

Pompa per acqua potabile ad alta efficienza

Calio-Therm S NC/NCV

Fascicolo illustrativo



Stampa

Fascicolo illustrativo Calio-Therm S NC/NCV

Tutti i diritti riservati. Sono vietati la riproduzione, l'elaborazione e la divulgazione a terzi dei contenuti, senza approvazione scritta del costruttore.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 22/12/2020

Sommario

Tecnologia edilizia: Riscaldamento.....	4
Pompe di circolazione per acqua potabile, non regolate	4
Calio-Therm S NC/NCV	4
Principali utilizzi	4
Liquidi di convogliamento.....	4
Dati di esercizio	4
Struttura costruttiva.....	4
Denominazione	5
Materiali	5
Vantaggi del prodotto.....	5
Informazioni sul prodotto	5
Indicazioni per la posa	6
Dati tecnici.....	6
Curve caratteristiche	7
Dimensioni.....	8
Indicazioni di montaggio.....	8
Fornitura	8
Accessori	9

Tecnologia edilizia: Riscaldamento

Pompe di circolazione per acqua potabile, non regolate

Calio-Therm S NC/NCV



Principali utilizzi

- Sistemi di circolazione dell'acqua potabile conformi alla normativa DVGW-W551

Liquidi di convogliamento

- Acqua potabile e acqua potabile riscaldata fino a 65 °C
- Liquidi di convogliamento con viscosità cinematica di max 10 mm²/s

Dati di esercizio

Caratteristiche di funzionamento

Parametri	Valore
Portata	Q [m ³ /h] ≤ 0,7
	Q [l/s] ≤ 0,19
Prevalenza	H [m] ≤ 1
Temperatura del liquido di convogliamento	T [°C] ≥ +5
	≤ +65
Grado di durezza liquido di convogliamento	[°dH] ≤ 20
Temperatura ambiente	T [°C] ≥ 0
	≤ +40
Pressione di esercizio	p [bar] ≤ 10
Livello di rumorosità medio	[dB (A)] ≤ 45
Attacco filetto interno (Calio-Therm S NC)	Rp 1/2 - 3/4
Attacco filetto esterno (Calio-Therm S NCV)	G 1 1/4

Struttura costruttiva

Costruzione

- Pompa a rotore immerso ad alta efficienza esente da manutenzione (senza premistoppa)

Comando

- Motore elettrico protetto da cortocircuito
- 230 V, 50 Hz/60 Hz
- Tipo di protezione IP42
- Classe termica F
- Classe di temperatura TF 65
- Emissione di interferenze EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008
- Immunità alle interferenze EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

Cuscinetto

- Cuscinetto a scorrimento speciale lubrificato da liquido di convogliamento

Attacchi

- Attacco filettato

Modalità di funzionamento

- Funzionamento con attuatore con segnale di setpoint

Funzioni automatiche

- Arresto automatico con motore bloccato

Funzioni manuali

- Impostazione del livello di velocità

Funzioni di comunicazione e di visualizzazione

- Spia LED per stato di funzionamento e guasto (3 LED lampeggianti)

Denominazione

Esempio: Calio-Therm S NCV S

Spiegazione della denominazione

Indicazione	Significato	
Calio-Therm S	Serie costruttiva	
NCV	Esecuzione	
	NC	Non regolato
	NCV	Non regolato, con valvola di ritegno integrata e valvola di intercettazione (valvola a sfera)
S	Attacco	
	S	Con connettore di allacciamento
	K	Con cavo di collegamento elettrico integrato (2 m di lunghezza) e spina Schuko (tipo F)

Materiali

Panoramica dei materiali disponibili

Parte n.	Denominazione	Materiale
102	Corpo a spirale	Ottone CW617N
210	Albero	Acciaio inossidabile 1.4305
230	Girante	Tecnopolimero
310	Cuscinetto	CuSn8, adatto per acqua potabile
817	Setto di tenuta	Acciaio inossidabile 1.4404, componenti a contatto del liquido poliammide PA6.6

I componenti del corpo a contatto con l'ambiente e il liquido di convogliamento sono privi di materiali che inibiscono l'adesione della vernice.

Tutti i componenti a contatto con il liquido di convogliamento sono omologati secondo DVGW per l'utilizzo in sistemi di ricircolo dell'acqua potabile.

Vantaggi del prodotto

- Vasto programma di prodotti con numerose possibilità di collegamento
- Attacco senza attrezzi
- Comando semplice e risposta visiva dello stato di funzionamento
- Pompa ad alta efficienza per il massimo risparmio energetico
- 3 livelli di velocità per la regolazione ottimale all'impianto

Informazioni sul prodotto

Informazioni sul prodotto in conformità al regolamento N. 1907/2006 (REACH)

Informazioni conformi al Regolamento europeo sulle sostanze chimiche (CE) N. 1907/2006 (REACH), vedere <http://www.ksb.com/reach>.

