refoulement	●	●
8	Vanne de 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)


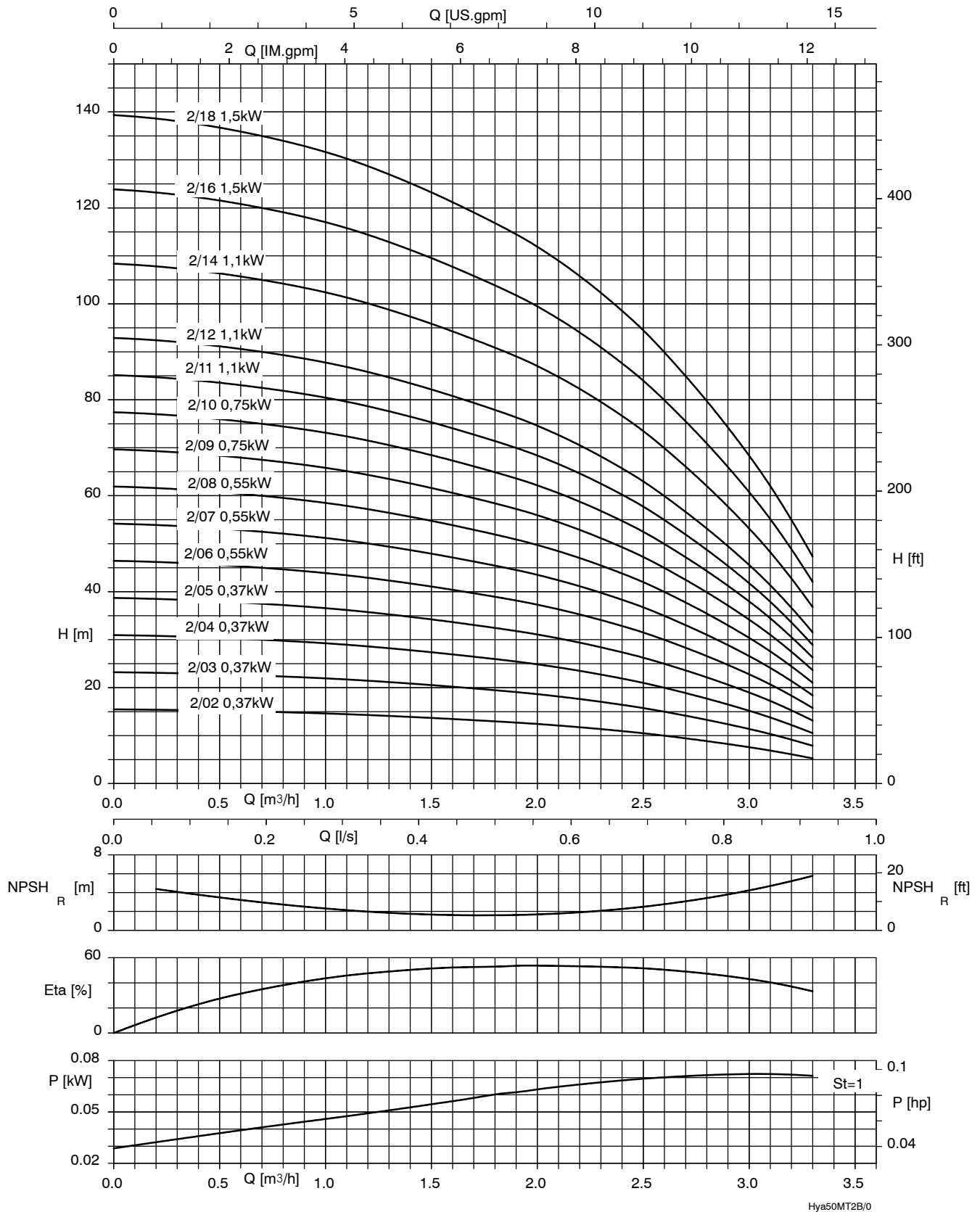
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation (obligatoire)
591.01	Réservoir de protection du réseau amont
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
743.07	Vanne d'isolement du réservoir amont (en kit)
743.08	Vanne 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

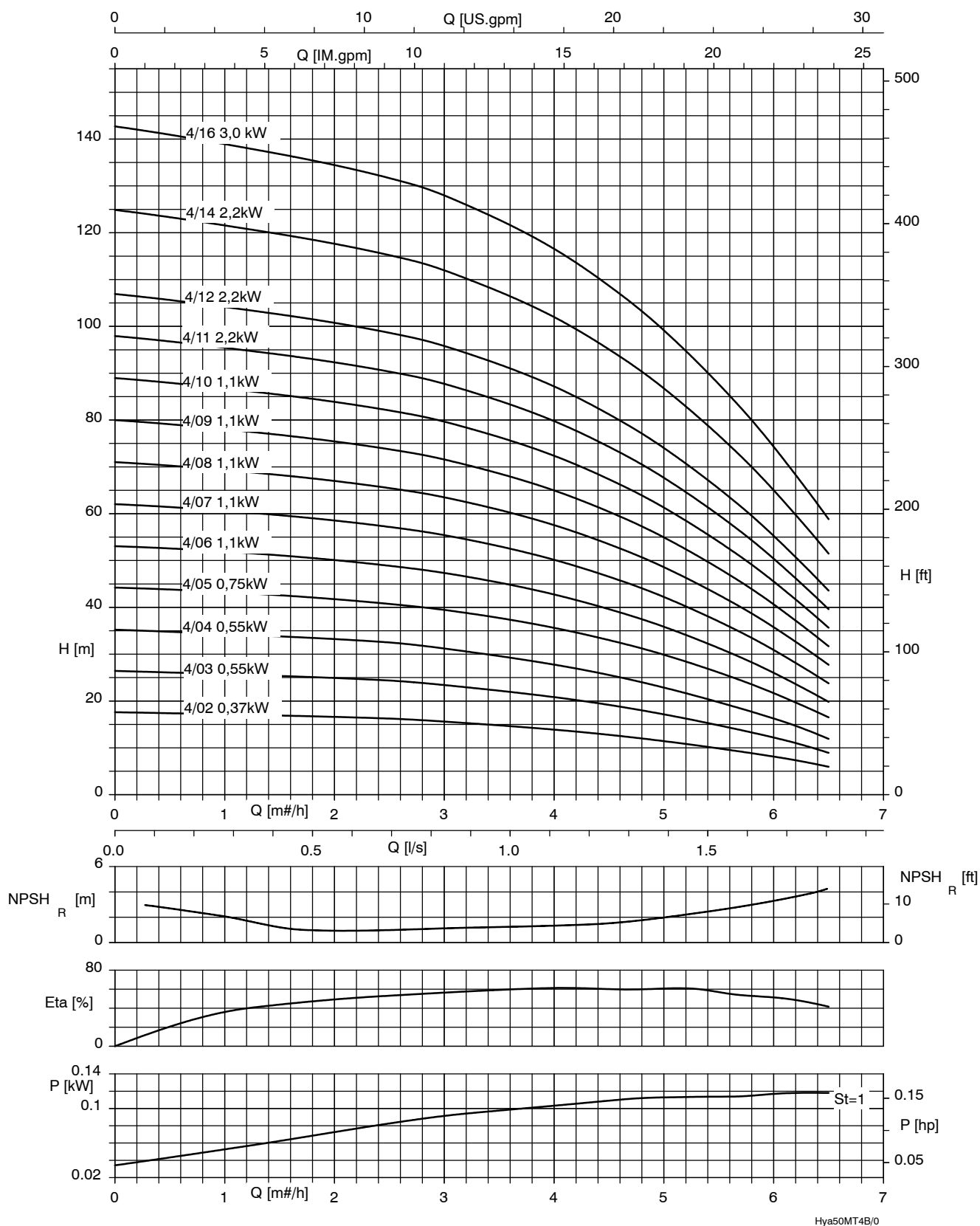


2.2. Réseau courbes surpresseur Movitec 2B



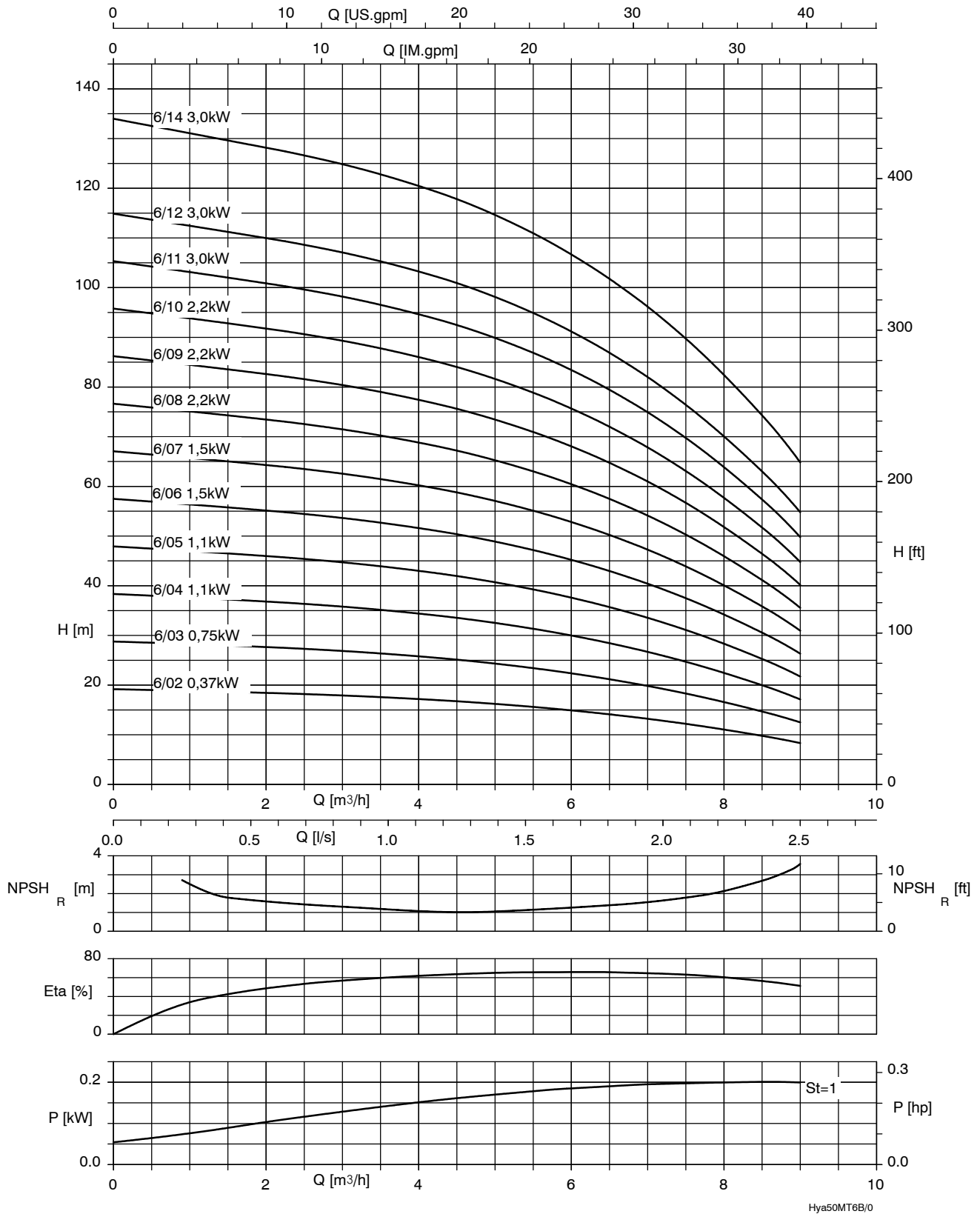
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.3. Réseau courbes surpresseur Movitec 4B



