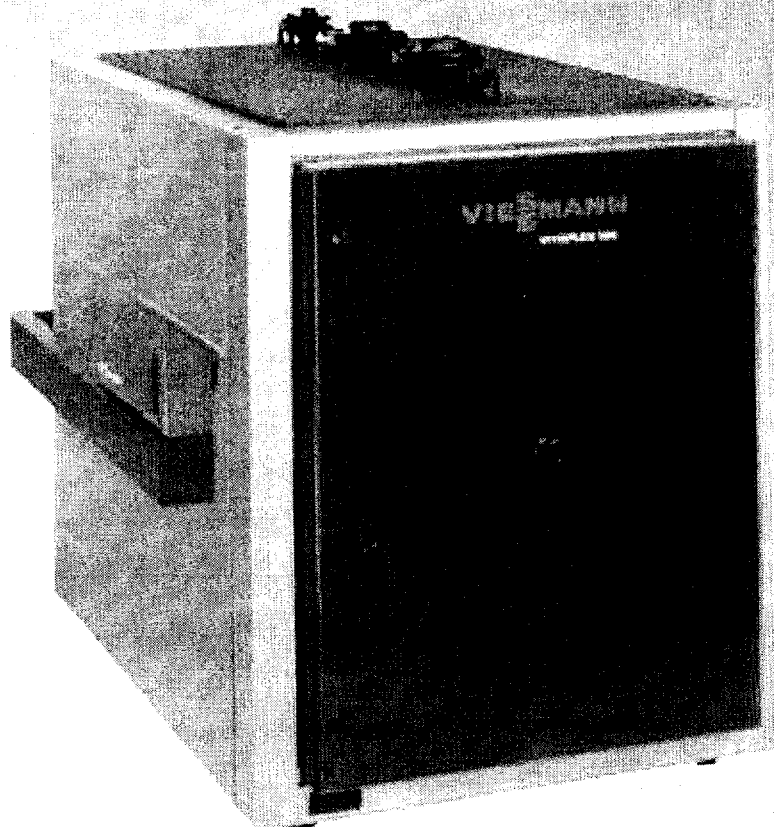


Annexe 3

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 29 sur 38

Feuille Technique

Références et prix : voir tarif

**Vitoplex 100****Type SX1****Chaudière basse température fioul/gaz****Chaudière à triple parcours de fumées****Pour marche à température d'eau de chaudière modulée**Certifiée CE selon les directives européennes en
vigueurCertification ISO 9001
Numéro du certificat : 12 100 5581

