



GUIDE FACILE 1-2-3 DE SÉLECTION DE LA POMPE ET DU RÉSERVOIR

1

PROFONDEUR JUSQU'AU NIVEAU DE POMPAGE DE L'EAU

0 à 25 pi (0 à 7,6 m) : Pompe pour puits peu profond ou pompe à jet convertible installée en configuration de surface (un seul tuyau).

25 à 90 pi (7,6 à 27,4 m) : Pompe à jet convertible installée en configuration de profondeur (deux tuyaux) ou pompe submersible pour puits profonds.

0 à 250 pi (0 à 76 m) : Pompe submersible pour puits profonds.

250 pi (76 m) ou plus : Contactez le soutien technique de pompe : 1.888.885.9254

Le « Niveau de pompage de l'eau » désigne la profondeur jusqu'à l'eau lorsque le puits est pompé. Il est généralement supérieur au niveau de l'eau au repos (lorsque la pompe ne fonctionne pas). Pour une installation dans un lac ou une citerne, il s'agit de la profondeur à la surface de l'eau.

Pour les pompes à jet, il s'agit de la distance verticale par rapport au niveau de pompage de l'eau à l'ouverture d'aspiration de la pompe.

Pour les pompes submersibles, il s'agit de la distance verticale par rapport au niveau de pompage de l'eau jusqu'au point de consommation de l'eau. Les informations concernant les nouvelles installations sont disponibles dans le rapport de forage. Pour les installations de remplacement, utilisez une pompe de style et de puissance similaires, dans la mesure où la pompe remplacée convenait lorsqu'elle était opérationnelle.

REMARQUE : Un clapet de pied ou un clapet anti-retour sont nécessaires pour le bon fonctionnement de tout système. Le conduit d'aspiration doit atteindre au moins 5 pi (1,5 m) en dessous du niveau de pompage de l'eau et s'arrêter au moins 10 pi (3 m) au-dessus du fond du puits.

2

QUANTITÉ D'EAU NÉCESSAIRE

La capacité (en gallons US par minute) de la pompe doit être égale au nombre total d'appareils. Les appareils comprennent tous les robinets, toilettes et appareils consommant de l'eau (ne pas inclure les appareils de traitement de l'eau, comme les réservoirs d'eau chaude ou les filtres à eau). Exemple : Pour une maison disposant d'une salle de bains complète (baignoire/douche, lavabo, toilettes), évier de cuisine, évier de sous-sol, robinet extérieur, machine à laver et lave-vaisselle, il faut compter une capacité de 8 GPM.

3

DIAMÈTRE MINIMAL DU TUYAU

2½ po (635 mm) – Les installations de pompes à jet pour puits peu profonds (inférieurs à 25 pi [7,6 m]) doivent utiliser un tuyau d'aspiration de 1¼ po (3,2 cm) avec clapet de pied.

4 po (10,2 cm) – Les pompes à jet convertibles utilisées dans les installations de puits profonds (supérieurs à 25 pi [7,6 m]) et les pompes submersibles pour puits profonds.

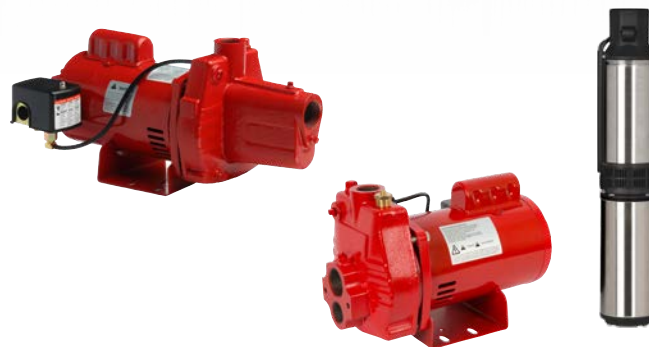
TABEAU DE SÉLECTION DE POMPE

Repérez dans la partie supérieure du tableau le niveau approprié de pompage d'eau (en pieds). Repérez sur le côté le débit requis (en GPM). La ou les lettres correspondant aux types de pompes minimales recommandées. Des modèles de puissance supérieure de la même catégorie peuvent être substitués à des pompes à jet.