Indicazioni per la posa
Livello minimo pressione di aspirazione

Il livello minimo pressione di aspirazione p_{min} sulla bocca aspirante della pompa serve per evitare rumori di cavitazione in presenza di una temperatura ambiente di +40 °C e di una temperatura del liquido di convogliamento T_{max} .

I valori indicati sono validi fino a 300 m sopra il livello del mare. In caso di altezze di installazione >300 m è richiesto un supplemento di 0,01 bar/100 m.

Livello minimo pressione di aspirazione p_{min} in funzione della temperatura del liquido di convogliamento T_{max} .

Temperatura del liquido di convogliamento	Livello minimo pressione di aspirazione
[°C]	[bar]
≤ 60	0,4

Temperatura consentita del liquido di convogliamento

Limiti di temperatura del liquido di convogliamento

Temperatura consentita del liquido di convogliamento	Valore
Massimo	+60 °C
Minimo	+5 °C

Temperatura ambiente consentita

Temperature ambiente ammesse in funzione della temperatura del liquido di convogliamento

Temperatura del liquido di convogliamento	Temperatura ambiente consentita
≤ +60 °C	+40 °C
≥ +5 °C	0 °C

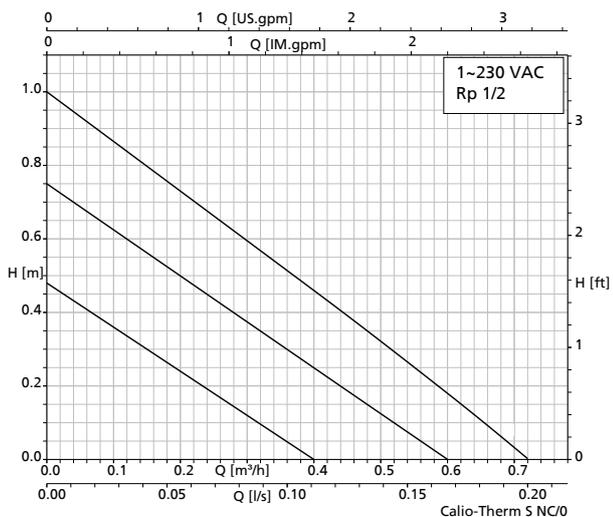
Dati tecnici
Calio-Therm S NC/NCV

Dati tecnici

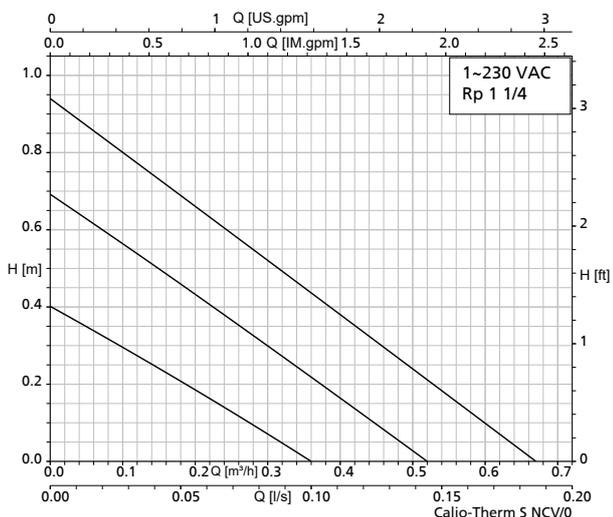
Grandezza costruttiva	Attacco		Tipo di protezione	Livello di velocità	P_1 [W]	I_N 1~230 V CA, 50 Hz / 60 Hz [A]	Connettore di allacciamento	Cavo di collegamento integrato	N. mat.	[kg]
	Filetto esterno	Filetto interno								
Calio-Therm S NC S	-	Rp 1/2 (EN 10266)	IP42	3	2,5 - 8,0	0,011 - 0,035	✗	-	29134811	1
Calio-Therm S NC K	-	Rp 1/2 (EN 10266)	IP42	3	2,5 - 8,0	0,011 - 0,035	-	✗	29134812	1
Calio-Therm S NCV S	G 1 1/4 (DIN ISO 228)	-	IP42	3	2,5 - 8,0	0,011 - 0,035	✗	-	29134813	1,3
Calio-Therm S NCV K	G 1 1/4 (DIN ISO 228)	-	IP42	3	2,5 - 8,0	0,011 - 0,035	-	✗	29134814	1,3