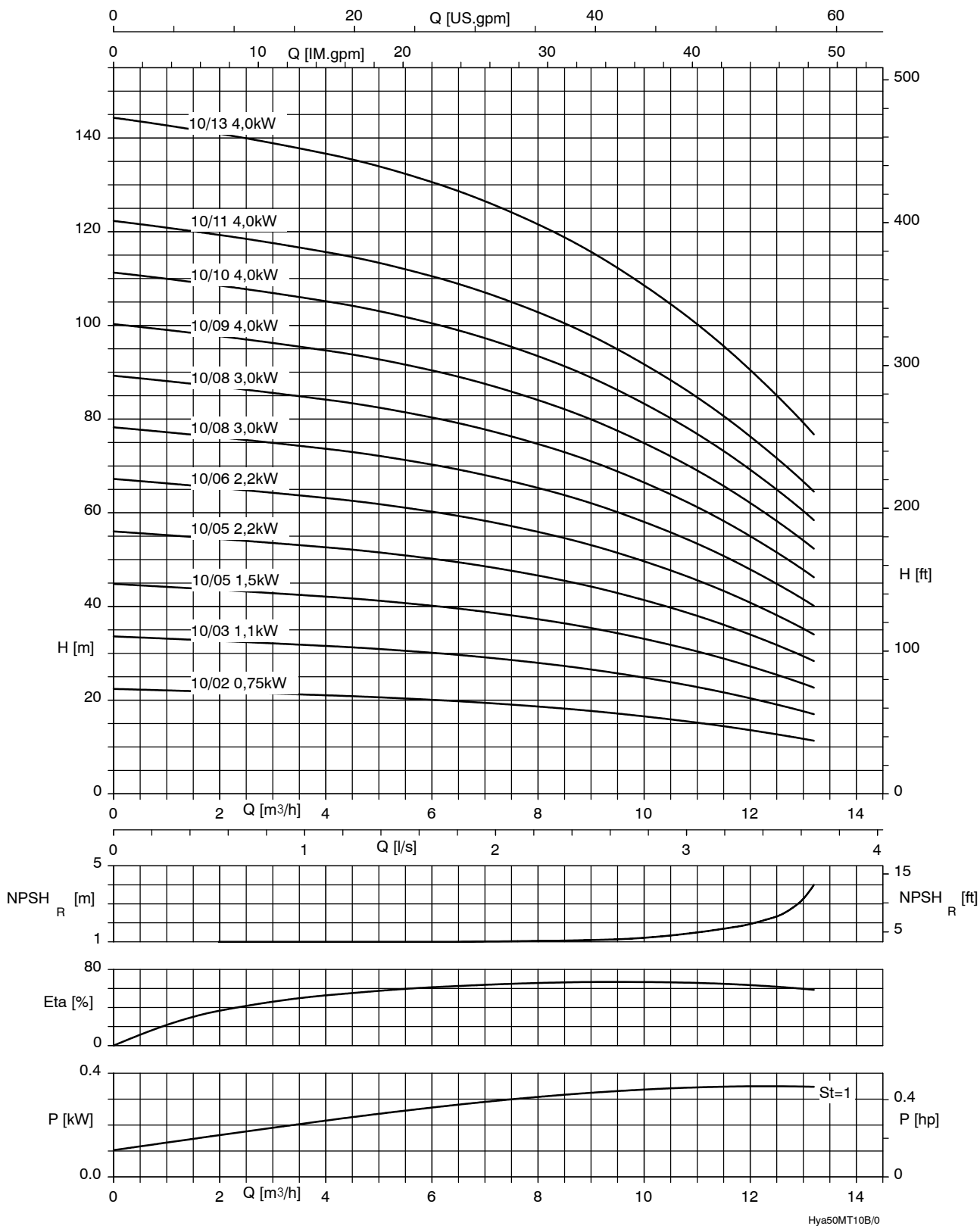
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.4. Réseau courbes surpresseur Movitec 6B



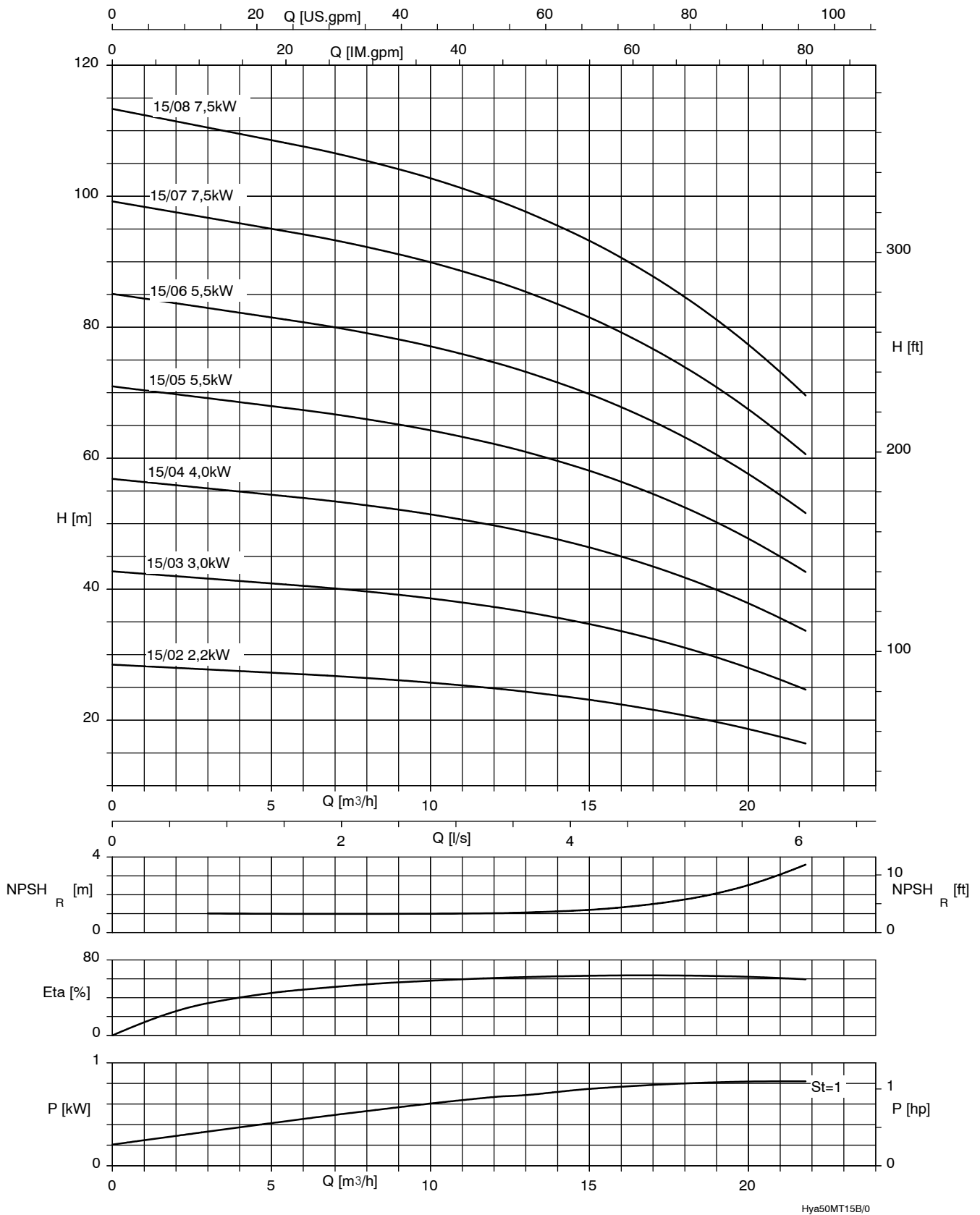
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.5. Réseau courbes surpresseur Movitec 10B



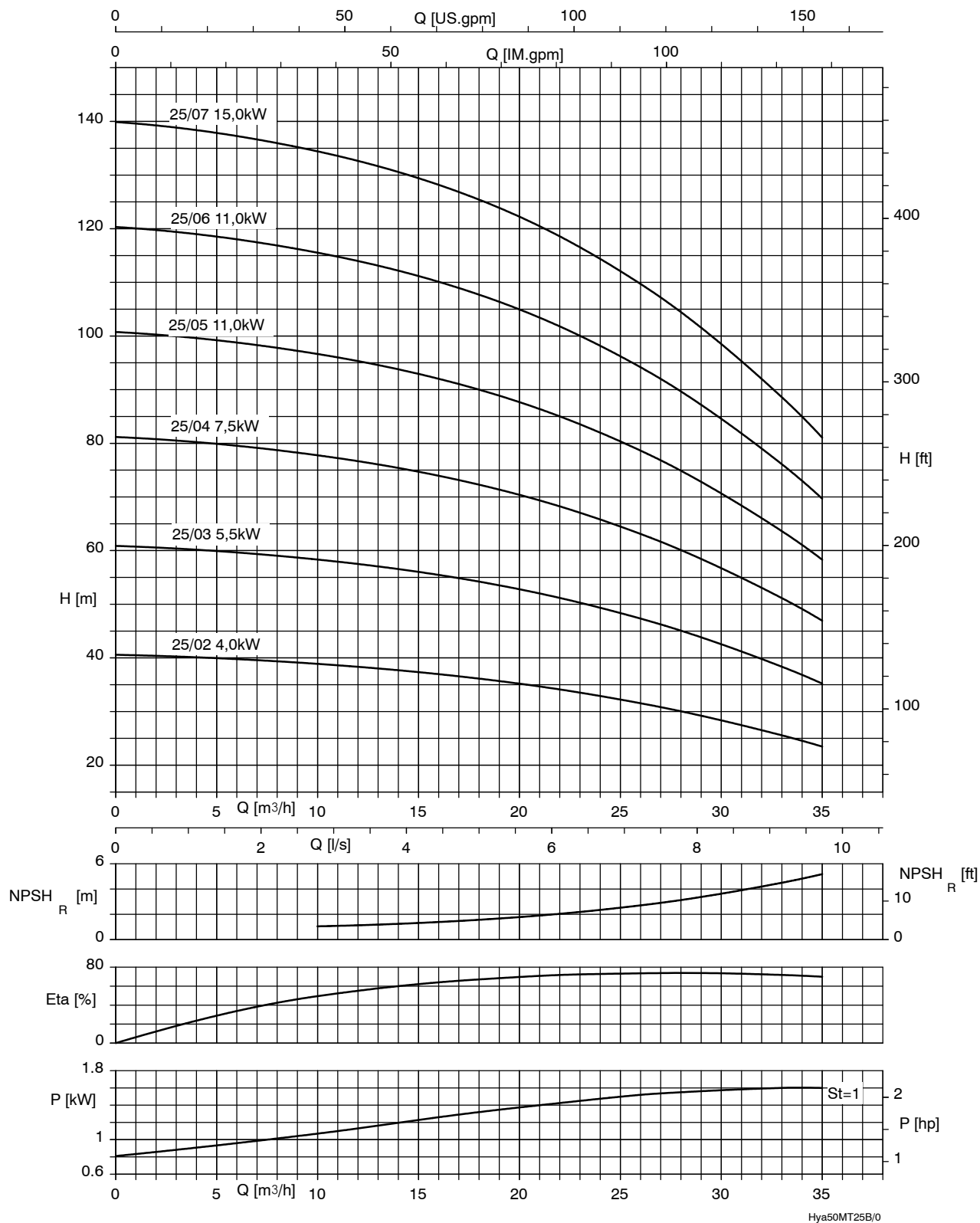
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.6. Réseau courbes surpresseur Movitec 15B



