

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.

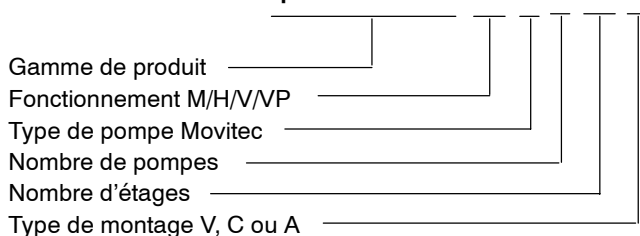
Produits véhiculés.

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

Désignation.

ex : SICM 4.2.4 C

Surpresschrom SIC M 4 2 4 C



Caractéristiques de service

Débit Q	jusqu'à 220 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 :
 - 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
 - NFC 15 100

- conforme à l'ACS (Attestation de conformité Sanitaire)

Sommaire

Conception	3
1. Généralités	
1.1. Données de détermination	4
1.2. Limites d'utilisation	4
1.3. Configuration de l'installation	4
1.4. Types de régulation en gamme Surpresschrom	5
1.4.1. Régulation manométrique à vitesse fixe (SIC H ou SIC M)	5
1.4.2. Régulation manométrique à vitesse variable (SIC V ou SIC VP)	5
1.5. Types d'alimentation en eau du surpresseur	6
1.5.1. En Aspiration (Montage A) :	6
1.5.2. En Charge (Montage C) :	7
1.5.3. Sur réseau sous-pression (Montage V) :	8
2. Réseaux de courbes surpresseurs	
2.1. Exemple de courbes de sélection	9
2.2. Réseau courbes surpresseur Movitec 2	10
2.3. Réseau courbes surpresseur Movitec 4	11
2.4. Réseau courbes surpresseur Movitec 10	12
2.5. Réseau courbes surpresseur Movitec 18	13
2.6. Réseau courbes surpresseur Movitec 32	14
2.7. Réseau courbes surpresseur Movitec 45	15
3. Encombrements et caractéristiques	
3.1. Surpresseur 2 pompes :	
Movitec 2, 4 et 10 en Montage A	16
Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V	17
3.2. Surpresseur 3 pompes :	
Movitec 2, 4 et 10 en Montage A	18
Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V	18
3.3. Surpresseur 4 pompes :	
Movitec 2, 4 et 10 en Montage A	20
Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V	20
3.4. Surpresseur 2 pompes :	
Movitec 18, 32 et 45 en Montage A	22
Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V	22
3.5. Surpresseur 3 pompes :	
Movitec 18, 32 et 45 en Montage A	24
Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V	24
3.6. Surpresseur 4 pompes :	
Movitec 18, 32 et 45 en Montage A	26
Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V	26
4. Types d'armoires électriques	
4.1. Armoire SIC	28
4.2. Armoire SIC V	29
4.3. Armoire SIC VP	30
5. Liste accessoires	
5.1. Réservoirs et kit départ réservoir	31
5.2. Kit raccordement surpresseur / réseau	32
5.3. Autres accessoires	33

Conception

La gamme SURPRESSCHROM est conçue suivant deux modes de régulation avec différentes variantes de fonctionnement :

- Régulation manométrique vitesse fixe par seuils de pression : **SICH et SICM**
- Régulation manométrique vitesse variable à pression constante : **SICV et SICVP**
- 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

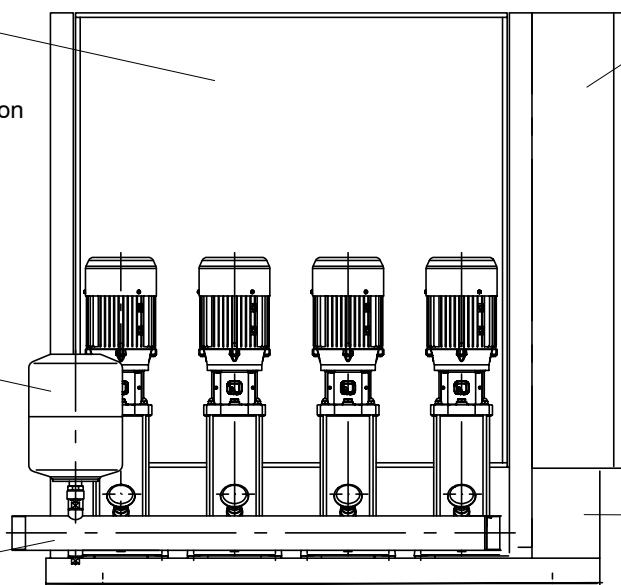
Il est agréé ACS (Attestation Conformité Sanitaire) et peut ainsi répondre aux directives en vigueur

Capotage (option)

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

Réservoir de régulation (en option)

Collecteur en inox 304



Armoire de commande

Support d'armoire

CONCEPTION	AVANTAGE
● Ensemble compact monté sur un socle commun	● Pré-réglé en usine et prêt à être installé
Équipement : ● De 2 à 4 pompes Movitec (5 et 6 pompes sur demande) ● Automatismes multiples et protections regroupés dans la même armoire ● Collecteurs d'aspiration et de refoulement en inox ouverts à chaque extrémité ● Un transmetteur de pression analogique de commande ● Vannes et clapet par pompe ● Pressostat manque d'eau ou interrupteur à flotteur ● Capotage anti-bruit	● Permet la meilleure adaptation hydraulique pour un besoin donné ● Choix multiples de régulation pour un fonctionnement approprié à chaque besoin ● Facile à installer par le choix des raccordements ● Unique quel que soit le nombre de pompes ou le type de régulation ● 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
Particularité SICH / SICM ● Potentiomètres et diodes en façade d'armoire	● Réglages faciles avec une lecture permanente des états
Particularité SICV / SICVP ● Un seul convertisseur de fréquence permutable en SICV et un par pompe en SICVP	● Adaptation permanente des pompes aux besoins de l'installation avec une pression de sortie constante
Les + intégrés du SICVP ● Système de communication par bus ● Visualisation du débit instantané ● Visualisation des temps de fonctionnement ● Capteur de secours (en option) ● Télétransmission (en option)	● Communication avec réseau Profibus ● Permet le contrôle de l'installation ● Permet un meilleur contrôle des pompes ● Assure la continuité de service en cas de panne du capteur principal ● Installation sécurisée au maximum, alerte assurée en cas de panne entre autres

1. Généralités

1.1. Données de détermination

Comme toute sélection de matériel de pompage le SURPRESSCHROM exige pour sa détermination des informations précises sur les caractéristiques de l'installation et ses conditions de service.

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 + PE	+ N* + PE*	Variateur mono/ tri	tri/ tri
Surpresschrom					
SICH / M	Toutes puissances	•			
SICV	Toutes puissances	•			
SICVP (2 et 3 pompes)	=< 2,2		•	•	
SICVP (4 pompes)	=< 1,1		•	•	
SICVP (2 et 3 pompes)	> 2,2	•			•
SICVP (4 pompes)	> 1,1	•			•

* 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 chapitres "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 importants décalages 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.

*) 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 H ou SIC M)

Principe de fonctionnement

Le principe général est l'adaptation permanente du nombre de pompes en service suivant des consignes de pression. Le système est piloté par un microprocesseur 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 :

SICH - Mode Hydropneumatique

Ce fonctionnement requiert l'utilisation obligatoire d'un réservoir de régulation 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 m³/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	en nb
	démarrages/heure	
	(Voir chapitre caractéristiques électriques)	
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	

SICM - Mode à maintien de pression

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

1.4.2. Régulation manométrique à vitesse variable (SIC V ou SIC 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 automate 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 via un module 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 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 VP - Mode multi variateurs

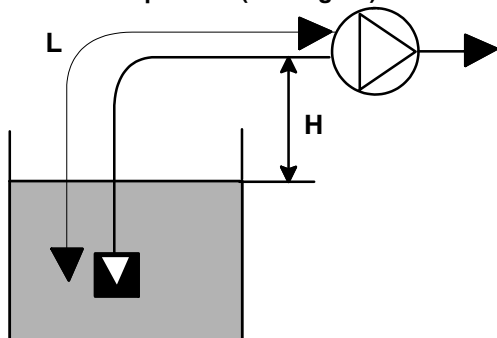
Dans ce concept toutes les pompes du surpresseur sont à vitesse variable. Elles s'adaptent en nombre et en régime suivant les fluctuations de la demande pour assurer la pression consignée et tournent simultanément à la même vitesse. Hydrauliquement et mécaniquement le **SICVP** offre une très grande 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).

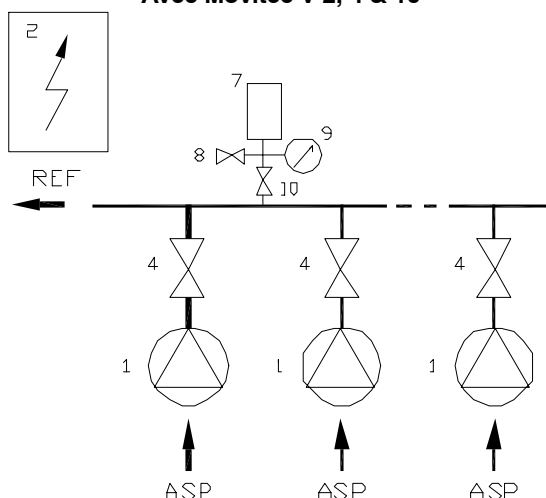
1.5. Types d'alimentation en eau du surpresseur

1.5.1. En Aspiration (Montage A) :

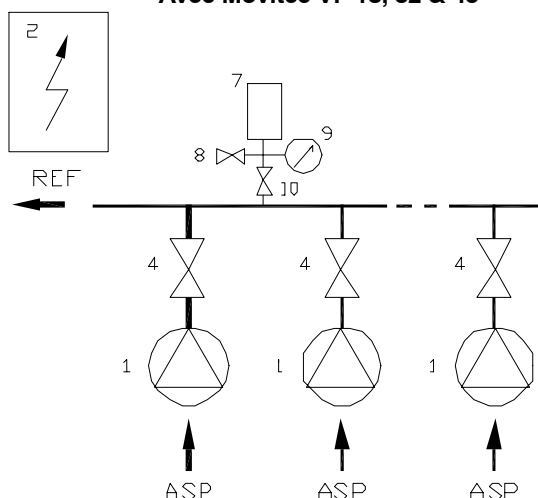


- Dans cette configuration une conduite d'aspiration avec un clapet crépine par pompe est impératif
 - Le diamètre intérieur de cette conduite se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s
 - La taille des clapets crépine doit suivre la prescription du constructeur
- L = Longueur totale 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 Avec Movitec V 2, 4 & 10

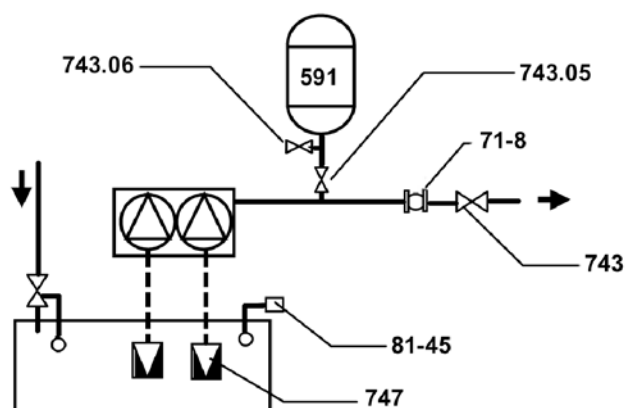


Avec Movitec VF 18, 32 & 45



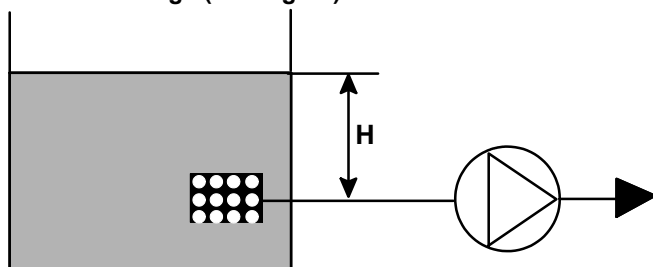
Rep	Désignation	Taille SIC	
		2 - 4 - 10	18 - 32 - 45
1	Groupe Movitec V	○	
1	Groupe Movitec VF		○
2	Armoire de commande	○	○
4	Vanne d'isolement refoulement	○	○
7	Capteur de pression refoulement	○	○
8	Vanne de vidange régulation	○	○
9	Manomètre refoulement	○	○
10	Vanne d'isolement régulation	○	○

Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)



Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation
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) :



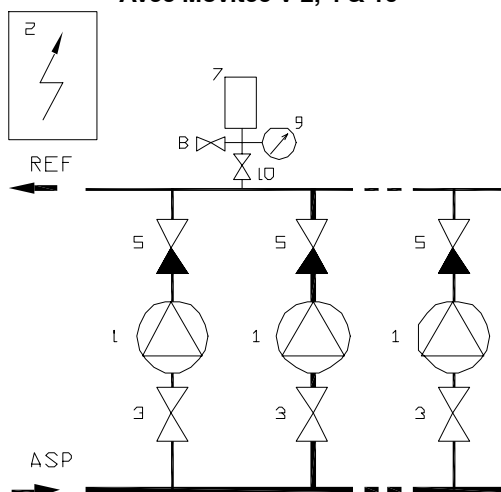
- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration du surpresseur se détermine suivant une vitesse d'écoulement maxi de 1,5 m/s

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

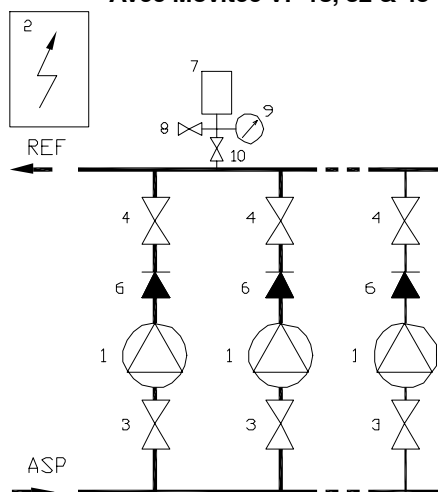
- Si **H** > 8 m le surpresseur est considéré comme étant en Montage V

Fourniture de la base surpresseur

Avec Movitec V 2, 4 & 10

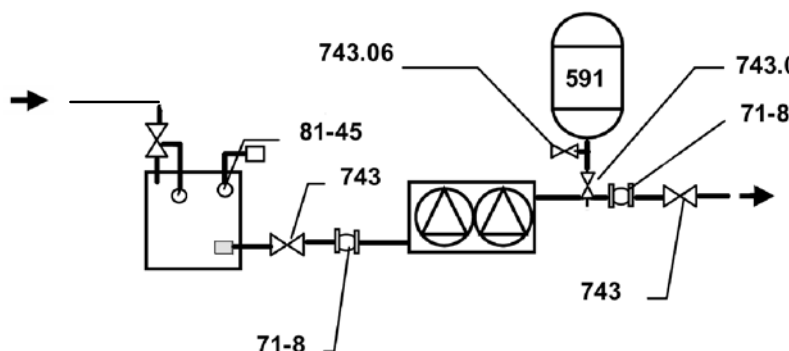


Avec Movitec VF 18, 32 & 45



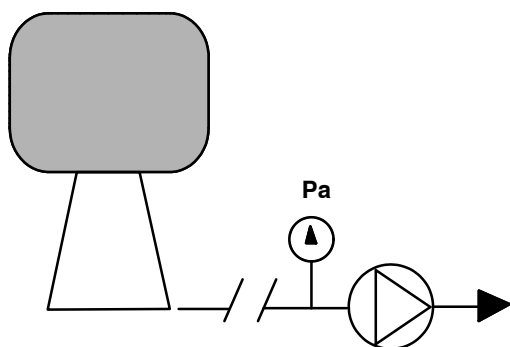
Rep	Désignation	Taille SIC	
		2 – 4 – 10	18 – 32 – 45
1	Groupe Movitec V	☐	
1	Groupe Movitec VF		☐
2	Armoire de commande	☐	☐
3	Vanne d'isolement aspiration	☐	☐
4	Vanne d'isolement refoulement		☐
5	Clapet/vanne de refoulement	☐	
6	Clapet AR de refoulement		☐
7	Capteur de pression refoulement	☐	☐
8	Vanne de vidange régulation	☐	☐
9	Manomètre refoulement	☐	☐
10	Vanne d'isolement régulation	☐	☐

Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)



