

Pompe à eau potable à haute efficacité
énergétique

Calio-Therm S NC/NCV

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique Calio-Therm S NC/NCV

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 02/03/2017

Sommaire

Bâtiment : Chauffage.....	4
Circulateurs d'eau potable	4
Calio-Therm S NC.....	4
Applications principales.....	4
Fluides pompés.....	4
Caractéristiques de fonctionnement.....	4
Désignation	4
Conception	4
Matériaux	4
Avantages du produit.....	4
Certifications	5
Concept d'efficacité énergétique FluidFuture de KSB.....	5
Informations sur la sélection	5
Synoptique du programme / Tableaux de sélection	5
Caractéristiques techniques.....	6
Courbes caractéristiques.....	6
Dimensions	7
Conseils d'installation	7
Étendue de la fourniture.....	7
Accessoires.....	8

Bâtiment : Chauffage**Circulateurs d'eau potable****Calio-Therm S NC****Applications principales**

- Systèmes de circulation d'eau potable

Fluides pompés

- Eau potable et eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C
- Fluides pompés de viscosité cinématique max. de 10 mm²/s

Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m ³ /h]	≤ 0,7
	Q [l/s]	≤ 0,19
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 1,0
Température du fluide pompé	T [°C]	+5 à +65
Dureté du fluide pompé	[°dH]	≤ 20
Température ambiante	T [°C]	0 à +40
Pression de service	p [bar]	≤ 10
Raccordement	Calio-Therm S NC : R 1/2 filetage femelle Calio-Therm S NCV : G 1 1/4 filetage mâle	

Désignation**Exemple : Calio-Therm S NCV S**

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
Calio-Therm S	Gamme
NCV	Version
	NC Non régulé

Indication	Signification
NCV	NCV Non régulé, avec clapet de non-retour et robinet d'isolement (robinet à tournant sphérique) intégrés
S	Variante de raccordement
	S Avec fiche de raccordement
	K Avec câble d'alimentation ¹⁾

Conception

- Circulateur à rotor noyé sans entretien
- Orifices filetés
- Trois niveaux de vitesse

Modes de fonctionnement

- Fonctionnement à vitesse fixe

Fonctions manuelles

- Réglage du niveau de vitesse

Entraînement

- Moteur électrique résistant aux court-circuits
- 230 V - 50/60 Hz
- Degré de protection IP42
- Classe thermique F
- Classe de température TF 60
- Émission de perturbations EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008
- Immunité aux perturbations EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

Paliers

- Lubrification par le fluide pompé

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Composant	Matériau
Volute	Laiton CW617N
Arbre	Acier inoxydable 1.4305
Roue	Technopolymère
Palier	CuSn8, adapté au contact avec l'eau potable
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4404, pièces en contact avec le fluide pompé en polyamide PA6.6

Avantages du produit

- Large gamme de produits avec de nombreuses possibilités de raccordement
- Raccordement sans outil
- Exploitation facile et retour visuel de l'état de fonctionnement
- Pompe à haute efficacité pour une économie d'énergie maximale
- 3 vitesses de rotation pour une adaptation optimale à l'installation

¹⁾ Avec câble d'alimentation intégré (longueur 2 m) et fiche mâle avec terre (type de fiche F)

- Longue durée de vie associée à la sécurité que confère le signe de qualité « Handwerkermarke »

Certifications

Tableau synoptique

Label	Valable pour :	Remarque
 Von Profis. Für Qualität.	Allemagne	Toutes tailles

Concept d'efficacité énergétique FluidFuture de KSB



www.ksb.com/fluidfuture

Informations sur la sélection

Pression minimale

La pression minimum $p_{\min}$ à l'orifice d'aspiration de la pompe sert à éviter les bruits de cavitation à une température ambiante de +40 °C et à la température indiquée du fluide pompé $T_{\max}$.

Les valeurs indiquées sont valables jusqu'à une hauteur de 300 m NGF. Pour les hauteurs d'installation supérieures à 300 m, majorer la valeur de 0,01 bar / 100 m.