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 30 sur 38

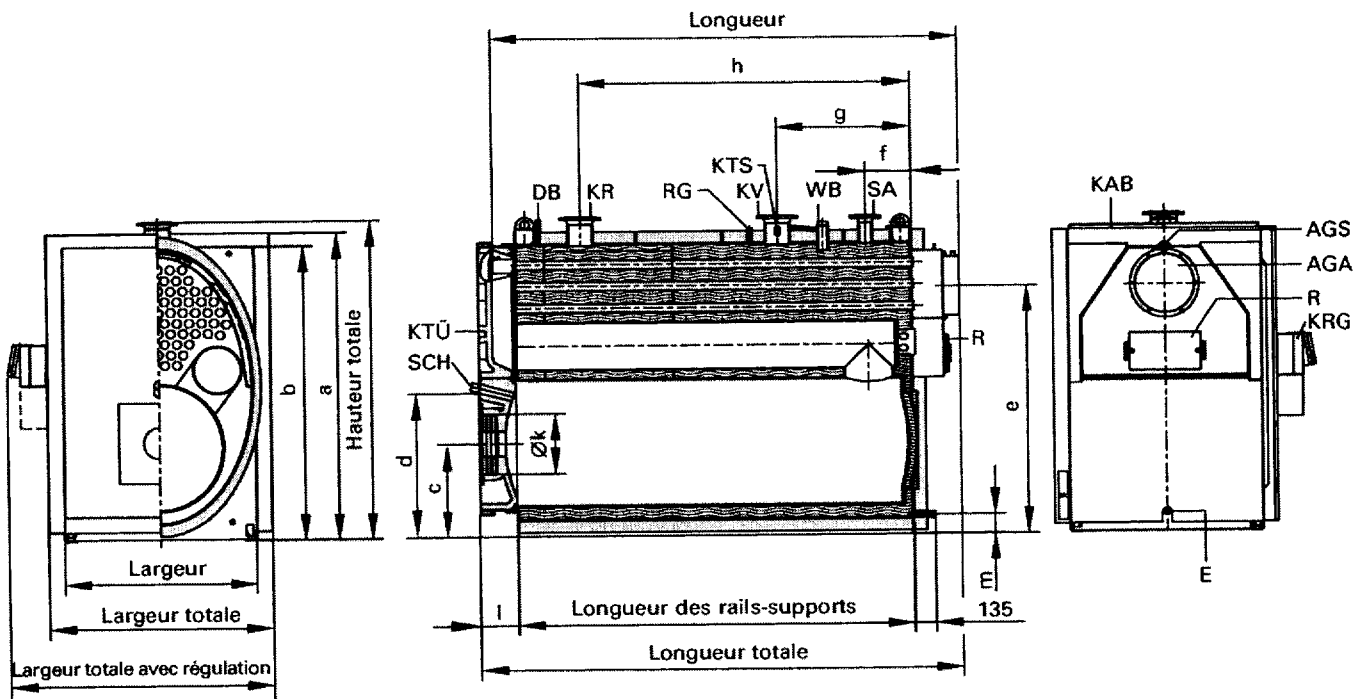


Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	575	720	895	1120	1400	1750
a	mm	1615	1615	1889	1889	2065	2065
b	mm	1528	1528	1792	1792	1978	1978
c	mm	550	550	604	604	625	625
d	mm	823	823	925	925	970	970
e	mm	1290	1290	1524	1524	1665	1665
f	mm	258	258	287	287	299	299
g	mm	728	728	787	787	879	879
h	mm	1371	1371	1525	1735	1944	2179
k	Ø mm	350	350	400	400	400	400
l	mm	212	212	212	212	247	247
m	mm	127	127	127	127	129	129
Longueur des rails-supports	mm	1727	1727	1927	2137	2375	2610

La Vitotronic peut être montée sur le côté droit ou gauche de la chaudière.

La porte de la chaudière peut être déposée en cas de difficultés de mise en place.

