



PRESENTATION DE L'EPREUVE

Dans ce sujet N° 1 , vous avez les documents suivants :

- Folio 1 / 9 : Présentation de l'épreuve
- Folio 2 / 9 : Demande d'intervention
- Folio 3 / 9 : Rapport d'intervention
- Folio 4 / 9 : Fiche de démontage
- Folio 5 / 9 : Proposition de commande
- Folio 6 / 9 : Schéma de l'installation
- Folio 7 / 9 : Dossier technique « purgeur BYVAP YD »
- Folio 8 / 9 : Fiche de la maintenance préventive
- Folio 9 / 9 : Fiche de suivi de la maintenance préventive

Documents à rendre au jury :

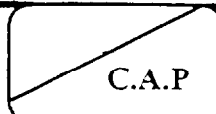
Les folios : 2 / 9 3 / 9 4 / 9 5 / 9

Note aux candidats : Dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité, vous allez :

- Exécuter la demande d'intervention (folio 2/9).
- Compléter le compte rendu de votre travail dans le rapport d'intervention (folio 3/9).
- Joindre avec celui-ci la fiche de démontage de votre intervention sur l'appareil démonté (folio 4/9).
- Ne pas oublier de remplir le bon de commande (folio 5/9) pour renouveler toute fourniture consommée ou accessoire en stock zéro au magasin.

Barème :

Rapport d'intervention.....	3 points
Fiche de démontage.....	3 points
Proposition de commande.....	3 points
Intervention, réalisation, dépannage et mise en service....	8 points
Sécurité.....	3 points

	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2bN° de sujet :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 1 / 9



DEMANDE D'INTERVENTION

Demandeur des travaux : _____

Date : _____

N° _____

Exécuteur des travaux : _____

Lieux de l'intervention : Atelier de réaction

Type d'installation : polyvalent Type d'appareil : poste BIONAZ

DESIGNATION DES TRAVAUX

Quelle fonction n'est pas remplie sur l'installation :
Maintenance préventive du mois de juin 2002

Symptôme de dysfonctionnement :
(Bruit, fuite, chaleur,)
Aucun dysfonctionnement

MESURES DE SECURITE A PRENDRE

Opérations	oui	non	Opérations	oui	non
Isolement complet appareil(s)	X		Protection point chaud	X	
Isolement complet circuit(s)	X		Pose de panneaux spécifiques (interdiction etc...)	X	
Vérification absence de pression	X		Nettoyage des appareils	X	
Vérification absence courant électrique	X		Nettoyage des circuits		X
Vidanges et purges des appareils et circuits	X		Barrage de protection	X	
Elimination des produits toxiques et inflammables	X		Outillage spécifiques	X	
Contrôle de la teneur en azote		X	Balisage de la zone	X	
Pose de cadenas sur vannes	X		Equipements complémentaire	X	

Le chef de poste
M :
Avisé
Le représentant de l'entreprise contractante chargée de l'exécution de travail que les précautions à observer par l'exécutant sont effectivement prises et donne l'autorisation de travail à partir de à
Visa :

Le représentant habilité de l'entreprise contractante M :
Chargé de l'exécution du travail certifie avoir pris connaissance des précautions et s'engage à les appliquer et à signaler toute défaillance dans la mise en place de ces précautions. A rendre le rapport d'intervention, la fiche de démontage, une proposition de commande le cas échéant.
Visa :

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b		Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 2 / 9
.....N° de sujet :			



RAPPORT D'INTERVENTION

Candidat

Date :
Début intervention : __ h __ min
Fin intervention : __ h __ min

ANOMALIES CONSTATEE :

CAUSES :

REPARATIONS EFFECTUEES :

OUTILLAGE UTILISE :

CONCLUSION DE L'INTERVENTION :

« rapport d'intervention sur 3 points »

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX Code spécialité :	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2bN° de sujet :		Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 3 / 9

1

PROPOSITION DE COMMANDE

Candidat

Nature de la commande :

Service bénéficiaire :

Tableau de commande :

