

Circulateurs à haut rendement énergétique

NCE EI, NCE EA, NCE EL, NCE ES

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION



 **calpeda**[®]

INDEX

1	INFORMATIONS GÉNÉRALES	2
2	DESCRIPTION TECHNIQUE	4
3	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
4	SÉCURITÉ	5
5	TRANSPORT ET MANUTENTION	5
6	INSTALLATION	6
7	DEMARRAGE ET EMPLOI	7
8	MAINTENANCE	9
9	DÉMANTELEMENT	9
10	PIÈCES DE RECHANGE	10
11	RECHERCHE PANNE	10
12	ANNEXES	11
12.1	Dimensions et poids	12
12.2	Exemples d'installation	12
	Copie de la déclaration de conformité	14

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Avant d'utiliser le produit, lire attentivement les avertissements et les instructions donnés dans ce manuel qui doit être conservé en bon état en vue d'ultérieures consultations.

La langue d'origine de rédaction du manuel est l'italien, qui fera foi en cas de déformations de traduction.

Le manuel fait partie intégrante de l'appareil comme matériel essentiel de sécurité et doit être conservé jusqu'au démantèlement final du produit.

En cas de perte, l'Acheteur peut demander une copie du manuel à Calpeda S.p.A. en spécifiant le type de produit indiqué sur l'étiquette de la machine (Réf. 2.3 Marquage).

En cas de modifications ou d'altérations non autorisées par le Constructeur de l'appareil ou de ses composants, la "Déclaration CE" et la garantie ne sont plus valides.

Cet appareil électroménager peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou encore sans l'expérience ou la connaissance nécessaire, mais sous l'étrême surveillance d'un adulte responsable ou après que ces personnes aient reçu des instructions relatives à une utilisation en toute sécurité de l'appareil et compris les dangers qui lui sont inhérents.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par l'utilisateur. Ils ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Ne pas utiliser l'appareil dans des étangs, des cuves ou des piscines quand des personnes sont dans l'eau.

Lisez attentivement la section d'installation qui énonce:

- La pression structurelle de travail maximale admise dans

- le corps de pompe (chapitre 3.1).
- Le type et la section du câble d'alimentation (chapitre 6.5).
- Le type de protection électrique à installer (chapitre 6.5).

1.1 Pictogrammes utilisés

Pour une compréhension plus facile, les symboles/pictogrammes ci-dessous sont utilisés dans le manuel.



Informations et avertissements devant être respectés, sinon ils sont la cause de dommages à l'appareil et compromettent la sécurité du personnel.



Informations et avertissements de caractère électrique qui, s'ils ne sont pas respectés, peuvent causer des dommages à l'appareil et compromettre la sécurité du personnel.



Indications de notes et d'avertissemens pour gérer correctement l'appareil et ses éléments.



Interventions que l'utilisateur final de l'appareil a le droit de réaliser. Après avoir lu les instructions, est responsable de l'entretien du produit en conditions normales d'utilisation. Il est autorisé à effectuer des opérations de maintenance ordinaire.



Interventions réalisables seulement par un électricien qualifié habilité à toutes les interventions de maintenance et de réparation de nature électrique. Il est en mesure d'intervenir en présence de tension électrique.



Interventions réalisables seulement par un technicien qualifié, capable d'installer et d'utiliser correctement l'appareil lors de conditions normales, habilité à toutes les interventions de maintenance, de régulation et de réparation de nature mécanique.



Obligation du port des dispositifs de protection individuelle - protection des mains.



Interventions réalisables seulement avec l'appareil éteint et débranché des sources d'énergie.



Interventions réalisables seulement avec l'appareil allumé.

1.2 Raison sociale et adresse du Constructeur

Raison sociale: Calpeda S.p.A.

Adresse: Via Roggia di Mezzo, 39
36050 Montorso Vicentino - Vicenza / Italie
www.calpeda.it

1.3 Opérateurs autorisés

Le produit s'adresse à des opérateurs experts qui se partagent entre utilisateurs finals et techniciens spécialisés (voir symboles ci-dessus).



Il est interdit à l'utilisateur final d'effectuer les interventions réservées aux techniciens spécialisés. Le Constructeur n'est aucunement responsable des dommages dérivant du non-respect de cette interdiction.

