

L'ESYBOX 40/80 est un **surpresseur domestique à vitesse variable conçu pour augmenter et maintenir la pression de l'eau dans une maison individuelle ou plusieurs logements**. Il est idéal dans les cas où la pression d'eau est faible car sa technologie de variation de vitesse permet de maintenir une pression d'eau constante.



- + Silencieux (45dB)
- + Facile d'installation
- + Économique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

L'ESYBOX est constitué d'une pompe auto-amorçante multicellulaire, d'un régulateur de fréquence, d'un capteur de pression et d'un capteur de débit, d'un écran LCD haute résolution et d'un vase d'expansion de 2 L.

- **ÉCONOMIQUE** : Grâce au régulateur de fréquence, le système ESYBOX assure la pression constante souhaitée en réalisant une importante économie d'énergie.
- **POLYVALENT** : Installation horizontale ou verticale dans des locaux ventilés, même petits. L'ESYBOX ne nécessite aucun réservoir supplémentaire.
- **SILENCIEUX** : Les nuisances sonores et les vibrations seront réduites au minimum grâce à la construction spécifique ainsi qu'aux matériaux utilisés pour ce système. Silencieux avec seulement 45 dB pour un usage normal.
- **COMPACT** : L'ESYBOX est en moyenne 30 % plus compact qu'un groupe traditionnel.
- **ERGONOMIQUE** : Installation et maintenance très faciles. Le compartiment technique permet un accès immédiat à l'arbre de la pompe, au bouchon de remplissage vertical et au vase d'expansion. Ce compartiment est aussi utilisé comme rangement pour les outils de maintenance et pour le manuel d'utilisation. En fonction de l'installation, différents choix sont possibles pour raccorder l'aspiration et le refoulement grâce à plusieurs connexions disponibles, chacune fermée par un bouchon fileté.
- **COMMUNICATION SANS FIL** : Pour plus de débit, possibilité d'associer 2 ESYBOX avec communication sans fil.

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

Le système comprend une électropompe centrifuge multicellulaire. L'électropompe est composée de 5 turbines, actionnées par un moteur électrique refroidi à l'eau.

Le refroidissement du moteur à l'eau, non pas à l'air, assure un niveau de bruit inférieur du système et permet de le placer dans un environnement non aéré. Le graphique, ci-dessous, reprend, en rouge, la courbe caractéristique des prestations hydrauliques de l'électropompe à la vitesse de rotation maximale (50 Hz).

Le même graphique, en vert, reprend d'autres courbes caractéristiques correspondant à des vitesses de rotation réduites de l'électropompe.

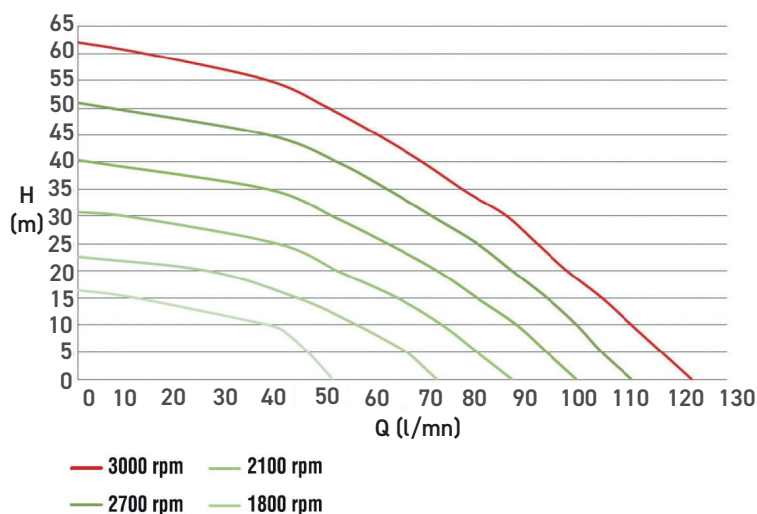
Le régulateur de fréquence module automatiquement la vitesse de rotation de l'électropompe, permettant à celle-ci de déplacer son fonctionnement de l'une de ses courbes caractéristiques à l'autre en maintenant la valeur de pression paramétrée constante (SP).

La courbe résultant du système piloté par le régulateur de fréquence devient celle du graphique ci-dessous (en considérant la valeur SP par défaut à 3,0 bar).