DESIGNATION	FOURNISSEUR	REFERENCE CATALOGUE	DIMENSIONS	QUANTITE

Etabli le :

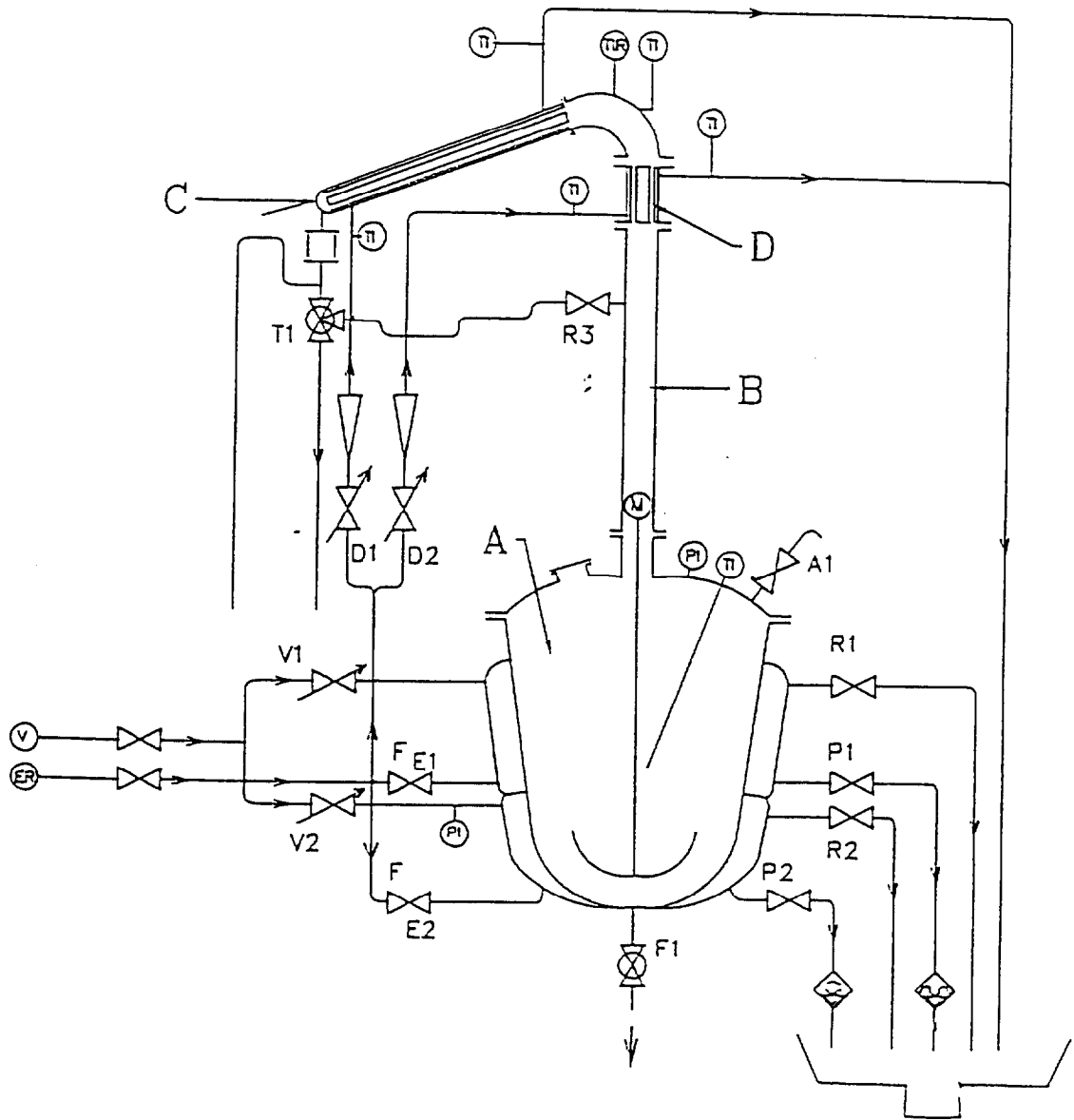
par :