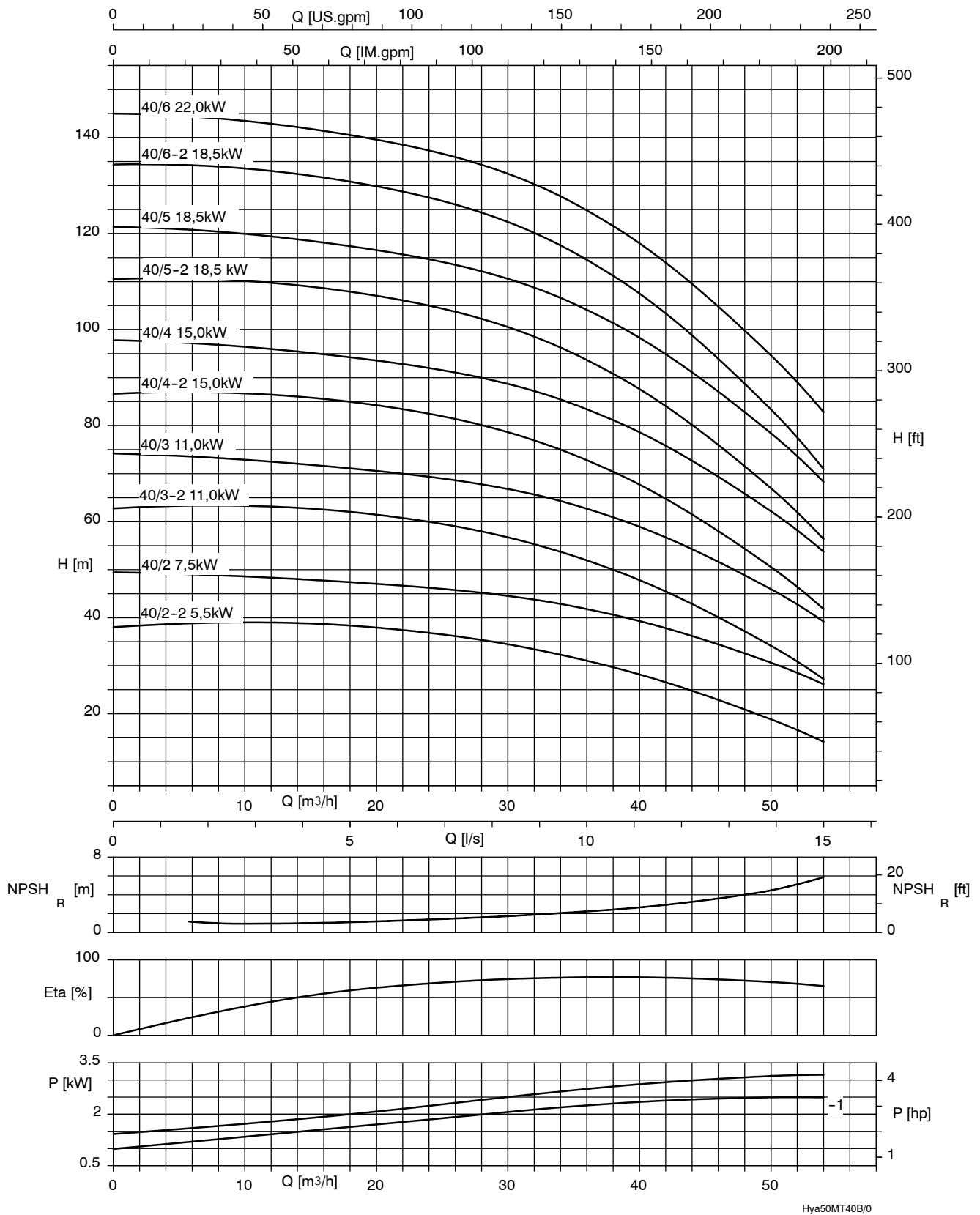
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.7. Réseau courbes surpresseur Movitec 25B



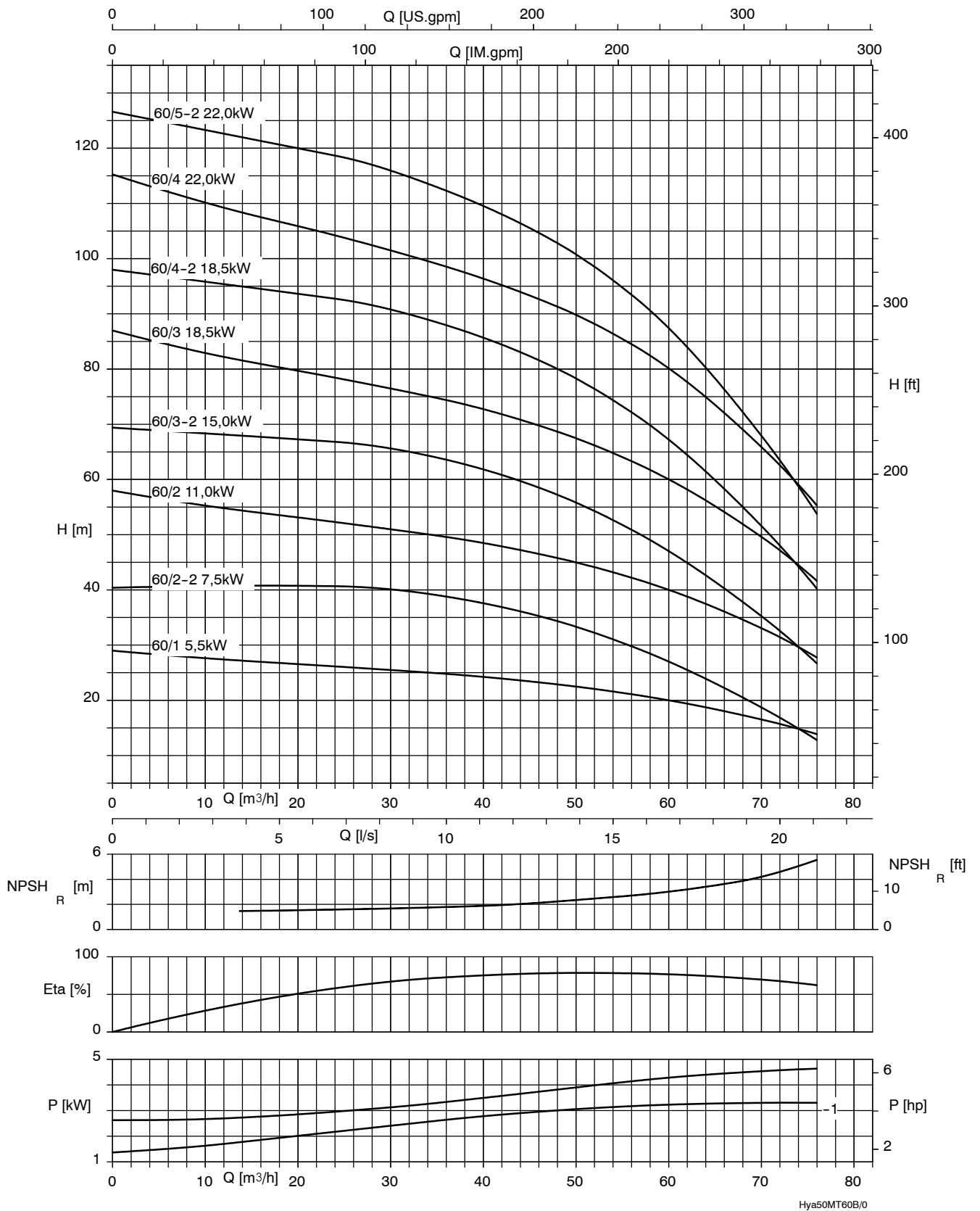
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.8. Réseau courbes surpresseur Movitec 40B



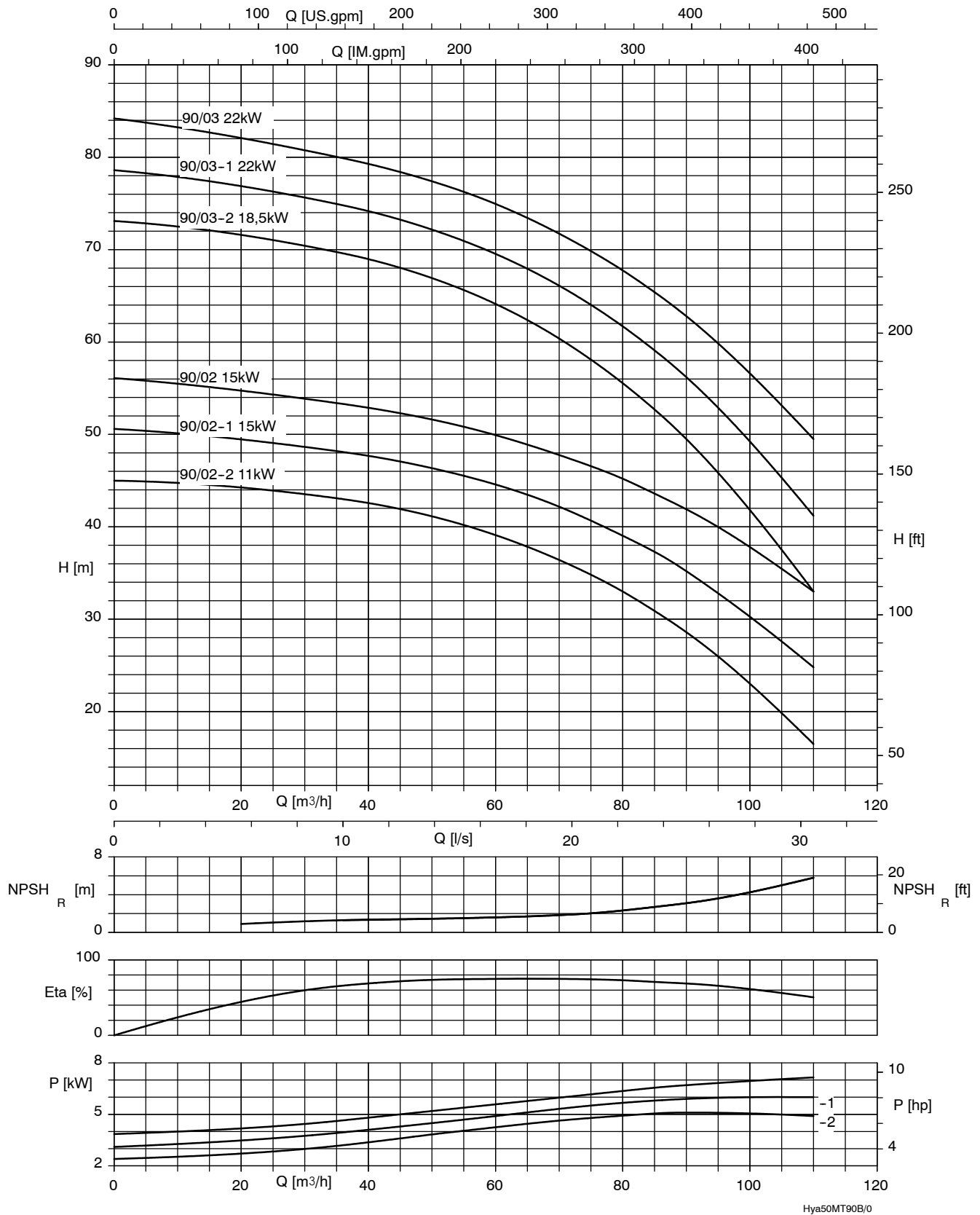
Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.9. Réseau courbes surpresseur Movitec 60B



Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

2.10. Réseau courbes surpresseur Movitec 90B



Déterminer le débit du groupe en multipliant le débit lu sur la courbe de pompe individuelle par le nombre de pompes du groupe de surpression

Poids des surpresseurs : kg
Poids des armoires séparées : (kg)
SIC.2 Montage C & V