Débit requis (GPM)	Niveau de pompage d'eau (pi)							
	5	15	25	50	80	100	150	200
3	A,D	A,D	A,D,G	D,G	D,G	G	G,H	H,I
4	A,D	A,D	A,D,G	D,G	E,G	G,H	G,H	H,I
5	A,D	A,D	A,E,G	D,G	F,G	G,H	G,H	H,I
6	A,D	A,D	B,E,G	D,G	G	G,H	H	I
7	A,D	A,D	B,E,G	F,G	G,H	G,H	H	I
8	A,D	A,E	C,F,G	G	G,H	G,H	H	I
9	A,D	A,E	C,G	G	G,H	G,H	I	J
10	A,D	B,E	C,G	G,H	G,H	G,H	I	J
11	A,E	B,E	G	G,H	H	H	I	J
12	A,E	C,E	G	G,H	H	H	I,J	J
13	B,E	C,F	G	G,H	H,I	I,J	J	J
14	B,E	C,F	G	I	I,J	J	J	J
15	B,E	C		I	J			
16	C,E	C						
17	C,E	C						

REMARQUE : Pour les profondeurs supérieures à 250 pi (76,2 m), contactez le soutien technique.

Pompes à jet pour puits peu profonds	Pompes à jet convertibles	Pompes submersibles pour puits profonds
A = RJS-50-PREM ½ hp B = RJS-75-PREM ¾ hp C = RJS-100-PREM 1 hp	D = RJC-50-PREM ½ hp E = RJC-75-PREM ¾ hp F = RJC-100 1 hp	G = RL12G05 ½ hp H = RL12G07 ¾ hp I = RL12G10 1 hp J = RL12G15 1½ hp

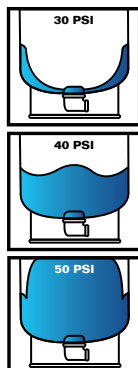


TABEAU DE SÉLECTION DE RÉSERVOIR

REMARQUE : Reportez-vous aux instructions de l'étape 2 ci-dessus.

Le moyen le plus simple de dimensionner un réservoir consiste à prendre la capacité (GPM) du système définie à l'étape 2, à la multiplier par 3 et à sélectionner la taille de réservoir immédiatement supérieure.

Exemple : 8 GPM x 3 = 24 gal – donc utilisez un réservoir RL34.



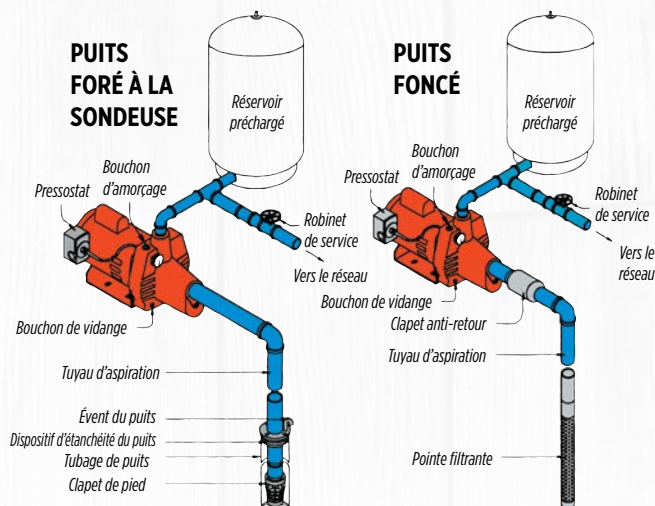
Capacités de réservoir	Volume total du réservoir (gal)	Rabattement à 30/50 PSI (gal)	Agencements
RL2	2.1	0.7	-
RL4	4.8	1.5	-
RL6H	5.3	1.6	1
RL14H	14.0	4.3	4
RL16	15.9	4.9	5
RL21	21.1	6.5	7
RL34	34.3	10.6	11
RL40	40.0	12.4	13
RL81	81.0	27.6	27



INSTALLATIONS TYPIQUES

POMPE À JET POUR PUIS PEU PROFONDS JUSQU'À 25 PI

Adaptée pour les applications où le niveau de pompage de l'eau n'excède pas 25 pi. Nécessite un seul tuyau d'aspiration de 1¼ po. Peut être utilisée dans des puits de 2 po ou plus de diamètre.