AVIS DU RESPONSABLE DU SERVICE :

« fiche de proposition de commande sur 3 points »

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée :	Session
	Code spécialité :	B.E.P : C.A.P : 3h maxi	2002
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b	Coefficient :	FOLIO
.....N° de sujet :		B.E.P : C.A.P : 4	5 / 9

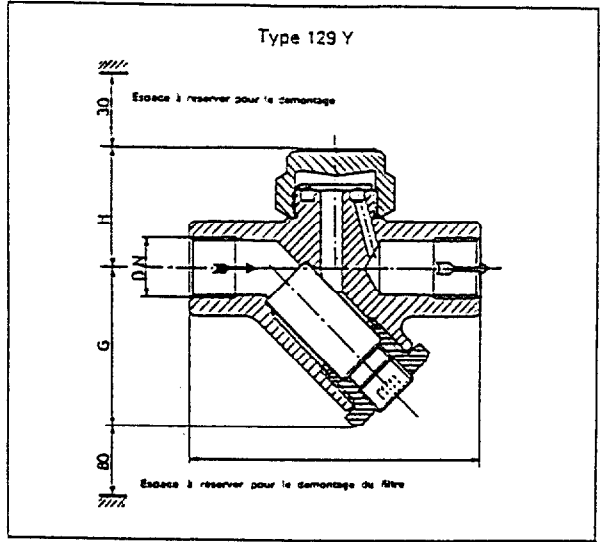
SCHEMA DE L'INSTALLATION



C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2bN° de sujet :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 1	FOLIO 6 / 9

PURGEUR BYVAP YD

BOSSIER TECHNIQUE PURGEUR BYVAP YD



Construction

Désignation	Matériau
Corps	Acier inoxydable traité Z 12 CF 13
Chapeau	Acier inoxydable Z 12 CF 13
Disque	Acier inoxydable traité Z 12 CF 13
Filtre	Z 2 CN 18-10
Joints	Monel

Éléments à préciser lors de la commande

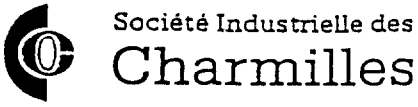
- Type du purgeur
- DN
- Raccordement

Montage en toutes positions

Dimensions

Type	Raccordement	DN	L	G	H	Poids en kg
129 Y	Taraudé Gaz ou Briggs	3/8"	100	55	40	0,9
		1/2"	100	55	40	0,9
		3/4"	100	66	48	1,3
		1"	100	70	51	1,8

Purgeur de conception YARWAY



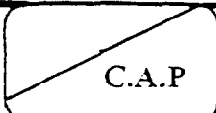
125, Avenue de Rosny
93250 Villemaire, BP 35
Tel. (1) 528.99.99 -
Télex : Charmil 212286 F

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 7 / 9
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2bN° de sujet :		



FICHE DE MAINTENANCE PREVENTIVE

Rep	Vérification	Objet à inspecter ou à changer	Période	Etat normal	Etat justifiant un réglage
M1	Purgeur	Filtre Nettoyage	1 Semaine	Pas de condensât	Filtre encrassé
M2	Purgeur	Changement de filtre	1 an	Pas de condensât	Filtre abîmé
M3	Purgeur	Joint Changement	1 an		Fuite
M4	Réducteur	Témoin niveau d'huile	1 jour	Huile à niveau	Niveau insuffisant
M5	Réducteur	Vidange	5000 heures	Huile propre	Huile sale
M6	Nettoyage complet De l'installation	Tous les organes De l'installation	1 mois		
M7	Changement du purgeur		1 an		Filtre et corps abîmés
M8	Changement des roulements		5000 heures		
M9	Robinets et vannes	Changement	36 mois	Pas de fuites	fuites
M10	Robinets et vannes	Nettoyage	1 semaine		

	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 1	FOLIO 8 / 9	
.....N° de sujet :			