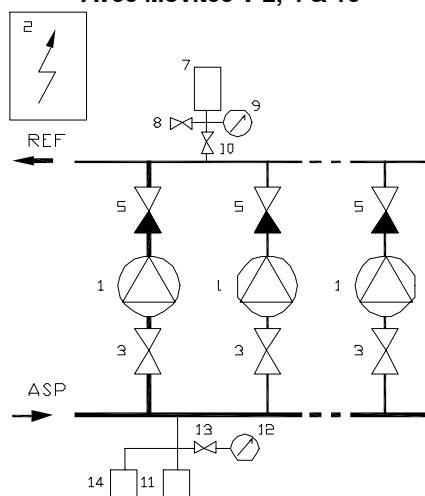
Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
71-8	Manchette anti-vibratoire
81-45	Interrupteur à flotteur (obligatoire)

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

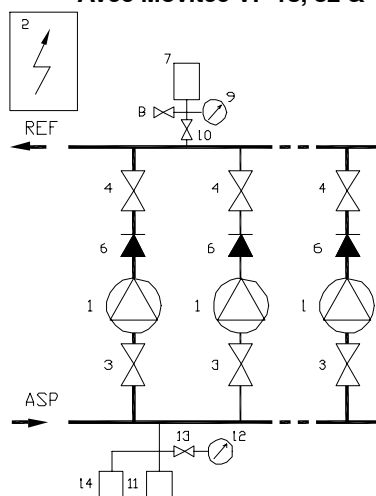


- Le diamètre intérieur de la conduite d'aspiration du surpresseur se détermine suivant une vitesse d'écoulement maximum de 1,5 m/s
- P_a = Pression dynamique mini / maxi à l'aspiration (Pression avec écoulement)
- Il est recommandé de stabiliser cette pression avec un réducteur stabilisateur en cas 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 Avec Movitec V 2, 4 & 10

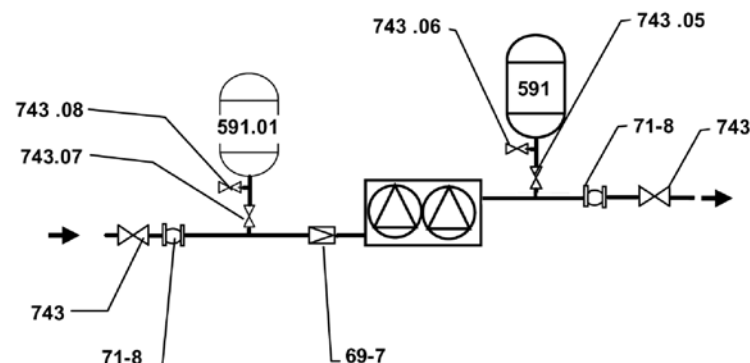


Avec Movitec VF 18, 32 & 45



Rep	Désignation	Taille SIC	
		2 - 4 - 10	18 - 32 - 45
1	Groupe Movitec V	○	
1	Groupe Movitec VF		○
2	Armoire de commande	○	○
3	Vanne d'isolement aspiration	○	○
4	Vanne d'isolement refoulement		○
5	Clapet/vanne de 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	○	○
14	Capteur de pression aspiration (SICVP uniquement)	○	○

Accessoires surpresseurs - (Options recommandées)

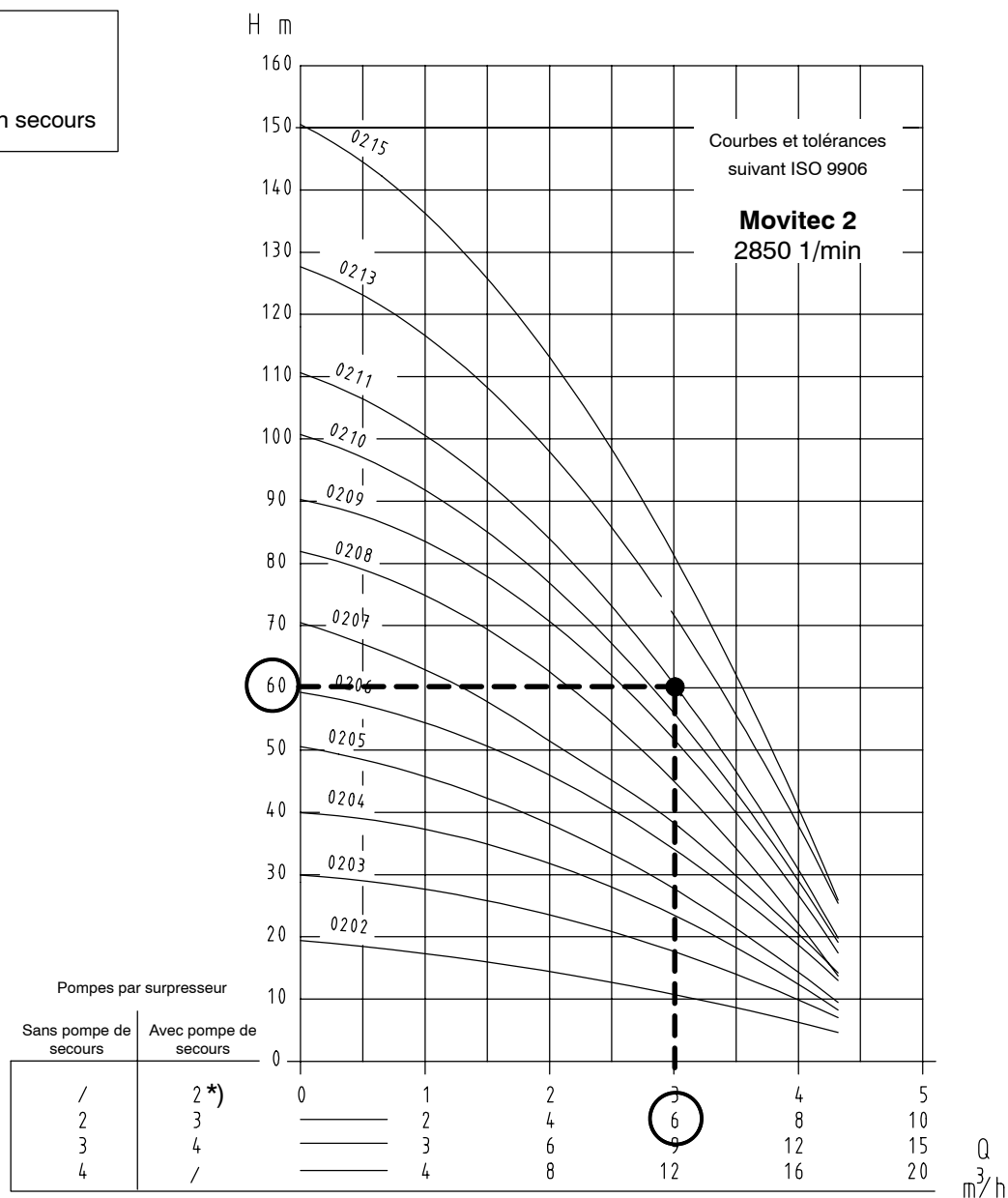


Rep	Désignation
591	Réservoir de régulation
591.01	Réservoir de protection du réseau amont
743	Vanne d'isolement du surpresseur
743.05	Vanne d'isolement du réservoir (en kit)
743.06	Vanne de vidange du réservoir (en kit)
743.07	Vanne d'isolement du réservoir amont (en kit)
743.08	Vanne de vidange du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

2. Réseaux de courbes surpresseurs

2.1. Exemple de courbes de sélection

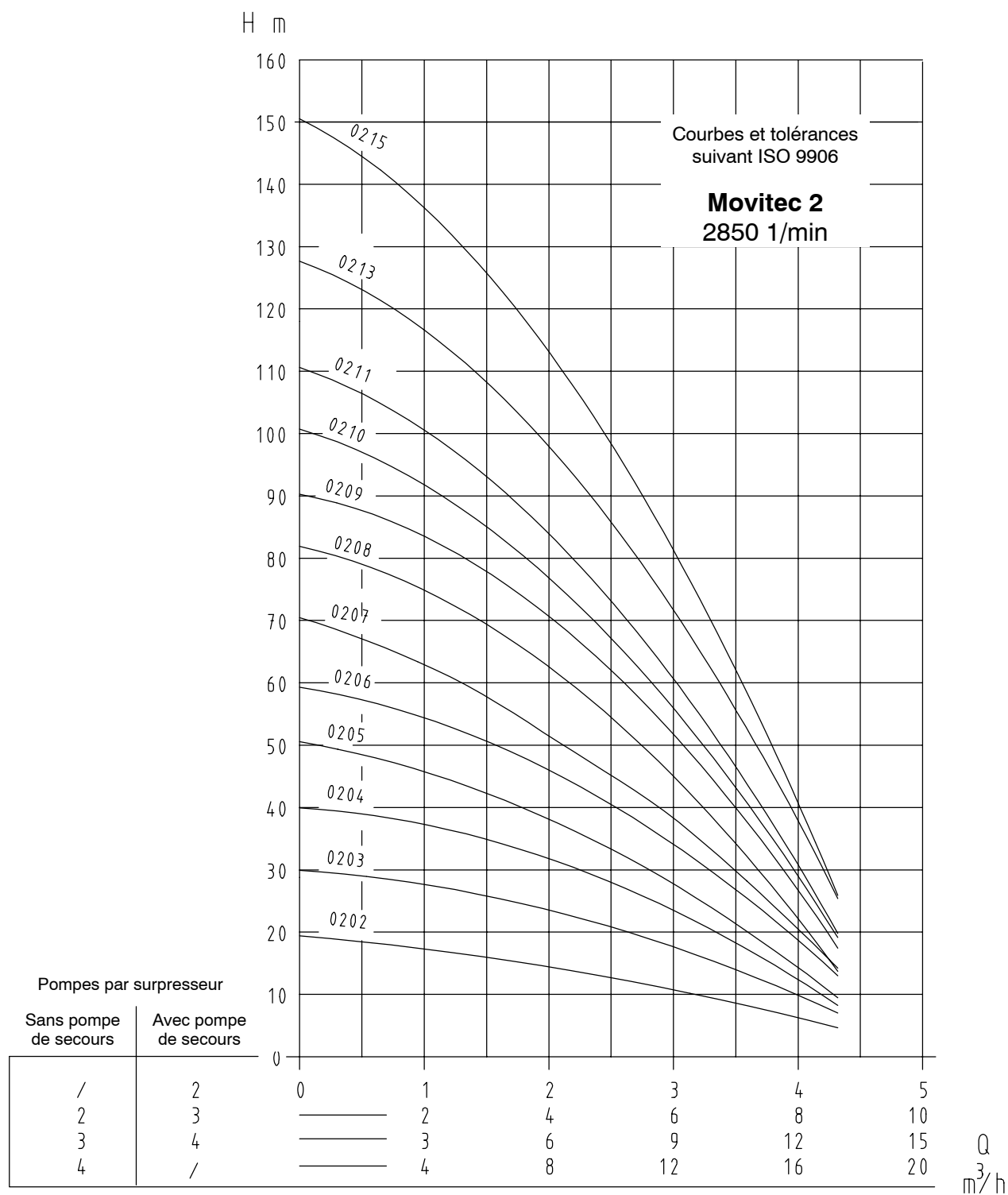
Exemple pour :
 $Q = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\text{HMT} = 60 \text{ m}$
 3 pompes dont 1 pompe en secours