1.4 Garantie

Pour la garantie des produits se référer aux Conditions Générales de Vente.

 La garantie inclut le remplacement ou la réparation GRATUITE des pièces défectueuses (reconnues par le Constructeur).

La garantie de l'appareil s'annule:

- Si l'est utilisé de manière non-conforme aux instructions et aux normes décrites dans ce manuel.
- En cas de modifications ou de variations apportées de manière arbitraire sans autorisation du Constructeur (voir par. 1.5).
- En cas d'interventions d'assistance technique réalisées par du personnel non-autorisé par le Constructeur.
- Si la maintenance prévue dans ce manuel n'est pas effectuée.

1.5 Service de support technique

Tout renseignement sur la documentation, sur les services d'assistance et sur les composants de l'appareil, peut être demandé à: Calpeda S.p.A. (voir par. 1.2).

2 DESCRIPTION TECHNIQUE

Les pompes de la série NCE EI et NCE EA sont utilisées pour la circulation d'eau/fluides à l'intérieur des installations domestiques de chauffage à eau chaude et dans les modules de chauffage au sol.

Les pompes de la série NCE EL sont utilisées pour la circulation d'eau/fluides à l'intérieur des installations domestiques de chauffage à eau chaude et dans les systèmes à énergie renouvelable solaires thermiques.

Les pompes de la série NCE ES sont utilisées pour la circulation d'eau potable et pour applications d'eau chaude sanitaire

2.1 Utilisation prévue

Pour liquides propres sans particules abrasives, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe.

Pour mélanges d'eau et de glycol avec pourcentage en glycol jusqu'à 30%.

Température liquide de +2 °C à +95° C pour NCE EI, NCE ES

Température liquide de +2 °C à +110° C pour NCE EA, NCE EL.



ATTENTION:

Les pompes de la série NCE ES ne sont indiquées que pour l'eau potable.

2.2 Emploi non-correct raisonnablement prévisible

L'appareil a été conçu et construit exclusivement pour l'emploi prévu décrit au par. 2.1.

Il est interdit d'employer l'appareil pour des utilisations impropre et selon des modalités non prévues dans ce manuel.

Ces pompes ne sont pas utilisables pour véhiculer de l'eau potable ou des produits alimentaires excepté les séries NCE ES.

L'utilisation impropre du produit détériore les caractéristiques de sécurité et d'efficacité de l'appareil; Calpeda ne peut être retenue responsable des pannes ou des accidents dus à l'inobservation des interdictions présentées ci-dessus.

2.3 Marquage

Ci-dessous, voici une copie d'une plaquette d'identification située sur le corps extérieur de la pompe.



1	1	Type	8	Cl. d'efficacité énergétique
2	2	Tension d'alimentation	9	Certifications
3	3	Fréquence	10	AAAA Année de fabrication
4	4	Température du liquide	10	XXXX N° de série
5	5	Degré de protection	11	Puissance mini-maxi
7	7	Pression maxi	12	Courant mini-maxi
6	6	Classe d'isolation		
8	9			
	10			
	11			
	12			

3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Données techniques

Dimensions d'encombrement et poids (Chap. 12.1).

Tension d'alimentation/ Fréquence 230 V 1~50/60 Hz

Protection IP 44. Classe d'isolation H

Classe de l'appareil II

Pression acoustique <43 dB(A)

La pression maximum consentie dans le système est:

- 0,6 MPa, 60 m (6 bar) pour NCE EI.

- 1 MPa, 100 m (10 bar) pour NCE EA, NCE EL et NCE ES.

Pression maximale en aspiration: PN (Pa) - Hmax (Pa).

3.2 Milieu de positionnement de la pompe

Installation dans des lieux aérés et protégés contre les intempéries avec température ambiante maximale de 40 °C.

4 SÉCURITÉ

4.1 Normes génériques de comportement

 Avant d'utiliser le produit, il est nécessaire de bien connaître toutes les indications concernant la sécurité. Les instructions techniques de fonctionnement doivent être lues et observées correctement, ainsi que les indications données dans le manuel selon les différents passages: du transport au démantèlement final.

Les techniciens spécialisés doivent respecter les règlements, réglementations, normes et lois du pays où la pompe est vendue.