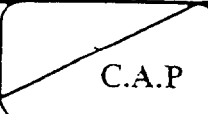
FICHE DE MAINTENANCE PREVENTIVE

Rep	Vérification	Objet à inspecter ou à changer	Période	Etat normal	Etat justifiant un réglage
M1	Purgeur	Filtre Nettoyage	1 Semaine	Pas de condensât	Filtre encrassé
M2	Purgeur	Changement de filtre	1 an	Pas de condensât	Filtre abîmé
M3	Purgeur	Joint Changement	1 an		Fuite
M4	Réducteur	Témoin niveau d'huile	1 jour	Huile à niveau	Niveau insuffisant
M5	Réducteur	Vidange	5000 heures	Huile propre	Huile sale
M6	Nettoyage complet De l'installation	Tous les organes De l'installation	1 mois		
M7	Changement du purgeur		1 an		Filtre et corps abîmés
M8	Changement des roulements		5000 heures		
M9	Robinets et vannes	Changement	36 mois	Pas de fuites	fuites
M10	Robinets et vannes	Nettoyage	1 semaine		

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b		Coefficient : B.E.P : C.A.P : 1	FOLIO 8 / 9
.....N° de sujet :			

FICHE DE SUIVI DE LA MAINTENANCE PREVENTIVE

Rep	Jan 2000	Avril	juin 2000	Oct	Jan 2001	Avril	juin 2001	Oct	Jan 2002	Avril	juin 2002	Oct
M1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M2	X		X				X				X	
M3			X				X				X	
M4												
M5	X		X								X	
M6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M7			X						X			
M8				X								X
M9	X											
M10												

	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b		Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 9 / 9
.....N° de sujet :			



PRESENTATION DE L'EPREUVE

Dans ce sujet N° 2 , vous avez les documents suivants :

- Folio 1 / 7 : Présentation de l'épreuve
- Folio 2 / 7 : Demande d'intervention
- Folio 3 / 7 : Rapport d'intervention
- Folio 4 / 7 : Fiche de démontage
- Folio 5 / 7 : Proposition de commande
- Folio 6 / 7 : Schéma
- Folio 7 / 7 : Dossier technique

Documents à rendre au jury :


Les folios : 2 / 7 3 / 7 4 / 7 5 / 7

Note aux candidats : Dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité, vous allez :

- Exécuter la demande d'intervention (folio 2/7).
- Compléter le compte rendu de votre travail dans le rapport d'intervention (folio 3/7).
- Joindre avec celui-ci la fiche de démontage de votre intervention sur l'appareil démonté (folio 4/7).
- Ne pas oublier de remplir le bon de commande (folio 5/7) pour renouveler toute fourniture consommée ou accessoire en stock zéro au magasin.

Barème :

Rapport d'intervention.....	3 points
Fiche de démontage.....	3 points
Proposition de commande.....	3 points
Intervention, réalisation, dépannage et mise en service....	8 points
Sécurité.....	3 points

	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve : TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 1 / 7	
.....N° de sujet :			

DEMANDE D'INTERVENTION

Demandeur des travaux : _____

Date : _____

N° _____

Exécuteur des travaux : _____

Lieux de l'intervention : Atelier de

Type d'installation : banc de pompes Type d'appareil : pompe centrifuge

DESIGNATION DES TRAVAUX

Quelle fonction n'est pas remplie sur l'installation : <u>Etanchéité au niveau de l'arbre</u>	Symptôme de dysfonctionnement : (Bruit, fuite, chaleur,) <u>Fuite</u>
--	---

MESURES DE SECURITE A PRENDRE

Opérations	oui	non	Opérations	oui	non
Isolement complet appareil(s)	X		Protection point chaud	X	
Isolement complet circuit(s)	X		Pose de panneaux spécifiques (interdiction etc...)	X	
Vérification absence de pression	X		Nettoyage des appareils	X	
Vérification absence courant électrique	X		Nettoyage des circuits	X	
Vidanges et purges des appareils et circuits	X		Barrage de protection	X	
Elimination des produits toxiques et inflammables	X		Outillage spécifiques	X	
Contrôle de la teneur en azote		X	Balisage de la zone	X	
Pose de cadenas sur vannes	X		Equipements complémentaire	X	

