

## ALPHA1 L



TM068028 4616

### Descrizione del prodotto

Il nuovo modello ALPHA 1 L puo' essere integrato in qualsiasi applicazione di riscaldamento con entrambe le costanti variabili o costanti Le pompe ad Alta efficienza (ECM), come l'ALPHA SOLAR, non devono essere regolate in velocità da un regolatore di velocità esterno che cambi la tensione di alimentazione o generi una tensione a impulsi.

La velocità può essere controllata da segna a basso voltaggio PWM (Modulazione a pulsazione larga).

### Caratteristiche

- 3 curve a velocità costanti.
- Modalità riscaldamento a radiatore.
- Riscaldamento a pavimento.
- Profil PWM Il segnale PWM è un metodo per generare un segnale analogico utilizzando una sorgente digitale.
- EEI basso (Indice di efficienza energetica).
- Vite di sbloccaggio.
- Nessuna manutenzione.
- Basso livello di emissioni sonore.
- Installazione molto semplice.

### Caratteristiche tecniche

#### Temperatura liquido

2-95 °C e 0-55 °C temperature ambiente

Per evitare formazione di condensa nel quadro di controllo e nello statore, la temperatura del liquido deve essere superiore a quella ambiente.

### Pressione del sistema

PN 10: Maximum 1,0 MPa (10 bar).

### Pressione in aspirazione

Per evitare rumori e danni causati da cavitazione, i seguenti parametri di pressione minimi sono richiesti

La temperatura del liquido	75 °C	95 °C
Pressione	0,005 MPa 0,05 bar	0,05 MPa 0,5 bar

### Caratteristiche elettriche

Voltaggio	1 x 230 V - 10 %/+ 10 %, 50/60 Hz, PE
Protezione del motore	La pompa non richiede alcuna protezione esterna del motore.
Classe di protezione	IP42
Umidità relativa dell'aria	Massimo 95 %
Classe di isolamento	F
Specifica EEI	≤ 0,23

### Segnale di ingresso PWM A (riscaldamento)

Ad alti livelli di segnale PWM (ciclo di funzionamento) Se il segnale PWM e' a bassa percentuale, la velocità del circolatore e' alta per motivi di sicurezza In caso di rottura del cavo in una caldaia, i circolatori continueranno a funzionare a massima velocità applicabile anche a circolatore di riscaldamento per assicurare il trasferimento di circolatori in caso il cavo.

Se il PWM non è disponibile, si puo' impostare ALPHA1 L da una pressione proporzionale, a pressione costante.

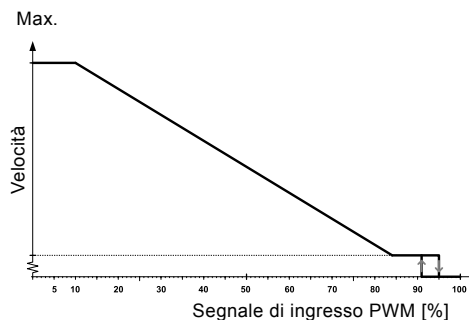
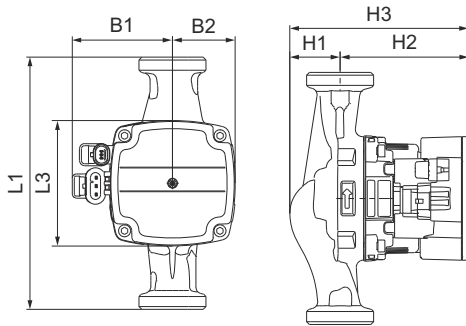
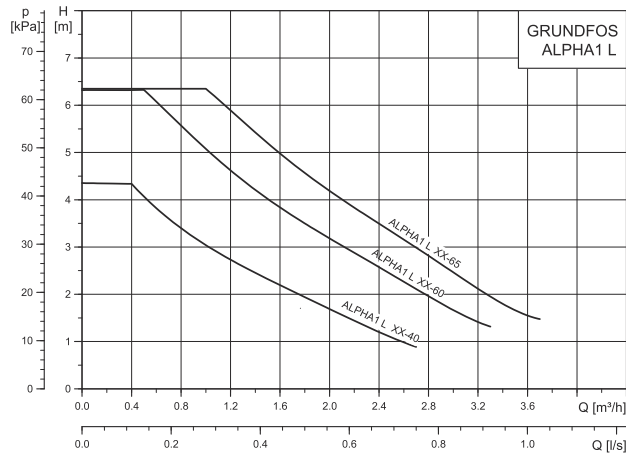


Fig. 1 Profilo ingresso PWM (riscaldamento)

TM04 9985 0311

## ALPHA1 L prestazioni



TM06 3878 4616

### Codice modello

<b>Esempio</b>	<b>ALPHA1 L 25 - 40</b>	<b>180</b>
Gamma delle pompe		
Diametro nominale (DN) delle bocchette di aspirazione e di mandata [mm]		
Testata massima		
[ ]: Corpo pompa in ghisa		
N: Alloggiamento della pompa in acciaio inossidabile		
Distanza da bocca a bocca [mm]		

TM06 7505 3616

Mod. pompa	Dimensioni [mm]							Pesi [kg]		Vol. di spediz. [dm <sup>3</sup> ]	
	L1	L3	B1	B2	H1	H2	H3	/G	Net.		Peso lordo
ALPHA1 L 15-40	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,8	2,7	3,83
ALPHA1 L 20-40	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 20-40 N	150	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 25-40	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 25-40	180	90	72	45	28	92	120	G 1	2,0	2,9	3,83
ALPHA1 L 25-40 N	180	90	72	45	28	92	120	G 1	2,2	2,9	3,83
ALPHA1 L 15-60	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,8	2,7	3,83
ALPHA1 L 20-60	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 20-60 N	150	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 25-60	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,9	2,8	3,83
ALPHA1 L 25-60	180	90	72	45	28	92	120	G 1	2,0	2,9	3,83
ALPHA1 L 25-60 N	180	90	72	45	28	92	120	G 1	2,0	2,9	3,83
ALPHA1 L 32-60	180	90	72	45	28	92	120	G 1	2,2	3,1	3,83
ALPHA1 L 15-65	130	90	72	45	28	92	120	G 1	1,8	2,7	3,83

Per ulteriori informazioni tecniche e codici, vedi sotto.



<http://net.grundfos.com/qr/i/99169580>

<b>99212340</b> 0117
ECM: 1200097

Soggetto a modifiche.