L'appareil est conforme aux normes de sécurité en vigueur. L'utilisation incorrecte de l'appareil peut causer des dommages à personnes, choses ou animaux.

Le Constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant des conditions d'utilisation incorrecte ou dans des conditions différentes de celles indiquées sur la plaquette et dans le présent manuel.

 Le respect des échéances d'interventions de maintenance et le remplacement opportun des pièces endommagées ou usagées permet à l'appareil de fonctionner dans les meilleures conditions. Il est recommandé d'utiliser exclusivement les pièces de rechange d'origine CALPEDA S.p.A. ou fournies par un distributeur autorisé.

 Interdiction d'enlever ou de modifier les plaquettes placées sur l'appareil par le Constructeur. L'appareil ne doit absolument pas être mis en marche en cas de défauts ou de parties endommagées.

 Les opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire, qui prévoient le démontage même partiel de l'appareil, doivent être effectuées uniquement après avoir débranché l'appareil de l'alimentation électrique.

4.2 Dispositifs de sécurité

L'appareil est formé d'une coque extérieure qui empêche de rentrer en contact avec les organes internes.

4.3 Risques résiduels

L'appareil, par sa conception et sa destination d'emploi (en respectant l'utilisation prévue et les normes de sécurité), ne présente aucun risque résiduel.

4.4 Signalisation de sécurité et d'information

Aucun signal sur le produit n'est prévu pour ce type de produit.

4.5 Dispositifs de protection individuelle (DPI)

Dans les phases d'installation, d'allumage et de maintenance, nous conseillons aux opérateurs autorisés d'évaluer quels sont les dispositifs appropriés au travail à réaliser.

Lors des opérations de maintenance ordinaire et extraordinaire, l'utilisation des gants pour la protection des mains est prévue.

Signaux DPI obligatoires



PROTECTION DES MAINS

(gants pour la protection contre risques chimiques, thermiques et mécaniques)

5. TRANSPORT ET MANUTENTION

Le produit est emballé pour en préserver le contenu. Pendant le transport, éviter d'y superposer des poids excessifs. S'assurer que la boîte ne puisse bouger pendant le transport et que le moyen de transport utilisé pour retirer la marchandise soit adéquat aux dimensions totales externes des emballages.

Les moyens pour transporter l'appareil emballé doivent être adéquats aux dimensions et aux poids du produit choisi (voir Chap. 12.1 dimensions d'encombrement).

5.1 Manutention

Déplacer l'emballage avec soin afin d'éviter tout choc.

Il faut éviter de poser sur les produits emballés d'autres matériaux qui pourraient détériorer la pompe.

6 INSTALLATION

6.1 Dimensions d'encombrement

Pour les dimensions d'encombrement de l'appareil, voir annexe "Dimensions d'encombrement" (Chap. 12.1 "Annexes").

6.2 Critères et dimensions du lieu d'installation

Le Client doit prédisposer le lieu d'installation de manière appropriée afin d'installer correctement l'appareil selon les exigences de construction (branchement électrique, etc.).

L'endroit où installer l'appareil doit avoir les qualités requises au paragraphe 3.2. Interdiction absolue d'installer et de mettre en service la machine dans des lieux avec une atmosphère potentiellement explosive.

6.3 Désemballage

 Vérifier que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport.

Une fois la machine désemballée, l'emballage doit être éliminé et/ou réutilisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation de la machine.

6.4. Installation de la pompe

Avant de brancher les tuyaux s'assurer qu'ils soient propres à l'intérieur.

Prévoir autour de la pompe l'espace pour les inspections.

Prévoir des vannes d'isolation en aspiration et en refoulement pour faciliter le démontage de la pompe ou toute intervention sans vidanger l'installation.

Ces pompes doivent être installées avec l'axe du rotor horizontal (chap. 12.2 fig.1).

Afin d'assurer une disposition correcte de la boîte à bornes, on peut tourner la carcasse moteur après avoir dévissé les vis (chap. 12.2 fig. 2). Changer la position de la boîte à bornes selon l'indication (chap. 12.2 fig. 3).

ATTENTION: Prendre soin de ne pas endommager le joint de corps. Fixer les tuyaux sur leurs appuis et les joindre de façon qu'ils ne transmettent pas des forces, tensions et vibrations à la pompe.

