

Systeme de recyclage de l'eau

Taylor Dynamometer, Inc. a le plaisir de vous proposer un systeme de recyclage de l'eau à utiliser avec votre (vos) dynamometre(s) de frein hydraulique. Le systeme presente quelques avantages interessants :

- Coûts d'exploitation réduits du dynamometre grâce à la conservation de l'eau.
- Coûts de maintenance réduits du dynamometre grâce à un approvisionnement en eau contrôlé et de qualité.
- Respect de l'environnement garanti grâce à une décharge par évaporation plutôt que par drainage.
- Performances du dynamometre garanties grâce à une pression d'eau, un volume et un refroidissement adéquats.

Le systeme de recyclage de l'eau est destiné à être utilisé avec les dynamometres de frein hydraulique, même s'il peut également être utilisé pour conserver l'eau avec tout équipement de processus refroidi à l'eau et générant de la chaleur. Un systeme peut servir plusieurs dynamometres ou autres sources de chaleur, si le systeme est conçu pour une capacité suffisante.

Taylor Dynamometer peut fournir tous les composants suivants du systeme :

Centre de commande à contrôleur programmable

Le Centre de commande comprend des démarreurs, des transformateurs, des alimentations et des accessoires de connexion de pointe. Dans un effort visant à rendre ce systeme entièrement personnalisable, nous avons conçu un contrôleur logique programmable à la tête du Centre de commande. Le Centre de commande peut être programmé pour des températures de départ, des avis de défaillance, des fermetures d'urgence et bien d'autres options qui conviendront au mieux à votre application.



Pompe et moteurs

Taylor Dynamometer vous propose les meilleures pompes possibles avec des moteurs "totalement fermés et refroidis par ventilateur" pour votre application. Certains des styles différents sont centrifuge, à turbine verticale et centrifuge à auto-amorçage. Toutes les pompes sont dimensionnées spécifiquement pour votre application et votre volume de refroidissement et vos exigences de pression correspondants.

Tour de refroidissement par évaporation

La tour de refroidissement par évaporation est un système à remplissage haute température pour un meilleur transfert de chaleur et une meilleure efficacité.

Le remplissage est auto-extinguible pour la résistance au feu. Le ventilateur est de type centrifuge courbé vers l'avant, avec une construction galvanisée à chaud. Le ventilateur est équilibré statiquement et dynamiquement afin de réduire les vibrations. Le moteur abrité à ventilateur et avec roulement à billes convient pour l'extérieur et est installé sur une base réglable. Les grillages du bas sont fournis pour des raisons de sécurité. Le moteur à soufflerie est entièrement fermé de manière à protéger le moteur de la poussière et des autres matériaux étrangers.

La tour de refroidissement par évaporation doit être installée à l'extérieur, sur un toit libre ou sur un sol plat éloigné des murs et autres barrières, pour éviter la recirculation de l'air.

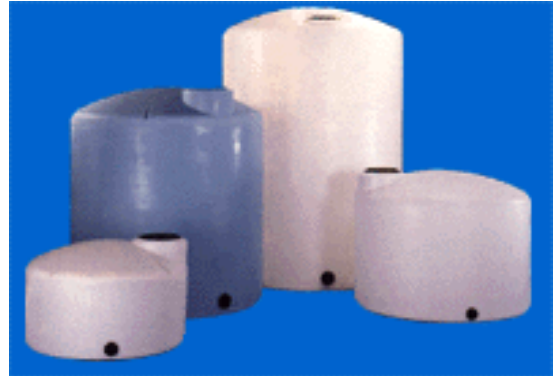


Capteur de température

Thermocouple simple de type K qui est linéarisé, étalonné et compensé par soudure froide.

Réservoirs de rétention

Réservoir de rétention haute température équipé des accessoires adéquats pour votre application. Le réservoir de rétention possède une gravité spécifique du liquide de 1.9.