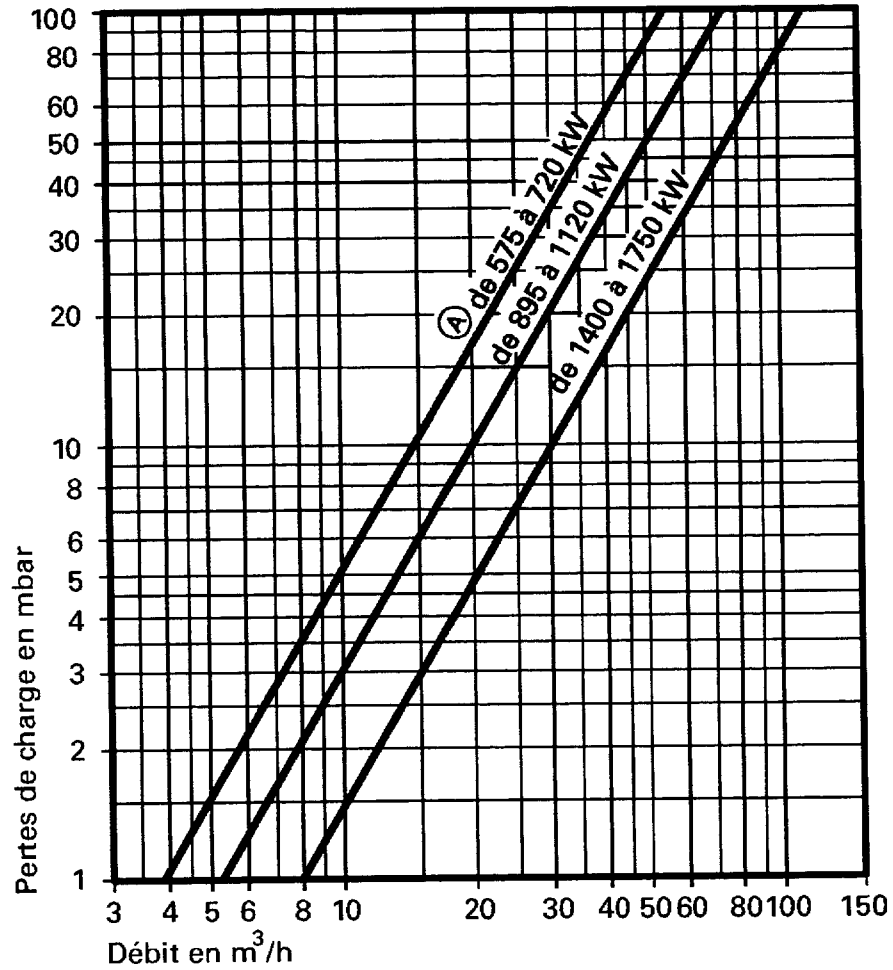
Légende

- AGA Buse de fumées
- AGS Manchon R ½ pour sonde de fumées
- DB Manchon R ½ pour dispositif de limitation de la pression maximale
- E Vidange
- KAB Plate-forme supérieure de travail
- KR Retour chaudière
- KRG Régulation de chaudière
- KTS Sonde de chaudière (représentée décalée)
- KTÜ Porte de chaudière
- KV Départ chaudière
- R Trappe de nettoyage
- RG Manchon R ½ pour organes de réglage supplémentaires
- SA Raccord sécurité (soupape de sécurité)
- SCH Viseur de flamme
- WB Manchon R 2 pour limiteur de niveau d'eau

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 31 sur 38

Pertes de charge côté eau

