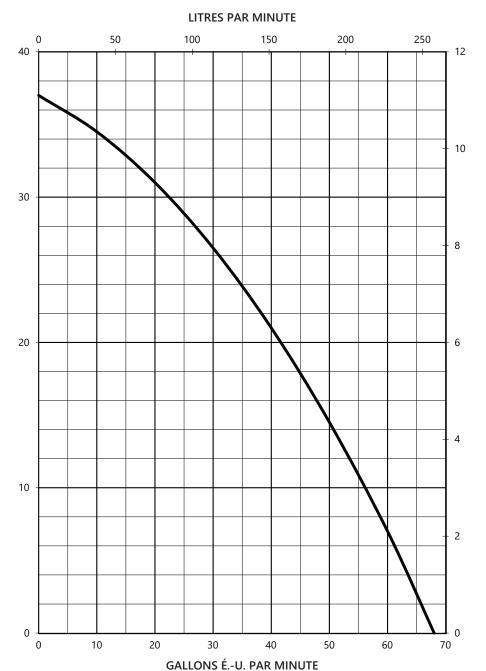


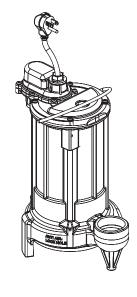
Caractéristiques de la pompe

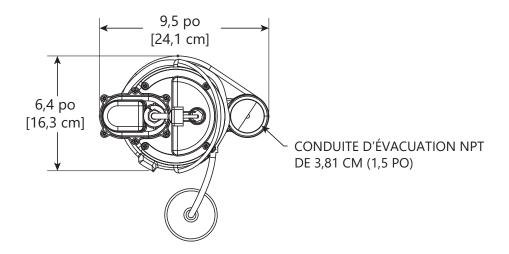
Série 280

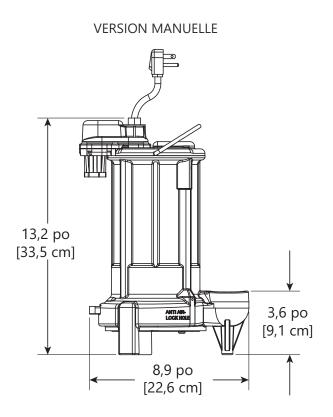
HAUTEUR DE CHARGE TOTALE EN PIEDS

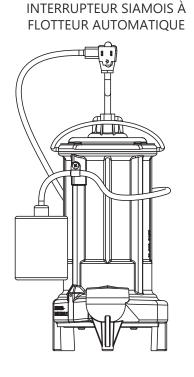
Pompes à effluents submersibles de 1/2 hp











MODÈLE	НР	TENSION	PHASE	PLEINE CHARGE AMPÈRES	ROTOR VERROUILLÉ AMPÈRES	TEMPÉRATURE DE SURCHARGE THERMIQUE	CLASSE DE L'ENROULEMENT DU STATOR	LONGUEUR DU CORDON	ÉVACUATION	AUTOMATIQUE
280	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280HV	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280-2	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280HV-2	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280-3	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280HV-3	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280-5	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	15,24 M / 50 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
280HV-5	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	15,24 M / 50 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	NON
281	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281HV	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281-2	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281HV-2	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281-3	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281HV-3	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281-5	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	15,24 M / 50 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL
281HV-5	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	15,24 M / 50 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR INTÉGRAL

MODÈLE	НР	TENSION	PHASE	PLEINE CHARGE AMPÈRES	ROTOR VERROUILLÉ AMPÈRES	TEMPÉRATURE DE SURCHARGE THERMIQUE	CLASSE DE L'ENROULEMENT DU STATOR	LONGUEUR DU CORDON	ÉVACUATION	AUTOMATIQUE
283	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
283HV	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
283-2	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
283HV-2	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
283-3	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
283HV-3	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	10,67 M / 35 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, INTERRUPTEUR SIAMOIS À FLOTTEUR
287	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR MAGNÉTIQUE VERTICAL
287HV	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	3,05 M / 10 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR MAGNÉTIQUE VERTICAL
287-2	1/2	115	1	8,0	23	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR MAGNÉTIQUE VERTICAL
287HV-2	1/2	208–230	1	4,0	12,5	105 ° C / 221 ° F	В	7,62 M / 25 PIEDS	3,8 CM / 1,5 PO	OUI, FLOTTEUR MAGNÉTIQUE VERTICAL