1952:5002/2

*) Il faut comprendre qu'il n'y a qu'une pompe de débit + une pompe de secours

2.2. Réseau courbes surpresseur Movitec 2

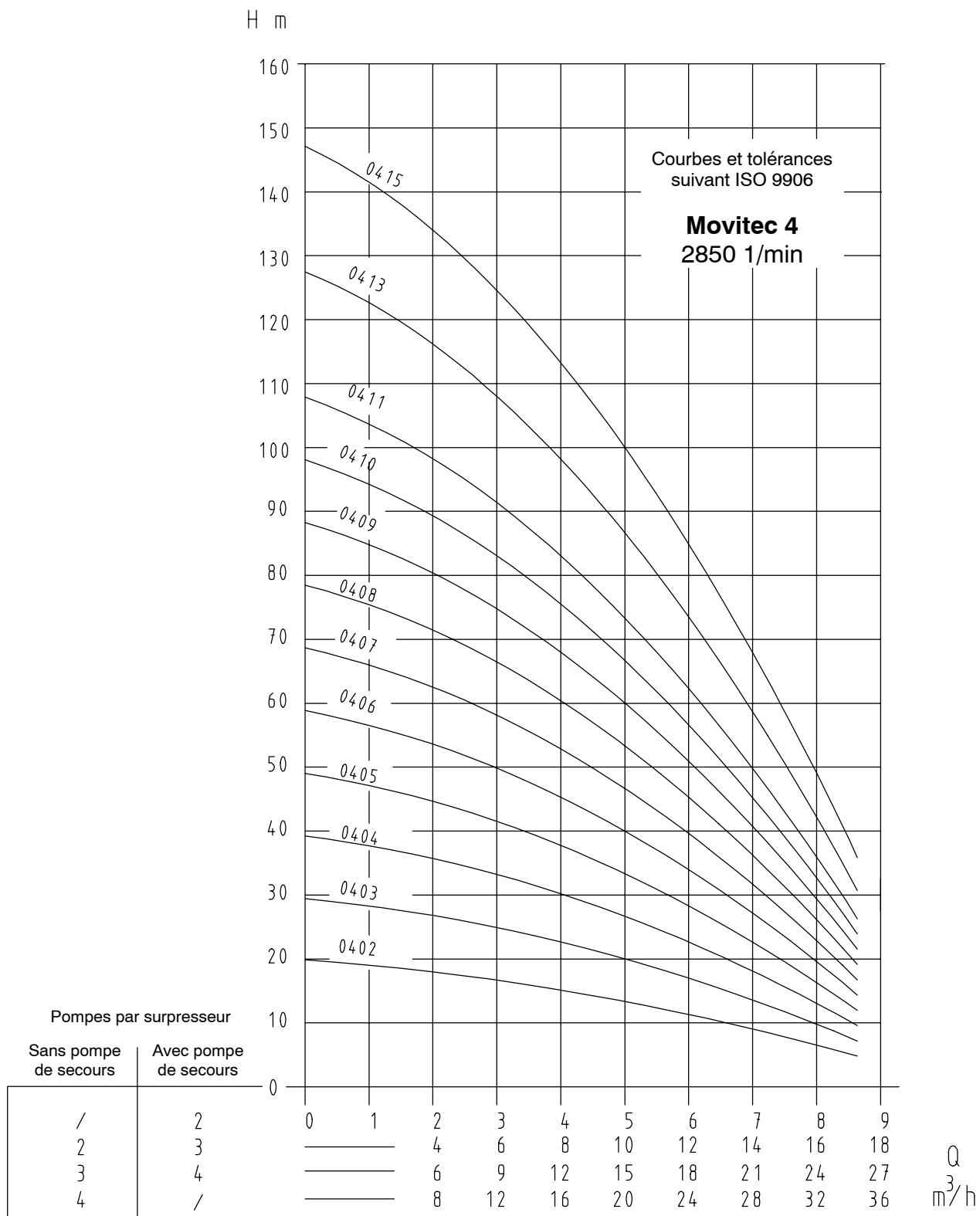


1952:5002/2

Versions disponibles selon les tailles de pompes

Movitec	SIC	SICV	SICVP
2.2 à 2.15	●	-	●

2.3. Réseau courbes surpresseur Movitec 4

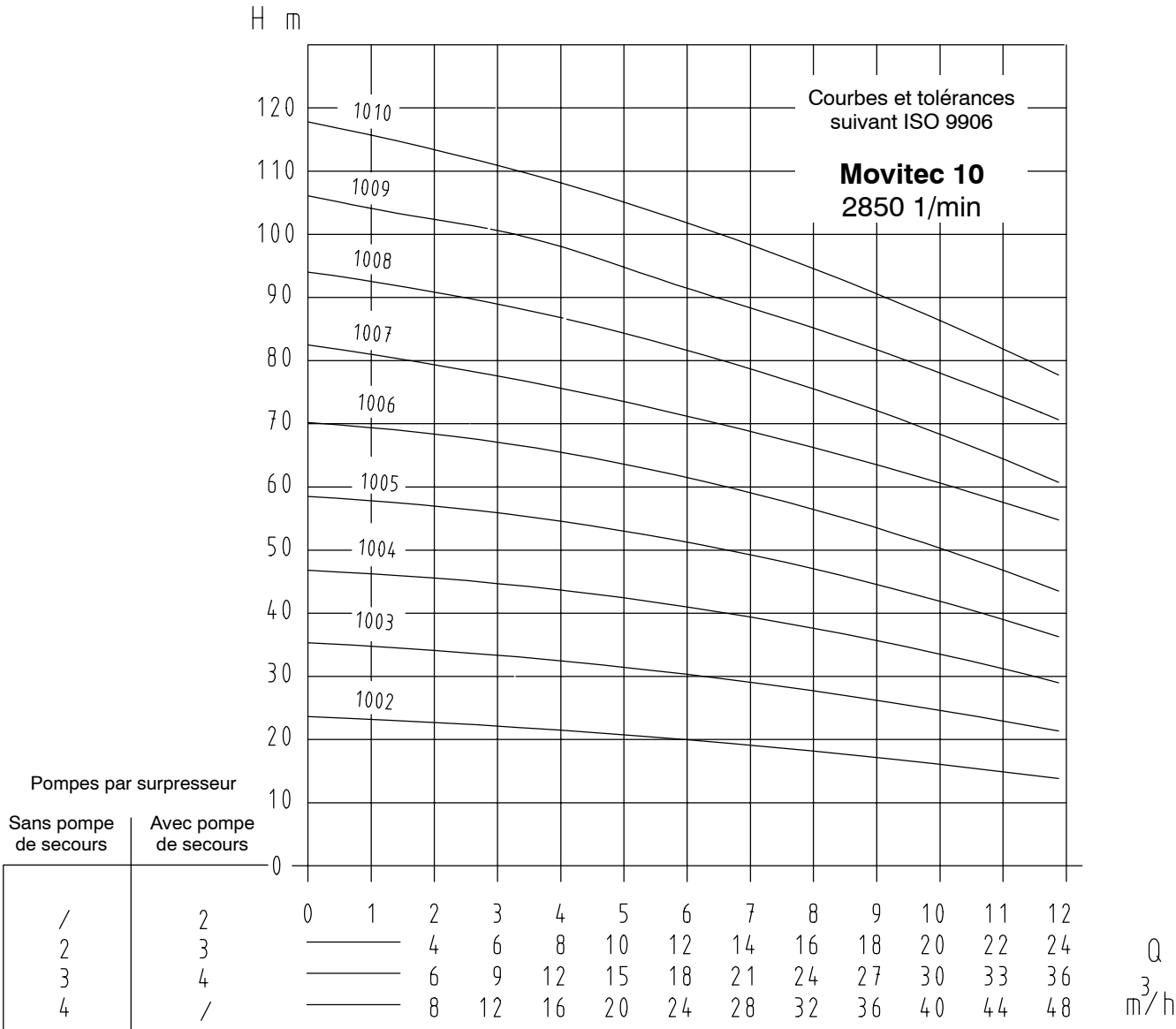


1952:5003

Versions disponibles selon les tailles de pompes

Movitec	SIC	SICV	SICVP
4.2 à 4.16	●	-	●

2.4. Réseau courbes surpresseur Movitec 10

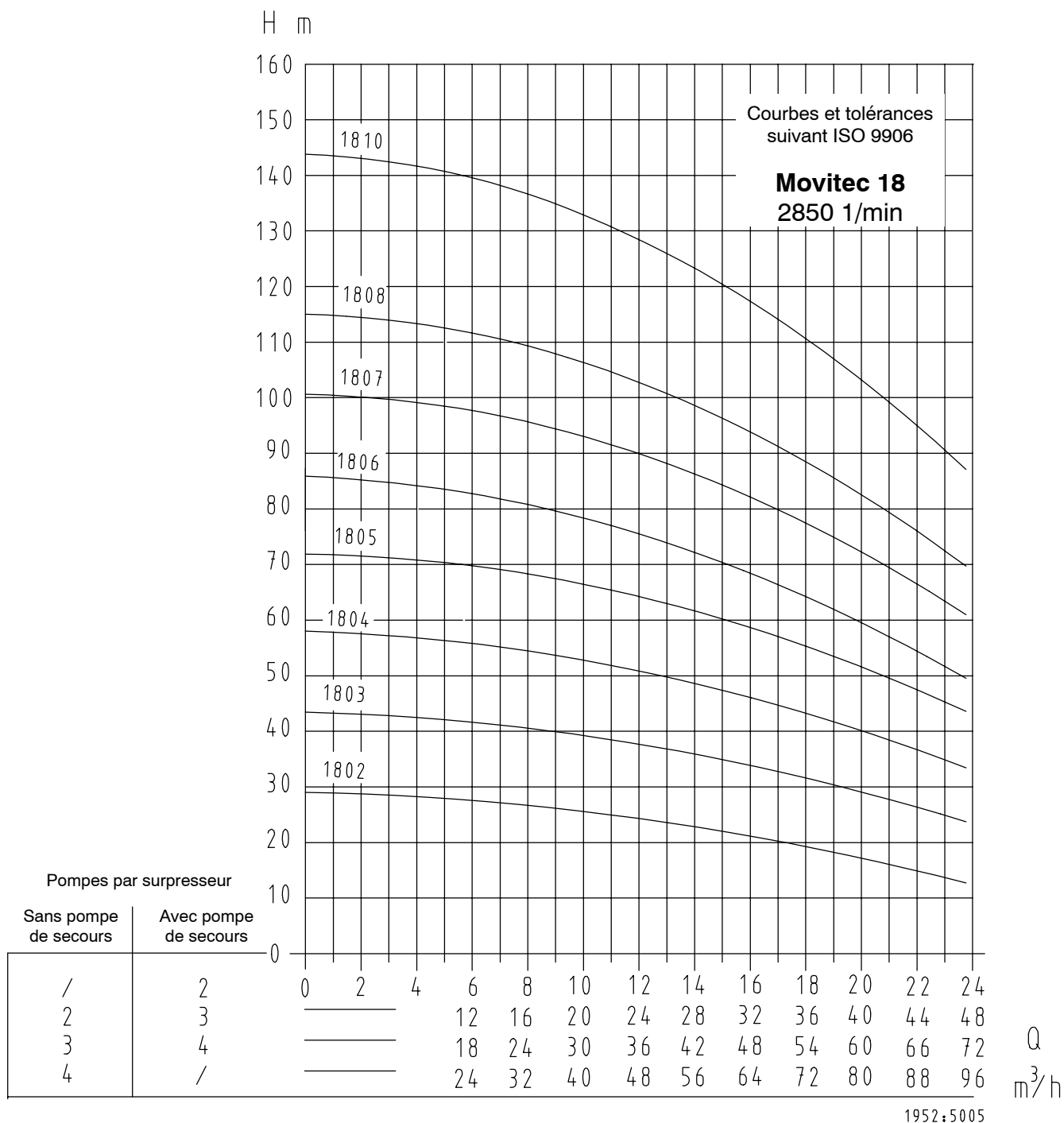


1952:5004/2

Versions disponibles selon les tailles de pompes

Movitec	SIC	SICV	SICVP
10.2 à 10.10	●	-	●

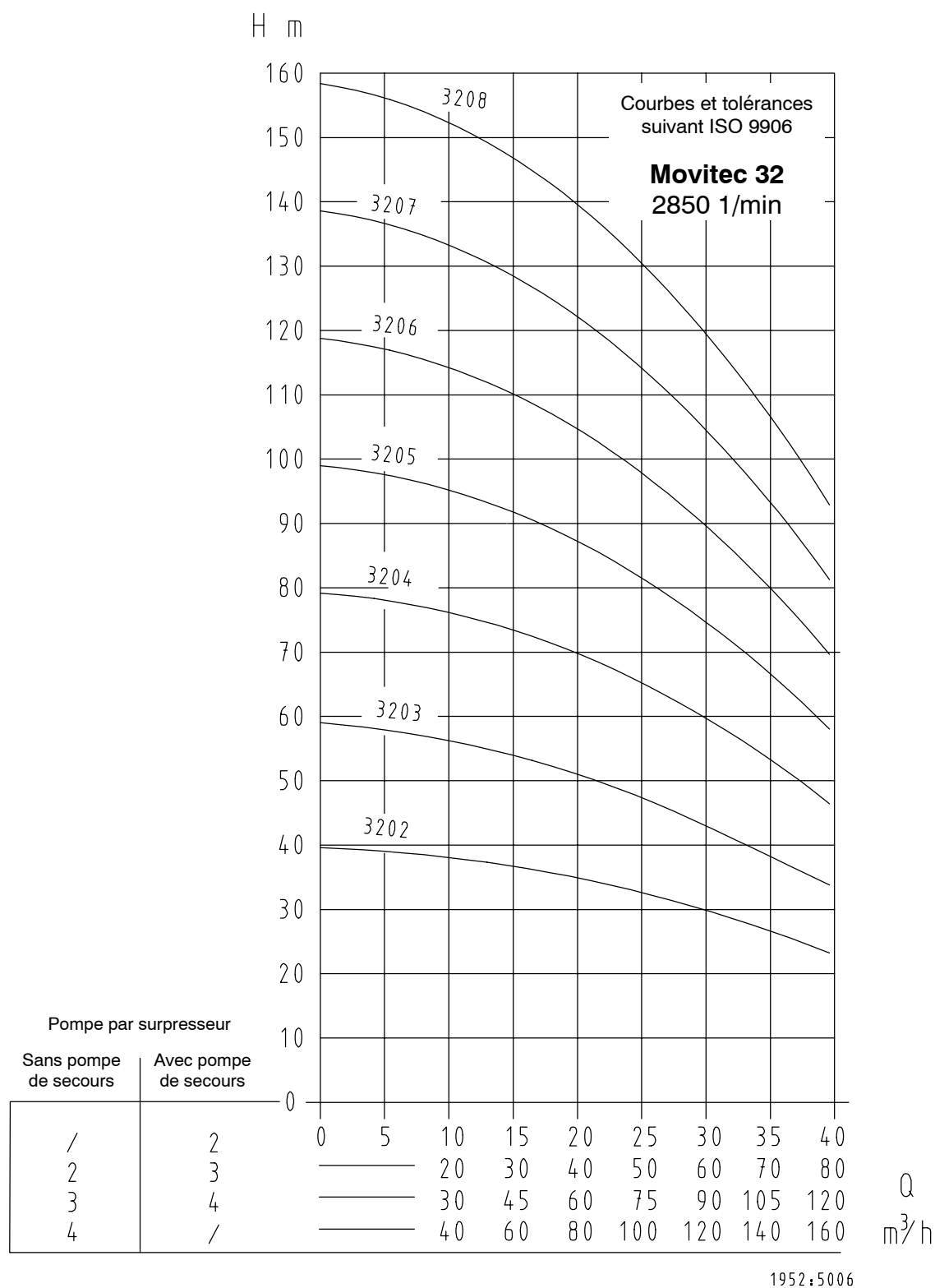
2.5. Réseau courbes surpresseur Movitec 18



Versions disponibles selon les tailles de pompes

Movitec	SIC	SICV	SICVP
18.2 à 18.8	●	●	●
18.10	●	●	-

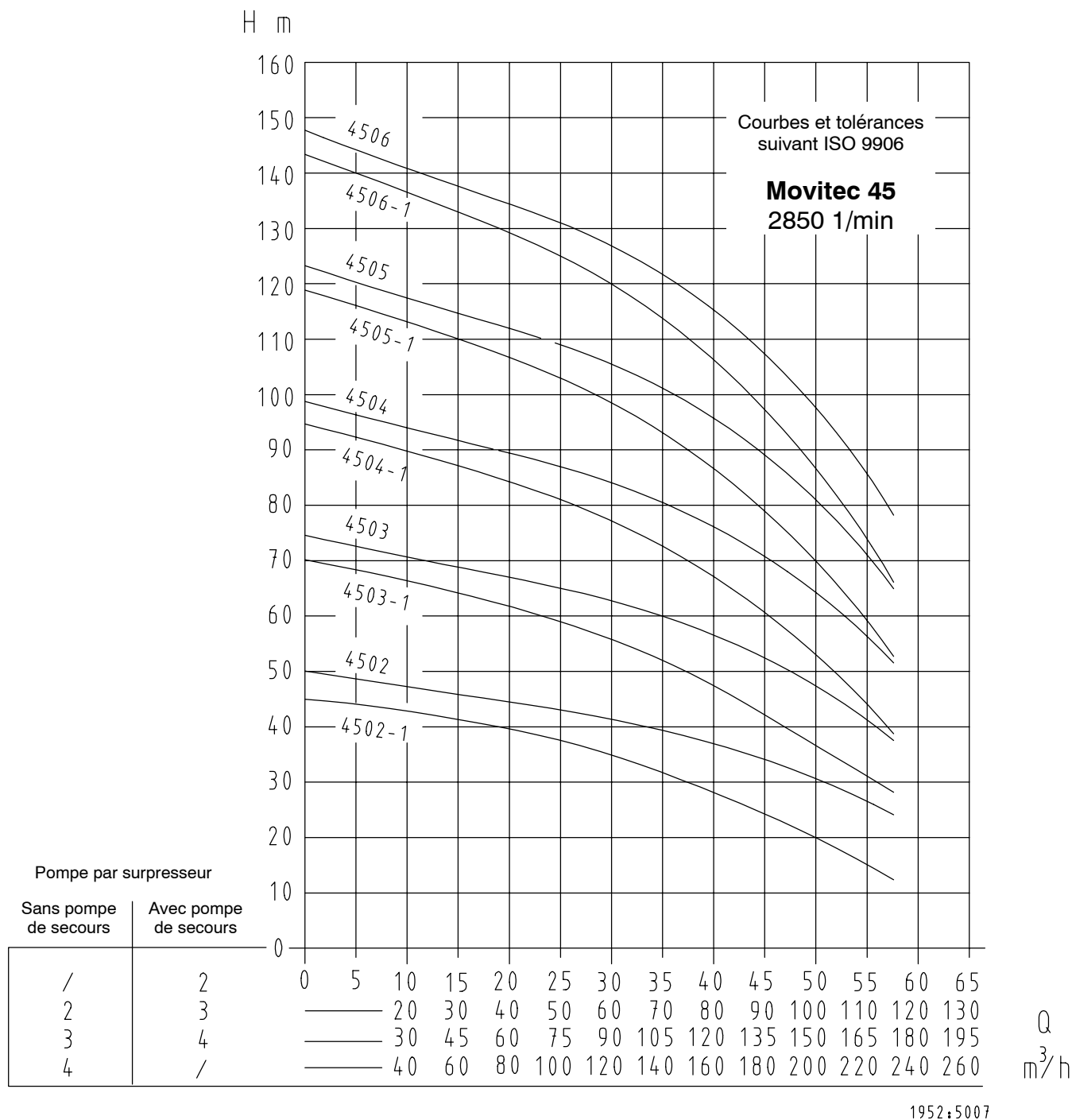
2.6. Réseau courbes surpresseur Movitec 32