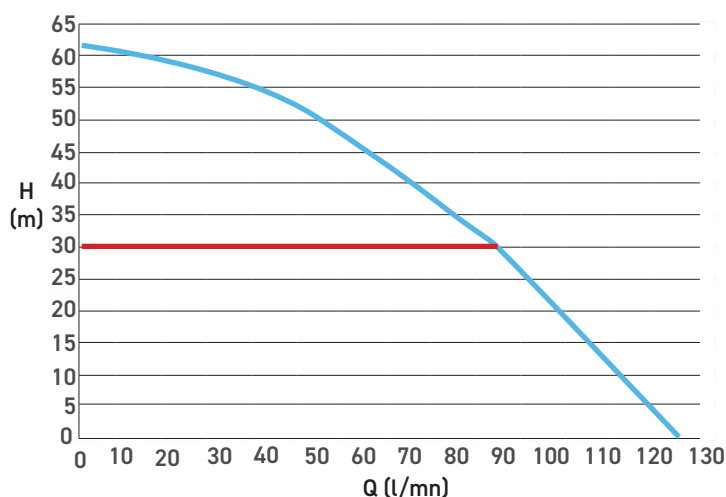
On obtient avec SP = 3,0 bar que le système est en mesure d'assurer la pression constante paramétrée pour des débits de 0 à 90 litres/minute.

Pour des débits supérieurs, le système travaille en fonction de la courbe caractéristique de l'électropompe, à vitesse de rotation maximale. Pour des débits inférieurs à 90 litres/minute, le système assure la pression constante mais réduit également la puissance absorbée et donc la consommation d'énergie.

Les prestations décrites ci-dessus doivent être considérées comme mesurées à température ambiante, à une température d'eau de 20° C environ, durant les 10 premières minutes de fonctionnement du moteur, avec un niveau d'eau en aspiration et une profondeur maximale de 1 mètre. Lorsque la profondeur d'aspiration augmente, les prestations de l'électropompe diminuent.



PERFORMANCES HYDRAULIQUES



- Débit maximum = 120 l/min ;
- Hauteur de refoulement max. = 60 m
- 6 bars environ de pression maximale ou 8 bars (avec pression amont de 2 bars).

Modèle	Code	Caractéristiques électriques				Caractéristiques hydrauliques (à 2800tr/mn)																
		Alim. (V)	In. (A)	Puiss. (kW)	HP	Q. (m³/h)	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	ASPI Ø F	REFOUL Ø F	Kg
ESYBOX	209500	1x220/240 V	10	1.55	2.1	Q l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	1"	1"	27
						H (m)	65	63.5	61.5	59.5	57	53	48	41.5	35	27.5	19	10	2			

COMPOSANTS

esybox

TOUT EN 1 et PERFORMANT

L'ESYBOX est un système entièrement intégré dont chaque composant a été développé afin d'optimiser les performances, de faciliter l'installation et la maintenance, en garantissant un fonctionnement économique grâce au régulateur de fréquence.



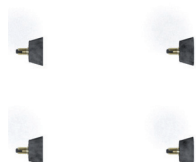
CONNEXIONS EXTERNES

En fonction de l'installation, il est possible de choisir différents raccordements pour l'aspiration et le refoulement. Plusieurs connexions sont en effet disponibles, chacune fermées par un bouchon fileté.



COMPARTIMENT TECHNIQUE

Accès facile à l'arbre de la pompe, au bouchon de remplissage vertical et au vase d'expansion. Ce compartiment contient tous les outils de maintenance ainsi que le mode d'emploi de l'appareil.



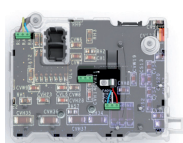
PIEDS ANTI-VIBRATION

Ils absorbent les vibrations, ce qui permet à l'ESYBOX de garantir un fonctionnement silencieux et d'offrir plus de confort. Les pieds sont utilisables autant en position verticale qu'horizontale.



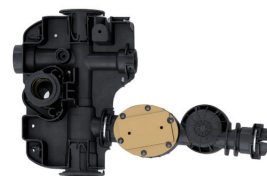
BOX

Réalisé en matériau ABS, le caisson externe renferme le système, le protège et réduit le niveau sonore.



RÉGULATION DE FRÉQUENCE

Le régulateur de fréquence assure une pression constante quelque soit le débit demandé. Il adapte la vitesse de rotation du moteur en fonction du débit demandé en assurant un démarrage et un arrêt progressifs.



CONNEXION HYDRAULIQUES INTERNES

Conçues pour réduire l'encombrement au minimum, elles garantissent un système compact et facile d'entretien.



ÉCRAN

Écran LCD 70x40 mm haute résolution, orientable en fonction des raccordements d'aspiration et de refoulement choisis. L'interface conviviale permet de lire et de modifier tous les paramètres.



CAPTEURS

Grâce au capteur de pression électronique compact avec sonde de température intégrée, associé au capteur de débit positionné au refoulement de la pompe, tous les signaux nécessaires sont transmis pour la commande et le contrôle du système.