SIC.2	nombre d'étages																											
	1 kg	2-2 kg	2-1 kg	2 kg	3-2 kg	3-1 kg	(kg)	3 kg	(kg)	4-2 kg	4 kg	(kg)	5-2 kg	(kg)	5 kg	6-2 kg	6 kg	(kg)	7 kg	8 kg	9 kg	10 kg	11 kg	12 kg	13 kg	14 kg	16 kg	18 kg
2/B 02../.				110				110	0		111	0			112		116	0	117	118	123	123	129	130		132	141	142
3/B 02../.				134				135	0		136	0			138		144	0	145	146	153	155	164	165		167	180	183
4/B 02../.				160				162	0		163	0			165		174	0	175	177	186	188	200	201		205	222	226
5/B 02../.				188				190	0		192	0			194		206	0	208	210	221	223	238	240		244	266	270
6/B 02../.				224				226	0		229	0			231		244	0	247	249	263	265	283	286		290	317	322
2/B 04../.				110				114	0		115	0			119		125	0	126	134	135	136	142	144		145	174	
3/B 04../.				134				140	0		143	0			149		158	0	159	170	172	174	182	185		188	230	
4/B 04../.				161				169	0		172	0			180		192	0	193	208	211	213	225	228		232	289	
5/B 04../.				189				200	0		203	0			213		228	0	230	248	252	254	270	274		278	349	
6/B 04../.				224				237	0		241	0			253		271	0	274	296	301	303	321	326		331	416	
2/B 06../.				112				120	0		126	0			127		135	0	136	143	144	145	165	166		167		
3/B 06../.				136				148	0		157	0			159		171	0	172	183	184	186	216	217		218		
4/B 06../.				163				179	0		191	0			193		209	0	211	225	227	229	269	270		272		
5/B 06../.				190				210	0		225	0			228		248	0	250	268	270	273	322	324		327		
6/B 06../.				224				249	0		266	0			269		294	0	297	318	321	324	383	386		389		
2/B 10../.				145				151	0		161	0			168		170	0	188	190	203	205	207		289			
3/B 10../.				186				196	0		212	0			222		225	0	251	254	274	276	279		423			
4/B 10../.				230				243	0		264	0			278		282	0	317	321	346	350	354		539			
5/B 10../.				274				290	0		316	0			334		338	0	382	387	419	424	429		655			
6/B 10../.				325				344	0		375	0			396		402	0	455	460	499	505	511		778			
2/B 15../.				185				204	0		216	0			294		296	0	306	311								
3/B 15../.				243				270	0		288	0			425		428	0	443	450								
4/B 15../.				317				354	0		378	0			554		558	0	577	587								
5/B 15../.				380				561	0		591	0			806		810	0	835	848								
6/B 15../.				506				683	0		719	0			973		978	0	1008	1023								
2/B 25../.				400				459	0		473	0			657		663	0	687									
3/B 25../.				498				606	0		626	0			872		882	0	938									
4/B 25../.				708				845	0		873	0			1221		1233	0	1281									
5/B 25../.				883				1050	0		1084	0			1514		1530	0	1590									
6/B 25../.				1014				1210	0		1252	0			1764		1782	0	1854									
2/B 40../.		385		393	555			556	0	560	588	0	596	0	626	631	703	0										
3/B 40../.		587		600	814			814	0	841	883	0	894	0	940	947	1054	0										
4/B 40../.		761		778	1083			1083	0	1092	1148	0	1164	0	1224	1234	1377	0										
5/B 40../.		1044		1064	1441			1442	0	1453	1523	0	1542	0	1618	1630	1717	175										
6/B 40../.		1211		1235	1683			1684	0	1698	1782	0	1805	0	1895	1909	2030	178										
2/B 60../.	455	470		629	664			674	0	710	789	0	796	0														
3/B 60../.	619	641		850	922			937	0	992	1110	0	1120	0														
4/B 60../.	895	925		1223	1293			1312	0	1386	1543	0	1557	0														
5/B 60../.	1109	1146		1514	1601			1626	0	1718	1822	175	1840	175														
6/B 60../.	1286	1330		1768	1872			1902	0	2012	2154	178	2174	178														
2/B 90../.		750	762	762	819	891	0	891	0																			
3/B 90../.		1080	1118	1118	1203	1311	0	1311	0																			
4/B 90../.		1465	1489	1489	1603	1747	0	1747	0																			
5/B 90../.		1968	1998	1998	2141	2229	175	2229	175																			
6/B 90../.		2307	2343	2343	2514	2635	178	2635	178																			

Caractéristiques électriques Surpresschrom SIC.2 V (suite)

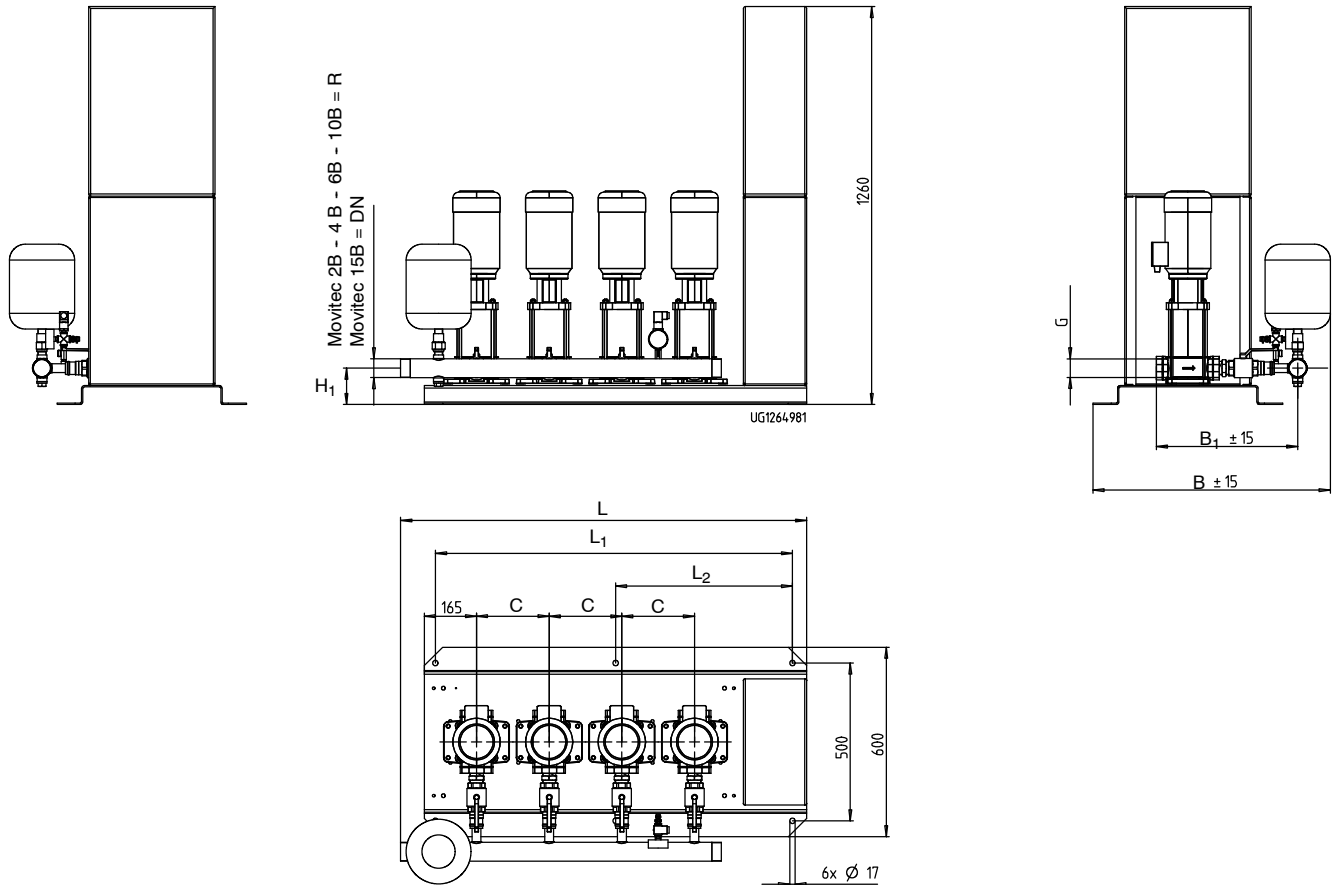
Surpresseur avec Pompes Movitec SIC.2 V	Puissance par moteur (P ₂) kW	I _N par moteurs 3~400V A	Nombre de démarrage maxi	Puissance apparente kVA Nombre de pompes					Niveau de bruit dB(A) nombre de pompes				
				2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
6001 B	5.5	10.07	20	14.3	21.3	28.3	35.2	42.2	71	72.8	74	75	75.8
6002-2 B	7.5	13.6	20	19.3	28.7	38.2	47.6	57	71	72.8	74	75	75.8
6002 B	11	19.47	15	27.7	41.1	54.6	68.1	81.6	75	76.8	78	79	79.8
6003-2 B	15	26.35	15	37.4	55.7	73.9	92.2	110.4	75	76.8	78	79	79.8
6003 B	18.5	32.1	15	45.6	67.8	90.1	112.3	134.5	79	80.8	82	83	83.8
6004-2 B	18.5	32.1	15	45.6	67.8	90.1	112.3	134.5	79	80.8	82	83	83.8
6004 B	22	38.1	12	54.1	80.5	106.9	133.3	159.7	81	82.8	84	85	85.8
6005-2 B	22	38.1	12	54.1	80.5	106.9	133.3	159.7	81	82.8	84	85	85.8
9002-2 B	11	20.3	10	28.8	42.9	57	71	85.1	77	78.8	80	81	81.8
9002-1 B	15	26.7	10	37.9	56.4	74.9	93.4	111.9	77	78.8	80	81	81.8
9002 B	15	26.7	10	37.9	56.4	74.9	93.4	111.9	77	78.8	80	81	81.8
9003-2 B	18.5	33.7	10	47.9	71.2	94.6	117.9	141.3	77	78.8	80	81	81.8
9003-1 B	22	39.8	10	56.5	84.1	111.7	139.2	166.8	76	77.8	79	80	80.8
9003 B	22	39.8	10	56.5	84.1	111.7	139.2	166.8	76	77.8	79	80	80.8

Poids des surpresseurs (kg)
SIC.2 VP Montage C & V

SIC.2 VP	nombre d'étages																						
	1	2-2	2-1	2	3-2	3-1	3	4-2	4	5-2	5	6-2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18
2/B 02../.				136			136		137		138		142	143	144	149	149	155	156		158	167	168
3/B 02../.				173			174		175		176		183	184	186	192	194	203	204		206	219	222
4/B 02../.				212			214		215		217		226	227	229	238	240	252	253		257	274	278
5/B 02../.				254			256		258		260		270	272	274	286	288	303	305		309	331	336
6/B 02../.				302			304		307		309		322	325	327	341	343	361	364		368	395	400
2/B 04../.				136			140		141		145		151	152	160	161	162	168	170		171	200	
3/B 04../.				173			180		182		188		197	198	209	211	212	222	224		227	269	
4/B 04../.				213			221		224		232		244	245	260	263	265	277	280		284	341	
5/B 04../.				254			264		268		278		293	295	314	318	320	334	338		343	414	
6/B 04../.				302			315		319		331		349	352	374	379	381	399	404		409	494	
2/B 06../.				138			146		152		153		161	162	169	170	171	191	192		193		
3/B 06../.				175			188		196		198		210	212	222	224	225	255	256		257		
4/B 06../.				215			231		243		245		261	263	277	279	281	321	322		324		
5/B 06../.				255			276		290		292		313	316	333	336	338	388	390		392		
6/B 06../.				302			327		344		347		372	375	396	399	402	461	464		467		
2/B 10../.				171			177		187		194		196	214	216	229	231	233		315			
3/B 10../.				225			235		251		261		264	290	293	313	315	318		442			
4/B 10../.				282			295		316		330		334	369	373	398	402	406		571			
5/B 10../.				339			355		381		399		403	447	452	484	489	494		705			
6/B 10../.				403			422		453		474		480	533	538	577	583	589		841			
2/B 15../.				211			230		242		320		322	332	337								
3/B 15../.				282			309		327		444		447	462	469								
4/B 15../.				369			406		430		586		590	609	619								
5/B 15../.				445			626		656		856		860	885	898								
6/B 15../.				584			761		797		1036		1041	1071	1086								
2/B 25../.				426			485		499		729		735	724									
3/B 25../.				537			624		646		970		980	1016									
4/B 25../.				760			877		905		1325		1337	1385									
5/B 25../.				948			1100		1134		1644		1660	1720									
6/B 25../.				1092			1273		1315		1920		1938	2010									
2/B 40../.		411		419	627		628	597	625	682	712	717	754										
3/B 40../.		606		619	912		912	919	961	994	1038	1046	1118										
4/B 40../.		793		810	1187		1187	1196	1252	1296	1356	1366	1509										
5/B 40../.		1094		1114	1571		1572	1583	1653	1708	1782	1794	1974										
6/B 40../.		1274		1298	1839		1840	1854	1938	2003	2093	2107	2323										
2/B 60../.	481	496		701	701		760	796	840	847													
3/B 60../.	638	660		948	1000		1036	1091	1174	1184													
4/B 60../.	927	957		1327	1397		1444	1518	1675	1689													
5/B 60../.	1159	1196		1644	1731		1790	1882	2080	2096													
6/B 60../.	1349	1393		1924	2028		2100	2210	2447	2467													
2/B 90../.		822	799	799	905	942	942																
3/B 90../.		1178	1196	1196	1302	1375	1375																
4/B 90../.		1569	1593	1593	1735	1879	1879																
5/B 90../.		2098	2128	2128	2306	2486	2486																
6/B 90../.		2463	2499	2499	2712	2928	2928																