Versions disponibles selon les tailles de pompes

Movitec	SIC	SICV	SICVP
32.2 à 32.4	●	●	●
32.5 à 32.8	●	●	-

2.7. Réseau courbes surpresseur Movitec 45

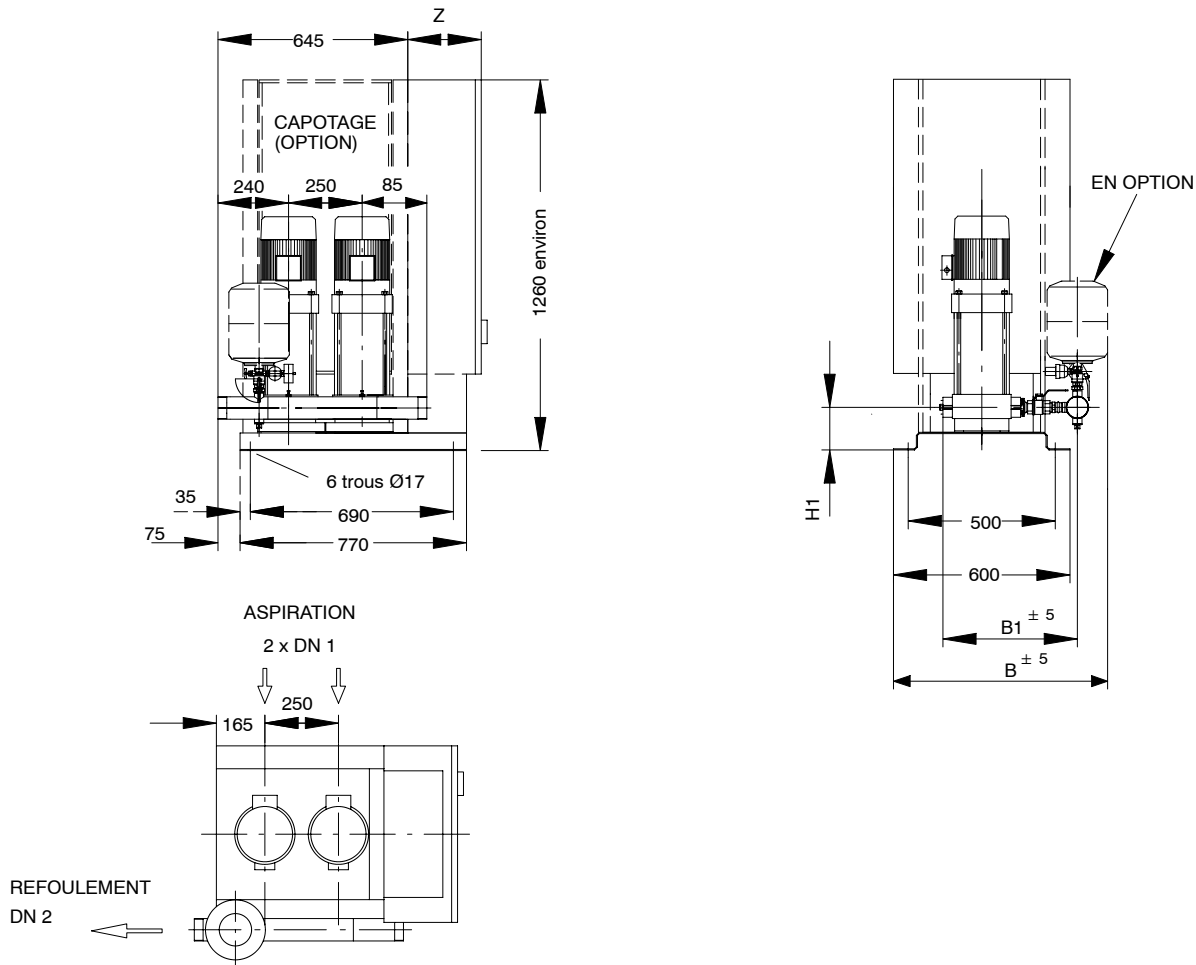


Versions disponibles selon les tailles de pompes

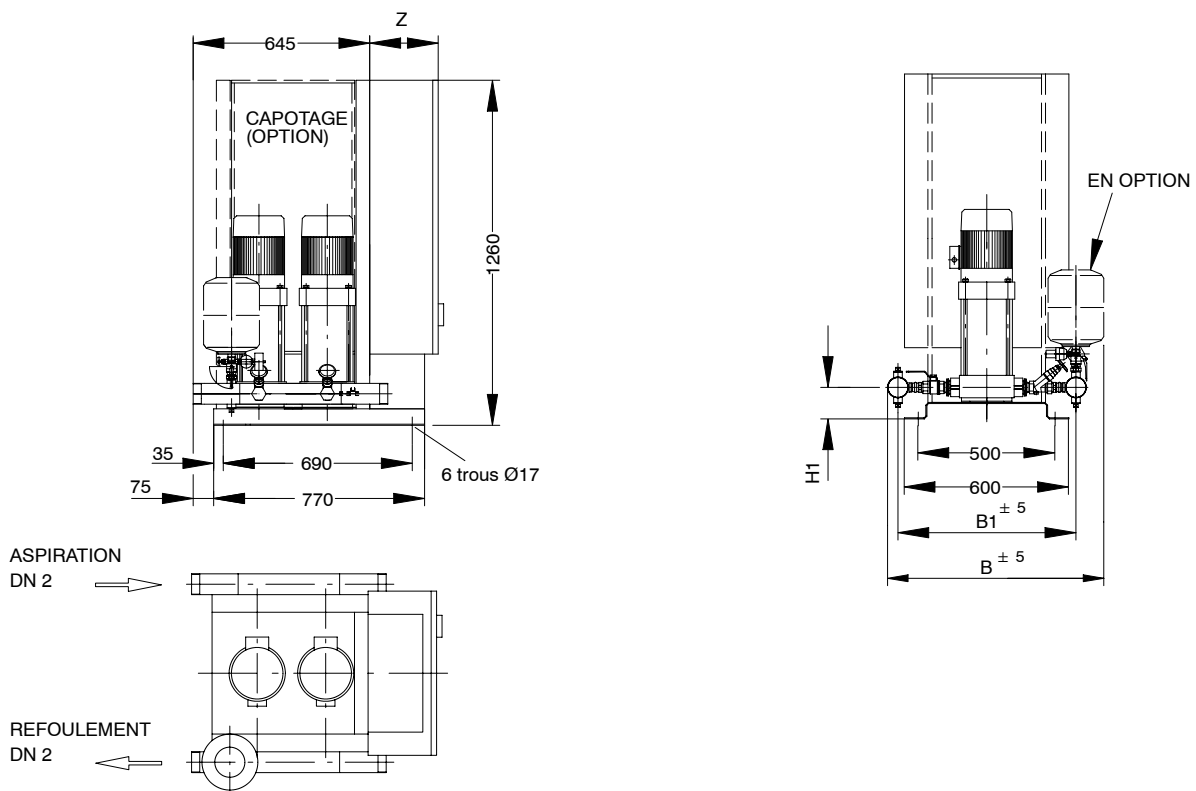
Movitec	SIC	SICV	SICVP
45.2-1 à 45.6	●	●	-

3. Encombrements et caractéristiques

3.1. Surpresseur 2 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V



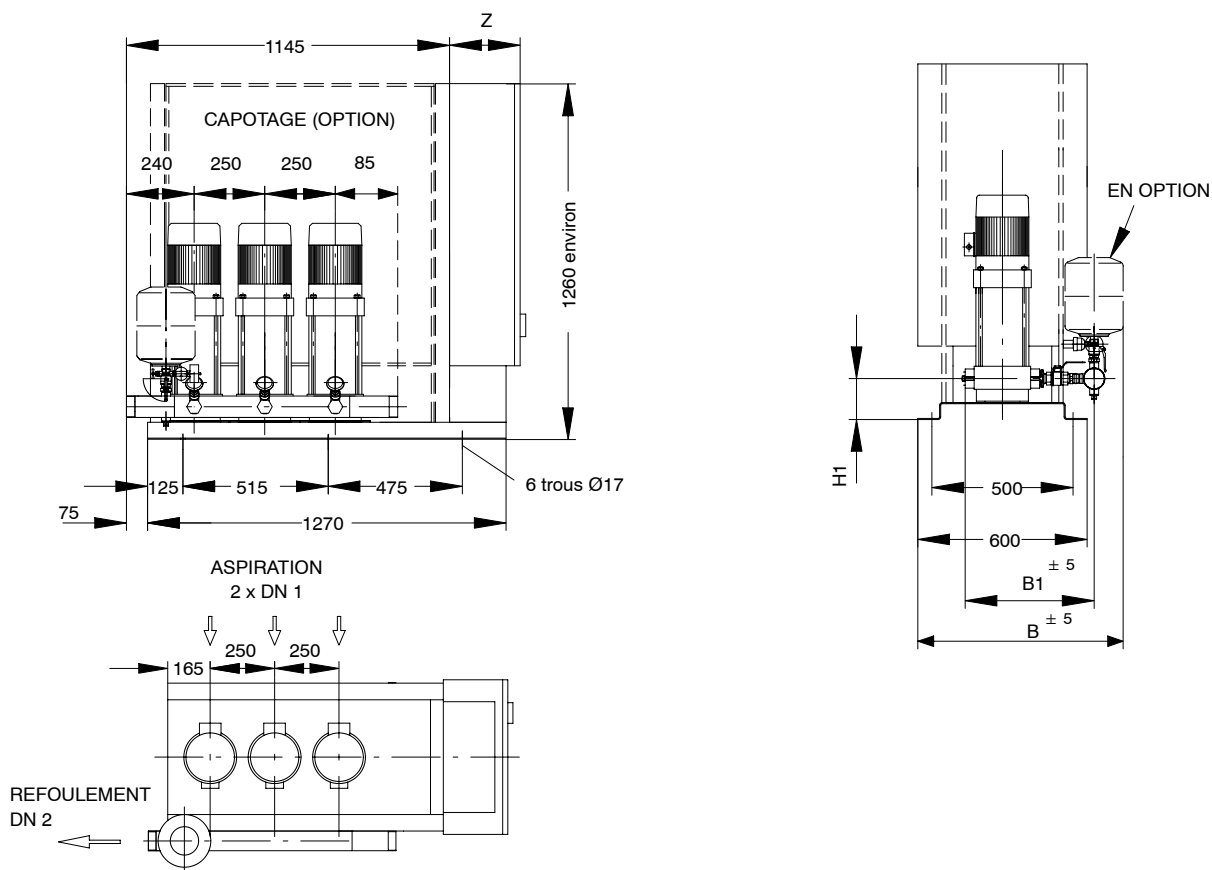
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

2 Pompes		MONTAGE A					MONTAGE C & V				Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP	
Type Movitec	DN 2 PN 16	DN 1 PN 16	B	B1	H1	Poids (kg)	B	B1	H1	Poids (kg)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)
2.2	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	116	770	630	115	121	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.3	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	120	770	630	115	125	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.4	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	122	770	630	115	127	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.5	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	126	770	630	115	131	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.6	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	128	770	630	115	133	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.7	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	138	770	630	115	143	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.8	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	140	770	630	115	145	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.9	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	140	770	630	115	145	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.10	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	148	770	630	115	153	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.11	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	148	770	630	115	153	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.13	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	150	770	630	115	155	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.15	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	168	770	630	115	173	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.2	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	116	770	630	115	121	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.3	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	120	770	630	115	125	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.4	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	122	770	630	115	127	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.5	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	124	770	630	115	129	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.6	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	128	770	630	115	133	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.7	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	128	770	630	115	133	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.8	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	140	770	630	115	145	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.9	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	140	770	630	115	145	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.10	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	142	770	630	115	147	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.11	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	148	770	630	115	153	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.13	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	150	770	630	115	155	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.15	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	152	770	630	115	157	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.2	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	131	875	735	145	137	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.3	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	135	875	735	145	141	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.4	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	147	875	735	145	153	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.5	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	155	875	735	145	161	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.6	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	155	875	735	145	161	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.7	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	175	875	735	145	181	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.8	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	177	875	735	145	183	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.9	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	191	875	735	145	197	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.10	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	191	875	735	145	197	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250

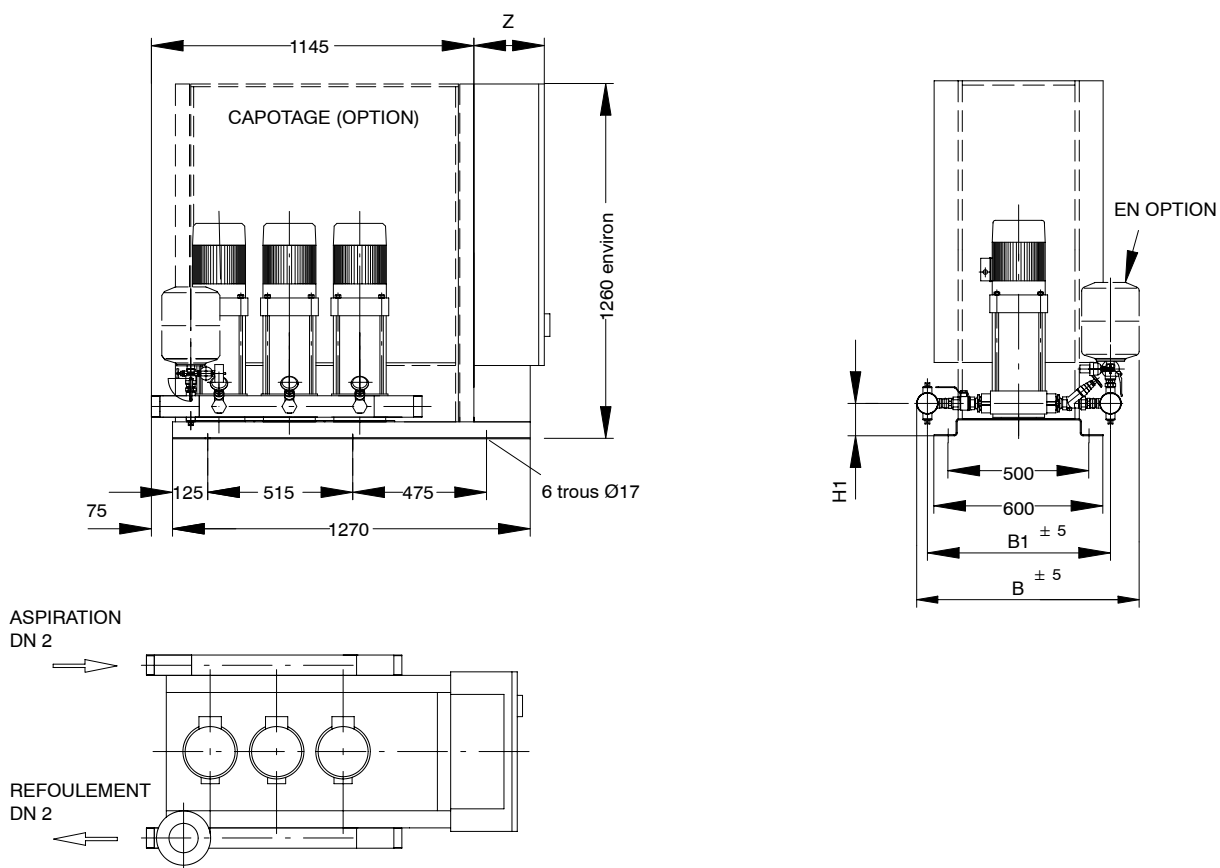
Caractéristiques électriques

Type Movitec	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I _n (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
2.2	0,37	50	1,4	63	56	2,04	-	2,72
2.3	0,37	50	1,4	63	56	2,04	-	3,96
2.4	0,55	50	1,5	63	56	2,18	-	3,96
2.5	0,55	50	1,5	63	56	2,18	-	3,96
2.6	0,75	50	2,1	63	56	3,01	-	3,96
2.7	0,75	50	2,1	63	56	3,01	-	3,96
2.8	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
2.9	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
2.10	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
2.11	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
2.13	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
2.15	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
4.2	0,37	50	1,4	63	56	2,04	-	3,96
4.3	0,55	50	1,5	63	56	2,18	-	3,96
4.4	0,75	50	2,1	63	56	3,01	-	3,96
4.5	0,75	50	2,1	63	56	3,01	-	3,96
4.6	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
4.7	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
4.8	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
4.9	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
4.10	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
4.11	2,2	30	6,0	75	68	8,41	-	8,76
4.13	2,2	30	6,0	75	68	8,41	-	8,76
4.15	2,2	30	6,0	75	68	8,41	-	8,76
10.2	0,75	50	2,1	63	56	3,01	-	3,96
10.3	1,1	50	2,9	63	56	4,12	-	6,16
10.4	1,5	30	4,4	72	65	6,20	-	8,76
10.5	2,2	30	6,0	75	68	8,41	-	8,76
10.6	2,2	30	6,0	75	68	8,41	-	8,76
10.7	3,0	20	7,0	70	63	9,80	-	12,56
10.8	3,0	20	7,0	70	63	9,80	-	12,56
10.9	4,0	20	9,0	72	65	12,57	-	13,76
10.10	4,0	20	9,0	72	65	12,57	-	13,76

3.2. Surpresseur 3 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V



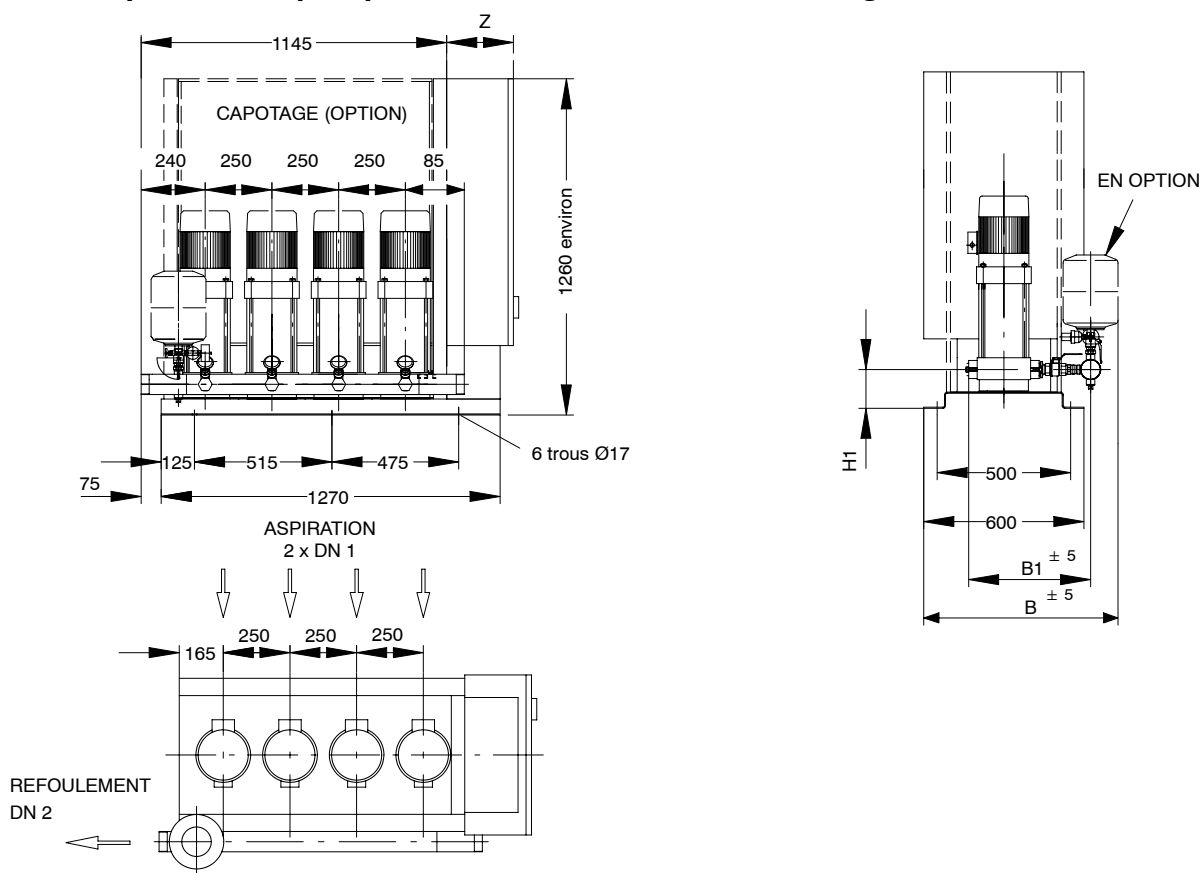
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