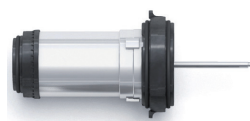
HYDRAULIQUE POMPE

Pompe multicellulaire auto-amorçante jusqu'à 8 m de hauteur d'aspiration.



CLAPET ANTI-RETOUR

Il permet d'installer le système en position verticale ou horizontale. Il est facilement amovible pour un entretien aisé.



MOTEUR POMPE

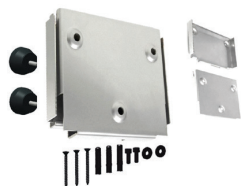
Nouveau moteur refroidi par l'eau pompée ce qui élimine les nuisances sonores d'un ventilateur externe.



VASE D'EXPANSION

Intégré dans le système, il a une capacité de 2L et est certifié pour eau potable. Il est garanti 5 ans sans entretien.

ACCESSOIRES



Désignation	Code	Caractéristiques
ESYWALL	450150	- Permet d'accrocher facilement l'ESYBOX au mur. - Utilisation de 2 refoulements avec l'ESYBOX ou l'ESYBOX MINI en position verticale. - Dimensions en mm : 185 x 144 x 25.
KIT 2 RACCORDS 1"	453089	Raccords union M/F filetés avec longueur adaptée facilitant les raccordements hydrauliques d'entrée et de sortie de l'ESYBOX ou l'ESYBOX MINI.
ESYDOCK	450151	- Kit de connexion rapide d'un ESYBOX. - Facilite les raccordements sur l'installation ainsi que le montage / démontage de l'ESYBOX. - Entrée/Sortie 1" 1/4. - Dimensions en mm : 293 x 345 x 679 (avec 1 ESYBOX installé).
ESYTWIN	450152	- Kit de connexion rapide de 2 ESYBOX. - Facilite les raccordements sur l'installation et le montage / démontage de 2 ESYBOX communiquant entre eux sans fil. - Entrée/Sortie 1" 1/4. - Dimensions en mm : 752 x 358 x 730 (avec 2 ESYBOX installés).
ESYTANK 440	450155	- Bâche seule de disconnexion de 440 litres pré-équipée pour intégrer un ESYBOX. - Robinet flotteur, trop plein, clapet anti-retour, tuyaux aspiration et refoulement 1", trappe d'inspection. - Orifices (entrée, sortie, évent, trop plein) prévus et conformes aux exigences des règlements sanitaires. - Prédisposée pour surverse, siphon anti-odeur, ancrage au sol, vanne de vidange. - Kit ESYDOCK intégré pour raccorder facilement un ESYBOX. - Dimensions en mm : 870 x 595 x 1 632.
KIT JUMELAGE INFÉRIEUR	355309	Pour liaison entre 2 ESYTANK 440.
KIT JUMELAGE REFOULEMENT	355310	Pour liaison entre 2 ESYTANK 440.
ESYTANK 250	450160	- Bâche seule de disconnexion : - Cuve de 250 litres de volume utile sous flotteur. - Robinet flotteur, trop plein, clapet anti-retour, tuyaux d'aspiration et refoulement, trappe d'inspection. - Orifices (entrée, sortie, évent, trop plein) prévus et conformes aux exigences des règlements sanitaires. - Prédisposée pour surverse, siphon anti-odeur. - Peut intégrer 1 ESYBOX 40/80 ou 1 ESYBOX MINI. - Dimensions en mm : 810 x 780 x 1 000.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	Tension	1 x 220/240 V
	Fréquence	50 Hz
	Courant maximal	10 A
	Puissance maximale	1150 W
Caractéristiques de constructions	Dimensions (mm)	565 x 265 x 352 (sans pieds anti-vibration)
	Poids à vide / sans emballage	24,8 Kg
	Classe de protection	IP 4
	Classe d'isolation du moteur	F
Prestations hydrauliques	Hauteur de refoulement max.	60 m (6 bars)
	Débit maximum	120 l/min ou 7,2 m3/h
	Amorçage	< 5 min à 8 m
	Pression de service maximale	8 bars (avec pression amont de 2 bars)
Conditions de service	Température max. du liquide	40 °C
	Température ambiante max.	50 °C
Fonctionnalités et protections	Pression constante	
	Communication sans fil	
	Protection contre la marche à sec	
	Protection antigel	
	Limitation cycles de démarrage	
	Protection ampérométrique du moteur	
	Protection contre les tensions d'alimentation anormales	
	Protection contre la surchauffe	

DIMENSIONS (mm)

