PLAGES D'UTILISATION

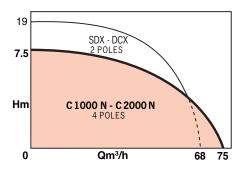
Débits jusqu'à :	75 m³/h*
Hauteurs mano. jusqu'à :	7,5 m
Pression maxi de service :	10 bar
Plage de température : - 2	20° à + 130°C
Température ambiante maxi :	+ 50°C
DN orifices :	40 à 125

^{* 114} m³/h: fonctionnement en parallèle des 2 pompes.

C1000N-C2000N

CIRCULATEURS SIMPLES ET DOUBLES

Chauffage - Climatisation 4 POLES - 50 Hz



APPLICATIONS

- Chauffage 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.

Toutes installations neuves ou à rénover.



• C 1120 N - Circulateur simple







• Sélecteur de vitesse couplé à la tension d'utilisation

• C 2655N - Circulateur double avec une pompe en secours



AVANTAGES

- Moteurs 4 pôles accroissant la durée de vie du circulateur et assurant un fonctionnement très silencieux.
- Moteurs bi-tension 230-400 V à 2 vitesses.
- Sélecteur de vitesse embrochable, couplé à la tension d'utilisation.
- Protection thermique du stator par ipsotherme noyé dans les enroule-
- Dégazage automatique et permanent de la chambre rotorique.
- Circulateurs polyvalents, fonctionnant sur circuit chauffage, ou circuit de climatisation ou boucle primaire d'eau chaude sanitaire.

C 2000 N

- Disponibilité en permanence d'un circulateur de secours, assurant un fonctionnement sans arrêt de l'installation.
- Fonctionnement en parallèle des 2 circulateurs permettant une économie à l'achat et à l'exploitation.

DES CIRCULATEURS ENCORE PLUS PERFORMANTS





MOTEURS TRIPHASES 4 POLES

- Très silencieux.
- Sélecteur de vitesse embrochable, couplé à la tension d'utilisation.
- Sonde ipsothermique intégrée permettant la protection du bobinage aux 2 vitesses par relais extérieur.
- Nouvelle boîte à bornes.
- Raccordements électriques au bornier très

accessibles et aisés, par presse-étoupe, entrée à droite ou à gauche.

• Flèche lumineuse de contrôle du sens de rotation. Le sens correct doit être identique à la flèche indiquée sur la plaque moteur.

NOTA

Bornes repérées 10 et 15 : contact sec à ouverture (250 V - 1 A) pour report à distance centralisé d'une information défaut.

CONCEPTION

Partie hydraulique

Corps à brides équipées à l'aspiration et au refoulement de prises de pression, orifices inline.

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 2 vitesses

A rotor noyé.

Coussinets auto-lubrifiés par le liquide pompé.

Choix de la vitesse par sélecteur embrochable couplé à la tension d'utilisation. Tensions aux normes européennes.

Vitesse : voir tableau

Bobinage triphasé : 230 - 400 V Fréquence : 50 Hz : IP 42 Protection Classe d'isolation : F (155°C)

Conformité CE : Immunité: EN 61000-6-2

: Emission: EN 61000-6-3

PRESSIONS MINIMALES A L'ASPIRATION EN FONCTION DE LA TEMPERATURE DE L'EAU POMPEE.

Afin d'éviter la détérioration des coussinets et les risques de cavitation de la pompe, il est indispensable de respecter les pressions minimales ci-dessous.