3 Pompes		MONTAGE A					MONTAGE C & V					Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP	
Type	DN 2	DN 1	B	B1	H1	Poids	DN	B	B1	H1	Poids	Taille	Z	Taille	Z	Taille	Z
Movitec	PN 16	PN 16				(kg)					(kg)		(profond.)		(profond.)		(profond.)
2.2	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	147	G 2" 1/2	770	630	115	154	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.3	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	153	G 2" 1/2	770	630	115	160	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.4	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	156	G 2" 1/2	770	630	115	163	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.5	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	162	G 2" 1/2	770	630	115	169	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.6	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	165	G 2" 1/2	770	630	115	172	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.7	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	180	G 2" 1/2	770	630	115	187	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.8	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	183	G 2" 1/2	770	630	115	190	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.9	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	183	G 2" 1/2	770	630	115	190	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.10	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	195	G 2" 1/2	770	630	115	202	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.11	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	195	G 2" 1/2	770	630	115	202	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.13	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	198	G 2" 1/2	770	630	115	205	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.15	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	225	G 2" 1/2	770	630	115	232	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.2	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	147	G 2" 1/2	770	630	115	154	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.3	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	153	G 2" 1/2	770	630	115	160	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.4	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	156	G 2" 1/2	770	630	115	163	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.5	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	159	G 2" 1/2	770	630	115	166	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.6	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	165	G 2" 1/2	770	630	115	172	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.7	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	165	G 2" 1/2	770	630	115	172	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.8	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	183	G 2" 1/2	770	630	115	190	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.9	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	183	G 2" 1/2	770	630	115	190	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.10	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	186	G 2" 1/2	770	630	115	193	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.11	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	195	G 2" 1/2	770	630	115	202	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.13	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	198	G 2" 1/2	770	630	115	205	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.15	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	201	G 2" 1/2	770	630	115	208	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.2	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	169	G 2" 1/2	875	735	145	178	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.3	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	175	G 2" 1/2	875	735	145	184	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.4	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	193	G 2" 1/2	875	735	145	202	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.5	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	205	G 2" 1/2	875	735	145	214	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.6	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	205	G 2" 1/2	875	735	145	214	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.7	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	235	G 2" 1/2	875	735	145	244	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.8	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	238	G 2" 1/2	875	735	145	247	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.9	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	259	G 2" 1/2	875	735	145	268	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.10	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	259	G 2" 1/2	875	735	145	268	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250

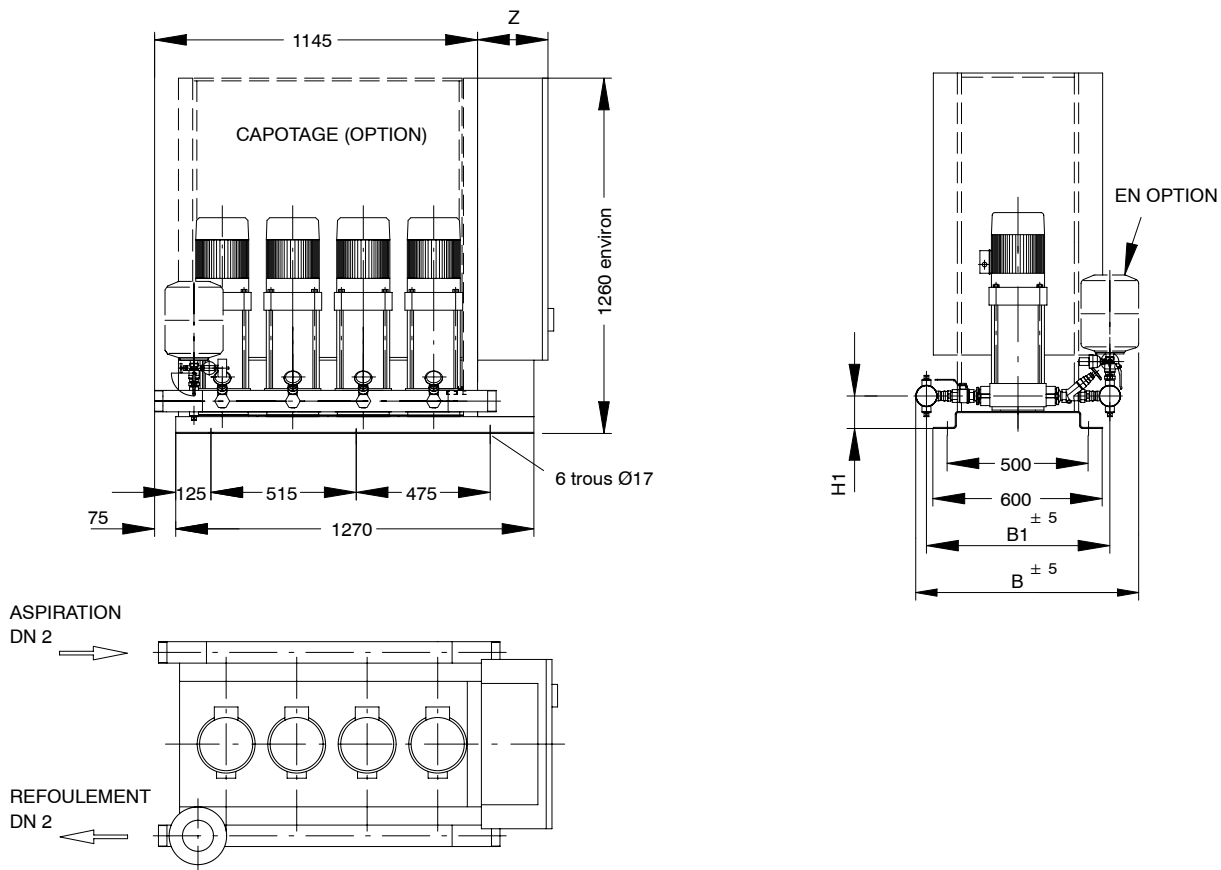
Caractéristiques électriques

Type	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I _n (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
2.2	0,37	50	1,4	65	58	3,06	-	3,74
2.3	0,37	50	1,4	65	58	3,06	-	5,94
2.4	0,55	50	1,5	65	58	3,27	-	5,94
2.5	0,55	50	1,5	65	58	3,27	-	5,94
2.6	0,75	50	2,1	65	58	4,51	-	5,94
2.7	0,75	50	2,1	65	58	4,51	-	5,94
2.8	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
2.9	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
2.10	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
2.11	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
2.13	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
2.15	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
4.2	0,37	50	1,4	65	58	3,06	-	5,94
4.3	0,55	50	1,5	65	58	3,27	-	5,94
4.4	0,75	50	2,1	65	58	4,51	-	5,94
4.5	0,75	50	2,1	65	58	4,51	-	5,94
4.6	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
4.7	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
4.8	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
4.9	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
4.10	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
4.11	2,2	30	6,0	77	70	12,62	-	13,14
4.13	2,2	30	6,0	77	70	12,62	-	13,14
4.15	2,2	30	6,0	77	70	12,62	-	13,14
10.2	0,75	50	2,1	65	58	4,51	-	5,94
10.3	1,1	50	2,9	65	58	6,18	-	9,24
10.4	1,5	30	4,4	74	67	9,30	-	13,14
10.5	2,2	30	6,0	77	70	12,62	-	13,14
10.6	2,2	30	6,0	77	70	12,62	-	13,14
10.7	3,0	20	7,0	72	65	14,70	-	18,84
10.8	3,0	20	7,0	72	65	14,70	-	18,84
10.9	4,0	20	9,0	74	67	18,86	-	20,64
10.10	4,0	20	9,0	74	67	18,86	-	20,64

3.3. Surpresseur 4 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en Montage A



Surpresseur 4 pompes : Movitec 2, 4 et 10 en montage C & V



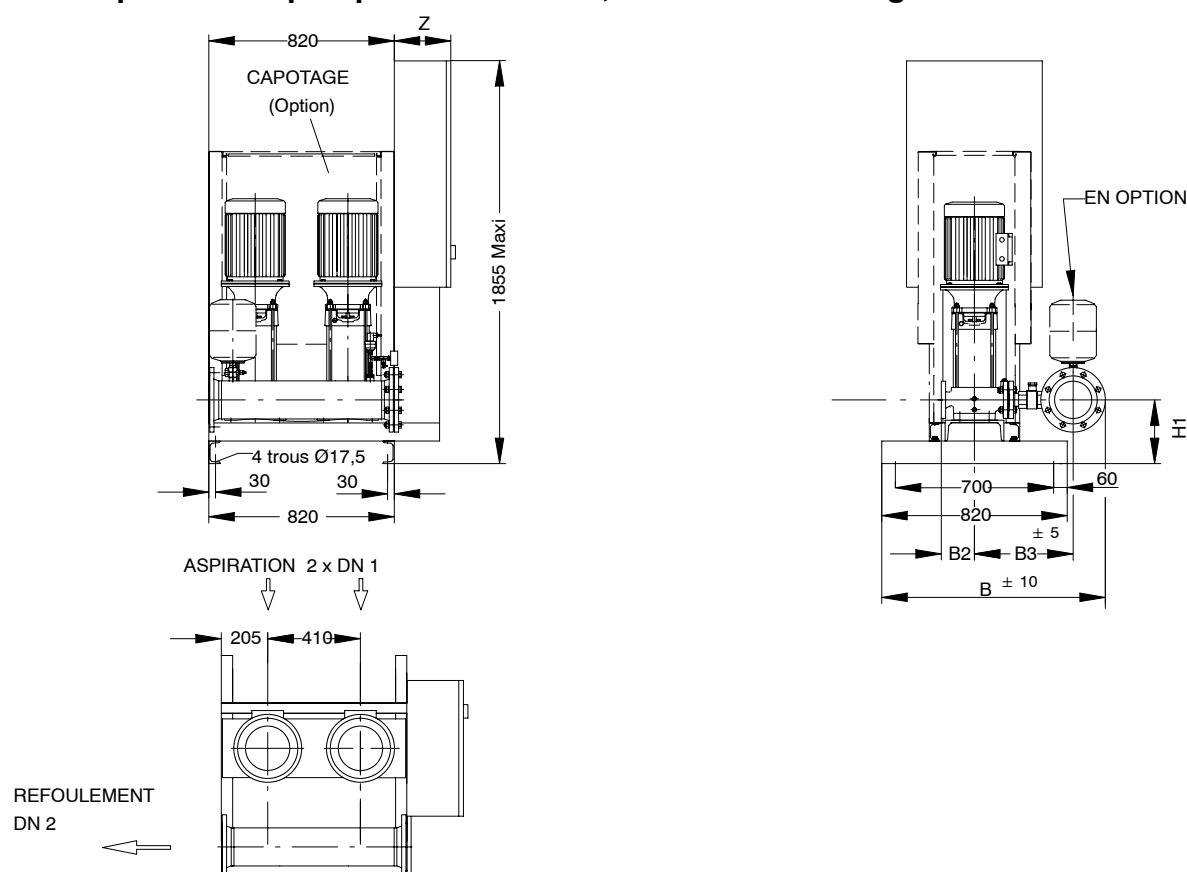
Caractéristiques dimensionnelles (mm)

4 Pompes		MONTAGE A					MONTAGE C & V					Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP	
Type	DN 2	DN1	B	B1	H1	Poids	DN	B	B1	H1	Poids	Taille	Z	Taille	Z	Taille	Z
Movitec	PN 16	PN 16				(kg)					(kg)	(profond.)		(profond.)		(profond.)	
2.2	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	170	G 2" 1/2	770	630	115	179	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.3	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	178	G 2" 1/2	770	630	115	187	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.4	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	182	G 2" 1/2	770	630	115	191	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.5	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	190	G 2" 1/2	770	630	115	199	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.6	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	194	G 2" 1/2	770	630	115	203	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.7	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	214	G 2" 1/2	770	630	115	223	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.8	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	218	G 2" 1/2	770	630	115	227	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.9	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	218	G 2" 1/2	770	630	115	227	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.10	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	234	G 2" 1/2	770	630	115	243	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.11	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	234	G 2" 1/2	770	630	115	243	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.13	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	238	G 2" 1/2	770	630	115	247	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
2.15	G 2" 1/2	G 1"	690	400	115	274	G 2" 1/2	770	630	115	283	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.2	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	170	G 2" 1/2	770	630	115	179	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.3	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	178	G 2" 1/2	770	630	115	187	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.4	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	182	G 2" 1/2	770	630	115	191	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.5	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	186	G 2" 1/2	770	630	115	195	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.6	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	194	G 2" 1/2	770	630	115	203	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.7	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	194	G 2" 1/2	770	630	115	203	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.8	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	218	G 2" 1/2	770	630	115	227	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.9	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	218	G 2" 1/2	770	630	115	227	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.10	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	222	G 2" 1/2	770	630	115	231	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.11	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	234	G 2" 1/2	770	630	115	243	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.13	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	238	G 2" 1/2	770	630	115	247	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
4.15	G 2" 1/2	G 1" 1/4	690	400	115	242	G 2" 1/2	770	630	115	251	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.2	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	200	G 2" 1/2	875	735	145	211	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.3	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	208	G 2" 1/2	875	735	145	219	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.4	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	232	G 2" 1/2	875	735	145	243	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.5	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	248	G 2" 1/2	875	735	145	259	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.6	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	248	G 2" 1/2	875	735	145	259	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.7	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	288	G 2" 1/2	875	735	145	299	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.8	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	292	G 2" 1/2	875	735	145	303	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.9	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	320	G 2" 1/2	875	735	145	331	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
10.10	G 2" 1/2	G 1" 1/2	720	460	145	320	G 2" 1/2	875	735	145	331	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250