4. Encombrements surpresseurs

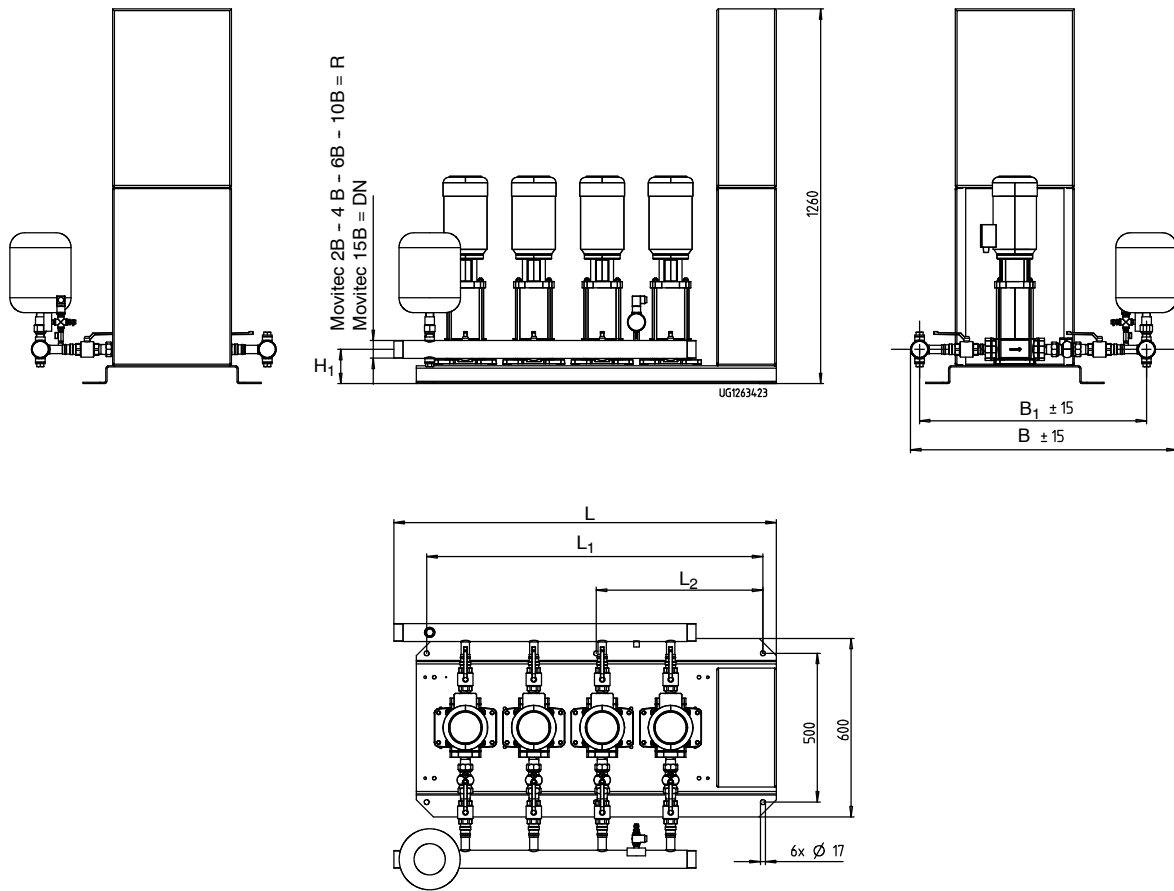
4.1. Surpresschrom SIC.2 - Montage A : Movitec 2B, 4B, 6B, 10B & 15B



Dimensions

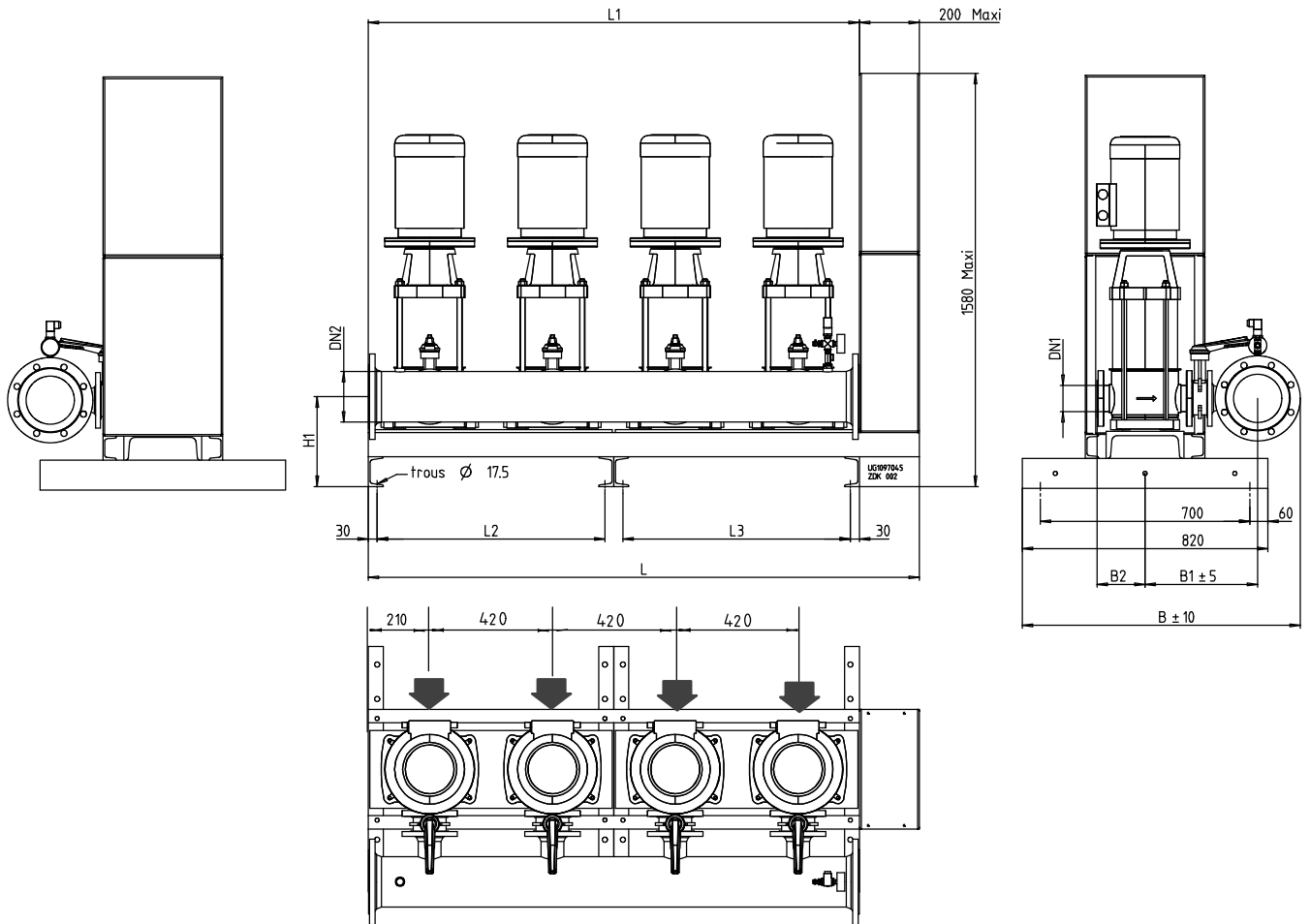
	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
B	723	723	723	731	731	2B/.. & 4B/..
	751	751	751	758	758	6B/..
	787	794	794	794	800	10B..
	762	762	848	810	876	15B/..
B1	420	420	420	428	428	2B/.. & 4B/..
	447	447	447	455	455	6B/..
	510	517	517	517	523	10B..
	486	486	565	550	584	15B/..
C	230	230	230	252,5	266	2B/.., 4B/.., 6B/..
	320	320	320	320	320	10B/.., 15B/..
L	825	1055	1285	1605	1925	2/.., 4/.., 6/..
	985	1260	1580	1900	2220	10B..
	980	1210	1544	1850	2170	15B/..
L1	670	900	1130	1450	1770	2B/.., 4B/.., 6B/..
	900	1130	1450	1770	2090	10B..
	900	1130	1450	1770	2090	15B/..
L2	---	---	560	720	880	2B/.., 4B/.., 6B/..
	---	560	720	880	1040	10B..
	---	560	720	880	1040	15B/..
R	R2"	R2"	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	2B/.., 4B/.., 6B/..
	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	R2" 1/2	R3"	10B..
DN	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150	15B/..
H1	115	115	115	115	115	2B/.., 4B/.., 6B/..
	145	145	145	145	145	10B..
	145	145	145	155	155	15B/..
G	1"	1"	1"	1"	1"	2B/.. & 4B/..
	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	6B/..
	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	10B..
	2"	2"	2"	DN50	DN50	15B/..