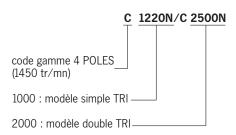
MODÈLE	70°C	90°C	110°C	130°C
C1115N - C1116N - C1120N				
C1210N - C1220N	2 mCE	4 mCE	11 mCE	24 mCE
C2500N - C2650N				
C1230N - C1420N - C2655N	2 mCE	6 mCE	13 mCE	26 mCE
C1240N - C1430N - C1440N	6 mCE	10 mCF	17 mCF	30 mCF
C2800N - C2805N	OINCE	TO THEE	17 INCE	30 IIICE

NOTA: en altitude, ajouter 0,60 m par tranche de 500 m - 10,2 mCE = 1 bar

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte
Roue	Mat. Composite
Arbre	lnox
Chemise d'entrefer	lnox
Coussinets	Graphite
Joints d'étanchéité	Ethylène-Propylène

IDENTIFICATION DE LA POMPE

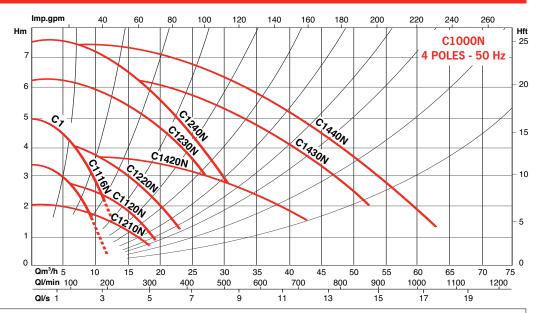




ABAQUES DE PRESELECTION A VITESSE MAXI



C1000N 4 POLES TRI 50 Hz



POSITIONS DE MONTAGE





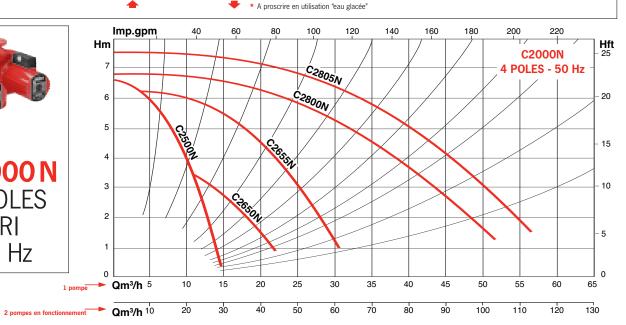








C2000N 4 POLES TRI 50 Hz



POSITIONS DE MONTAGE

(A) Possible mais implique une permutation périodique pour éviter la formation de poche d'air en point haut ou raccordement d'un purgeur sur l'orifice prévu à cet effet (Ø 1/8").

(B) à proscrire en utilisation "eau glacée".





