

Date de la première ouverture
Date du dernier enregistrement

Nom:
Prénom:

Durée du TP : 3 Heures

NOTE: /20

Compétences

/
/
/

Autonomie
/2

TP REGLAGE ACCOUPLEMENT DE POMPE VOLUMETRIQUE



Mise en situation:

Un problème est constaté sur l'accouplement. Il est donc demandé d'intervenir pour le changer et remettre le bien en service.

Objectif:

L'élève doit être capable de démonter l'accouplement, d'en prendre les mesures pour définir sa désignation constructeur, il lui reste ensuite à le remonter puis à effectuer son alignement.

Seconde professionnelle			Première		Terminale	
1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	1er semestre	2ème semestre	1er semestre	2ème semestre

Compétences visées

- :
- :
- :

FONCTIONNEMENT

ACTIVITE 1:

Effectuer la mise en service du banc de pompe volumétrique, puis compléter la phrase ci dessous:



Le moteur entrainant la pompe tourne dans le

et la vanne de sortie est

APPAREILS DE MESURE

ACTIVITE 2:

Photographier les différents appareils de mesure, déterminer leurs fonctions puis effectuer les relevés de mesure:



FONCTION:

MESURE:



FONCTION:

MESURE:

Bar

Bar



FONCTION:

MESURE:

m³/h



FONCTION:

DESAMORCAGE DE LA POMPE

ACTIVITE 3:

Evacuer l'eau des conduites et de la pompe volumétrique



DEPOSE DU MOTEUR

ACTIVITE 4:

Effectuer la dépose du moteur :

ATTENTION CONSIGNATION DE LA MACHINE



DEMONTAGE DE L'ACCOUPLLEMENT

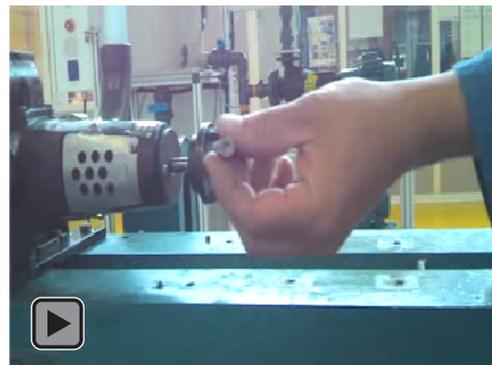
ACTIVITE 5:

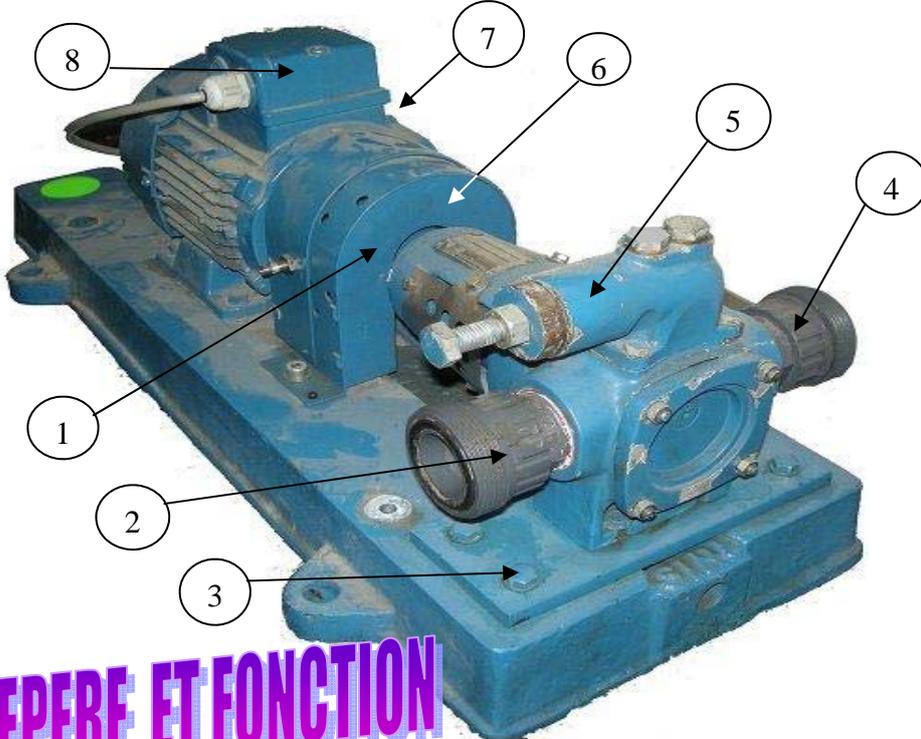
Démonter la partie de l'accouplement montée sur l'arbre moteur:



ACTIVITE 6:

Démonter la partie de l'accouplement montée sur l'arbre de pompe:





8	1	Capot moteur
7	1	Plaque signalétique
6	1	Accouplement
5	1	Limiteur de pression
4	1	Echappement de pompe
3	4	Vis de fixation pompe
2	1	Aspiration de pompe
1	1	Capot de protection
rep	nb	désignation
BANC de pompe VOLUMETRIQUE		

REPERE ET FONCTION

ACTIVITE 7:

Prenez les en photos, compléter leurs repères, choisissez leurs fonctions puis donner le nom de l'élément, de l'ensemble étudié

repère

Photo

FONCTION:

NOM:

repère

Photo

FONCTION:

NOM:

repère

Photo

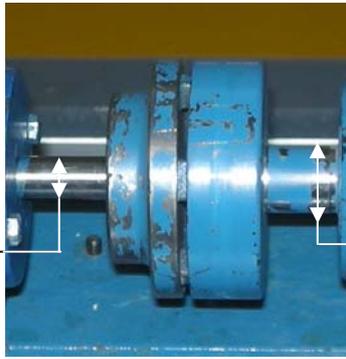
FONCTION:

NOM:

MESURE DES ARBRES

ACTIVITE 8:

Mesurer les dimensions des arbres:



Ø arbre pompe = _____

Ø arbre moteur = _____

DESIGNATION NORMALISEE DE L'ACCOUPELEMENT

ACTIVITE 9:

Déterminer la désignation normalisée de l'accouplement

MINIFLEX®

Manchon livré sans préalésage

*** Élasticité torsionnelle *** Élasticité radiale emboutissage Élasticité axiale *** Élasticité conique

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

NOMENCLATURE

Référence accouplement	Référence élément élastique	Nbre	Référence manchon	Nbre	Référence accouplement	Référence élément élastique	Nbre	Référence manchon	Nbre
633010	633510	1	321521	2	633040	633501	1	321511	2
633020	633520	1	321531	2	633041	633501	1	321501	2
633038	633520	1	321534	2	633044	633540	1	321535	2
633039	633510	1	321503	2	633047	633640	1	321535	2

ImN ≠ 0.1 mkg Pour connaître la disponibilité de nos pièces, consulter notre tarif en cours.

PAULSTRA 01, rue Marius Aulin - 92905 Levallois-Perret, France - Tel : 01 40 89 53 31 - Fax : 01 47 57 28 96

MONTAGE DE L'ACCOUPELEMENT

ACTIVITE 10:

effectuer le remontage de l'accouplement

ALIGNEMENT MOTEUR

ACTIVITE 11:

Réaliser l'alignement du moteur et de la pompe



Créé par Pierre Bérioux, Magali Bertrand, Patrice Grigoletto