Série 280 Caractéristiques techniques

TURBINE	VORTEX POLYMÈRE TECHNIQUE			
TAILLE DES SOLIDES	1,9 CM / 3/4 PO			
PEINTURE	REVÊTEMENT EN POUDRE			
TEMPÉRATURE MAXIMALE DU LIQUIDE				
SERVICE CONTINU	40 ° C/ 104 ° F			
INTERMITTENT	60 ° C/ 140 ° F			
TEMPÉRATURE MAXIMALE DU STATOR	CLASSE B 130 ° C / 266 ° F			
SURCHARGE THERMIQUE	105 ° C / 221 ° F			
TYPE DU CORDON D'ALIMENTATION				
3 M ET 7,6 M (10 PIEDS ET 25 PIEDS)	SJTW			
10,6 M ET 15,2 M (35 PIEDS ET 50 PIEDS)	SJTOOW			
BOÎTIER DU MOTEUR / VOLUTE	FONTE DE CLASSE 25			
ARBRE	INOXYDABLE			
QUINCAILLERIE	INOXYDABLE			
JOINTS TORIQUES	BUNA-N			
JOINT	CÉRAMIQUE DE CARBONE			
POIDS	13,6 KG / 30 LIVRES			
CERTIFICATIONS	SSPMA, cCSAus			

Série 280 Caractéristiques

1.01 GÉN	<u>NÉRALITÉS</u>
(Nbre) pom pompes mo fabriqué pa	à l'entrepreneur de fournir la main-d'œuvre, le matériel, l'équipement et les faux frais nécessaires pour fournirnpes centrifuges comme spécifié dans le présent document. Les modèles de pompe couverts dans cette spécification sont des conophasées de la série 280. La pompe fournie pour cette application est le modèlear Liberty Pumps. NDITIONS DE FONCTIONNEMENT
	mpe submersible doit avoir une puissance nominale de 1/2 hp, volts, monophasée, 60 Hz, 3 450 tr/min. L'unité ire gal/m à pieds de hauteur dynamique totale.
submersible	submersible doit être capable de traiter les effluents avec une capacité de manutention des solides de 3/4 pouces. La pompe e doit avoir une hauteur de chute d'arrêt de 37 pieds et un débit maximal de 62 gal/m à 5 pieds de hauteur dynamique totale
La pompe d	doit être contrôlée par :
Ur	n interrupteur de type siamois à flotteur de mise en marche/arrêt
Ur	n interrupteur à flotteur marche/arrêt entièrement câblé
Ur	n interrupteur marche/arrêt de type flotteur mécanique vertical (VMF)
Ur	n panneau de commande simplex extérieur NEMA 4X muni de trois interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
Ur	n panneau de commande simplex intérieur NEMA 1 muni de trois interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
	n panneau de commande simplex extérieur NEMA 4X muni de quatre interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut veau
Ur	n panneau de commande simplex intérieur NEMA 1 muni de quatre interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
Ur	n panneau de commande duplex extérieur NEMA 4X muni de trois interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
Ur	n panneau de commande duplex intérieur NEMA 1 muni de trois interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
	n panneau de commande duplex extérieur NEMA 4X muni de quatre interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut veau
Ur	n panneau de commande duplex intérieur NEMA 1 muni de quatre interrupteurs à flotteur incluant une alarme de haut niveau
3.01 COI	NSTRUCTION

Chaque pompe submersible doit équivaloir aux pompes certifiées de la série 280 pompes comme fabriquées par Liberty Pumps, Bergen, NY. Les pièces moulées doivent être fabriquées en fonte de classe 25. Le boîtier du moteur doit être rempli d'huile pour dissiper la chaleur. Les moteurs remplis d'air ne doivent pas être considérés comme égaux, car ils ne dissipent pas convenablement la chaleur du moteur. Toutes les pièces en contact doivent être usinées et scellées avec un joint torique en Buna-N. Toutes les fixations exposées au liquide doivent être en acier inoxydable. Le moteur doit être protégé sur le dessus à l'aide d'une plaque d'entrée de cordon scellée avec des broches moulées pour conduire l'électricité, éliminant ainsi le risque que l'eau pénètre à l'intérieur du cordon. Le moteur doit être protégé sur le côté inférieur avec un à joint céramique de carbone unitisé avec des caissons en acier inoxydable et un ressort. La pompe doit être munie d'une poignée en acier inoxydable.

4.01 CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

La pompe submersible doit être fournie avec un cordon d'alimentation multiconducteur conformément au tableau des *Données électriques*. Il faut que ce soit un câble de type SJTW, ou SJTOOW capable de rester exposé au liquide pompé. Le cordon d'alimentation doit être conçu en adéquation avec l'intensité nominale de la pompe, à pleine charge, conformément au code national de l'électricité. Le câble d'alimentation ne doit pas pénétrer directement dans le boîtier du moteur, mais conduire l'électricité au moteur au moyen d'un ensemble de plaque de cordon de raccord de compression étanche à l'eau avec des broches moulées pour conduire l'électricité. Cela éliminera le risque que l'eau pénètre à l'intérieur du cordon à travers un cordon endommagé ou imbibé.

