
Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par vap38 - 06-02-2008 à 23:19

Bonsoir à tous,

Je suis à la recherche d'un plan d'une mini pompe pour alimenter une chaudière en eau par par une chapelle d'introduction.;

J'ai déjà réalisé une pompe à double effet satisfaisante pour un remorqueur; le tout assisté par un détecteur électronique de niveau d'eau à infra-rouge (le détection est montée sur le tube d'eau).

Mais cette fois il me faut un débit et un encombrement minimum

Diamètre 4mm course 4mm environ avec un entrainement avec vis sans fin.

Si vous avez un plan dans vos carton je gagnerai du temps...

évidemment Quelques chiffres machine de 3,8CC chaudière de 750CC pression d'utilisation 3 barres.

Voilà un nouveau sujet passionnant:blush:

A vous lire et merci de votre collaboration, je suis dispo si vous êtes intéressés par la détection de niveau.

Francis

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par cadobonux - 09-02-2008 à 18:05

Bonsoir Vap38,

je possède les plans d'une pompe d'alimentation qui n'a pas exactement les dimensions demandées, qui peut être actionnée manuellement, ou bien par un excentrique, et en plus c'est en allemand. Mais avec quelques modifications Si ça vous intéresse.

Gilbert

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par vap38 - 09-02-2008 à 21:18

Bonsoir,

Merci de votre offre çà m'intéresse voici mon email du4Aclub-internet.fr Nota remplacez le A par @ pour les spams

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 16-02-2008 à 19:58

bonsoir gilbert je suis intéressé éventuellement par ton plan de pompe si tu peu me l'envoyer par mail quand tu auras un moment.merci d'avance,amitié jean-paul

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par vap38 - 16-02-2008 à 22:11

Bonsoir,

Jean Paul,

si tu le souhaites j'ai les dossiers fais moi un signe si tu les veux de suite

Amitiés Francis

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 16-02-2008 à 22:20

bonsoir francis oui tu peu m'envoyer le dossier je suis interessé.as tu reçu les fonds?amitié jean-paul

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par vap38 - 17-02-2008 à 13:46

Bonjour Jean Paul,
'envoie le dossier
A+

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par joliebrise - 18-02-2008 à 14:43

bonjour a tous
les plans de cette sorte peuvent interesse tt le monde, pourquoi ne pas en faire profiter tt les vaporistes????
cordialement

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par marco polo - 23-05-2008 à 12:56

B) salut cadobonux,je viens de lire sur le forum qui tu as les plans de cette pompe,interessant...mais on peut acheter chez regner & c.?ou il faut bien construire meme?je suis interesse par le installer peut etre au borkum,merci bien marco polo

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par cadobonux - 24-05-2008 à 09:05

Bonjour marco polo,
tu peux trouver chez Regner un kit à momter soi-même d' une pomp
e d'alimentation soi manuelle Nr. 40820 ,soi avec excentrique Nr.40810.
Amitiés.

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par DB94 - 27-05-2008 à 17:00

Bonjour Cadobonux

Quelle est l'adresse du site Regner, ou le lien pour tomber sur cette pompe d'alimentation ? En surfant je tombe toujours sur Rénomodel, mais sans résultat. :(
Je suis possiblement interessé comme Marco Polo pour mon Borkum.

Cordialement
Didier.

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par Jolibob - 27-05-2008 à 18:42

Bonjour DB94,

J'ai tapé "regner 40820" sous google et je suis tombé sur cette page qui peut t'intéresser:
http://www.atelier-vaporiste.com/WWW2/show_prod.php?man=RE&cat=EAU&lng=fr

Cordialement

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par DB94 - 27-05-2008 à 19:15

Merci !
Je n'avais pas pensé à rajouter la référence et "regner" seul sur google me faisait partir dans toutes les directions !!
je vais me plonger dans ces pages.
Didier.

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par cadobonux - 27-05-2008 à 20:29

Bonjour,
voici la page catalogue "papier" ou il y a les pompes d'alimentation : <http://picasaweb.google.fr/vaporix/PAREgnerCat>

Amitiés
Gilbert

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 27-05-2008 à 23:18

bonsoir didier tu pourras trouver ces pompes chez mvm à levallois.ou en es tu avec ton cardan sur le borkum.
amitié jean-paul

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par DB94 - 28-05-2008 à 11:08

Merci pour ces adresses.