Sous réserve de modifications techniques

4.2. Surpresschrom SIC.2 - Montage C&V : Movitec 2B, 4B, 6B, 10B & 15B

Dimensions

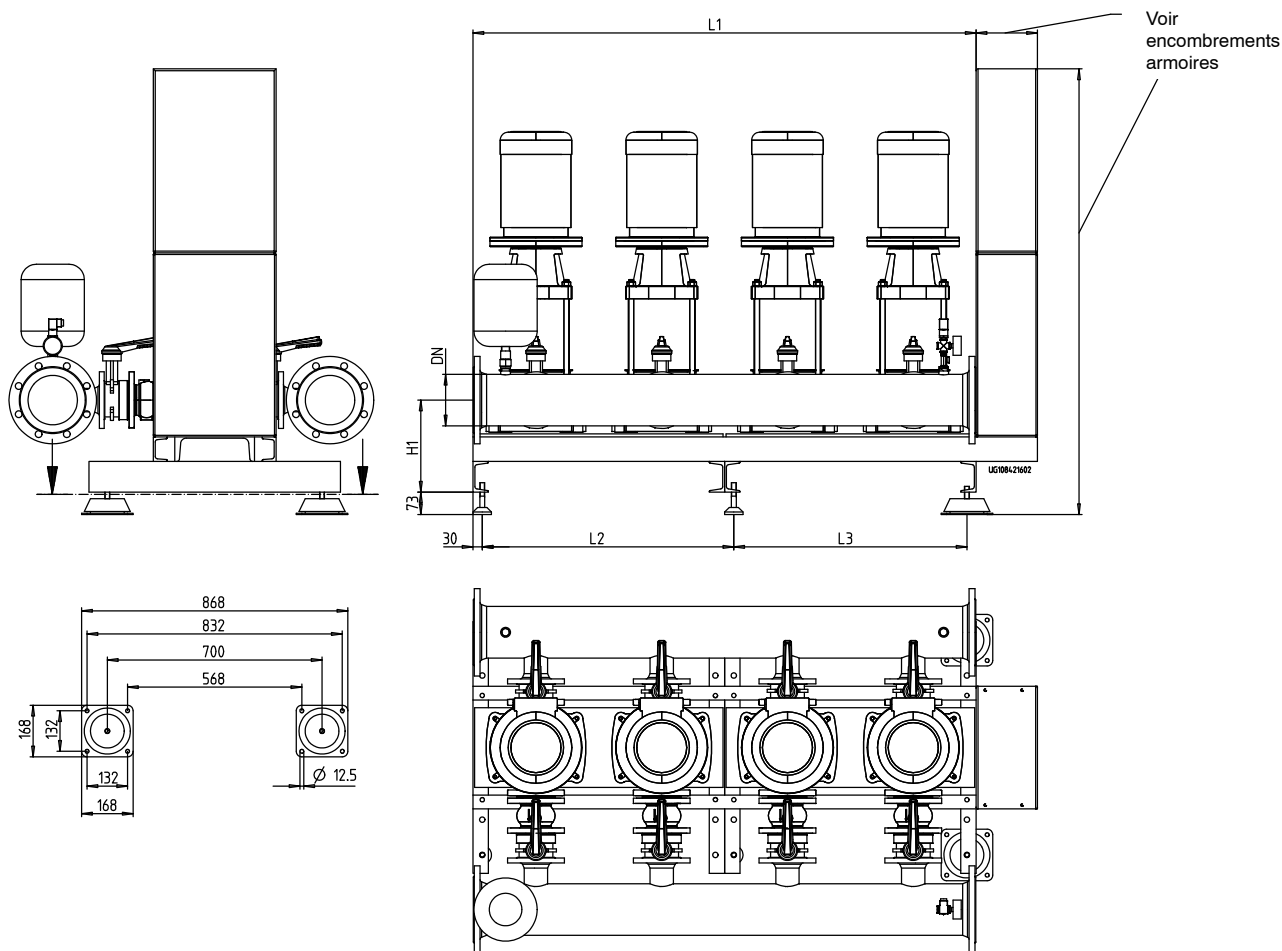
	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
B	896	896	896	920	920	2B/.. & 4B/..
	961	961	961	987	987	6B/..
	1050	1073	1073	1073	1090	10B..
	1097	1097	1272	1221	1352	15B/..
B1	763	763	763	778	778	2B/.. & 4B/..
	828	828	828	846	846	6B/..
	916	932	932	932	943	10B..
	894	894	1052	1001	1067	15B/..
L	825	1055	1285	1605	1925	2B/..., 4B/..., 6B/..
	985	1260	1580	1900	2220	10B..
	980	1210	1544	1850	2170	15B/..
L1	670	900	1130	1450	1770	2B/..., 4B/..., 6B/..
	900	1130	1450	1770	2090	10B..
	900	1130	1450	1770	2090	15B/..
L2	---	---	560	720	880	2B/..., 4B/..., 6B/..
	---	560	720	880	1040	10B..
	---	560	720	880	1040	15B/..
R	R2"	R2"	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	2B/..., 4B/..., 6B/..
	R2"	R2" 1/2	R2" 1/2	R2" 1/2	R3"	10B..
DN	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150	15B/..
H1	115	115	115	115	115	2B/..., 4B/..., 6B/..
	145	145	145	145	145	10B..
	145	145	145	155	155	15B/..

4.3. Surpresschrom SIC.2 - Montage A : Movitec 25B, 40B, 60B & 90B

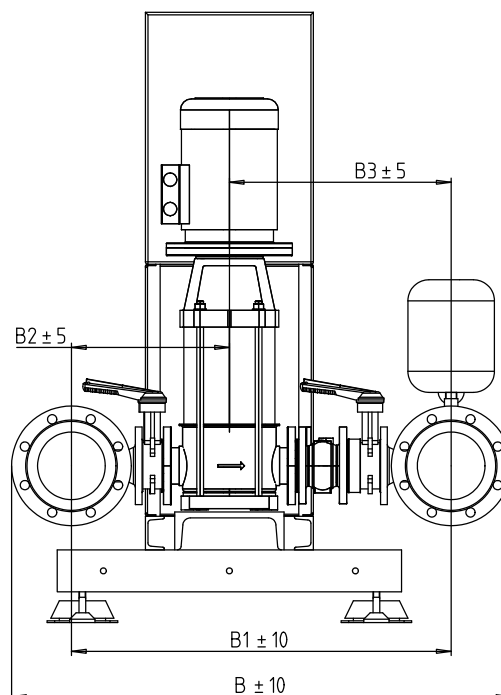


Dimensions

	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
B	871	871	928	928	928	25B/..
	894	951	951	999	999	40B/..
	984	984	1034	1034	1034	60B/..
	992	1042	1042	1105	1105	90B/..
B1	351	351	376	376	376	25B/..
	373	395	395	418	418	40B/..
	431	431	454	454	454	60B/..
	439	462	462	492	492	90B/..
B2	160	160	160	160	160	25B/..
	182	182	182	182	182	45B/..
	182,5	182,5	182,5	182,5	182,5	65B/..
	190	190	190	190	190	90B/..
L	1020	1430	1840	2250	2660	
L1	820	1230	1640	2050	2460	
L2	--	--	760	1170	1170	
L3	760	1170	760	760	1170	
DN1	65	65	65	65	65	25B/..
	80	80	80	80	80	45B/..
	100	100	100	100	100	65B/..
	100	100	100	100	100	90B/..
DN2	100	100	150	150	150	25B/..
	100	150	150	200	200	45B/..
	150	150	200	200	200	65B/..
	150	200	200	250	250	90B/..
H1	302	302	302	302	302	25B/..
	337	337	337	337	337	45B/..
	337	337	337	337	337	65B/..
	337	337	337	337	337	90B/..

4.4. Surpresschrom SIC.2 - Montage C & V : Movitec 25B, 40B, 60B & 90B

Dimensions

	Nombre de pompes					Pompe
	2	3	4	5	6	
B	1074	1074	1189	1189	1189	25B/..
	1139	1248	1248	1349	1349	40B/..
	1320	1320	1421	1421	1421	60B/..
	1335	1436	1436	1561	1561	90B/..
B1	854	854	904	904	904	25B/..
	919	963	963	1009	1009	40B/..
	1035	1035	1081	1081	1081	60B/..
	1050	1096	1096	1156	1156	90B/..
B2	351	351	376	376	376	25B/..
	374	396	396	419	419	40B/..
	431	431	454	454	454	60B/..
	439	462	462	492	492	90B/..
B3	503	503	528	528	528	25B/..
	545	567	567	590	590	40B/..
	604	604	627	627	627	60B/..
	611	634	634	664	664	90B/..
L1	820	1230	1640	2050	2460	
L2	---	---	820	1230	1230	
L3	760	1170	760	760	1170	
DN	100	100	150	150	150	25B/..
	100	150	150	200	200	40B/..
	150	150	200	200	200	60B/..
	150	200	200	250	250	90B/..
H1	302	302	302	302	302	25B/..
	337	337	337	337	337	40B/..
	337	337	337	337	337	60B/..
	337	337	337	337	337	90B/..



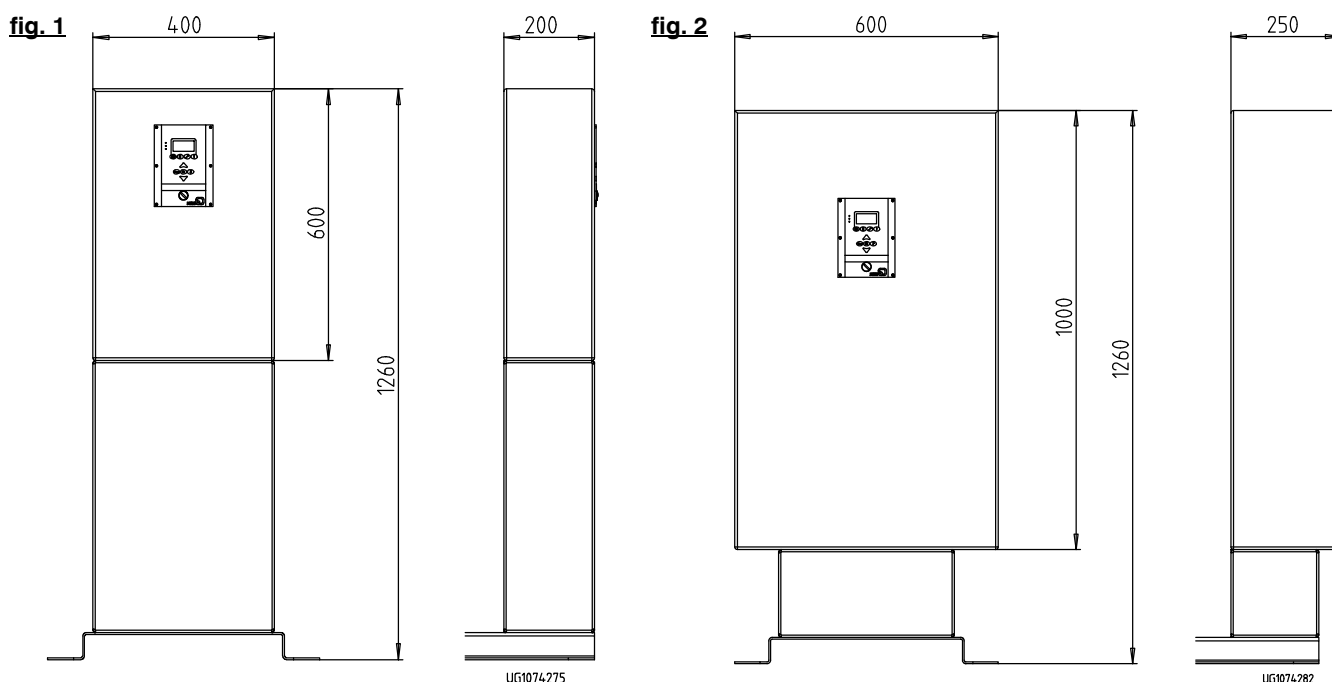
5. Encombremments armoires

Surpresschrom équipé de Movitec 2B, 4B, 6B, 10B & 15B

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 25B, 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		



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.