Pression minimum $p_{\min}$ [bar] en fonction de la température du fluide pompé [°C]

Taille	Température du fluide pompé	Pression minimale
	[°C]	[bar]
Toutes	Jusqu'à 65	0,4

Synoptique du programme / Tableaux de sélection

Équipement et fonctions

Équipement et fonctions

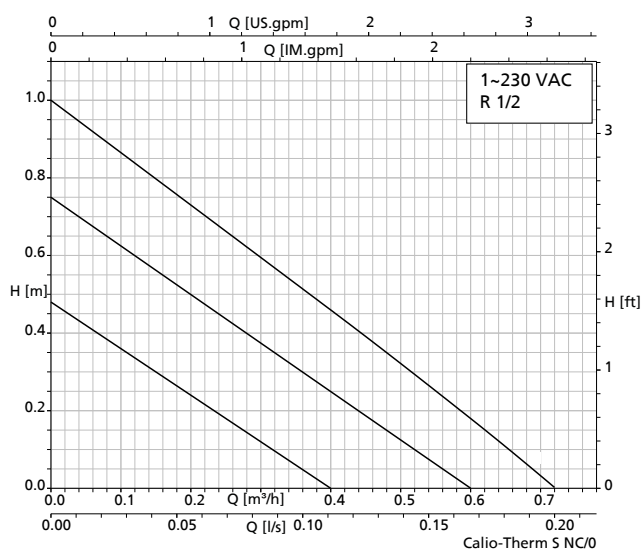
Fonctions
Équipement
Moteur non endommagé en cas de blocage
Fonctions
Arrêt automatique en cas de blocage du moteur
Signalisation de l'état de fonctionnement par LED
Signalisation de défaut pompe (3 LED clignotantes)

Caractéristiques techniques

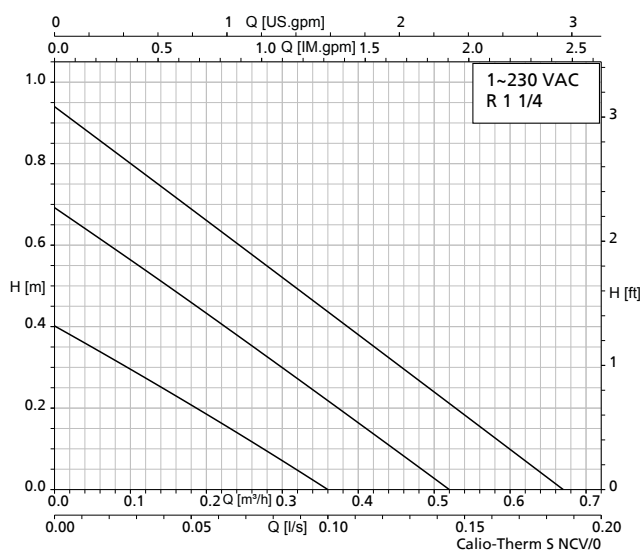
Taille	Raccordement pompe	Degré de protection	Niveau de vitesse	P ₁	Fiche de raccordement	Câble d'alimentation intégré à la pompe	N° article	[kg]
				[W]				
NC S	Rp 1/2 (EN 10266) ²⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-	29134811	1
NC K	Rp 1/2 (EN 10266) ²⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗	29134812	1
NCV S	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	✗	-	29134813	1,3
NCV K	G 1 1/4 (DIN ISO 228) ³⁾	IP42	3	2,5 - 8,0	-	✗	29134814	1,3

