



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

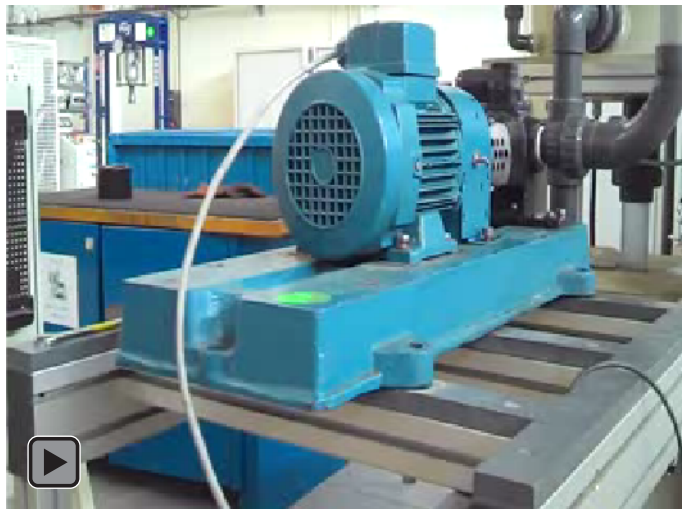


DEPOSE DU MOTEUR

ACTIVITE 4:

Effectuer la dépose du moteur :

ATTENTION CONSIGNATION DE LA MACHINE



DEMONTAGE DE L'ACCOUPLLEMENT

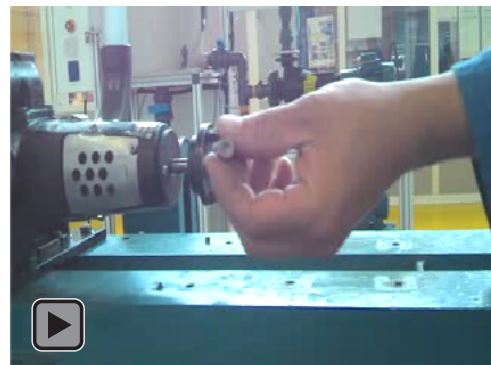
ACTIVITE 5:

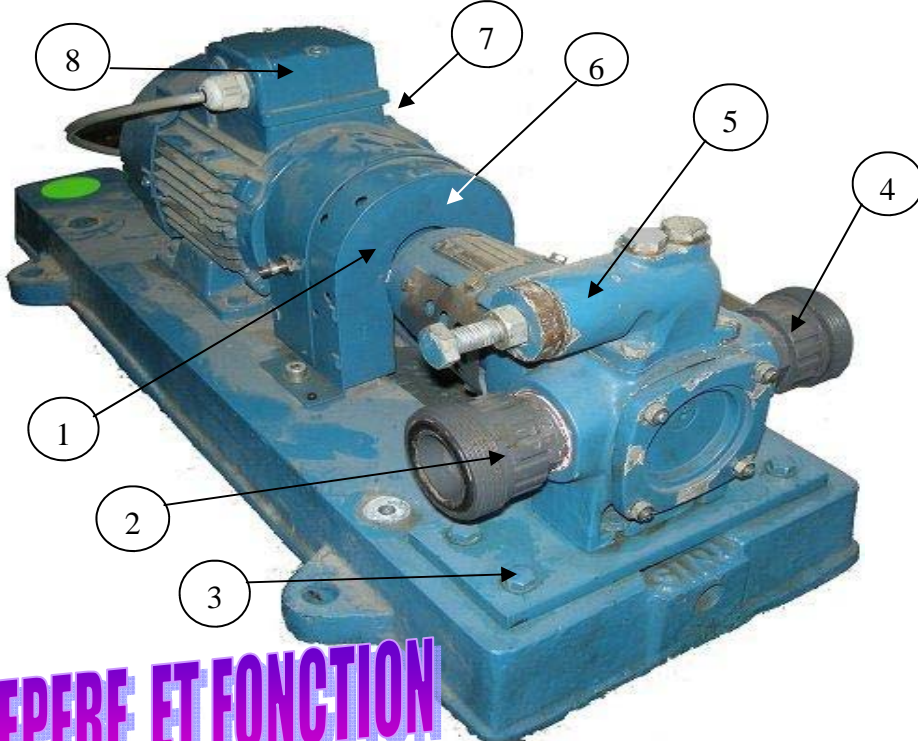
Démonter la partie de l'accouplement montée sur l'arbre moteur:



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

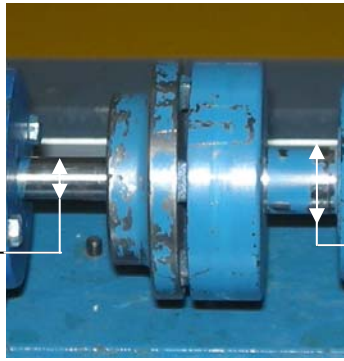
FONCTION:

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

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

	Couple nominal TCN m.N	Couple maxi. m.N	Vitesse maxi. tr/min	Alésage C mm	A mm	B mm	D mm	E mm	Référence	H mm	J mm	X mm	Poids kg
MANCHONS ALUMINIUM	2,5	5	10,000	12	45	41	28	14	633040	21	2	14	0,10
	10	20	9,000	19	58	61	36	20	633010	31	2	16	0,26
	20	40	7,000	28	80	88	48	30	633020	40	4	28	0,68
MANCHONS FONTE	2,5	5	10,000	14	45	41	28	14	633041	21	2	14	0,25
	10	20	9,000	28	58	61	42	20	633039	31	2	16	0,6
	20	40	7,000	42	84	88	63	30	633038	40	4	28	1,8
	40	80	4,000	55	118	116	82	40	633044	51	6	38	4,5
	60	120	4,000	55	118	120	82	40	633047	55	10	38	4,5

1mN = 0.1 mkg Pour connaître la disponibilité de nos pièces, consulter notre tarif en cours.

Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

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