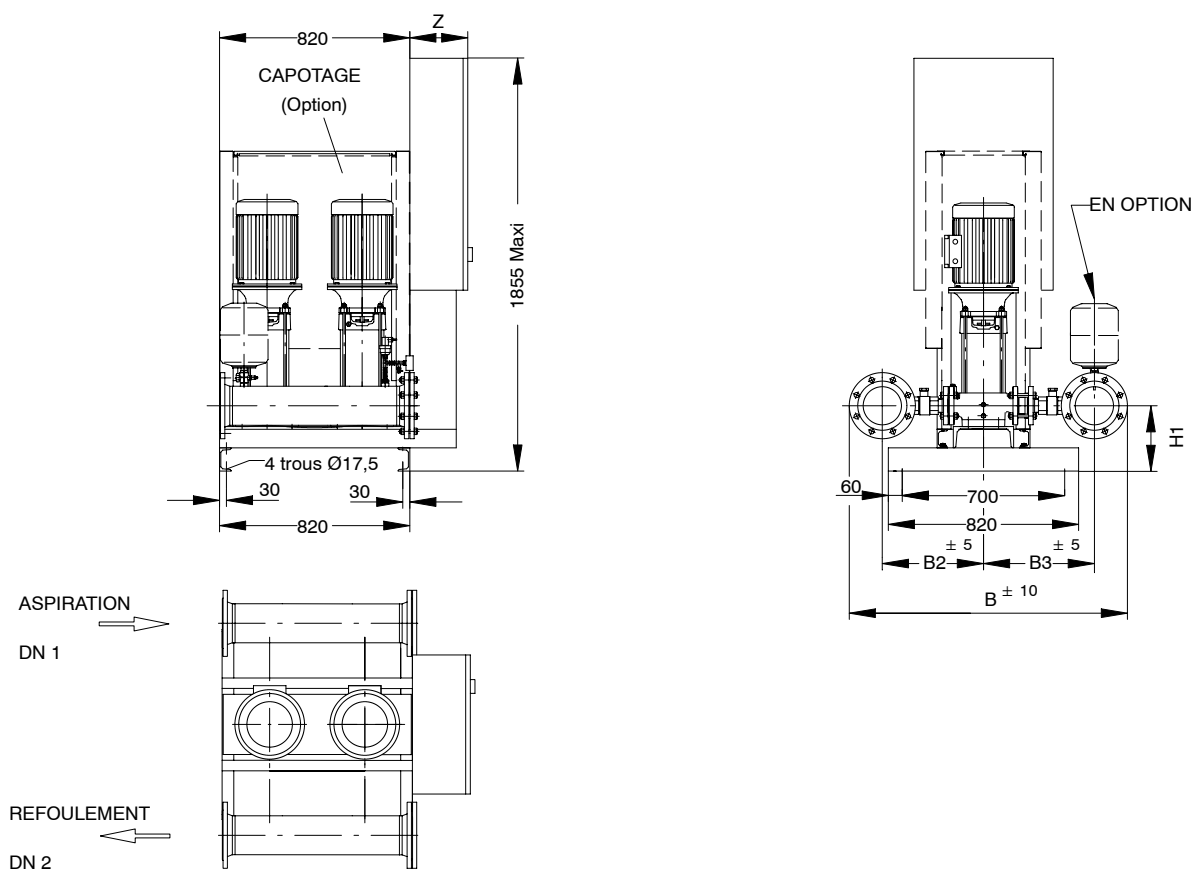
Caractéristiques électriques

Type	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I _n (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
2.2	0,37	50	1,4	66	59	4,08	-	4,76
2.3	0,37	50	1,4	66	59	4,08	-	7,92
2.4	0,55	50	1,5	66	59	4,36	-	7,92
2.5	0,55	50	1,5	66	59	4,36	-	7,92
2.6	0,75	50	2,1	66	59	6,02	-	7,92
2.7	0,75	50	2,1	66	59	6,02	-	7,92
2.8	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
2.9	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
2.10	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
2.11	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
2.13	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
2.15	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
4.2	0,37	50	1,4	66	59	4,08	-	7,92
4.3	0,55	50	1,5	66	59	4,36	-	7,92
4.4	0,75	50	2,1	66	59	6,02	-	7,92
4.5	0,75	50	2,1	66	59	6,02	-	7,92
4.6	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
4.7	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
4.8	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
4.9	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
4.10	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
4.11	2,2	30	6,0	78	71	16,83	-	17,52
4.13	2,2	30	6,0	78	71	16,83	-	17,52
4.15	2,2	30	6,0	78	71	16,83	-	17,52
10.2	0,75	50	2,1	66	59	6,02	-	7,92
10.3	1,1	50	2,9	66	59	8,24	-	12,32
10.4	1,5	30	4,4	75	68	12,39	-	17,52
10.5	2,2	30	6,0	78	71	16,83	-	17,52
10.6	2,2	30	6,0	78	71	16,83	-	17,52
10.7	3,0	20	7,0	73	66	19,60	-	25,12
10.8	3,0	20	7,0	73	66	19,60	-	25,12
10.9	4,0	20	9,0	75	68	25,14	-	27,52
10.10	4,0	20	9,0	75	68	25,14	-	27,52

3.4. Surpresseur 2 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en Montage A



Surpresseur 2 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

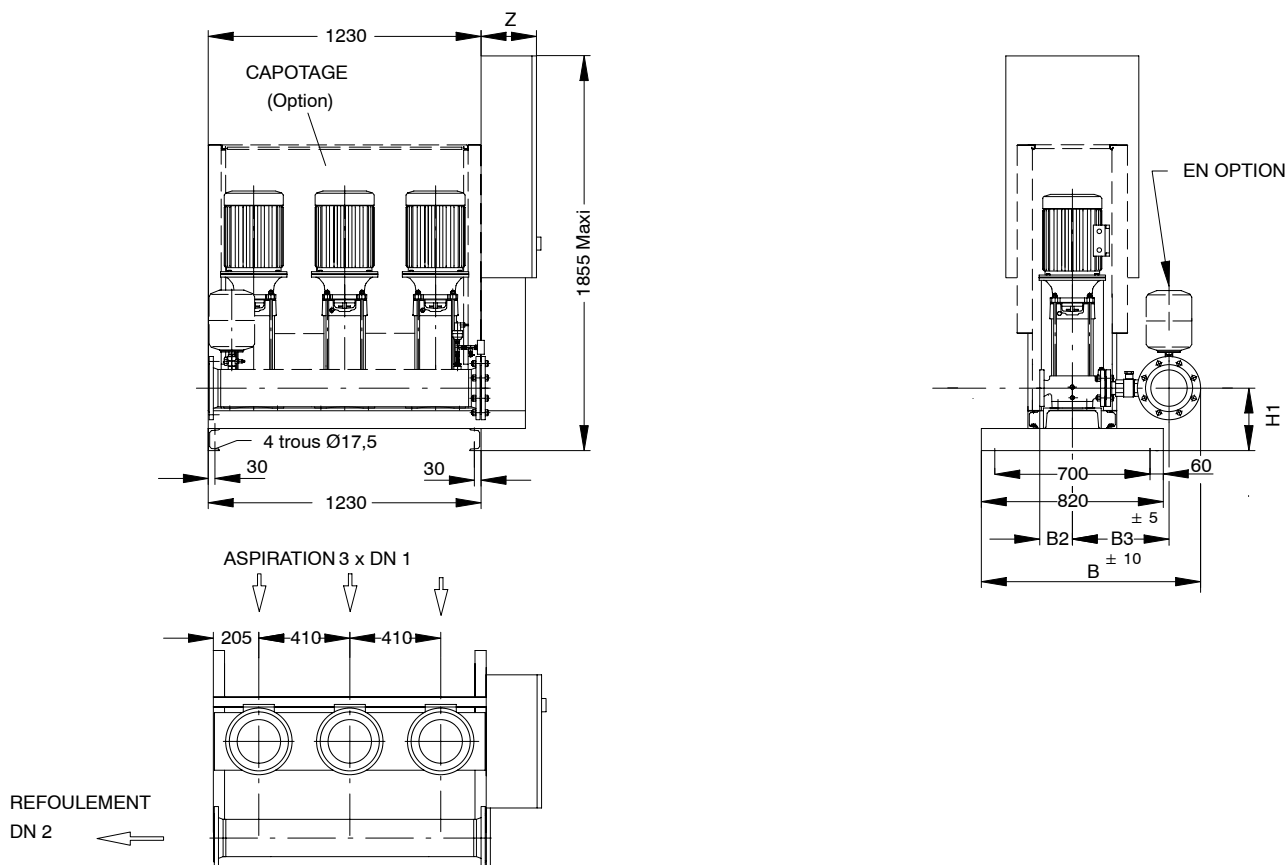
2 Pompes		MONTAGE A						MONTAGE C						Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP	
Type Movitec	DN 2	DN 1	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	DN 1	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)
18.2	100	50	150	410	930	290	270	100	405	460	1085	290	292	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.3	100	50	150	410	930	290	292	100	405	460	1085	290	314	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.4	100	50	150	410	930	290	312	100	405	460	1085	290	334	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.5	100	50	150	410	930	290	361	100	405	460	1085	290	383	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.6	100	50	150	410	930	290	363	100	405	460	1085	290	385	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.7	100	50	150	410	930	290	373	100	405	460	1085	290	395	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.8	100	50	150	410	930	290	375	100	405	460	1085	290	397	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.10	100	50	150	410	930	290	531	100	405	460	1085	290	553	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.2	100	65	160	420	940	300	365	100	415	470	1105	300	387	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
32.3	100	65	160	420	940	300	416	100	415	470	1105	300	438	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.4	100	65	160	420	940	300	430	100	415	470	1105	300	452	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.5	100	65	160	420	940	300	592	100	415	470	1105	300	614	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.6	100	65	160	420	940	300	596	100	415	470	1105	300	618	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.7	100	65	160	420	940	300	680	100	415	470	1105	300	702	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
32.8	100	65	160	420	940	300	684	100	415	470	1105	300	706	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.2-1	100	80	160	350	880	300	432	100	370	545	1135	300	454	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.2	100	80	160	350	880	300	432	100	370	545	1135	300	454	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.3-1	100	80	160	350	880	300	596	100	370	545	1135	300	618	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.3	100	80	160	350	880	300	596	100	370	545	1135	300	618	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4-1	100	80	160	350	880	300	678	100	370	545	1135	300	700	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4	100	80	160	350	880	300	678	100	370	545	1135	300	700	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5-1	100	80	160	350	880	300	772	100	370	545	1135	300	794	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5	100	80	160	350	880	300	772	100	370	545	1135	300	794	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-
45.6-1	100	80	160	350	880	300	850	100	370	545	1135	300	872	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-
45.6	100	80	160	350	880	300	850	100	370	545	1135	300	872	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-

*) Armoire murale (livrée avec coffret de raccordement et 5 m de câble)

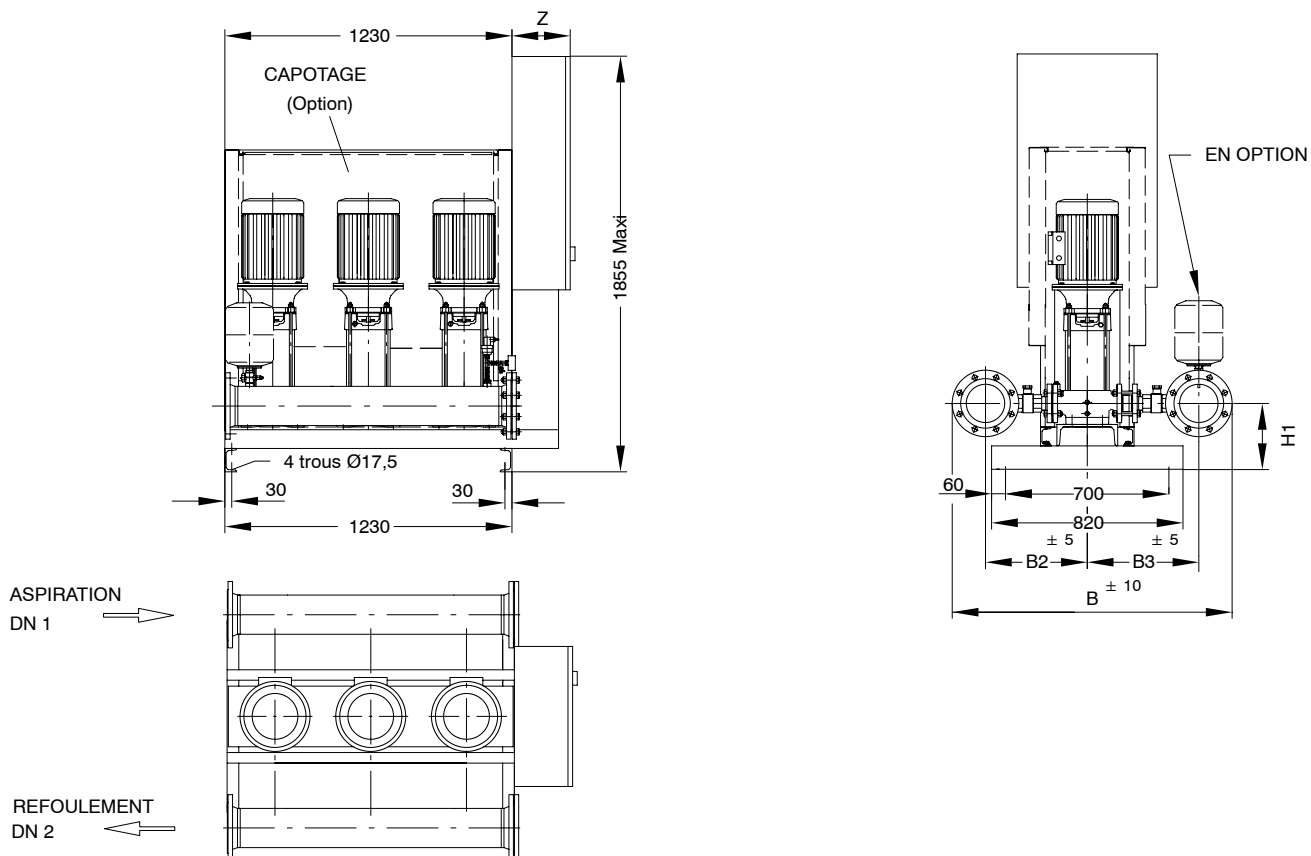
Caractéristiques électriques

Type Movitec	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I _n (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
18.2	2,2	30	6,0	75	68	8,41	6,81	8,76
18.3	3,0	20	7,0	70	63	9,80	8,50	8,76
18.4	4,0	20	9,0	72	65	12,57	11,09	12,56
18.5	5,5	15	11,8	77	70	16,45	14,53	13,76
18.6	5,5	15	11,8	77	70	16,45	14,53	13,76
18.7	7,5	12	14,3	73	66	19,91	21,46	25,56
18.8	7,5	12	14,3	73	66	19,91	21,46	25,56
18.10	11,0	10	26,6	77	70	36,96	35,78	-
32.2	4,0	20	9,0	72	65	12,57	12,59	13,76
32.3	5,5	15	11,8	77	70	16,45	17,53	20,76
32.4	7,5	12	14,3	73	66	19,91	21,46	25,56
32.5	11,0	10	26,6	77	70	36,96	35,78	-
32.6	11,0	10	26,6	77	70	36,96	35,78	-
32.7	15,0	10	31,7	77	70	44,02	45,01	-
32.8	15,0	10	31,7	77	70	44,02	45,01	-
45.2-1	5,5	15	11,8	77	70	16,45	17,53	-
45.2	7,5	12	14,3	73	66	19,91	21,46	-
45.3-1	11,0	10	26,6	77	70	36,96	29,98	-
45.3	11,0	10	26,6	77	70	36,96	29,98	-
45.4-1	11,0	10	26,6	77	70	36,96	35,78	-
45.4	15,0	10	31,7	77	70	44,02	45,01	-
45.5-1	15,0	10	31,7	77	70	44,02	45,01	-
45.5	18,5	10	40,5	77	70	56,22	55,11	-
45.6-1	18,5	10	40,5	77	70	56,22	55,11	-
45.6	22,0	10	44,5	90	83	61,76	62,48	-