Pour le point dur, j'ai rebidouillé tout l'ensemble. Je crois que ça va mieux. Je vais faire un essai que ce WE car avant j'étais pris surtout avec mon vieux gréement.

Cordialement
Didier

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par marco polo - 06-06-2008 à 11:24

B) merci des info cadobonux,je vais garder cet te page de regner
pas facile travailler dans l'hotellerie avec l'ete qui avance:angry: et meme tempe bricoler,danke a la prochaine :woohoo:

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par rhavrane - 10-06-2008 à 20:53

Bonjour à tous,

Nouveau membre grâce à DB94, j'ai la chance d'avoir 4 ensembles vapeur très variés dont un bi à tiroirs plan de 2cc équipé d'une pompe.

Question : Avez-vous vu beaucoup de bateaux équipés de "petits" moteurs ET de pompes à eau ?

Ma réponse et mon expérience : Non, et sur mon moteur qui tire une 65 mm quadripale bronze Prop Shop, lorsque elle est couplée, le moteur peine vraiment et la pression de service de 2 bars empêche l'eau de passer car les billes n'ont pas l'étanchéité suffisante pour empêcher le retour de flux.

Sur table le moteur tourne vite, elle fonctionne et je vois bien les petites bulles d'air avancer de 5 mm et reculer de 2 !

La clé est là : comment garantir l'anti retour sur une chaîne de tuyaux et de billes de petit diamètre ? Le challenge est passionnant, je suis TRES intéressé si vous russissez.

Pour la petite histoire, sur mon tri de 7,5cc, j'ai mis une mini pompe à main embarquée et là, pas de chance, la terre, pardon l'eau est trop basse et la pompe inaccessible.

Voilà, à vous de jouer maintenant.

Je suivrai ce sujet avec attention ;+)

Raphaël

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 11-06-2008 à 01:23

bonjours quel machine possède tu pour qu'elle soit calé par la pompe.sinon remplace les billes par des clapets avec joints thorique.

amitié vaporiste

jean-paul

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par rhavrane - 11-06-2008 à 21:11

Bonjour Jean-Pierre,

La pompe est attelée à un bi-cylindre vertical tiroirs plans double effets 2cc de fabrication JMC qui tire une hélice quadripale bronze de 65 mm sur un modèle Graupner type OTTO LAUFER de 81 cm x 20 cm et 4,5 kg. J'en ai fait une image jointe.

Je ne dis pas que le moteur est "calé" lorsque la pompe est attelée, je dis qu'il respire vraiment beaucoup mieux sans. Le bateau est gros et j'ai besoin de 2 bars pour avancer joliment, alors que la chaloupe qui porte le 7,5 fonce sous 1 bar seulement.

Je suis hélas tout juste capable de monter ce que j'achète et bien incapable de créer des clapets anti-retours :+(

J'ai lu que tu avais une grande expérience en matière de fabrication et ce qui est évident pour toi est inimaginable pour moi qui ne connaît tours et fraiseuses que par les catalogues que je lis ;+)

Je navigue souvent avec mes bateaux sur le lac Daumesnil, j'espère avoir l'occasion de t'y rencontrer comme j'y ai rencontré DB94!

Cordialement, Raphaël

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par rhavrane - 11-06-2008 à 21:51

:) La photo du moteur ,

<http://img138.imageshack.us/img138/9780/moteurjdscx9.th.jpg>

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 11-06-2008 à 23:45

bonsoir raphaël

c'est normale que ton 7.5 tourne à 1bar c'est un trois cylindres calé à 120 degrés donc il a plus de couple.Essaye de fonctionner sous 3 bars.et vois ce que cela donne.a tu une vanne bypass sur ta pompe?je ne sais pas ou se trouve le lac Daumesnil.si tu as encore des problèmes n'hésite pas à me contacter et ont verras ce que l'ont peu faire.

amitié vaporiste.

jean-paul

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par Jolibob - 12-06-2008 à 06:38

Salut Jean Paul,

Autant que je me souviene, le lac Daumesnil est un lac du bois de Vincennes à Paris.