La flèche située sur le corps de pompe indique le sens de circulation de l'eau (cap. "12.2 fig. 4").

6.4.1. Isolation de la pompe

Il est possible de limiter la perte de chaleur de la pompe au moyen d'enveloppes isolant-thermiques (fournies en série sur le modèle NCE EA). Pour les autres pompes ces enveloppes peuvent être commandées séparément.

6.5 Connexion électrique

 OFF



 La connexion électrique doit être exécutée par un spécialiste suivant les prescriptions locales.

Suivre les normes de sécurité.

Pour effectuer le branchement électrique, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le couvercle du boîtier à bornes. Suivre les normes de sécurité.

La pompe est en classe II et donc la mise à terre n'est pas nécessaire.

Comparer la fréquence et la tension du réseau avec les données de la plaque signalétique et réaliser le branchement conformément au schéma à l'intérieur du couvercle (cap. "12.2 fig. 5). Introduire le bornier (1) dans son logement (2) et s'assurer de brancher le fil rouge avec N et le fil bleu avec L. Serrer les deux vis (3) et l'écrou d'étanchéité (4) sur le passe-câble.

Pour l'usage dans une piscine (seulement quand il n'y a personne à l'intérieur), bassins de jardin ou endroits analogues, installer un disjoncteur différentiel de courant de déclenchement nominal (IAN) ne dépassant pas 30 mA.

Installer un dispositif pour débrancher chaque phase du réseau (interrupteur pour déconnecter la pompe de l'alimentation) avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

La pompe ne demande aucune protection moteur extérieure.

Tous les câbles doivent être arrangés de façon à ne toucher en aucun cas les tuyaux et/ou le corps du circulateur.

7 DÉMARRAGE ET EMPLOI

7.1 Contrôles avant allumage

L'appareil ne doit pas être mis en marche en cas de pièces endommagées.

7.2 Premier démarrage



ATTENTION: éviter à tout prix le fonctionnement à sec, même pour essai.

Démarrer la pompe seulement après l'avoir remplie complètement de liquide.

Faire sortir l'air du circuit.

En raison de sa construction particulière, le circulateur ne nécessite pas de clapet de purge.



Risque de brûlure. En raison de la température élevée du fluide, le corps de pompe et le moteur peuvent atteindre des températures supérieures à 50°C.



Ne pas toucher ces éléments à moins d'être équipé de dispositifs de protection adaptés ou attendre et s'assurer qu'ils soient complètement refroidis.

Démarrer la pompe. Si l'arbre tourne en sens inverse, le voyant rouge clignotera.

7.3 Voyant de fonctionnement

Le voyant indique, par des couleurs différentes, le mode de fonctionnement.

- Voyant violet: modalité de fonctionnement automatique (seulement NCE EA)
- Voyant vert: modalité de fonctionnement avec courbe proportionnelle.
- Voyant orange: modalité de fonctionnement avec courbe constante.
- Voyant bleu: modalité de fonctionnement à vitesse fixe.
- Voyant blanc: indique présence d'air dans l'installation; il est nécessaire de purger l'installation (voir paragraphe 7.4)
- Voyant rouge: pompe mise en sécurité (voir paragraphe 11 "Recherche pannes").

7.4. Purger l'installation

La pompe est dotée d'un système qui relève la présence d'un excès d'air dans l'installation.

Le voyant DEL signale la présence d'air dans le circuit en clignotant avec la couleur blanche.

Pour purger l'installation, procéder ainsi:

- ouvrir la soupape de purge d'air présente dans le circuit hydraulique;
- mettre la pompe en position MAX;
- laisser fonctionner la pompe sur cette position pour une courte durée;
- une fois l'installation purgée, le voyant DEL s'arrête de clignoter.

7.5 Établir le fonctionnement de la pompe

Pour modifier le fonctionnement de la pompe en fonction des besoins, tourner le sélecteur potentiomètre à l'aide d'un tournevis à tête plate.