Courbes caractéristiques

Calio-Therm S NC



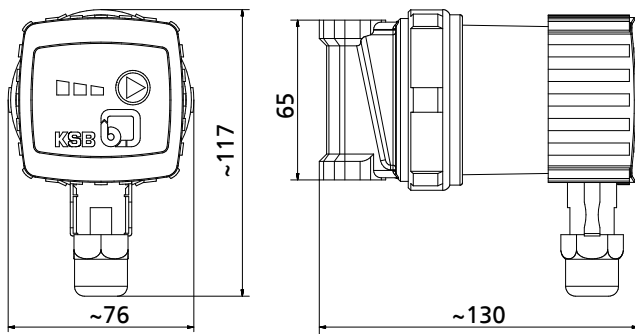
Calio-Therm S NCV



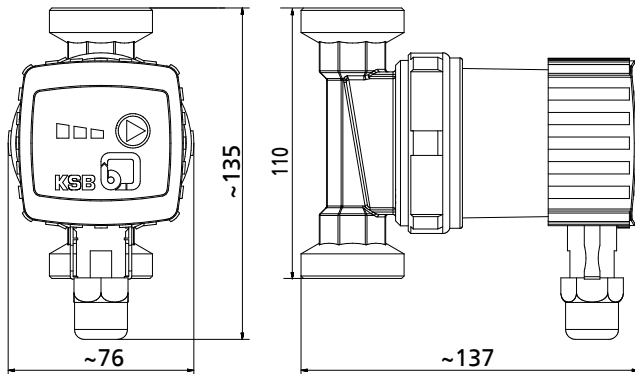
- 2) Filetage femelle
3) Filetage mâle

Dimensions

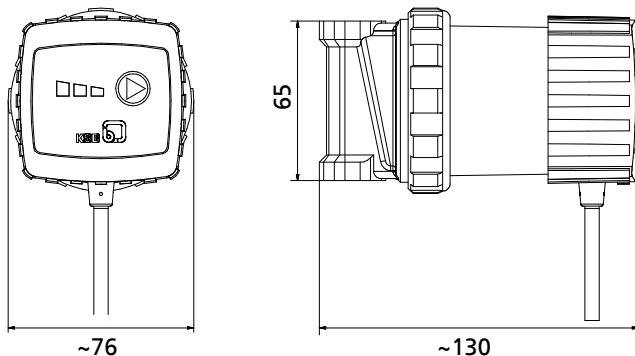
Calio-Therm S NC/NCV



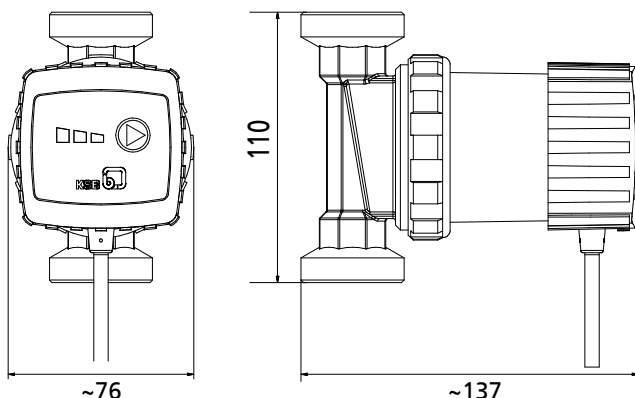
III. 1: Dimensions Calio-Therm S NC S [mm]



III. 2: Dimensions Calio-Therm S NCV S [mm]



III. 3: Dimensions Calio-Therm S NC K [mm]



III. 4: Dimensions Calio-Therm S NCV K [mm]

Conseils d'installation

Calio-Therm S NC/NCV

Positions de montage autorisées

Tailles						
Calio-Therm S NC						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Calio-Therm S NCV						
	✓	✓	✓	✗	✗	✗

Le connecteur de raccordement / départ de câble intégré à la pompe peut être fixé dans chaque position (p. ex. dirigé vers le bas). Dévisser à cet effet l'écrou-raccord intégré au produit et fixer la tête de pompe (boîte de jonction avec moteur) dans la position souhaitée. Resserrer ensuite l'écrou-raccord.

Étendue de la fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Pompe
- Fiche de raccordement ou câble de raccordement préconfectionné intégré (selon la taille)
- Notice de service et de montage
- Coquilles de calorifugeage
- 2 bouchons obturateurs prémontés pour la protection contre la pénétration de corps étrangers

Accessoires

Accessoires électriques

Désignation des pièces	N° article	[kg]
Horloge	01143799	0,2
Connecteur coudé noir avec câble d'alimentation moulé à 3 fils 3 × 0,75 mm², longueur 1,5 m	18041690	0,015