La Vitoplex 100 ne doit fonctionner que dans des chauffages à eau chaude à circulation accélérée.



Ⓐ Puissance nominale

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 32 sur 38

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	68 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	7,5 m
Pression maxi de service :	10 bar
Plage de température :	- 20° à + 130°C
Température ambiante maxi :	+ 50°C
DN orifices :	40 à 125

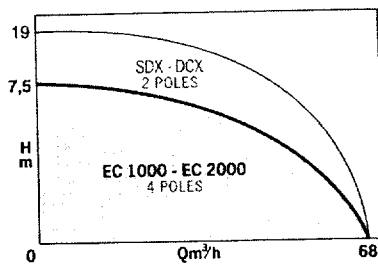
EC1000-EC2000

CIRCULATEURS SIMPLES ET DOUBLES

Chauffage - Climatisation - E.C.S. ...

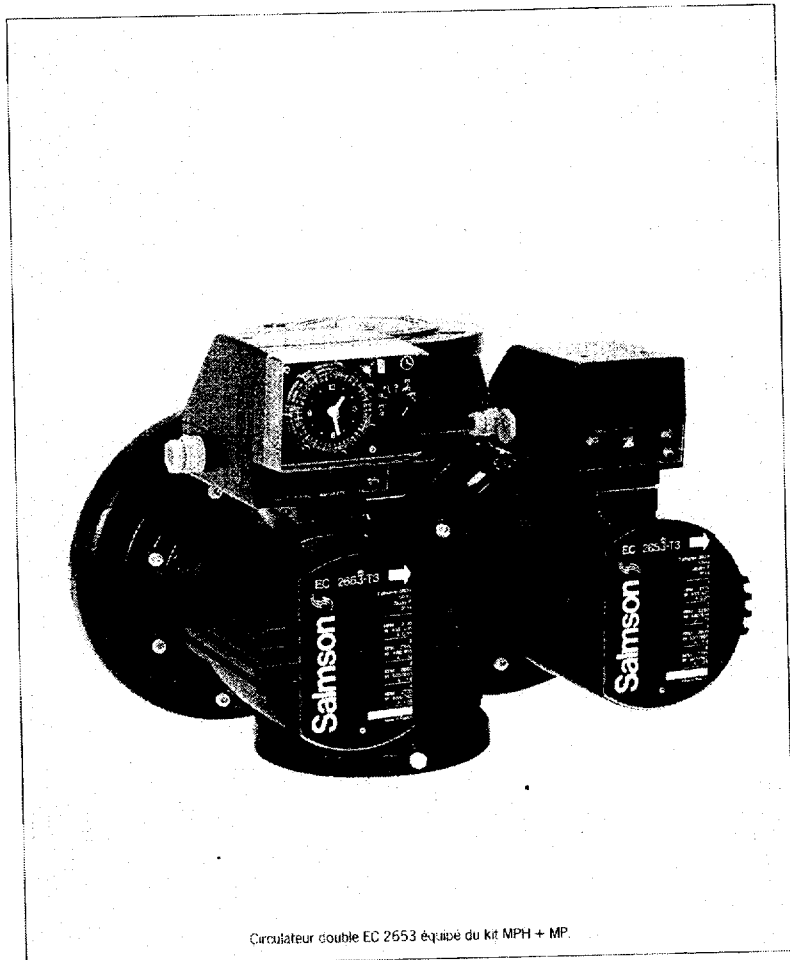
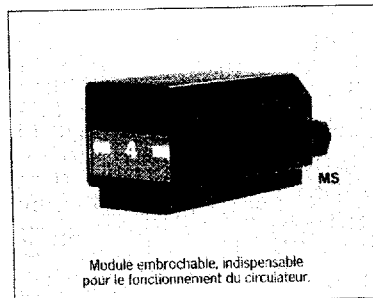
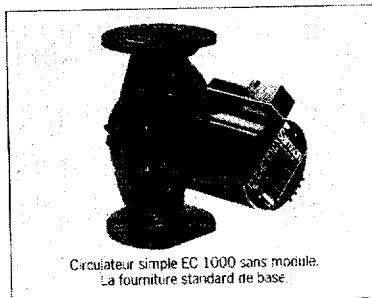
4 POLES - 50 Hz