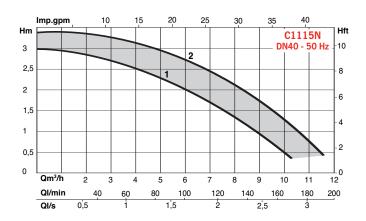


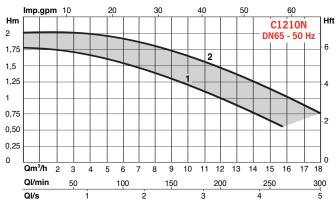


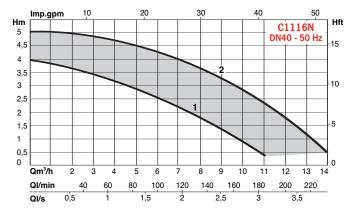


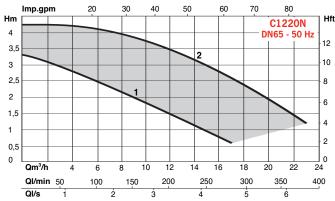


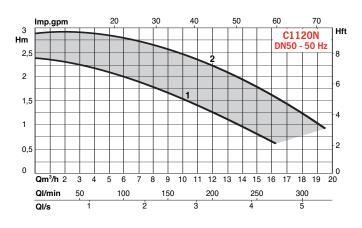
C 1000 N - CIRCULATEURS SIMPLES - 4 PÔLES - TRIPHASE 50 Hz

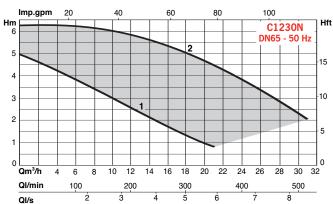




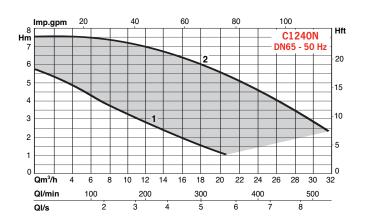


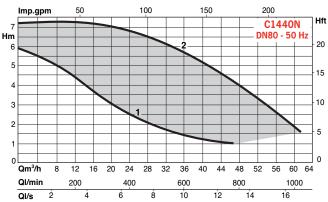


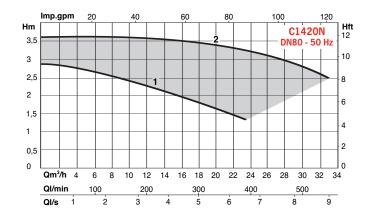


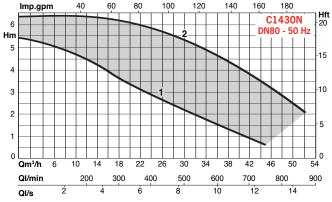


C 1000 N - CIRCULATEURS SIMPLES - 4 PÔLES - TRIPHASE 50 Hz

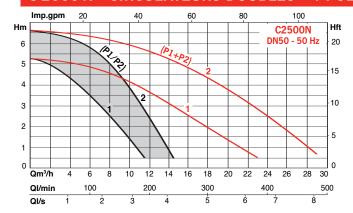


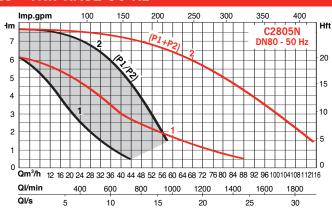


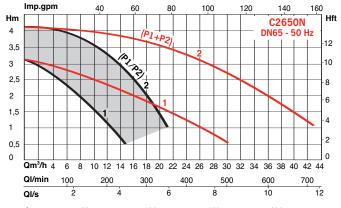




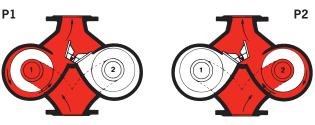
C 2000 N - CIRCULATEURS DOUBLES - 4 PÔLES - TRIPHASE 50 Hz

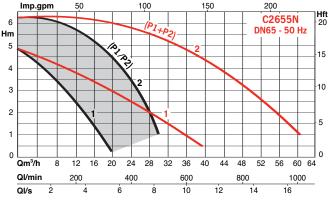








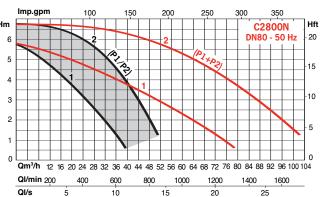




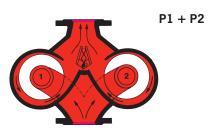
POMPE 1 OU POMPE 2 EN MARCHE

UNE POMPE EN SECOURS ASSURANT UNE SECURITE DE FONCTIONNEMENT SANS ARRÊT DE L'INSTALLATION

Permutation et programmation du fonctionnement des pompes par coffret de commande.



FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE



Le fonctionnement en parallèle des 2 pompes pour le débit demandé, permet une économie substantielle aussi bien à l'achat qu'à l'exploitation.

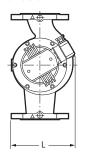
Une seule pompe en marche assure environ 85 % des performances requises par l'installation pendant la saison de chauffe. Les performances hydrauliques maximales requises étant fournies par le fonctionnement en parallèle des deux pompes.