Spécifications & Schémas d'installation

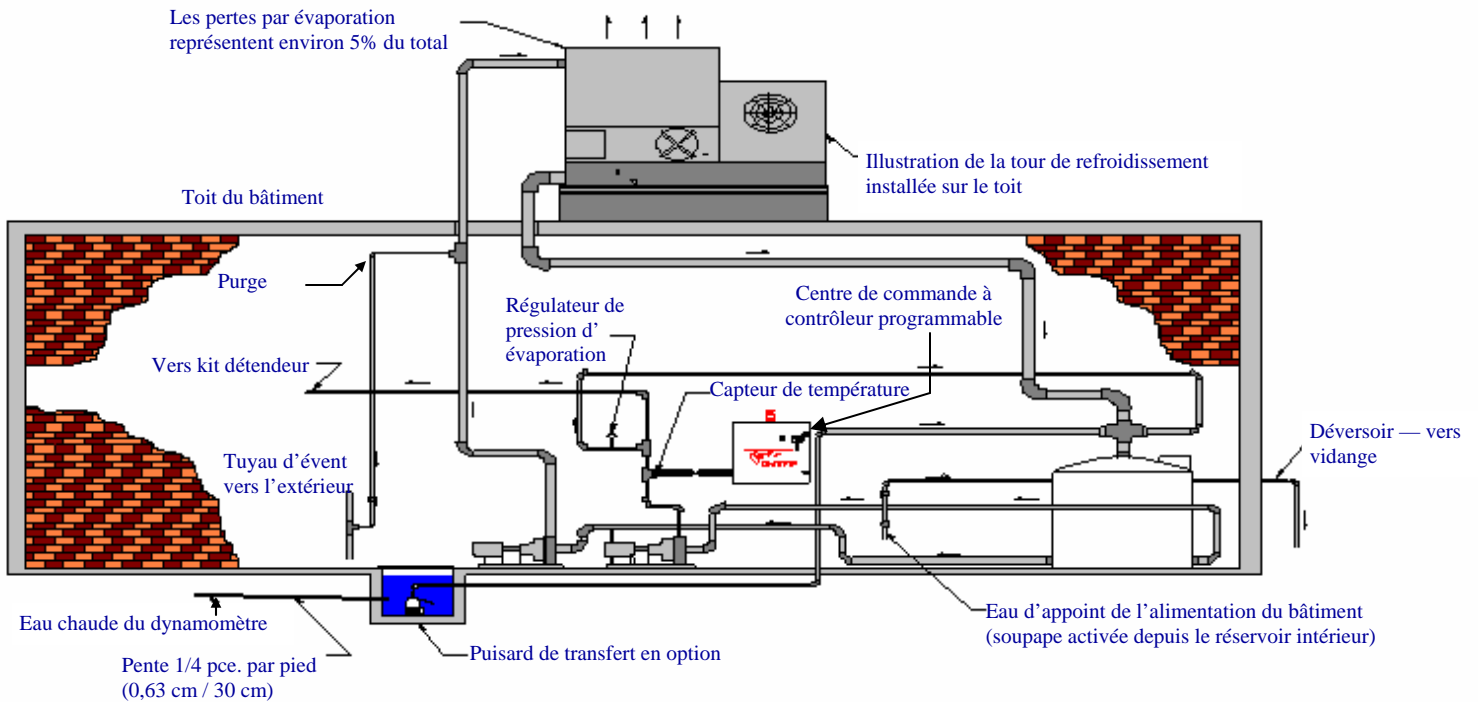
Taylor Dynamometer fournit des spécifications pour chaque pompe et moteur, les tours de refroidissement par évaporation et, le cas échéant, les réservoirs de rétention. Taylor Dynamometer fournit également les Formulaires et Schémas d'installation informatifs suivants :

- Débits d'eau
- Schéma d'installation – Système de recyclage de l'eau – Style puisard
- Schéma d'installation – Système de recyclage de l'eau – Style réservoir
- Schéma d'installation – Tracé Tour de refroidissement par évaporation
- Schéma électrique – Centre de commande
- Schéma d'assemblage – Centre de commande du système de contrôle du recyclage
- Mode d'emploi du centre de commande
- Schéma du système de recyclage de l'eau

Le client doit pour sa part fournir les éléments suivants :

- Puisard distant ou réservoir hors sol, minimum ± 7.500 litres (en cas d'achat extérieur à Taylor).
- Eléments de plomberie communs comme les canalisations, les dalles et accessoires, les robinets vannes et les dispositifs anti-retour.
- Eléments d'électricité communs comme le câble.
- Fondation pour la tour de refroidissement par évaporation, poutres d'acier comprises.
- Tôles de pont / couvercle de puisard, le cas échéant.

Système de recyclage de l'eau avec réservoir de stockage hors sol



Système de recyclage de l'eau avec puisard souterrain