Encombremets armoires

fig. 3

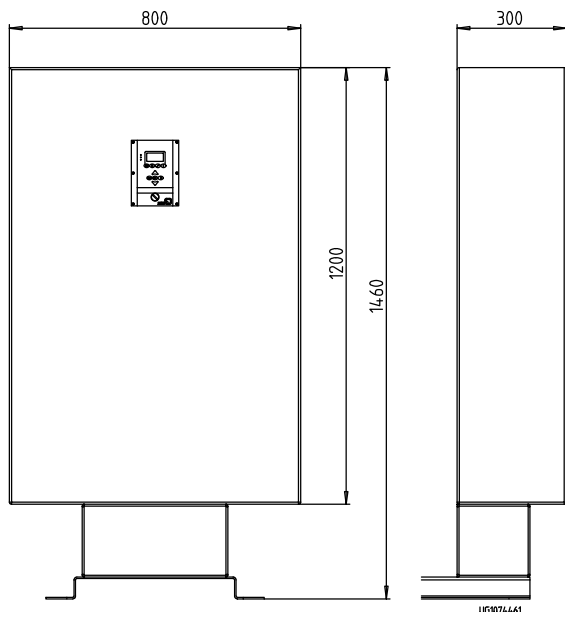


fig. 4

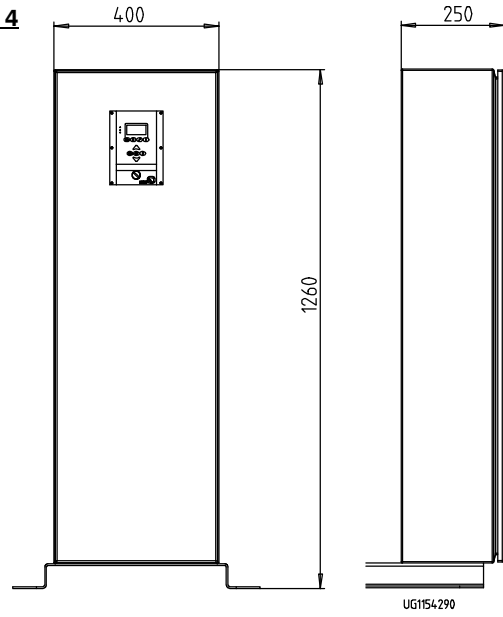


fig. 5

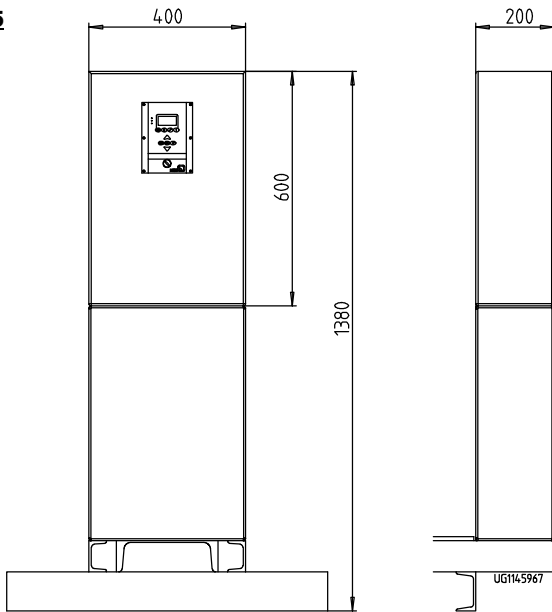


fig. 6

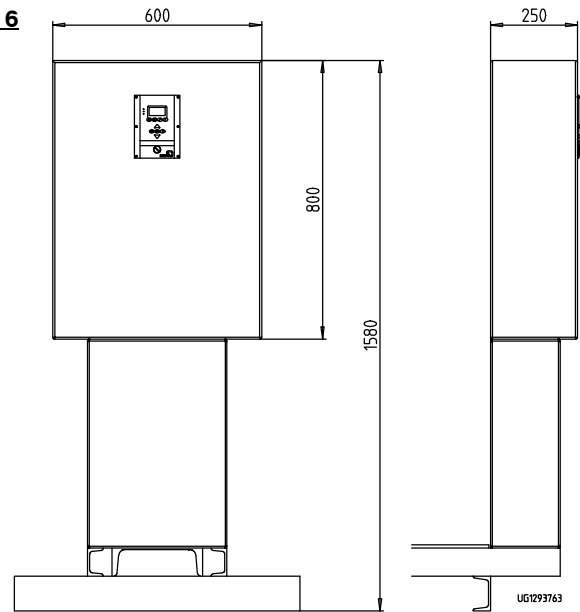
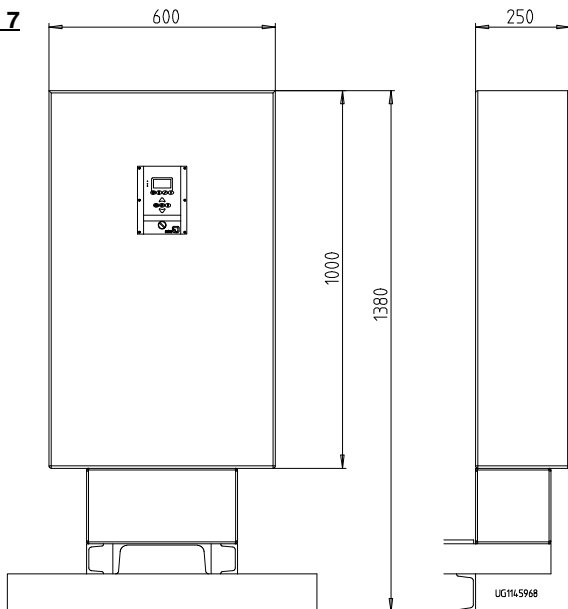


fig. 7



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.

Sous réserve de modifications techniques

fig. 8

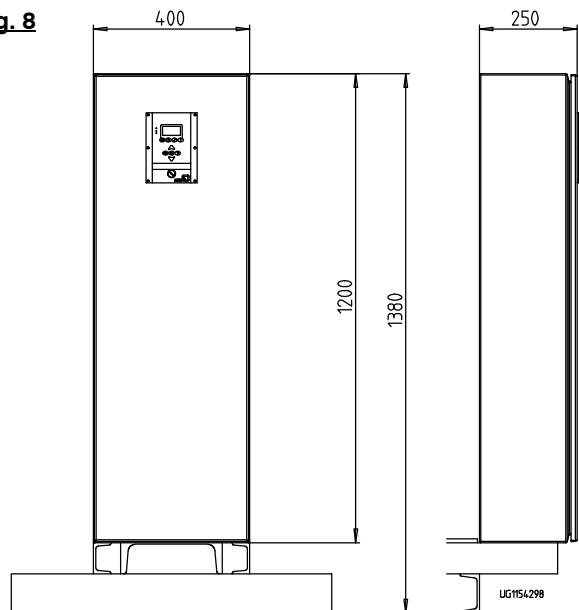


fig. 9

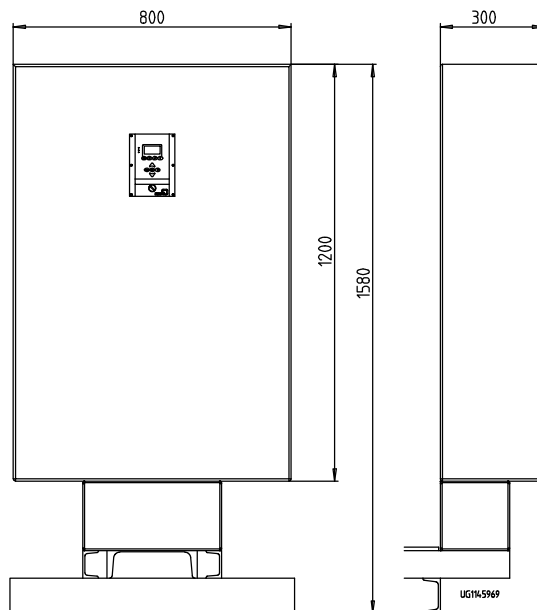


fig. 10

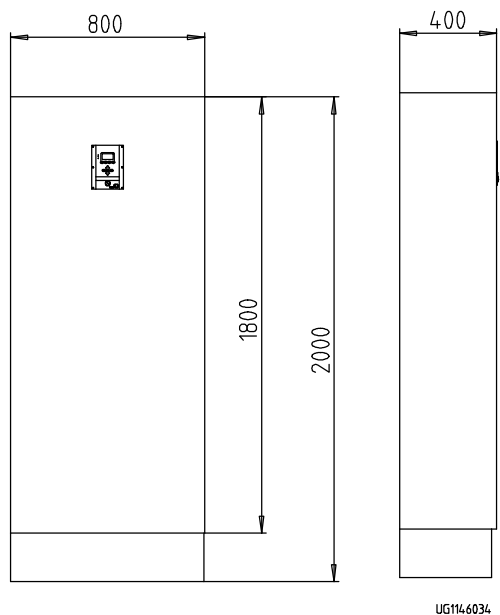
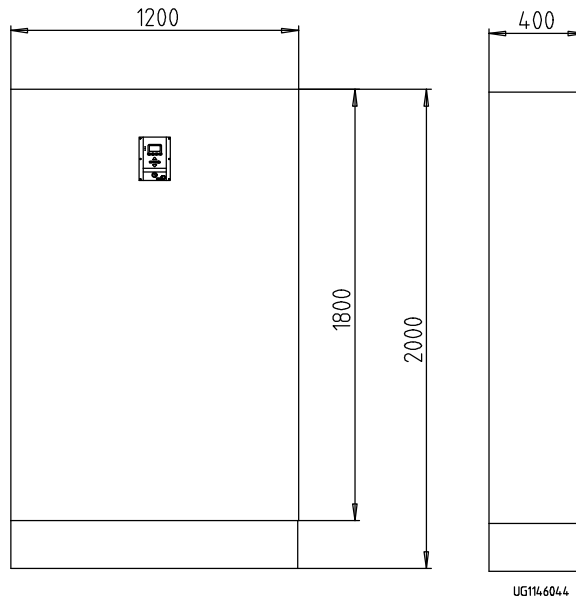




fig. 11



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	∅ sortie Réservoir M = Mâle F = Femelle	Hauteur x Diamètre	Poids kg
591 591.01		Réservoir ACS 100 à 1000 litres - PN 10 - pour installation d'alimentation en eau potable - Réservoir en tôle d'acier de forte épaisseur - Membrane en caoutchouc de qualité alimentaire selon DIN 4807-3 - Éléments en contact avec l'eau recouverts d'une couche d'époxy anti-corrosif - Couleur : bleu - 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	835 x 480 970 x 634 1270 x 634 1475 x 740 2325 x 740 2604 x 740	19 47 53 79 195 228
591 591.01		Réservoir ACS 80 à 1000 litres - PN 16 - pour installation d'alimentation en eau potable - Réservoir en tôle d'acier de forte épaisseur - Membrane en caoutchouc de qualité alimentaire selon DIN 4807-3 - Éléments en contact avec l'eau recouverts d'une couche d'époxy anti-corrosif - Couleur : bleu - Conforme à la directive 97/23 CE Réservoir 80 litres PN 16 Réservoir 200 litres PN 16 Réservoir 300 litres PN 16 Réservoir 500 litres PN 16 Réservoir 800 litres PN 16 Réservoir 1000 litres PN 16	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	730 x 480 970 x 634 1270 x 634 1615 x 740 2325 x 740 2604 x 740	24 54 63 123 217 252
743.05 743.06		Kit départ Fonte pour réservoir >8 litres * pour SIC.2 avec Movitec 2, 4 & 6 et SIC.2 avec 2 pompes Movitec 10 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"/2"		3,0
743.05 743.06		Kit départ Fonte pour réservoir >8 litres * pour SIC.2 avec 3 & 6 pompes Movitec 10 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"/2"		3,7
743.05 743.06		Kit départ Inox 304 pour réservoir >8 litres * pour SIC.2 avec Movitec 2, 4 & 6 et SIC.2 avec 2 pompes Movitec 10 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		Kit départ Inox 304 pour réservoir >8 litres * pour SIC.2, avec 3 & 6 pompes Movitec 10 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"/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

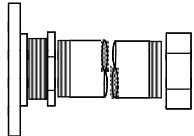
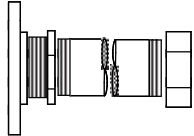
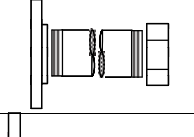
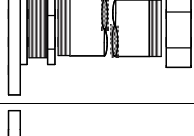
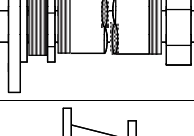






Ce surpresseur étant un équipement soumis à la pression il y a lieu conformément à la DESP* 97/23/CE, de prévoir sur l'installation un dispositif de sécurité, tel que soupape de sûreté si les limites admissibles sont susceptibles d'être dépassées.