LED	NCE EA	NCE EI	NCE EL	NCE ES
VIOLET  AUTO	self-adapt* 			
VERT  P	Courbe Proportionnelle  (Inférieure) P1	Courbe Proportionnelle  (Inférieure) P1*	Courbe Proportionnelle  P	
	Courbe Proportionnelle  (Intermédiaire) P2	Courbe Proportionnelle  (Supérieure) P2		
	Courbe Proportionnelle  (Supérieure) P3			
ORANGE  C	Courbe Constante  (Inférieure) CI	Courbe Constante  (Inférieure) CI		
	Courbe Constante  (Intermédiaire) CII	Courbe Constante  (Supérieure) CII		
	Courbe Constante  (Supérieure) CII			
BLUE  min - max	Courbes vitesse fixe  (min - max)	Courbes vitesse fixe  (min - max)	Courbes vitesse fixe  (min - max*)	Courbes vitesse fixe  (min - max*)

* paramétré en usine

7.6 ARRÊT



En cas d'anomalies de fonctionnement, il faut éteindre l'appareil (voir recherche pannes).

Le produit a été conçu pour un fonctionnement continu; l'arrêt de l'appareil s'effectue seulement en débranchant l'alimentation au moyen des systèmes de déclenchement (voir § 6.5 "Branchement électrique").

8 MAINTENANCE

Avant d'intervenir sur l'appareil, il est obligatoire de le mettre hors service en le débranchant de toute source d'énergie.

Si nécessaire, s'adresser à un électricien ou technicien expert.



Chaque opération de maintenance, nettoyage ou réparation effectuée avec l'installation électrique sous tension, peut causer aux personnes de graves accidents même mortels.



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

La personne devant intervenir en cas de maintenance extraordinaire ou de maintenance exigeant le démontage de parties de l'appareil, doit être un technicien qualifié en mesure de lire et comprendre schémas et dessins.

Il est recommandé d'inscrire toutes les interventions effectuées sur un registre.



Pendant la maintenance, faire particulièrement attention afin d'éviter que des corps étrangers, même de petites dimensions, ne s'introduisent ou ne s'immiscent dans le circuit; en effet, ils pourraient causer un mauvais fonctionnement et compromettre la sécurité de l'appareil.



Éviter de réaliser les interventions à mains nues. Utiliser des gants anti-coupure et résistants à l'eau pour démonter et nettoyer.



Aucun personnel non-autorisé n'est admis lors des opérations de maintenance.

Les opérations de maintenance non-décrisées dans ce manuel doivent être exécutées uniquement par du personnel spécialisé envoyé par CALPEDA S.p.A..

Pour toute autre renseignement technique concernant l'utilisation ou la maintenance de l'appareil, contacter CALPEDA S.p.A..

8.1 Maintenance ordinaire



Avant toute intervention de maintenance, couper l'alimentation électrique et s'assurer que la pompe ne risque pas d'être mise sous tension par inadvertance.

Les pompes ont été conçues pour fonctionner plusieurs années dans des conditions normales sans nécessiter de maintenance.

Au début de chaque période de chauffage, ou après une interruption de longue durée, vérifier que le voyant rouge de mise en sécurité de la pompe n'est pas allumé.

Si le voyant rouge est allumé, tourner le sélecteur jusqu'à la position MAX; couper et rétablir l'alimentation pour faire démarrer le processus de déblocage automatique - le voyant (DEL) clignote en signalant chaque tentative de démarrage de la pompe.

Si ce processus de déblocage de la pompe ne fonctionne pas (le voyant redévient rouge), il est nécessaire de démonter la pompe et de vérifier si des corps étrangers ne sont pas en train de bloquer la pompe.

9 DÉMANTÈLEMENT



Directive européenne 2012/19/EU (WEEE)

La démolition de l'appareil doit être confiée à une entreprise spécialisée dans la mise à la ferraille des produits métalliques en mesure de définir comment procéder.

Pour éliminer le produit, il est obligatoire de suivre les réglementations en vigueur dans le Pays où celui-ci est démantelé, ainsi que les lois internationales prévues pour la protection de l'environnement.

10 PIÈCES DE RECHANGE

10.1 Demande de pièces détachées

En cas de demande de pièces de rechange, fournir les données de la plaque signalétique (type, date et numéro de série).

La commande peut être envoyée à CALPEDA S.p.A. par téléphone, fax, e-mail.

11. Dysfonctionnements

OFF



Attention: Couper l'alimentation électrique avant de réaliser toute opération.

Eviter le fonctionnement à sec même pour une courte durée.