Amicalement

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par jbourdillat - 12-06-2008 à 17:59

bonjour robert et merci du renseignement

amitié jean-paul

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par rhavrane - 12-06-2008 à 20:42

Bonjour,

Je confirme, le lac Daumesnil est près du zoo de Vincennes et va jusqu'à la porte Dorée. Nous naviguons côté EST, à l'opposé de la location de barques.

J'y suis le "presque" seul vaporiste, car les compagnons tels DB94 ne passent pas souvent, ils ont de beaux plans d'eau près de chez eux.

Pousser à 3 bars, j'ai fait, comme sur mes autres moteurs d'ailleurs (par erreur, le 7,5 a tourné à 8!) et j'ai constaté que les moteurs cognent sans vraiment gagner de vitesse.

J'ai effectivement une vanne by-pass, elle fonctionne parfaitement, mais en fait tout serait à revoir car la pompe est à billes aussi et n'assure pas totalement côté étanchéité.

Jean-Paal, je mets mon adresse dans mon profil, on pourra échanger sans polluer le forum.

Cela dit, je confirme être très intéressé par une expérience positive ;+)

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par vap38 - 22-06-2008 à 12:54

Bonjour,

Voici quelques solutions concernant le problème des pompes d'alimentation des chaudières.

Première étape refaire l'étanchéité des clapets à billes.

Comment faire ? Démontez les clapets et utilisez une bille de même diamètre que le clapet initial. Placer cette bille martyre au fond du siège qui va servir à marquer la portée des sièges, avec un jet en laiton donnez un léger coup de marteau dans chaque clapet.

Deuxième étape se munir d'un tapis de caoutchouc placé sur une surface plane et dure, cet ensemble va nous servir de marbre de rodage.

Comment faire ? Placer deux gouttes de MIROR sur le caoutchouc, replacer une bille neuve dans fond du clapet ainsi la bille repose sur le caoutchouc et par des mouvements circulaires de l'ensemble vous procédez à des rodages au contact du marbre de rodage. Après quelques instant vous obtenez un polissage parfait de la porté de la bille dans le dond du clapet et je vous garantie l'efficacité du processus !

Deuxième étape il faut réaliser un clapet anti retour placé juste avant la prise de dépression de la pompe. C'est simple à réaliser c'est le même principe qu'un clapet standard mais avec un petit ressort inox qui pousse légèrement la bille. Ceci évite le désamorçage de la pompe et assure la sécurité de l'ensemble pompe clapet de retenue de la chaudière et pression de la chaudière en cas de dépôt de calcaire

J'ai réalisé toutes mes pompes de la même manière et je n'ai aucun problème de fuite, le rendement est superbe.

Exemple j'arrive à une pression de 16 bars avec une pompe de diamètre 4 mm course 8 mm.

Autre astuce j'utilise de préférence pour l'étanchéité des pistons un joint fait maison en tube de silicone et c'est parfait !

Nota : j'ai réalisé un proto de pompe à double effet à trois clapets (le rendement est meilleur et pas de désamorçage accidentel) le mécanisme force sur 360° et le cycle mécanique est constant contrairement aux pompes classiques qui présente un cycle de 180° environ en pousée.

A vous lire à votre service Francis A+

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par steam35 - 23-07-2008 à 13:12

Salut Francis,

J'aimerais bien le dossier de plans de cette pompe si tu veux bien je le monterai sur mon carnet.

Amitiés voaporistes,

Jean-Michel

=====

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par steam35 - 04-09-2008 à 01:41

Bonjour,

je suis très intéressé par votre plan de pompe j'en cherche une pour mettre dans mon CARNOT et je n'ais rien trouvé de satisfaisant si vous pouviez me dépanner cela m'arrangerai.

Je vous donne mon adresse Email [jms\(arobase\)coolinfo.org](mailto:jms(arobase)coolinfo.org)

bien cordialement et en espérant ne pas vous déranger

amitiées vaporistes

Jean-Michel (cav 1529)

Re:Pompe d'alimentation en eau pour une chaudière

Posté par steam35 - 04-09-2008 à 16:56

Bbonjour François je suis intéressé par la detection de niveau et surtout comment tu a percé et collé tes électrodes sur le tube.

Cordialement

=====