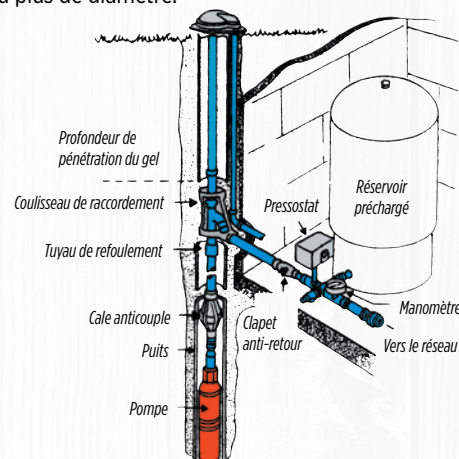


Les éléments suivants sont requis pour effectuer l'installation :

- Pompe à jet
- Réservoir de pression
- Raccords de tuyauterie de la pompe au réservoir
- Tuyauterie d'aspiration 1¼ po
- Clapet de pied or clapet de non-retour

POMPE SUBMERSIBLE POUR PUIS PROFOND (JUSQU'À 250 PI)

Adaptée pour les applications où le niveau de pompage de l'eau n'excède pas 250 pi. Peut être utilisée dans des puits de 4 po ou plus de diamètre.



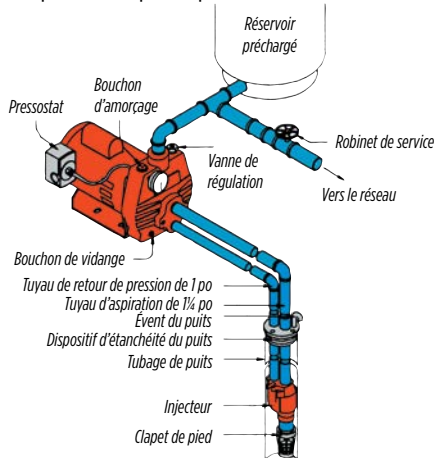
Pour terminer l'installation :

- Ensemble Sub-Pac de pompe submersible comprenant un pressostat, un manomètre, un raccord en T, une soupape de surpression, un câble submersible et un clapet anti-retour intégré
- Réservoir de pression
- Cale anticouple
- Dispositif d'étanchéité du puits ou adaptateur de branchement à coulisseau
- Tuyauterie de refoulement 1 po

POMPE À JET CONVERTIBLE

(CONFIGURATION POUR PUIS PROFOND JUSQU'À 90 PI)

Adaptée pour les applications où le niveau de pompage de l'eau n'excède pas 90 pi. Nécessite un tuyau d'aspiration double. Peut être utilisée dans des puits de 4 po ou plus de diamètre.



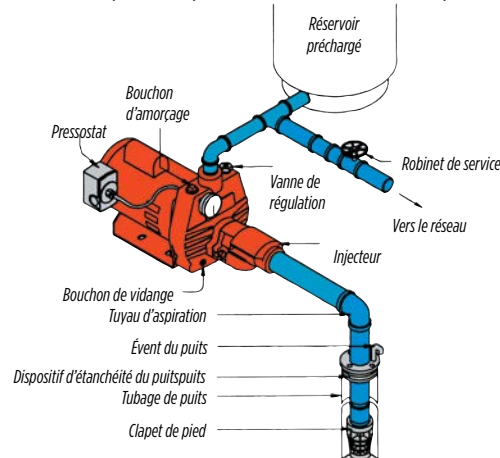
Pour terminer l'installation :

- Pompe à jet comprenant : pressostat, vanne de régulation et injecteur (installé sur la pompe)
- Réservoir de pression
- Raccords de tuyauterie de la pompe au réservoir
- Tuyau d'aspiration 1¼ po et tuyau de retour de pression de 1 po
- Clapet de pied

POMPE À JET CONVERTIBLE

(CONFIGURATION POUR PUIS PEU PROFOND JUSQU'À 25 PI)

Adaptée pour les applications où le niveau de pompage de l'eau n'excède pas 25 pi. Nécessite un seul tuyau d'aspiration de 1¼ po. Peut être utilisée pour les puits d'un diamètre de 2½ po ou plus.



Pour terminer l'installation :

- Pompe à jet comprenant : pressostat, vanne de régulation et injecteur (installé sur la pompe)
- Réservoir de pression
- Raccords de tuyauterie de la pompe au réservoir
- Tuyauterie d'aspiration 1¼ po
- Clapet de pied ou clapet de non-retour (pour puits tubulaire)