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

Sous réserve de modifications techniques

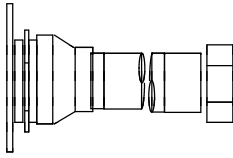
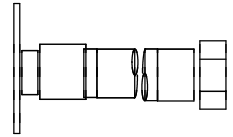
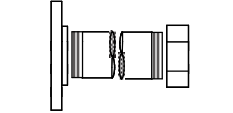
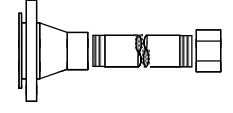
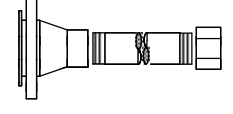
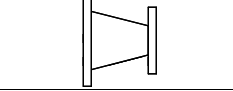
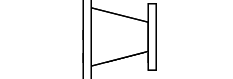
6.2. Kit raccordement surpresseur / réseau

6.2.1. Raccordement fonte et acier galvanisé

Rep.		Désignation	Débit en m ³ /h	Poids kg
		Kit raccordement DN 65 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 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
		Kit raccordement DN 80 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" comprenant : - Bride à visser DN 80 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 2"-G 3" - Bouchon Femelle G 2"	24 à 36*	5
		Kit raccordement DN 65 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2 comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	1 à 24*	4
		Kit raccordement DN 80 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2 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
		Kit raccordement DN 100 PN 16 Fonte pour collecteur sortie G 2" 1/2 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
		Manchette de raccordement DN 80/DN 100 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	36 à 56*	11
		Manchette de raccordement DN 80/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	56 à 85*	13
		Manchette de raccordement DN 100/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 100 en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	56 à 85*	14
		Manchette de raccordement DN 100/DN 150 PN 16 pour collecteur sortie DN 100 en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	85 à 125*	16
		Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 10 pour collecteur sortie DN 150 en acier galvanisé avec boulonnerie et joint	125 à 225*	22
		Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 10 pour collecteur sortie DN 150 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 ³ /h	Poids kg
		Kit raccordement DN 65 Inox pour collecteur sortie G 2" approprié pour installations d'eau potable 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
		Kit raccordement DN 80 Inox pour collecteur sortie G 2" approprié pour installations d'eau potable comprenant : - Manchon Femelle-Femelle G 2" - Bride DN 80-G 2" - Bouchon Femelle G 2"	24 à 36*	4
		Kit raccordement DN 65 PN 16 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 approprié pour installations d'eau potable comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	14 à 24*	5
		Kit raccordement DN 80 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 approprié pour installations d'eau potable comprenant : - Manchon à collet F 2" 1/2-DN 80 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	24 à 36*	5,4
		Kit raccordement DN 100 Inox pour collecteur sortie G 2" 1/2 approprié pour installations d'eau potable comprenant : - Manchon à collet F 2" 1/2-DN 100 - Bouchon Femelle G 2" 1/2	36 à 56*	6
		Manchette de raccordement Inox DN 80/DN 100 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 approprié pour installations d'eau potable avec boulonnerie et joint	36 à 56*	11
		Manchette de raccordement Inox DN 80/DN 125 PN 16 pour collecteur sortie DN 80 approprié pour installations d'eau potable avec boulonnerie et joint	56 à 85*	13

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

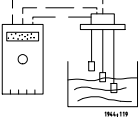
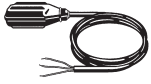
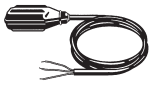

6.3. Autres accessoires

Repère		Désignation	Débit max en m ³ /h	Poids kg	
743		Vanne d'isolement Mâle-Femelle PN 16 à boisseau sphérique MF G 1" MF G 1" 1/4 MF G 1" 1/2 MF G 2" FF G 2" 1/2	1 à 4* 1 à 6* 1 à 9* 9 à 14* 14 à 24*	0,65 0,71 1,1 1,5 2,1	
743		Vanne d'isolement papillon PN 16 - ACS DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	14 à 24* 24 à 36* 36 à 56* 56 à 85* 85 à 125* 125 à 300*	2,2 2,8 4,4 5,6 7,8 11,9	
71.8		Manchettes antivibratiles taraudées PN 16 G 1" 1/4 G 1" 1/2 G 2" G 2" 1/2	1 à 6* 1 à 9* 9 à 14* 14 à 24*	2,0 2,0 3,0 2,3	
71.8		Manchettes antivibratiles à brides PN 10/16 DN 65 PN 16 DN 80 PN 16 DN 100 PN 16 DN 125 PN 16 DN 150 PN 16 DN 200 PN 10 DN 200 PN 16	14 à 24* 24 à 36* 36 à 56* 56 à 85* 85 à 125* 125 à 300* 125 à 300*	5,5 6,5 7,0 11,0 14,0 21,0 21,0	
69.7		Stabilisateur de pression eau de ville taraudé PN 25 - ACS plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 0,5 - 2 bar plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 0,5 - 2 bar	G 1" 1/4 G 1" 1/4 G 1" 1/2 G 2" G 2"	6 (Pc=0,6 b) ** 6 (Pc=0,6 b) ** 9 (Pc=0,4 b) ** 14 (Pc=1,5 b) ** 14 (Pc=1,4 b) **	2,0 2,8 3,3 4,5 5,6
69.7		Stabilisateur de pression eau de ville à brides PN 16 - ACS plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 0,2 - 2 bar plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 0,2 - 2 bar plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 0,2 - 2 bar plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 1,5 - 8 bar plage de réglage 0,2 - 2 bar plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 0,2 - 2 bar	DN 50 DN 65 DN 65 DN 80 DN 80 DN 100 DN 100 DN 125 DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	14 (Pc=0,3 b) ** 24 (Pc=0,2 b) ** 24 (Pc=0,2 b) ** 36 (Pc=0,2 b) ** 36 (Pc=0,2 b) ** 56 (Pc=0,2 b) ** 56 (Pc=0,2 b) ** 85 (Pc=0,2 b) ** 125 (Pc=0,2 b) ** 125 (Pc=0,2 b) ** 300 (Pc=0,3 b) ** 300 (Pc=0,3 b) **	16,2 28,2 37,0 41,5 54,0 67,0 87,5 103,0 150,0 196,0 408,0 580,0
747.02		Clapets crépines PN 16 taraudés - ACS G 1" G 1" 1/4 G 1" 1/2 G 2" G 2" 1/2	5 (Pc=1,0 m) ** 8 (Pc=0,9 m) ** 12 (Pc=1,0 m) ** 17 (Pc=1,0 m) ** 27 (Pc=1,1 m) **	0,4 0,4 0,7 1,0 3,0	
747.02		Clapets crépines PN 16 à brides - ACS DN 65 DN 80 DN 100	50 (Pc=1,0 m) ** 75 (Pc=1,2 m) ** 125 (Pc=1,0 m) **	6,2 9,0 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	Surpresschrom SIC.2	Surpresschrom SIC.2 V	Surpresschrom SIC.2 VP
81-45 	Kit de protection contre le manque d'eau par relais et électrodes de détection de niveau. Livraison avec 1,5 m de câble de liaison non raccordé à l'armoire de commande			0,3	X	X	X
	Relais En cas de montage ultérieur, vérifier qu'il existe une place de montage suffisante pour le relais.		01 969 615	0,3	X	X	X
	Électrodes avec boîtier de liaison et fixations pour raccordement au réservoir. (Conducteur de raccordement du signal de commande non inclus)		00 533 947	0,3	X	X	X
82-16	Surveillance manque d'eau par contrôle du débit Remarque: après activation de la protection manque d'eau, le redémarrage n'est pas automatique	E 841	19 075 476	2	X	X	X
	Interrupteur à flotteur à bille avec câble de raccordement type H07 RN-F 3 x 1 mm ² pour la protection contre la marche en manque d'eau. Certifié ACS						
	Longueur de câble .. 5 m		01 099 654	1,1	X	X	X
	.. 10 m		01 099 655	1,5	X	X	X
	.. 20 m		01 099 956	2,0	X	X	X
	Livraison : interrupteur à flotteur avec câble						
	Interrupteur à flotteur à bille avec câble de raccordement type H07 RN-F 3 x 1 mm ² pour la protection contre la marche en manque d'eau.						
	Longueur de câble .. 5 m		01 037 743	0,8	X	X	X
	.. 10 m		01 037 744	1,3	X	X	X
	.. 20 m		01 037 746	2,4	X	X	X
	Livraison : interrupteur à flotteur avec câble						
59-11 	Poids avec kit de fixation pour flotteur à bille Non ACS Livraison : poids et fixation		18 040 615	1,2	X	X	X

Autres accessoires

Repère	Désignation	Accessoires	Poids	Surpresschrom SIC.2	Surpresschrom SIC.2 V	Surpresschrom SIC.2 VP
E 350 	Interrupteur "Auto-0-Test" par surpresseur Position manuelle "Test" revient sur 0 après relachement de l'actionneur. Sélectionner un interrupteur pour chaque pompe	19 075 422	0,3	X	X	X
E 341 	Voltmètre avec commutateur par surpresseur Uniquement en combinaison avec ampèremètres	19 075 422	0,3	X	X	X
E 340 	Ampèremètre par pompe Calibre/Val. max. 6 A / 12 A Calibre/Val. max. 10 A / 20 A Calibre/Val. max. 15 A / 30 A Calibre/Val. max. 25 A / 50 A Calibre/Val. max. 40 A / 80 A Uniquement en combinaison avec voltmètre	19 075 424 19 075 425 19 075 426 19 075 427 19 075 428	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	X X X X X	X X X X X	X X X X X
E 330 	Compteur horaire par pompe en façade d'armoire Sélectionner un compteur horaire par pompe	19 075 429	0,3	X	X	X
	Report GTC par contact TOR libre de potentiel sur bornier en armoire					
E 065 E 066 E 067 E 068 E 067	Défaut tension de commande Pour SIC.2, SIC.2 , SIC.2 VP, marche par pompe Pour SIC.2, SIC.2 V, défaut par pompe Pour SIC.2 V, défaut variateur Pour SIC.2 VP, défaut pompe (variateur)	E 065 19 075 433 19 075 434 19 075 437 19 075 439	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	X X X X X	X X X X X	X X X X X
E 059	Éclairage d'armoire avec prise 230 V Lampe Neon 11 W, 230 V-50/60 Hz avec interrupteur et prise de courant Fixation en armoire rapide par application magnétique en haut du coffret ou sur rail-DIN. Indice de protection IP 20 Raccordement en amont de l'interrupteur général, protection individuelle jusqu'à 10 A et disjoncteur différentiel. Montage possible à partir de la taille d'armoire 800 x 600 x 250 mm	19 075 123	0,6	X	X	X

Autres accessoires

Repère	Désignation	Accessoires	Poids	Surpresschrom SIC.2	Surpresschrom SIC.2 V	Surpresschrom SIC.2 VP
E 320 	Relais de surveillance de phase Pour contrôle de la tension réseau, ordre des phase, présence de phase En cas de défaut réseau, l'information est envoyée à la commande et simultanément signalé par contact libre de potentiel.	19 075 448	0,8	X	X	X
E 060 	Parafoudre basse tension de type 1 suivant EN 61643-11 monté en alimentation d'appareils pour la protection contre les surtensions et contre la foudre. - combiné à base d'éclateur à air, comprenant une embase et des modules de protection débrochables. - Alimentation réseau jusqu'à 125 A - Continuité de service accrue par limitation suivi du courant. - Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à un courant de court-circuit de 50 kA. - Capacité d'écoulement jusqu'à 100 kA - Utilisable en protection d'appareil en fin de ligne - Signalisation visuelle sur modules - Échange des modules débrochables sans outils - Testé contre les vibrations et les chocs selon EN 60068-2	19 075 449	1,1	X	X	X
E 061	Armoire séparée avec 5 m de câble pour pompes et capteurs option sans coffret de liaison 5 m de câble par pompe 0,37 - 5,5 kW 5 m de câble par pompe 7,5 - 15 kW 5 m de câble par pompe 18,5 - 22 kW Coffret de liaison	 19 075 450 19 075 451 19 075 452 19 075 453		X	X	X
E 360 	Surveillance de la température des pompes Pour application sur le corps de la pompe Option à commander pour chaque pompe.	19 075 454	0,9	X	X	X
E 044	Raccordement à distance - Acquit - Changement de consigne - Test fonctionnement (dégommage pompe) Non disponible en combinaison avec surveillance de température ambiante.	19 075 456	0,3	X	X	X
E 073	Service software paquet pour les produits d'automatisation comprenant un CD avec notice d'utilisation et câble d'interface (RS232-MiniUSB) pour Windows XP, Interface RS232. Câble d'interface MiniUSB Câble série - USB2 Adaptateur d'authentification - Dongle - pour utilisation du service software paquet	 47 121 211 47 117 698 01 111 255 47 121 256	 0,4 0,2 0,1 0,007	X	X	X
	Liaison Bus de terrain Module monté en usine - Profibus - Modbus	 (E 041) 19 07 513 19 07 514		X	X	X