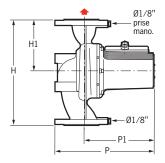
Le coffret de commande assure la programmation.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

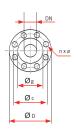
C1000N



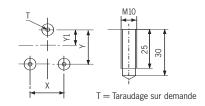


Brides aspiration-refoulement PN 10 - EN 1092-2

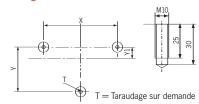
DN	D	С	g	trous
	mm	mm	mm	пхØ
40	150	110	88	4 x 18
50	165	125	102	4 x 18
65	185	145	122	4 x 18
80	200	160	138	8 x 18
100	220	180	158	8 x 18
125	250	210	184	8 x 18



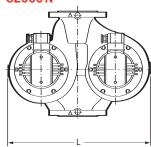
Bossages de fixation murale modèles simples

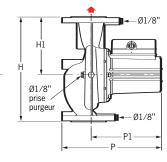


Bossages de fixation murale modèles doubles

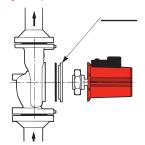


C2000 N





Rechange bloc moteur et hydraulique



Option C 2000 N: couvercle d'obturation avec joint.

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.

REFERENCE COMMANDE	P2	sélecteur de	pondante	MOTEUR P1 mini-maxi	sous		orifices	Н	L	Р	PI P1	OMPE H1	Х	Υ	Y1	masse env.	CB PN 10 à	BLOC MOTEUR REF.	ECHANGE POCHETTE HYDRAU. REF.
	W	vitesse	tr/mn	W	230 V	400 V	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	cder	CDE	CDE
* C 1115 N	185	1 2	1380 1435	80-125 190-265	0,50 1,65	0,30 0,95	40	250	204	300	224	120	90	90	40	17,1	40-49	MA185-4	PHR 11
* C 1116 N	185	1 2	1120 1400	110-170 230-325	0,60 1,75	0,35 1,00	40	250	204	300	224	120	90	90	40	17,1	40-49	MA185-4	PHR 12
* C 1120 N	185	1 2	1190 1410	95-155 210-300	0,60 1,65	0,35 0,95	50	280	203	307	224	130	104	90	40	20,6	50-60	MA185-4	PHR 13
* C 1210 N	185	1 2	1260 1440	70-125 185-265	0,50 1,65	0,30 0,95	65	340	203	317	224	165	114	90	40	22,3	66-76	MA185-4	PHR 67
* C 1220 N	185	1 2	1000 1360	120-205 240-390	0,70 1,75	0,40 1,00	65	340	203	317	224	165	114	90	40	22,3	66-76	MA185-4	PHR 15
C 1230 N	305	1 2	910 1350	185-365 305-645	1,20 2,60	0,70 1,50	65	340	231	351	259	165				27,7	66-76	MA305-4	PHR 68
C 1240 N	485	1 2	885 1350	230-415 380-770	1,50 3,15	0,85 1,80	65	340	231	351	259	165				28,7	66-76	MA485-4	PHR 56
* C 1420 N	300	1 2	1010 1380	180-330 290-550	1,15 2,45	0,65 1,40	80	360	238	365	264	170	135	95	40	32,4	82-89	MA300-4	PHR 59
C 1430 N	750	1 2	1060 1425	380-710 586-1040	2,60 4,80	1,50 2,75	80	360	272	404	295	170				39,6	82-89	MA750-4	PHE 30
C 1440 N	750	1 2	920 1400	455-775 660-1285	2,95 5,20	1,70 3,00	80	360	272	404	295	170				39,6	82-89	MA750-4	PHE 40
* C 2500 N	300	1 2	1140 1415	155-280 265-440	1,00 2,25	0,60 1,30	50	280	465	343	259	155	228	157	50	44,6	50-60	MA300-4	PHR 63
* C 2650 N	185	1 2	970 1350	120-210 245-405	0,70 1,75	0,40 1,00	65	340	449	316	224	190	270	167	35	41,1	66-76	MA185-4	PHR 15
C 2655 N	300	1 2	900 1350	200-370 325-660	1,30 2,70	0,75 1,55	65	340	483	351	259	195	225	162	35	50,5	66-76	MA300-4	PHR 57
C 2800 N	750	1 2	1080 1430	374-685 560-1010	2,60 4,80	1,50 2,75	80	360	600	399	295	190	358	196	44	77,0	82-89	MA750-4	PHE30 (mot.1) PHE31 (mot.2)
C 2805 N	750	1 2	940 1410	460-760 670-1240	2,95 4,85	1,70 2,80	80	360	600	399	295	190	358	196	44	77,1	82-89	MA750-4	PHE40 (mot.1) PHE41 (mot.2)