PNEUMATIK-HYDRAULIK



APPLICATIONS

- Chauffage central collectif dans l'habitat, les bâtiments tertiaires, les serres, les piscines, les exploitations agricoles...
 - Conditionnement d'air.
 - Recyclage sur réseau primaire (130°C) pour réchauffage du retour chaudière.
 - Boucle primaire d'échangeur ou réchauffeur à production E.C.S.
 - Boucle de distribution E.C.S. (TH < 30°F).
- Toutes installations neuves ou à rénover, liées à la Gestion Technique Centralisée (G.T.C.).



BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 33 sur 38

AVANTAGES

- Automatisation et fonctions compatibles aux installations liées à la Domotique.
- Modules embrochables et interchangeable sur n'importe quel modèle de circulateur.
- Protection isothermique du moteur intégrée (en option pour le module MS).
- Moteur à 4 vitesses permettant au circulateur de travailler au point de fonctionnement optimum.
- Visualisation de l'état de fonctionnement optimum.
- Visualisation du défaut de fonctionnement et report de l'information.
- Raccordements électriques simples.
- Fonctionnement silencieux.
- Système de dégazage automatique.

EC 2000 :

- Disponibilité en permanence d'un circulateur de secours.
- Permutation automatique sur la pompe de secours en cas de défaut avec kit MPH + MP.

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Corps à brides (PN10) équipées à l'aspiration et au refoulement de prises de pression.

Les circulateurs doubles ont un corps unique avec orifices sur le même axe. La séparation hydraulique des deux circulateurs est assurée par clapet au refoulement.

• Moteurs

4 pôles à 4 vitesses.

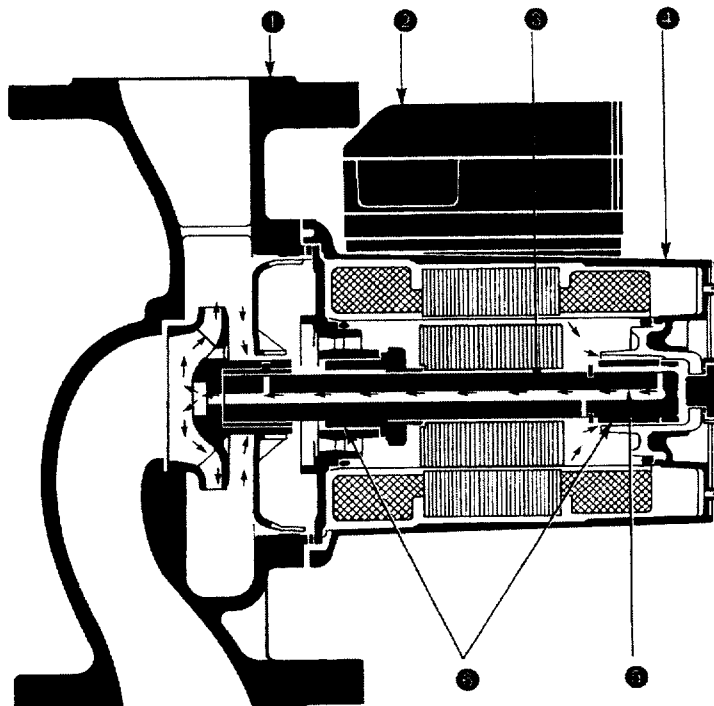
Choix manuel par sélecteur embrochable.