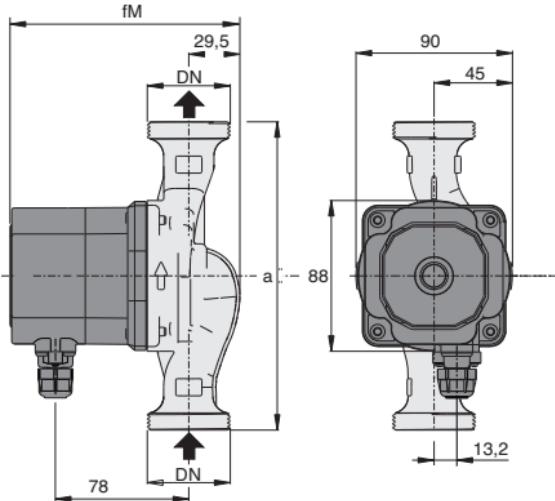
Suivre strictement les instructions d'utilisation et si nécessaire contacter le revendeur.

INCONVÉ-NIENTS	VOYANT DEL	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS POSSIBLES
(1) Bruit et vibrations de la pompe	Voyant allumé	Pression d'aspiration insuffisante, cavitation.	Augmenter la pression en aspiration.
	Voyant allumé	Présence de dépôts ou corps solides dans les passages internes de la roue	Démonter le moteur et nettoyer la roue.
(2) Bruit de circulation du liquide	Voyant blanc clignotant	Présence d'air dans l'installation	Voir paragraphe 7.4 "Purger l'installation".
	Voyant allumé	Débit trop élevé	Réduire la vitesse de rotation (voir paragraphe 7.5 "Établir le fonctionnement de la pompe").
(3) Le circulateur ne démarre pas même avec l'alimentation branchée	Voyant éteint	Alimentation électrique non adaptée	Vérifier que la fréquence et la tension du réseau correspondent aux caractéristiques électriques indiquées sur la plaquette.
		Branchements électriques non-corrects	Brancher correctement le câble d'alimentation au bornier.
		Fusibles brûlés ou défectueux	Remplacer les fusibles, vérifier l'alimentation électrique.
		Pompe défectueuse	Remplacer la pompe
		Échauffement	Faire refroidir la pompe et vérifier qu'elle se remet en marche. Vérifier que la température du liquide et de l'environnement sont à l'intérieur des limites prévues.
	Voyant rouge	Rotor bloqué	Si le processus de déblocage a échoué, démonter le moteur et nettoyer la roue.
		Tension d'alimentation insuffisante	Vérifier que la fréquence et la tension du réseau correspondent aux caractéristiques électriques indiquées sur la plaquette.

Sous réserve de modifications.

12. ANNEXE

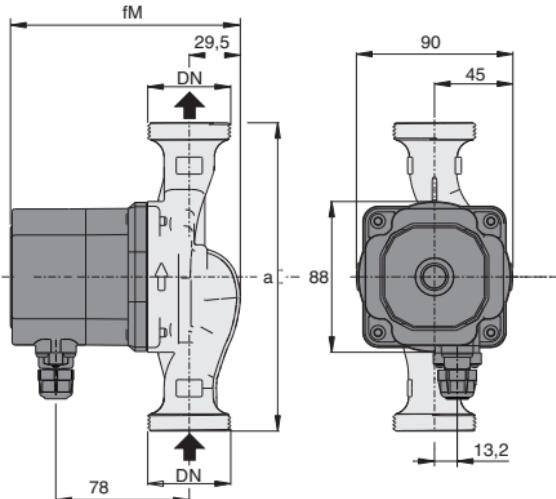
12.1 Dimensions et poids



	DN	230V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EI 15-40/130	G 1	0,17	0,03	22	3	134	130	1,67
NCE EI 25-40/130	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-40/180	G 1 1/2	0,17	0,03	22	3	134	180	1,96
NCE EI 32-40/180	G 2							2,10
NCE EI 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EI 25-60/130/A	G 1 1/2							1,81
NCE EI 25-60/180/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,96
NCE EI 32-60/180/A	G 2							2,10
NCE EI 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EI 25-70/130	G 1 1/2							2,05
NCE EI 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20
NCE EI 32-70/180	G 2							2,34