Le chef de poste
 M :
 Avisa
 Le représentant de l'entreprise contractante chargée de l'exécution de travail que les précautions à observer par l'exécutant sont effectivement prises et donne l'autorisation de travail à partir de à
 Visa :

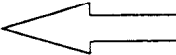
Le représentant habilité de l'entreprise contractante M :
 Chargé de l'exécution du travail certifie avoir pris connaissance des précautions et s'engage à les appliquer et à signaler toute défaillance dans la mise en place de ces précautions. A rendre le rapport d'intervention, la fiche de démontage, une proposition de commande le cas échéant.
 Visa :

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX Code spécialité :	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
Epreuve : N° de sujet :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 2 / 7

RAPPORT D'INTERVENTION

Candidat

Date :
Début intervention : __h__min
Fin intervention : __h__min



ANOMALIES CONSTATEE :

[Empty rounded rectangular box for anomalies]

CAUSES :

[Empty rounded rectangular box for causes]

REPARATIONS EFFECTUEES :

[Empty rounded rectangular box for repairs]

OUTILLAGE UTILISE :

[Empty rounded rectangular box for tools]

CONCLUSION DE L'INTERVENTION :

[Empty rounded rectangular box for conclusion]

« rapport d'intervention sur 3 points »

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2bN° de sujet :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 3 / 7

PROPOSITION DE COMMANDE

Candidat :

Nature de la commande :

Service bénéficiaire :

Tableau de commande :

DESIGNATION	FOURNISSEUR	REFERENCE CATALOGUE	DIMENSIONS	QUANTITE

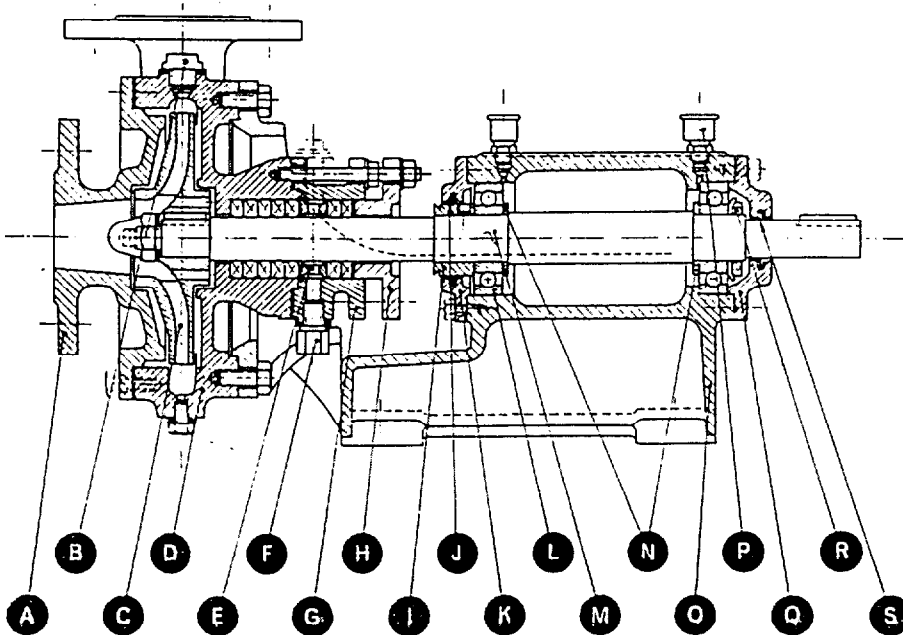
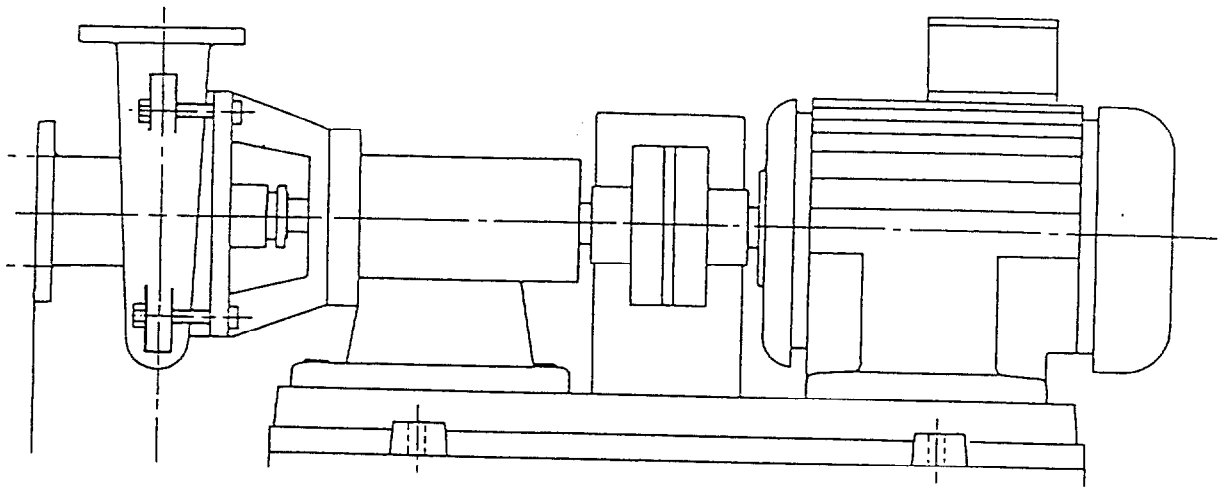
Etabli le : par :