Rct or noyé, avec auto-lubrification des coussinets.

Chaque moteur peut recevoir l'un des 3 modules évolutifs fonctionnels.

Vitesse	: voir tableaux
Bobinage triphasé	: 230 V (T2)
	: 400 V (T4)
Fréquence	: 50 Hz
Protection	: IP 42
Classe d'isolation	: F (155°C)
Conformité CE	: PR EN 809

DES CIRCULATEURS ENCORE PLUS PERFORMANTS



- 1 Hydraulique interchangeable avec les anciennes gammes.
- 2 Modules électroniques IP 54 (*).
- 3 Arbre d'un plus grand diamètre améliorant la tenue des paliers.
- 4 Moteurs 4 vitesses.
- 5 Dégazage automatique et permanent de la chambre rotorique supprimant la purge d'air(*).
- 6 Paliers renforcés autolubrifiés.

(*): Systèmes brevétés.

Le principe des moteurs

La boîte à bornes classique des moteurs est maintenant remplacée par un système "modulaire" évolutif, multifonctions. Chaque moteur est muni d'une embase précablée, pouvant recevoir par simple embrochage l'un des différents modules selon les fonctions souhaitées pour l'installation.

ATTENTION :

Les circulateurs sont vendus sans module, option en supplément de prix.

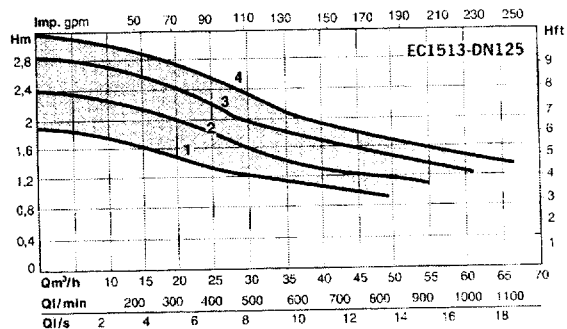
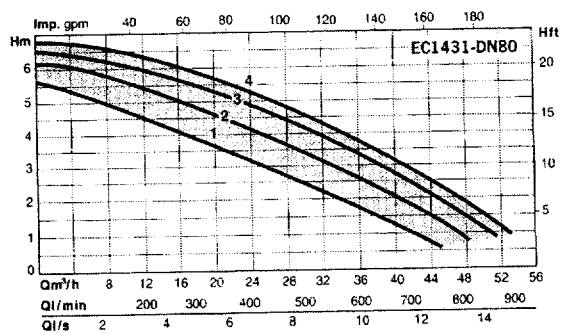
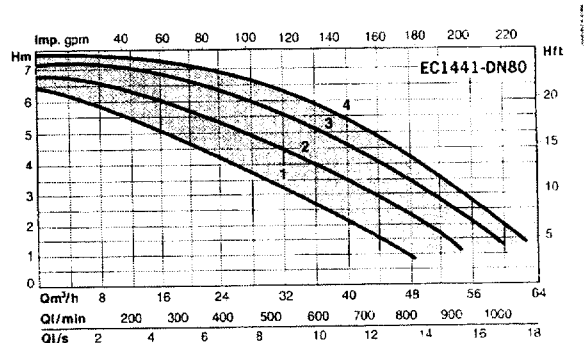
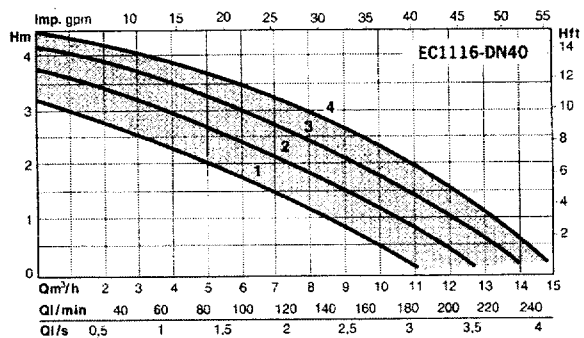
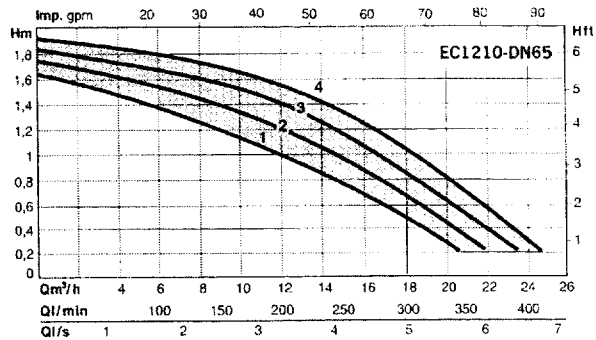
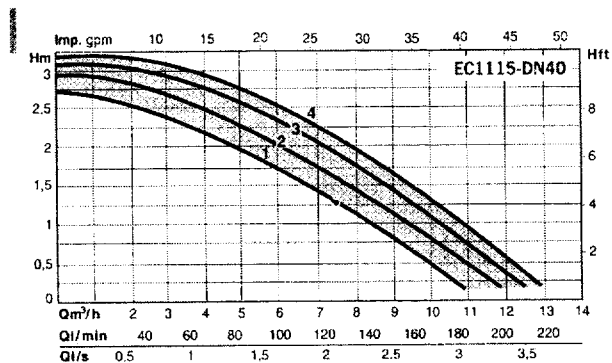
CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte
Roue	Mat. Composite
Arbre	Inox
Chemise d'entrefer	Inox
Coussinets	Graphite
Joint d'étanchéité	Ethy. Propylène