Curve caratteristiche

Calio-Therm S NC



Calio-Therm S NCV



Dimensioni

Calio-Therm S NC/NCV

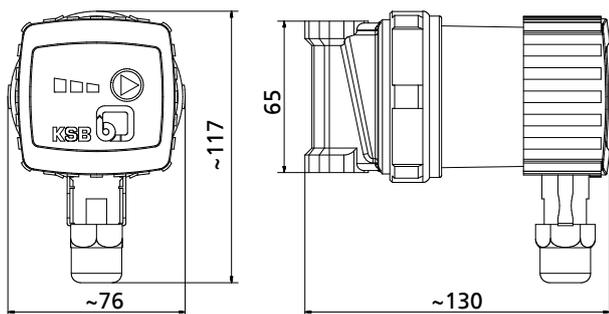


Fig. 1: Dimensioni Calio-Therm S NC S [mm]

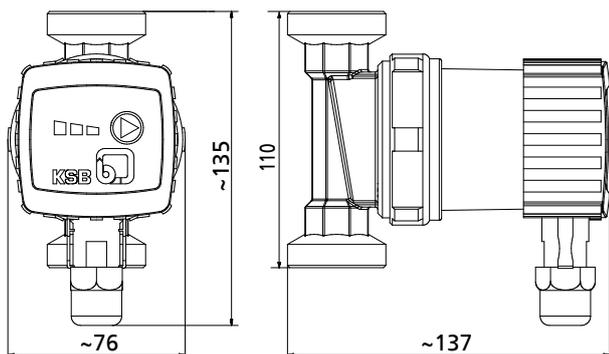


Fig. 2: Dimensioni Calio-Therm S NCV S [mm]

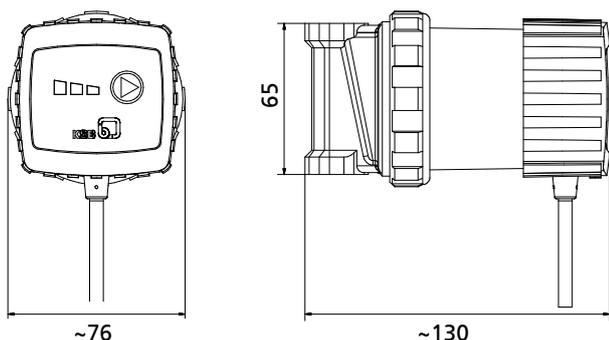


Fig. 3: Dimensioni Calio-Therm S NC K [mm]

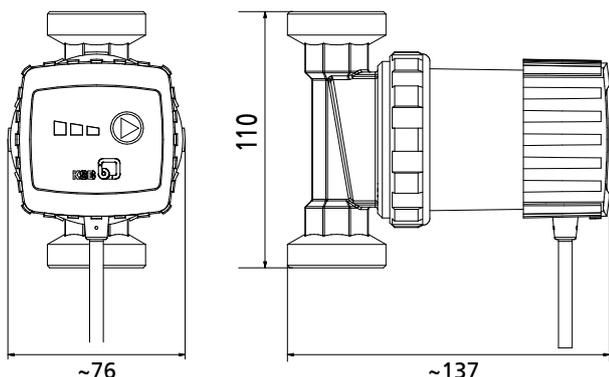


Fig. 4: Dimensioni Calio-Therm S NCV K [mm]

Indicazioni di montaggio

Posizioni di installazione consentite

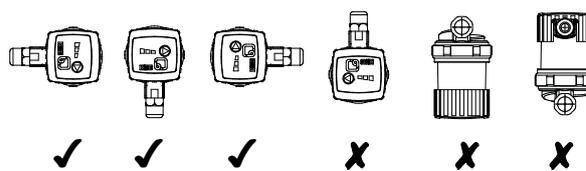


Fig. 5: Posizioni di installazione consentite Calio-Therm S NC

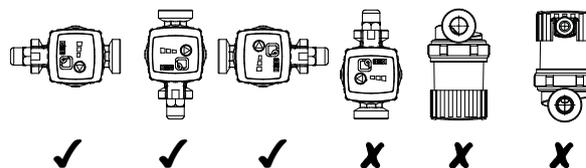


Fig. 6: Posizioni di installazione consentite Calio-Therm S NCV

Fornitura

Le seguenti posizioni fanno parte della fornitura in base alla versione:

- Gruppo pompa
- Guscio termoisolante in due blocchi
- 2 tappi di chiusura premontati per la protezione dalla penetrazione dei corpi estranei
- Connettore di allacciamento o cavo di collegamento integrato preconfezionato
- Istruzioni di funzionamento e di montaggio

Accessori

Accessori elettrici

Accessori elettrici

	Denominazione	N. mat.	[kg]
	Orologio programmabile	01143799	0,2
	Connettore angolare nero con cavo di collegamento a 3 fili realizzato per colata 3 x 0,75 mm ² , lunghezza 1,5 m	18041690	0,015

Collegamenti a vite

Collegamenti a vite

	Denominazione	N. mat.	[kg]
	2 pezzi collegamenti a vite per pompe con dado a cappello G 1 1/4 e componente inseribile con filetto interno Rp 3/4, ottone per pompe con filetto esterno G 1 1/4 e connessione della tubazione R 3/4	40982167	0,2



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com