AVIS DU RESPONSABLE DU SERVICE :

« fiche de proposition de commande sur 3 points »

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> C.A.P </div>	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX Code spécialité :	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b N° de sujet :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 5 / 7

DESSIN D'ENSEMBLE MOTOPOMPE



- A - Coquille d'aspiration
- B - Bouchon d'amorçage
- C - Roue SI
- D - Coquille de refoulement
- E - Lanterne
- F - Pipe de raccordement
- G - Support de calfat
- H - Presse-étoupe
- I - Bague déflecteur
- J - Feutre avant
- K - Chapeau de palier avant
- L - Roulement
- M - Arbre
- N - Bagues de réglage
- O - Palier-socle
- P - Graisseur
- Q - Chapeau de palier arrière
- R - Écrou de blocage
- S - Feutre arrière
- T - Roue SIP
- U - Tampon de regard
- V - Garniture de tampon

Hauteur d'aspiration : $H = 10 \text{ m}$

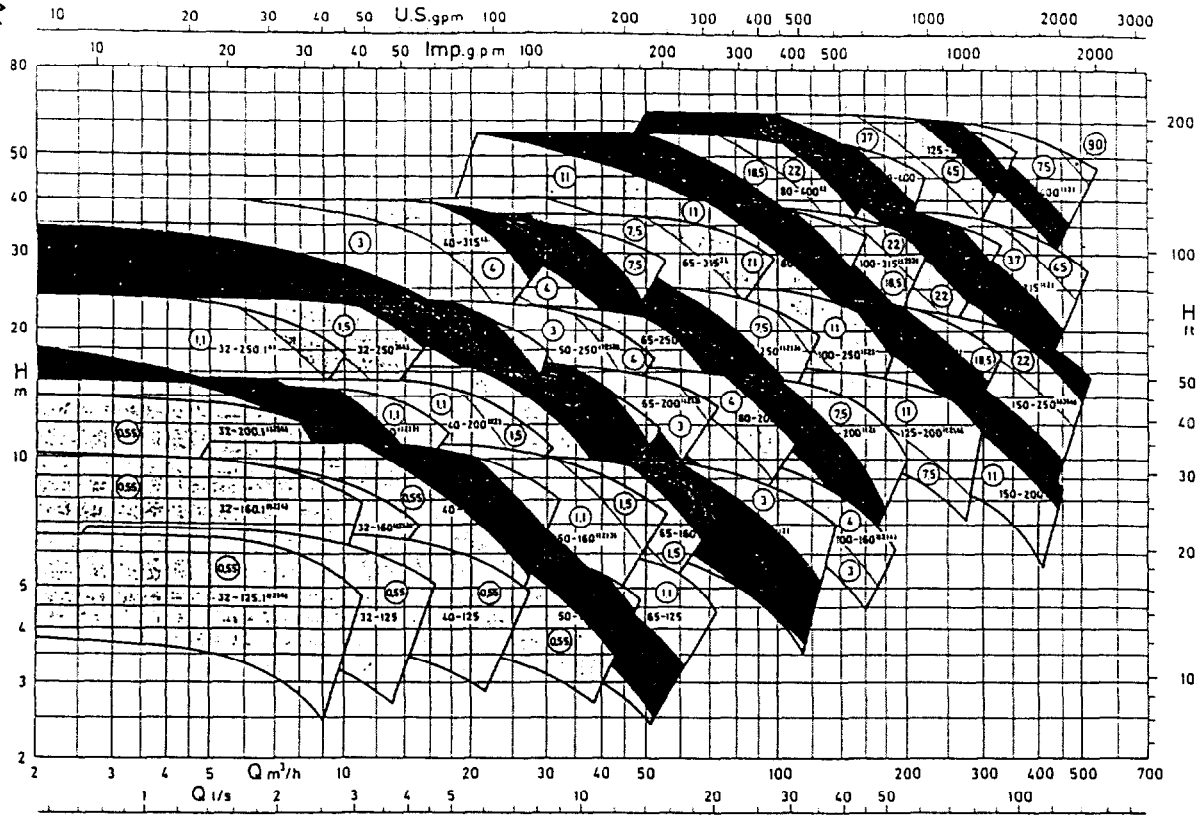
Débit

: $Q = 10 \text{ l/s}$

C.A.P	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 6 / 7
	N° de sujet :		

2