IDENTIFICATION DE LA POMPE

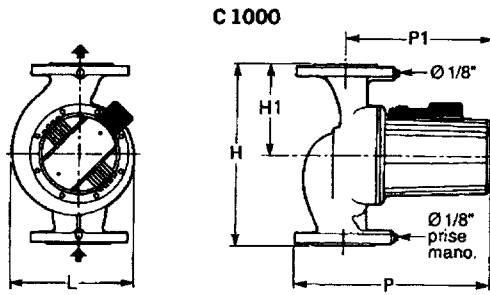
	EC	1220	T4	ou	T2
code gamme 4 POLES (1450 tr/mn)					
1000 : modèle simple					
2000 : modèle double					
TRI 400 V					
TRI 230 V					

EC 1000- EC2000

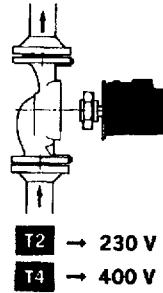


BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 35 sur 38

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



RECHARGE BLOC MOTEUR ET HYDRAULIQUE



Notre fourniture :

- Un moteur seul, arbre nu.
- Une pochette hydraulique avec :
 - Roue, vis de fixation et clé six pans.
 - Vis de fixation moteur et clé six pans.
 - Une notice de montage.

T2 → 230 V { A PRÉCISER IMPÉRATIVEMENT
T4 → 400 V { A LA COMMANDE

RÉFÉRENCE COMMANDE	P2	position sélecteur de vitesse	MOTEUR				orifices DN	POMPE				masse env. kg	CB PN 10 à commander	RECHARGE		
			vitesse correspon- dante tr/mn	P1		intensité (A) sous TRI		H	L	P	P1			H1	BLOC MOTEUR RÉFÉRENCE COMMANDE	POCHETTE HYDRAULIQUE RÉFÉRENCE COMMANDE
				mini-maxi	230 V											
* EC 1115 T4 ou T2	185	1	1240	80-120	0,50	0,30	40	250	194	323	223	120	18	40-49	M185-4 T4 ou T2	PHR 11
		2	1315	95-140	0,60	0,35										
		3	1380	115-165	0,80	0,45										
		4	1420	145-190	1,10	0,65										
* EC 1116 T4 ou T2	185	1	1030	120-150	0,60	0,35	40	250	194	323	223	120	20	40-49	M185-4 T4 ou T2	PHR 12
		2	1175	140-190	0,80	0,45										
		3	1290	160-230	0,95	0,55										
		4	1365	190-250	1,20	0,70										
* EC 1120 T4 ou T2	185	1	1115	90-140	0,60	0,35	50	280	200	331	223	130	22	50-60	M185-4 T4 ou T2	PHR 13
		2	1240	110-170	0,70	0,40										
		3	1330	130-195	0,85	0,50										
		4	1395	155-215	1,10	0,65										
* EC 1210 T4 ou T2	185	1	1235	75-120	0,50	0,30	65	340	194	333	223	165	25	66-76	M185-4 T4 ou T2	PHR 14
		2	1370	90-135	0,60	0,35										
		3	1380	110-160	0,80	0,45										
		4	1420	135-180	1,00	0,60										
* EC 1220 T4 ou T2	185	1	890	120-170	0,70	0,40	65	340	198	336	223	165	25	66-76	M185-4 T4 ou T2	PHR 15
		2	1040	150-225	0,85	0,50										
		3	1200	175-275	1,05	0,60										
		4	1315	195-310	1,30	0,75										
EC 1230 T4 ou T2	300	1	985	240-365	1,30	0,75	65	340	216	371	259	165	28	66-76	M300-4 T4 ou T2	PHR 57
		2	1145	270-445	1,55	0,90										
		3	1250	305-525	1,80	1,05										
		4	1335	335-575	2,15	1,25										
EC 1240 T4 ou T2	480	1	1030	270-470	1,75	1,00	65	340	230	351	259	165	37	66-76	M485-4 T4 ou T2	PHR 56
		2	1140	300-580	2,05	1,20										
		3	1265	350-705	2,40	1,40										
		4	1350	380-775	3,00	1,75										
* EC 1313 T4 ou T2	185	1	1140	130-145	0,60	0,35	100	380	252	361	245	180	38	102-114	M185-4 T4 ou T2	PHR 26
		2	1245	150-180	0,70	0,40										
		3	1335	175-210	0,85	0,50										
		4	1395	195-235	1,20	0,70										
* EC 1420 T4 ou T2	300	1	1100	215-320	1,10	0,65	80	350	235	388	264	170	36	82-89	M300-4 T4 ou T2	PHR 59
		2	1210	245-375	1,30	0,75										
		3	1315	270-425	1,55	0,90										
		4	1380	270-460	1,90	1,10										
EC 1431 T4 ou T2	750	1	1180	505-715	2,65	1,55	80	360	252	412	287	170	43	82-89	M751-4 T4 ou T2	PHE 30
		2	1290	565-815	3,00	1,75										
		3	1375	630-890	3,45	2,00										
		4	1425	715-945	4,15	2,40										
EC 1441 T4 ou T2	750	1	1040	450-815	3,10	1,80	80	360	271	391	287	170	46	82-89	M751-4 T4 ou T2	PHE 40
		2	1195	490-1000	3,60	2,10										
		3	1330	545-1130	4,15	2,40										
		4	1400	615-1190	4,70	2,70										
EC 1513 T4 ou T2	480	1	1145	395-475	1,75	1,00	125	450	300	436	294	205	47	127-140	M480-4 T4 ou T2	PHR 61
		2	1245	475-580	2,00	1,15										
		3	1330	520-680	2,40	1,40										
		4	1390	550-780	2,95	1,70										

* Circulateurs en T2 pouvant être raccordés en MONO 230 V avec condensateur extérieur.

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI		Session 2005
Durée : 4 heures	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Page 36 sur 38

Annexe 4

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance		
Code : FEDEISI	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Session 2005
Durée : 4 heures		Page 37 sur 38

DETERMINATION RAPIDE DES MODULES EXPANSON

EXPANSON - H

Puissance utile inst.	476	1045	1392	1857	2357	3807	5250	5991	7574	8592	9822	12473	kW
Si installation :	5,8	12,5	17	22	28	45	63	72	91	103	118	150	m³
à 90°C	4	8,8	11,7	15,6	20	32	44	50	64	72	82	105	m³
à 110°C													
Bâche	200	400	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	l

m - bars à maintenir
70 - 8

60 - 7												
50 - 6	H 206-1 206-2											
35 - 4,5	H 205-1 205-2											
25 - 3,5	H 204-1 204-2											
15 - 2,5	H 203-1 203-2											

Nous consulter

EXPANSON - V

Puissance utile inst.	476	1045	1392	1857	2357	3807	5250	5991	7574	8592	9822	12473	kW
Si installation :	5,8	12,5	17	22	28	45	63	72	91	103	118	150	m³
à 90°C	4	8,8	11,7	15,6	20	32	44	50	64	72	82	105	m³
à 110°C													
Bâche	200	400	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	l

m - bars à maintenir
70 - 8

60 - 7	V 208											V 208
50 - 6	V 207											V 207
35 - 4,5	V 206											V 206
25 - 3,5	V 205											V 205
15 - 2,5	V 204											V 204
	V 203											V 203

BTS – Fluides Energies Environnements – Option D - Maintenance

Code : FEDEISI		Session 2005
Durée : 4 heures	Epreuve : E3 – Etudes des installations	Page 38 sur 38