3.5. Surpresseur 3 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en Montage A



Surpresseur 3 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

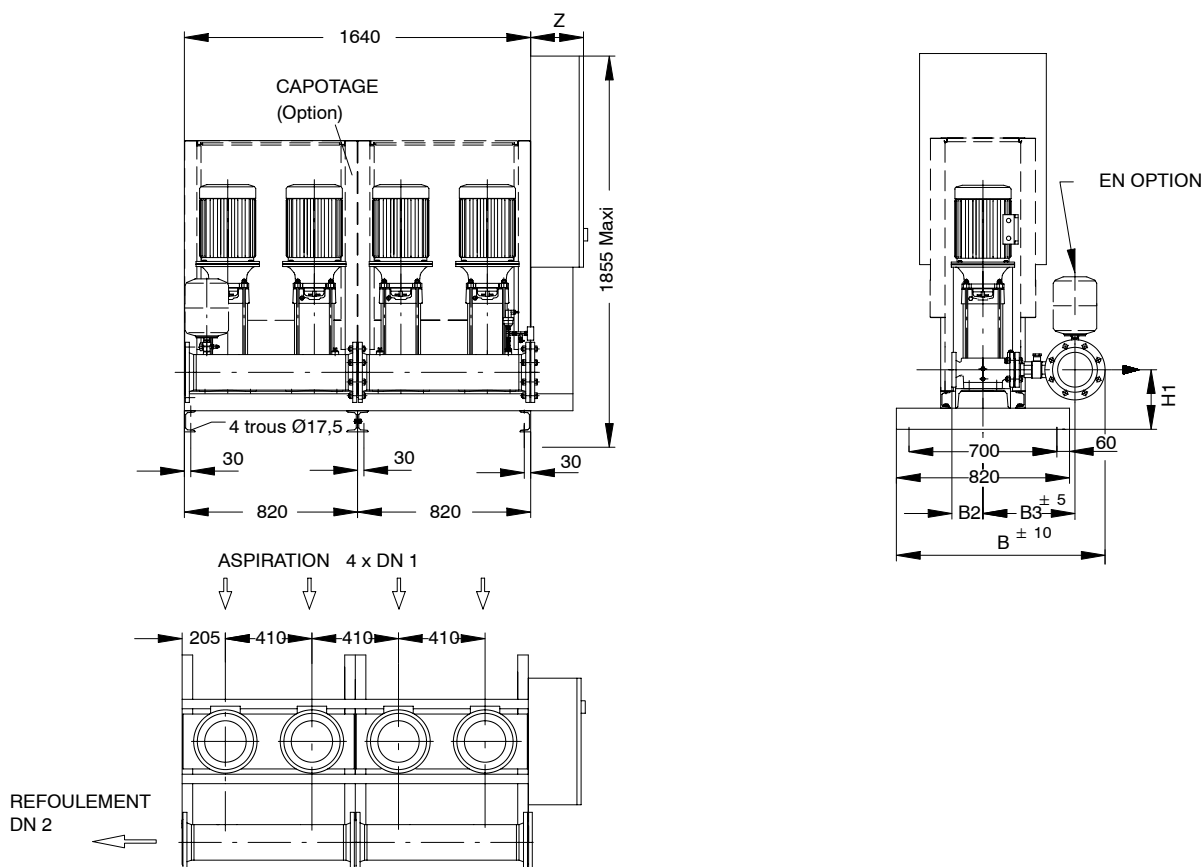
3 Pompes		MONTAGE A						MONTAGE C						Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP	
Type Movitec	DN2	DN1	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	DN1	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)
18.2	100	50	150	460	720	290	356	100	405	460	1085	290	381	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.3	100	50	150	460	720	290	389	100	405	460	1085	290	414	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.4	100	50	150	460	720	290	419	100	405	460	1085	290	444	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.5	100	50	150	460	720	290	487	100	405	460	1085	290	512	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.6	100	50	150	460	720	290	490	100	405	460	1085	290	515	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.7	100	50	150	460	720	290	505	100	405	460	1085	290	530	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.8	100	50	150	460	720	290	508	100	405	460	1085	290	533	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.10	100	50	150	460	720	290	732	100	405	460	1085	290	757	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.2	100	65	160	420	940	300	501	100	415	470	1105	300	526	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
32.3	100	65	160	420	940	300	572	100	415	470	1105	300	597	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.4	100	65	160	420	940	300	593	100	415	470	1105	300	618	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.5	100	65	160	420	940	300	826	100	415	470	1105	300	851	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.6	100	65	160	420	940	300	832	100	415	470	1105	300	857	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.7	100	65	160	420	940	300	938	100	415	470	1105	300	963	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
32.8	100	65	160	420	940	300	944	100	415	470	1105	300	969	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.2-1	100	80	160	370	930	300	621	150	370	545	1200	300	646	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.2	100	80	160	370	930	300	621	150	370	545	1200	300	646	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.3-1	100	80	160	370	930	300	857	150	370	545	1200	300	882	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.3	100	80	160	370	930	300	857	150	370	545	1200	300	882	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4-1	100	80	160	370	930	300	960	150	370	545	1200	300	985	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4	100	80	160	370	930	300	960	150	370	545	1200	300	985	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5-1	100	80	160	370	930	300	1081	150	370	545	1200	300	1106	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5	100	80	160	370	930	300	1081	150	370	545	1200	300	1106	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-
45.6-1	100	80	160	370	930	300	1198	150	370	545	1200	300	1223	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-
45.6	100	80	160	370	930	300	1198	150	370	545	1200	300	1223	1200x800	300	2000x800x400*	200*	-	-

*) Armoire murale (livrée avec coffret de raccordement et 5 m de câble)

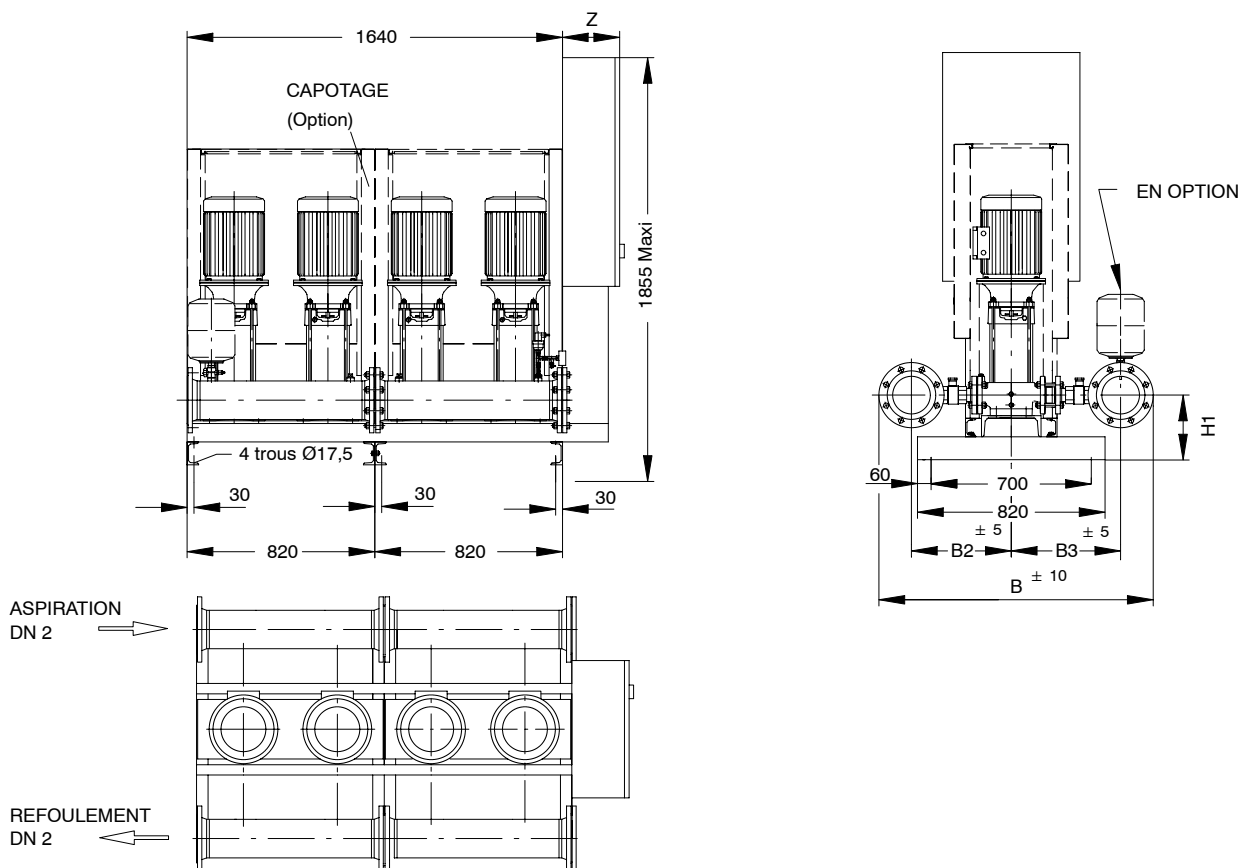
Caractéristiques électriques

Type Movitec	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur I _n (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
18.2	2,2	30	6,0	77	70	12,62	11,01	13,14
18.3	3,0	20	7,0	72	65	14,70	13,40	13,14
18.4	4,0	20	9,0	74	67	18,86	17,37	18,84
18.5	5,5	15	11,8	79	72	24,68	22,75	20,64
18.6	5,5	15	11,8	79	72	24,68	22,75	20,64
18.7	7,5	12	14,3	75	68	29,87	31,41	38,34
18.8	7,5	12	14,3	75	68	29,87	31,41	38,34
18.10	11,0	10	26,6	79	72	55,44	54,26	-
32.2	4,0	20	9,0	74	67	18,86	18,87	20,64
32.3	5,5	15	11,8	79	72	24,68	25,75	31,14
32.4	7,5	12	14,3	75	68	29,87	31,41	38,34
32.5	11,0	10	26,6	79	72	55,44	54,26	-
32.6	11,0	10	26,6	79	72	55,44	54,26	-
32.7	15,0	10	31,7	79	72	66,04	67,02	-
32.8	15,0	10	31,7	79	72	66,04	67,02	-
45.2-1	5,5	15	11,8	79	72	24,68	25,75	-
45.2	7,5	12	14,3	75	68	29,87	31,41	-
45.3-1	11,0	10	26,6	79	72	55,44	48,46	-
45.3	11,0	10	26,6	79	72	55,44	48,46	-
45.4-1	11,0	10	26,6	79	72	55,44	54,26	-
45.4	15,0	10	31,7	79	72	66,04	67,02	-
45.5-1	15,0	10	31,7	79	72	66,04	67,02	-
45.5	18,5	10	40,5	79	72	84,33	83,22	-
45.6-1	18,5	10	40,5	79	72	84,33	83,22	-
45.6	22,0	10	44,5	92	85	92,64	93,36	-

3.6. Surpresseur 4 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en Montage A



Surpresseur 4 pompes : Movitec 18, 32 et 45 en montage C & V



Caractéristiques dimensionnelles (mm)

4 Pompes		MONTAGE A						MONTAGE C						Armoire SIC		Armoire SIC V		Armoire SIC VP		
Type Movitec	DN2	DN1	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	DN1	DN2	B2	B3	B	H1	Poids (kg)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)	Taille	Z (profond.)
18.2	100	50	150	410	930	290	470	100	100	405	460	1085	290	499	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.3	100	50	150	410	930	290	514	100	100	405	460	1085	290	543	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.4	100	50	150	410	930	290	554	100	100	405	460	1085	290	583	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
18.5	100	50	150	410	930	290	642	100	100	405	460	1085	290	671	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.6	100	50	150	410	930	290	646	100	100	405	460	1085	290	675	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.7	100	50	150	410	930	290	666	100	100	405	460	1085	290	695	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.8	100	50	150	410	930	290	670	100	100	405	460	1085	290	699	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
18.10	100	50	150	410	930	290	962	100	100	405	460	1085	290	991	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.2	150	65	160	415	950	300	685	150	150	460	515	1255	300	714	600x400	200	1000x600	250	1000x600	250
32.3	150	65	160	415	950	300	777	150	150	460	515	1255	300	806	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.4	150	65	160	415	950	300	805	150	150	460	515	1255	300	834	600x400	200	1200x800	300	1200x800	300
32.5	150	65	160	415	950	300	1109	150	150	460	515	1255	300	1138	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.6	150	65	160	415	950	300	1117	150	150	460	515	1255	300	1146	1000x600	250	1200x800	300	-	-
32.7	150	65	160	415	950	300	1245	150	150	460	515	1255	300	1274	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
32.8	150	65	160	415	950	300	1253	150	150	460	515	1255	300	1282	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.2-1	150	80	160	370	930	300	804	150	150	370	545	1200	300	833	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.2	150	80	160	370	930	300	804	150	150	370	545	1200	300	833	600x400	200	1200x800	300	-	-
45.3-1	150	80	160	370	930	300	1112	150	150	370	545	1200	300	1141	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.3	150	80	160	370	930	300	1112	150	150	370	545	1200	300	1141	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4-1	150	80	160	370	930	300	1236	150	150	370	545	1200	300	1265	1000x600	250	1200x800	300	-	-
45.4	150	80	160	370	930	300	1236	150	150	370	545	1200	300	1265	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5-1	150	80	160	370	930	300	1384	150	150	370	545	1200	300	1413	1000x600	250	2000x800x400*	200*	-	-
45.5	150	80	160	370	930	300	1384	150	150	370	545	1200	300	1413	1200x800	300	2000x1200x400*	200*	-	-
45.6-1	150	80	160	370	930	300	1540	150	150	370	545	1200	300	1569	1200x800	300	2000x1200x400*	200*	-	-
45.6	150	80	160	370	930	300	1540	150	150	370	545	1200	300	1569	1200x800	300	2000x1200x400*	200*	-	-

*) Armoire murale (livrée avec coffret de raccordement et 5 m de câble)

Caractéristiques électriques

Type	Puissance par moteur P ₂ (kW)	Nbre démarrage par heure	Intensité absorbée par moteur In (A)	Bruit (dB)		Papp. (kVA)		
				sans capotage	avec capotage	SIC	SICV	SICVP
Movitec								
18.2	2,2	30	6,0	78	71	16,83	15,22	17,52
18.3	3,0	20	7,0	73	66	19,60	18,30	17,52
18.4	4,0	20	9,0	75	68	25,14	23,66	25,12
18.5	5,5	15	11,8	80	73	32,90	30,98	27,52
18.6	5,5	15	11,8	80	73	32,90	30,98	27,52
18.7	7,5	12	14,3	76	69	39,83	41,37	51,12
18.8	7,5	12	14,3	76	69	39,83	41,37	51,12
18.10	11,0	10	26,6	80	73	73,92	72,74	-
32.2	4,0	20	9,0	75	68	25,14	25,16	27,52
32.3	5,5	15	11,8	80	73	32,90	33,98	41,52
32.4	7,5	12	14,3	76	69	39,83	41,37	51,12
32.5	11,0	10	26,6	80	73	73,92	72,74	-
32.6	11,0	10	26,6	80	73	73,92	72,74	-
32.7	15,0	10	31,7	80	73	88,05	89,04	-
32.8	15,0	10	31,7	80	73	88,05	89,04	-
45.2-1	5,5	15	11,8	80	73	32,90	33,98	-
45.2	7,5	12	14,3	76	69	39,83	41,37	-
45.3-1	11,0	10	26,6	80	73	73,92	66,94	-
45.3	11,0	10	26,6	80	73	73,92	66,94	-
45.4-1	11,0	10	26,6	80	73	73,92	72,74	-
45.4	15,0	10	31,7	80	73	88,05	89,04	-
45.5-1	15,0	10	31,7	80	73	88,05	89,04	-
45.5	18,5	10	40,5	80	73	112,44	111,33	-
45.6-1	18,5	10	40,5	80	73	112,44	111,33	-
45.6	22,0	10	44,5	93	86	123,52	124,24	-

4. Types d'armoires électriques

4.1. Armoire SIC

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état des pompes
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

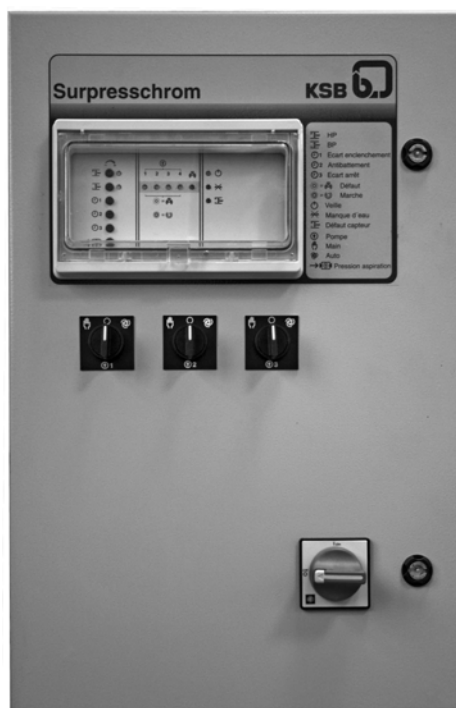
Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7032 comprenant :

En façade :

- Signalisation par LED
 - Veille (vert)
 - Manque d'eau (rouge)
 - Défaut capteur (rouge)
 - Défaut centralisé (rouge)
 - Marche par pompe (vert)
 - Défaut par pompe (vert clignotant)
 - BP et HP (orange)
- Réglages temporisations et pressions par potentiomètre
- Commutateur par pompe : Test – 0 – Auto
- Poignée cadenassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire

- Commande par microprocesseur
- Contrôle permanent du capteur
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Report centralisé des défauts sur contact O/F libre de potentiel
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance



Options

- Compteur horaire par groupe électropompe
- Voltmètre avec commutateur + Ampèremètre par groupe électropompe
- Report GTC avec contact libre de potentiel :
 - Manque de tension
 - Manque d'eau
 - Marche par groupe électropompe
 - Défaut par groupe électropompe
 - Relais de surveillance de phases (inversion de phases, absence de phase, contrôle de sur et de sous-tension)
- Manque d'eau par 3 électrodes
- Armoire séparée
- Résistance de chauffage armoire
- Surveillance de température des groupes électropompes
- Parasurtenseur (protection contre la foudre)
- Autres options sur demande

4.2. Armoire SIC V

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Assurer une pression stable au refoulement du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état des pompes
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7032 comprenant :

En façade :

- Signalisation par voyant
 - Veille (vert)
 - Défaut centralisé (rouge)
- Commutateur par pompe : Test – 0 – Auto
- Clavier afficheur de l'automate (pour réglage et lecture des états)
- Poignée cadenassable de l'interrupteur général.