n = 1450 1/min

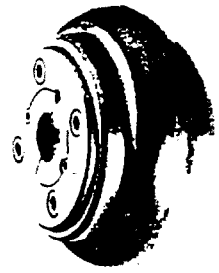


également livrable en

- 1) bronze ordinaire
- 2) fonte à graphite sphéroïdal
- 3) acier coulé au chrome-nickel-molybdène

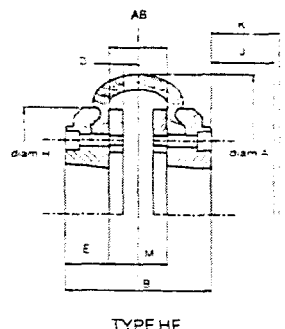
4) Les types complémentaires ne sont couverts par la norm DIN 24 255.

pneumabloc®



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES pneumabloc® PV 40, 50, 60

Les accouplements PNEUMABLOC taille PV 40 à PV 60 peuvent être fournis suivant les trois types de montage ci-dessus. Il faut nous préciser la position du montage lors de votre commande.



Taille	Moyeu		Alésage Maxi	ø A	B	ø H	J ▲	K ■	E	O	M	AB	Poids (kg)	
	inter-national	Veco-bloc											Pneu	Plateau
PV 40	1108	28 20	28	105	62.1	82	25	29	20	8	22.1	22.1	0.10	0.65
PV 50	1210	30 25	32	133	75.1	100	35	38	25	8	25.1	25.1	0.25	1.00
PV 60	1610	40 25	42	165	83.1	124.5	35	38	25	8	33.1	33.1	0.45	1.65

	Spécialité : TRAITEMENT DES EAUX	Durée : B.E.P : C.A.P : 3h maxi	Session 2002
	Code spécialité :		
Epreuve :	TRAVAUX PRATIQUES E.P 2b N° de sujet :	Coefficient : B.E.P : C.A.P : 4	FOLIO 7 / 7