^{*} Circulateurs pouvant être raccordés en MONO 230 V avec condensateur extérieur.

KIT DE PRISE DE PRESSION



Kit de prise de pression différentielle Kit de prise de pression différentielle

- Pour pompes simples et doubles.
- Pour pompes simples et doubles. • Raccordement rapide et sans soudure suiRlascordine en présipe de les intrisles dure sur

KIT comprenant:

- manomètre 0-6 ou 0-16 bar à bain de glycérine,
- robinets d'isolement,
- raccords et tubes de liaison,
- purgeur.

Livré sous pochette avec notice de montage- purgeur.

REF. COMMANDE: KIT PRESS 6 ou **KIT PRESS 16**

KIT comprenant:

- manomètre 0-6 ou 0-16 bar à bain de glycérine,

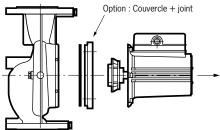
les orifices prévus sur les brides.

- robinets d'isolement,
- raccords et tubes de liaison,

Livré sous pochette avec notice de montage.

REF. COMMANDE: KIT PRESS 6 ou **KIT PRESS 16**

COUVERCLE D'OBTURATION



Couvercle d'obturation avec joint pour

En cas de défaut d'une pompe, obture l'ouverture laissée par le retrait de l'ensemble hydraulique et du moteur, du corps de pompe.

pompes doubles C 2000 N.

Pendant le dépannage, l'installation continue de fonctionner sur la pompe de secours mise en service.

RECHANGE BLOC MOTEUR ET HYDRAULIOUE

Réf. commande : voir tableau page précédente.

Circulateur double REFERENCE COMMANDE type C 2650 N COUV. 4 C 2500 N - C 2655 N COUV. 5 C 2800 N - C 2805 N COUV. 6

PARTICULARITES

a) Electriques

- TRI 230V ou TRI 400 V 50Hz.
- MONO 230V 50Hz, avec condensateur extérieur et pour certains modèles (voir tableau ci-dessous).
- Protection moteur indispensable.
- Raccordements au bornier par presseétoupe à gauche ou à droite.

Туре	CONDENSATEUR EXT.								
	vit. 1	vit.2							
	mini	maxi							
C1115 N	12 μF x 400 V	20 μF x 400 V							
C1116 N	12 μF x 400 V	$20~\mu F$ x $400~V$							
C1120 N	12 μF x 400 V	20 μF x 400 V							
C1210 N	12 μF x 400 V	$20~\mu F$ x $400~V$							
C1220 N	12 μF x 400 V	$20~\mu F$ x $400~V$							
C1420 N	12 μF x 400 V	$20~\mu F$ x $400~V$							
C2500 N	12 μF x 400 V	20 μF x 400 V							
C2650 N	12 μF x 400 V	20 μF x 400 V							

b) Montage

- Direct sur tuyauterie, axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation par contrebrides rondes à souder PN 10 (non fournies).

c) Conditionnement

- Livrés emballés avec joints et boulons sans contre-brides (option).

d) Maintenance

- Rechange bloc moteur et pochette hydraulique (réf. commande sur tableau).

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Discontacteur de protection moteur, ou
- Coffret de commande et de protection moteur YN1200.
- Couvercle d'obturation.
- KIT de prise de pression.
- Contre-brides rondes à souder (PN 10).
- Vannes d'isolement.
- Manchettes anti-vibratoires...