5.01 MOTEURS

Les moteurs doivent être remplis d'huile, condensateur split permanent, isolés de classe B, de conception NEMA B, conçus pour un service continu. À charge maximale, la température du bobinage ne doit pas dépasser 130 ° C non immergé. Étant donné que les moteurs remplis d'air ne sont pas capables de dissiper la chaleur aussi efficacement, ils ne doivent pas être considérés comme égaux. Le moteur pompe doivent être comporter un interrupteur thermique intégré dans les enroulements pour protéger le moteur. Le circuit du condensateur doit être monté en interne dans la pompe.

6.01 ROULEMENTS ET ARBRE

Un roulement à billes supérieur et inférieur est exigé. Le roulement à billes doit être un roulement à billes ou à bague. Les deux roulements doivent être lubrifiés en permanence par l'huile qui remplit le carter du moteur. L'arbre du moteur doit être construit en acier inoxydable de série 300 ou 400 et avoir un diamètre minimal de 0,79 cm (0,311 po).

7.01 JOINTS

La pompe doit être munie d'un joint d'étanchéité en carbone-céramique unitisé avec des logements en acier inoxydable et un ressort égal à Crane de type 6a. L'interface de la plaque ou du boîtier du moteur doit être scellée avec un joint torique en Buna-N.

8.01 TURBINE

La turbine doit être de style vortex fait d'un polymère usiné moulé et munie de pales de pompage sur la protection arrière pour maintenir les débris à l'écart de la zone du joint. Elle doit être filetée sur l'arbre du moteur.

9.01 COMMANDES

Toutes les unités peuvent être fournies avec un interrupteur à flotteur magnétique vertical approuvé CSA et UL, un interrupteur à flotteur à inclinaison grand angle câblé intégralement ou un interrupteur à flotteur à inclinaison grand angle de type siamois. Les interrupteurs de type siamois sont équipés d'une fiche qui permet à la pompe de fonctionner manuellement sans avoir à la retirer au cas où un interrupteur deviendrait inutilisable. Les pompes manuelles peuvent être actionnées à l'aide d'un panneau de commande de pompe.

10.01 PEINTURE

L'extérieur de la pièce moulée doit être protégé avec une couche de peinture enduite de poudre.

11.01 SUPPORT

La pompe doit disposer de pieds-support en fonte lui permettant de fonctionner de manière autonome. Les jambes seront suffisamment hautes pour permettre à des solides de 3/4 po d'entrer dans la volute.

12.01	ENTRETIEN
Les co	omposants nécessaires à la réparation de la pompe doivent être expédiés dans un délai de 24 heures.
13.01	SYSTÈMES DE RÉSERVOIR MONTÉ EN USINE AVEC RAIL DE GUIDAGE ET ÉVACUATION À DÉBRANCHEMENT RAPIDE
	Système de rail de guidage monté en usine avec pompe suspendue au moyen d'un débranchement rapide boulonné, scellé à l'aide d'œillets en nitrile ou joints toriques. Les tuyaux d'évacuation doivent être en PVC de nomenclature 80 et munis d'un clape antiretour et d'un clapet à bille en PVC. Le réservoir doit être en fibre de verre enroulée ou en plastique moulé par rotation. Ur moyeu d'entrée doit être fourni avec les systèmes en fibre de verre.
	_ Rail de guidage en acier inoxydable
	_ Rail de guidage en acier zingué
	_ Diamètre de la taille du bassin en pouces
	_ Hauteur de la taille du bassin en pouces
	Distance entre le haut du réservoir et la sortie du tuyau d'évacuation en pouces
	Couvercle en fibre de verre
	Couvercle en mousse polymère structurelle
	_ Couvercle en acier
	Système simplex avec panneau extérieur et alarme
	Système duplex avec panneau extérieur et alarme
	_ Alarme extérieure séparée
	_ Alarme extérieure à distance
14.01	TEST
	mpe doit être munie d'une vérification de la continuité de la mise à la terre et la chambre du moteur doit être surélevée de manière fier l'intégrité électrique, la teneur en humidité et les défauts d'isolation. Le moteur et le boîtier de la volute doivent être mis sous

pression et un test de réduction de la fuite d'air doit être effectué pour garantir l'intégrité du boîtier du moteur. La pompe doit fonctionner à la tension nominale pour vérifier le courant, la courbe de performance et surveiller le fonctionnement.

15.01 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

La pompe doit être fabriquée dans une usine certifiée ISO 9001.

16.01 GARANTIE

La garantie limitée standard est de 3 ans.