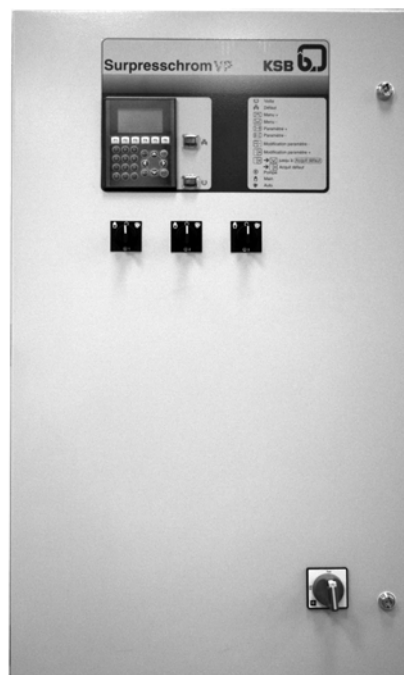
A l'intérieur de l'armoire (ventilée)

- Variateur de fréquence permutable automatiquement sur tous les groupes
- Automate programmable avec sa télécommande en 24 VDC
- Contrôle permanent du capteur
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Disjoncteur magnétothermique pour le variateur
- Deux contacteurs avec bobine 230 VAC par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Report centralisé des défauts sur contact O/F libre de potentiel
- Report défaut manque d'eau
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Options

- Compteur horaire par groupe électropompe
- Voltmètre avec commutateur + Ampèremètre par groupe électropompe
- Report GTC avec contact libre de potentiel :
 - Manque de tension
 - Marche par groupe électropompe
 - Défaut par groupe électropompe
 - Marche variateur
- Relais de surveillance de phases (inversion de phases, absence de phase, contrôle de sur et de sous-tension)
- Manque d'eau par 3 électrodes
- Armoire séparée
- Résistance de chauffage armoire
- Surveillance de température des groupes électropompes
- Parasurtenseur (protection contre la foudre)
- Autres options sur demande

- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).



Fonctions supplémentaires incluses :

Elles se programment en fonction des besoins de l'installation

- **Relance automatique**
Démarrage forcé pour éviter l'éventuel gommage des pompes en cas d'arrêt prolongé du surpresseur
- **Permutation des pompes**
Permutation forcée des pompes pour équilibrer leurs temps de fonctionnement en cas de débit constant
- **Changement de consigne**
Une deuxième consigne est possible pour un besoin différent planifié
- **Chute de pression au refoulement**
Arrêt du surpresseur en cas de chute accidentelle de la pression
- **Surpression**
Arrêt du surpresseur en cas d'élévation accidentelle de la pression
- **Limitation du nombre de pompes**
Limite le nombre en fonctionnement simultané en cas d'insuffisance du réseau électrique par exemple
- **Secours hydropneumatique**
Assure le fonctionnement hydropneumatique en cas de défaillance du variateur à condition d'avoir au refoulement une capacité de réservoir appropriée
- **Compensation des pertes de charge**
Evolution de la pression en fonction de la résistance du réseau hydraulique
- **Compteurs horaires**
Totalise le nombre d'heures de fonctionnement de chaque pompe et du surpresseur

4.3. Armoire SIC VP

Rôle de l'armoire électrique :

- Assurer le fonctionnement automatique du surpresseur
- Assurer une pression stable au refoulement du surpresseur
- Signaler le fonctionnement et l'état des pompes
- Mettre en cascade et arrêter automatiquement les pompes
- Permuter automatiquement l'ordre des pompes à chaque démarrage
- Assurer le secours automatique sur défaut d'un groupe
- Protéger les moteurs électriques contre les surcharges et les courts-circuits
- Répondre aux normes de la protection des travailleurs (directives machines européennes transposées en droit français).

Etendue de la fourniture électrique :

Armoire électrique IP 54 (conforme à la NF C 15100) en tôle d'acier couleur gris silex RAL 7032 comprenant :

En façade :

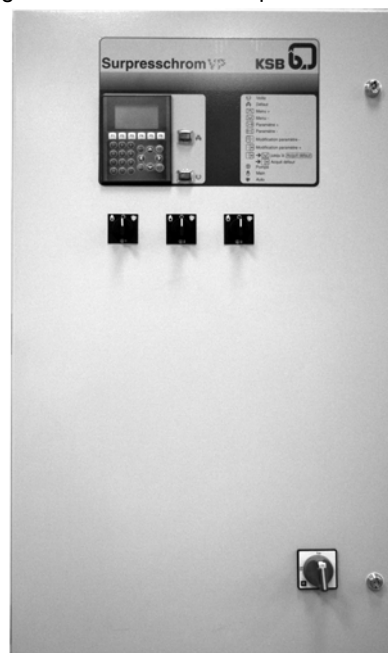
- Signalisation par voyant
 - Veille (vert)
 - Défaut centralisé (rouge)
- Commutateur par pompe : Test – 0 – Auto
- Clavier afficheur de l'automate (pour réglage et lecture des états)
- Poignée cadénassable de l'interrupteur général

A l'intérieur de l'armoire (ventilée)

- Variateur de fréquence par groupe électropompe
- Automate programmable avec sa télécommande en 24 VDC
- Contrôle permanent du capteur
- Interrupteur général
- Disjoncteur magnétothermique par groupe électropompe
- Transformateur de commande 400 V/230 V
- Disjoncteur de protection du transformateur de commande
- Report centralisé des défauts sur contact O/F libre de potentiel
- Report défaut manque d'eau
- Report défaut variateur
- Bornier de commande repéré
- Bornier marche/arrêt à distance

Options

- Compteur horaire par groupe électropompe
- Voltmètre avec commutateur + Ampèremètre par groupe électropompe
- Report GTC avec contact libre de potentiel :
 - Manque de tension
 - Marche par groupe électropompe
 - Défaut par groupe électropompe
 - Marche variateur
- Relais de surveillance de phases (inversion de phases, absence de phase, contrôle de sur et de sous-tension)
- Manque d'eau par 3 électrodes
- Armoire séparée
- Résistance de chauffage armoire
- Surveillance de température des groupes électropompes
- Parasurtenseur (protection contre la foudre)
- Autres options sur demande



Fonctions supplémentaires incluses :

Elles se programment en fonction des besoins de l'installation

- Relance automatique

Démarrage forcé pour éviter l'éventuel gommage des pompes en cas d'arrêt prolongé du surpresseur

- Permutation des pompes

Permutation forcée des pompes pour équilibrer leurs temps de fonctionnement en cas de débit constant

- Changement de consigne

Une deuxième consigne est possible pour un besoin différent planifié

- Chute de pression au refoulement

Arrêt du surpresseur en cas de chute accidentelle de la pression

- Surpression

Arrêt du surpresseur en cas d'élévation accidentelle de la pression

- Limitation du nombre de pompes

Limite le nombre en fonctionnement simultané en cas d'insuffisance du réseau électrique par exemple

- Compensation des pertes de charge

Evolution de la pression en fonction de la résistance du réseau hydraulique

- Compteurs horaires

Totalise le nombre d'heures de fonctionnement de chaque pompe et du surpresseur

5. Liste accessoires

5.1. Réservoirs et kit départ réservoir

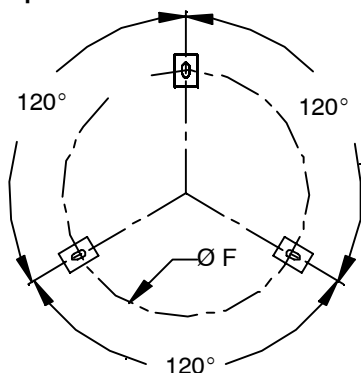
Repère		Désignation	Fiche Technique n°	Ø sortie Réservoir	Hauteur x Diamètre	Ø F	Poids kg
591 591.01		Réservoir ACS 8 litres - PN 16 - Réservoir en tôle d'acier soudée - Membrane en caoutchouc synthétique - Température maximum : 70 °C - Peinture extérieure : verte, épaisseur 30 µ	RESERV 0010	G 3/4"	335 x 205	----	2,7
591 591.01		Réservoir ACS 100 à 500 litres - PN 10 - 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 <i>Pour les réservoirs 800 et 1000 litres PN 16, voir gamme PN 16</i>	RESERV 0011	Mâle G 1" Mâle G 1" 1/4 Mâle G 1" 1/4 Mâle G 1" 1/4	834 x 480 937 x 634 1267 x 634 1475 x 740	351 485 485 570	20 47 53 73
591 591.01		Réservoir ACS 80 à 1000 litres - PN 16 - 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	RESERV 0008	DN 50 DN 50 Mâle G 1" 1/4 Mâle G 1" 1/4 Mâle G 1" 1/4 Mâle 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	27 55 64 120 224 259
743.05 743.06		Kit départ Fonte pour réservoir >8 litres * comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en laiton nickelé - Vanne de vidange réservoir en laiton nickelé - Manchon - Té en fonte galvanisé	KIT DEP RES 0001	Mâle-Femelle G 2" Mâle-Femelle G 1" Mâle-Femelle G 2"-G 2" 1/2 Femelle G 2"/1"1/2"			3,7
743.05 743.06		Kit départ Inox 304 pour réservoir >8 litres * comprenant : - Vanne d'isolement réservoir en Inox 304 - Vanne de vidange réservoir en Inox 304 - Té en Inox 304	KIT DEP RES 0001	Mâle-Femelle G 2" Mâle-Femelle G 2" Femelle G 2"			3,7

* 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



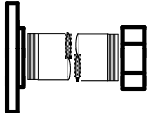
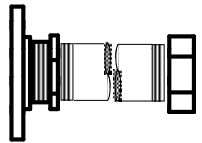
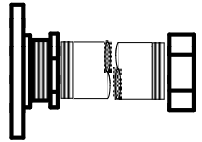
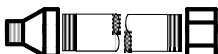
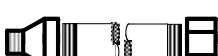
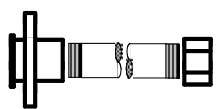
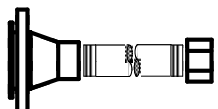
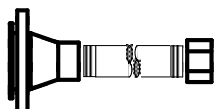
Sous réserve de modifications techniques

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.

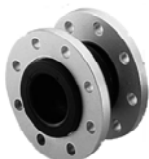
*) Directive Equipement Sous Pression : applicable depuis le 29/05/2002

5.2. Kit raccordement surpresseur / réseau

Repère		Désignation	Fiche Technique n°	Débit max en m³/h	Poids kg
		Kit raccordement G 1 1/2 Fonte (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon Mâle-Femelle G 1 1/2-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0001	9*	3,4
		Kit raccordement G 2 Fonte (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon Mâle-Femelle G 2-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0001	14*	3,6
		Kit raccordement DN 65 PN 16 Fonte (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Bride à visser DN 65 PN 16 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0002	24*	4
		Kit raccordement DN 80 PN 16 Fonte (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Bride à visser DN 80 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 3-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0003	36*	5
		Kit raccordement DN 100 PN 16 Fonte (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Bride à visser DN 100 PN 16 - Mamelon Mâle-Femelle G 4-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0003	56*	6
		Kit raccordement G 1 1/2 Inox 304 (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon Mâle-Femelle G 1 1/2-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0004	9*	3,4
		Kit raccordement G 2 Inox 304 (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon Mâle-Femelle G 2-G 2 1/2 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0004	14*	3,6
		Kit raccordement DN 65 Inox 304 (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon à collet F 2 1/2-DN 65 - Bride DN 65 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0005	24*	3,8
		Kit raccordement DN 80 Inox 304 (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon à collet F 2 1/2-DN 80 - Bride DN 80 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0006	36*	4,2
		Kit raccordement DN 100 Inox 304 (Movitec V 2, 4 et 10) comprenant : - Manchon à collet F 2 1/2-DN 100 - Bride DN 100 - Bouchon Femelle G 2 1/2	KIT RACC 0006	56*	5
		Manchette de raccordement DN 100/DN 125 PN 16 (Movitec VF 18, 32 et 45) en acier galvanisé avec joint et boulonnerie	KIT RACC 0007	85*	14
		Manchette de raccordement DN 100/DN 150 PN 16 (Movitec VF 18, 32 et 45) en acier galvanisé avec joint et boulonnerie	KIT RACC 0007	125*	16
		Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 10 (Movitec VF 18, 32 et 45) en acier galvanisé avec joint et boulonnerie	KIT RACC 0007	225*	22
		Manchette de raccordement DN 150/DN 200 PN 16 (Movitec VF 18, 32 et 45) en acier galvanisé avec joint et boulonnerie	KIT RACC 0007	225*	22

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

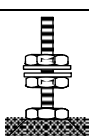
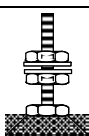
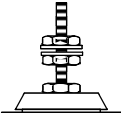
5.3. Autres accessoires

Repère		Désignation	Fiche Technique n°	Débit max en m³/h	Poids kg	
743		Vanne d'isolement Mâle-Femelle PN 16 à boisseau sphérique MF G 1" 1/2 MF G 2" FF G 2" 1/2	VANNE 0002 VANNE 0002 VANNE 0002	9* 14*) 24*)	1,1 1,5 2,1	
743		Vanne d'isolement papillon PN 16 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200	VANNE 0001 VANNE 0001 VANNE 0001 VANNE 0001 VANNE 0001 VANNE 0001	24*) 36*) 56*) 85*) 125*) 225*)	2,2 2,8 4,4 5,6 7,8 11,9	
71.8		Manchettes antivibratiles taraudées PN 16 G 1" 1/2 G 2" G 2" 1/2	MAV 0001 MAV 0001 MAV 0001	9*) 14*) 24*)	2,0 3,0 2,3	
71.8		Manchettes antivibratiles à brides PN 10/16 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 200	MAV 0002 MAV 0002 MAV 0002 MAV 0002 MAV 0002 MAV 0002 MAV 0002	24*) 36*) 56*) 85*) 125*) 225*) 225*)	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 plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 1,5 - 6 bar plage de réglage 0,5 - 2 bar	G 1" 1/2 G 2" G 2"	REG PRES 0001 REG PRES 0001 REG PRES 0002	9 (Pc=0,4 b) **) 14 (Pc=1,5 b) **) 14 (Pc=1,4 b) **)	3,3 4,5 5,6
69.7		Stabilisateur de pression eau de ville à brides PN 16 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 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	REG PRES 0003 REG PRES 0003 REG PRES 0004 REG PRES 0003 REG PRES 0004 REG PRES 0003 REG PRES 0004 REG PRES 0003 REG PRES 0003 REG PRES 0004 REG PRES 0003 REG PRES 0004	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) **) 225 (Pc=0,3 b) **) 225 (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 G 1" 1/4 G 1" 1/2 G 2" G 2" 1/2	CLAPET 0001 CLAPET 0001 CLAPET 0001 CLAPET 0002	8 12 17 27	0,4 0,7 1,0 3,0	
747.02		Clapets crépines PN 16 à brides DN 65 DN 80 DN 100	CLAPET 0003 CLAPET 0003 CLAPET 0003	50 75 125	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	Fiche Technique n°	Débit max en m³/h	Poids kg
81.45		Interrupteur à flotteur à balancier Remplissage/Vidange Monophasé 230 V ou triphasé 400 V 10 Ampères	REGUL 0004		1,0
81.45		Interrupteur à flotteur à bille Monophasé 230 V - 8 Ampères avec câble de raccordement H07 RN-F Long. 5 m Long. 10 m Long 20 m	REGUL 0010		0,8 1,3 2,4
		Lest pour interrupteur à flotteur à bille			0,9
		Capotage SIC avec Movitec 2/4/10 - Protection contre la poussière - Diminution de bruit d'environ 7 dB - Esthétique améliorée 2 Pompes 3/4 Pompes			35,0 50,0
		Capotage SIC avec Movitec 18/32/45 - Protection contre la poussière - Diminution de bruit d'environ 7 dB - Esthétique améliorée Pompe Movitec 18 jusqu'à 5,5 kW 2 Pompes Pompe Movitec 32 et 45 jusqu'à 7,5 kW 3 Pompes 4 Pompes Pompe Movitec 18 jusqu'à 7,5 kW 2 Pompes Pompe Movitec 32 et 45 jusqu'à 15 kW 3 Pompes 4 Pompes			35,0 40,0 50,0 50,0 60,0 80,0
		Pieds supports réglables pour Movitec V 2/4/10 2 Pompes 3/4 Pompes	KIT PIEDS 0001 KIT PIEDS 0001		2,0 2,0
	 Sans fixation au sol	Pieds supports réglables pour Movitec VF 18/32/45 pour 2 Pompes et 3 Pompes 2 pieds avec fixation au sol et 2 pieds sans fixation au sol Pour 4 Pompes 2 pieds avec fixation au sol et 4 pieds sans fixation au sol	KIT PIEDS 0001 KIT PIEDS 0001		4,6 6,2
	 Avec fixation au sol				