12. ANNEXE

12.1 Dimensions et poids



	DN	230V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE EL 15-60/130/A	G 1	0,33	0,03	42	3	134	130	1,67
NCE EL 25-60/130/A	G 1 1/2	0,33	0,03	42	3	134	180	1,81
NCE EL 25-60/180/A	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	130	1,96
NCE EL 15-70/130	G 1	0,44	0,03	56	3	144	130	1,91
NCE EL 25-70/130	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,05
NCE EL 25-70/180	G 1 1/2	0,44	0,03	56	3	144	180	2,20

	DN	230V		P1		mm		kg
		A max	A min	W max	W min	fm	a	
NCE ES 15-40/130	G 1	0,35	0,03	44	4,5	144	130	2,15
NCE ES 20-40/130	G 1 1/4	0,35	0,03	44	4,5	144	130	2,25
NCE ES 25-40/130	G 1 1/2	0,35	0,03	44	4,5	144	130	2,35

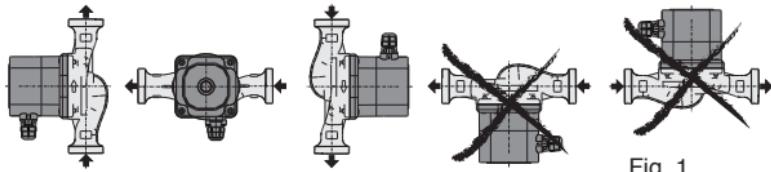


Fig. 1

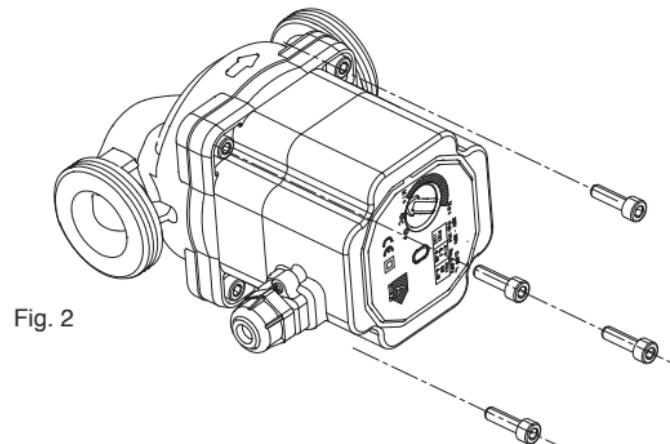


Fig. 2

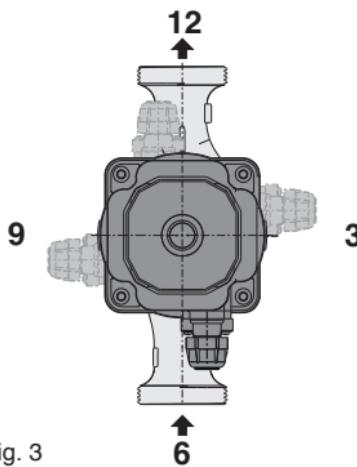


Fig. 3

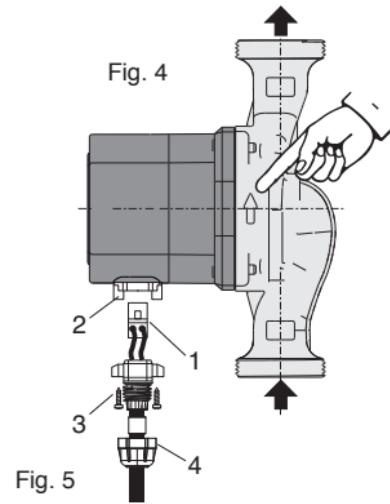


Fig. 4

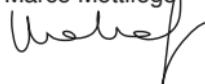
Fig. 5

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, CALPEDA S.p.A., déclarons que les Pompes NCE EI, NCE EA, NCE EL, NCE ES, modèle et numero de série marqués sur la plaque signalétique sont conformes aux Directives 2006/42/CE, 2009/125/CE, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU. Règlement de la Commission N° 641/2009.

Il Presidente

Marco Mettifogo



Montorso Vicentino, 06.2022



Calpeda s.p.a. - Via Roggia di Mezzo, 39 - 36050 Montorso Vicentino - Vicenza / Italia

Tel. +39 0444 476476 - E.mail: info@calpeda.it www.calpeda.com