



ALPHA1 L

MODERNÁ KONŠTRUKCIA VYSOKÁ ÚČINNOSŤ JEDNODUCHÉ OVLÁDANIE





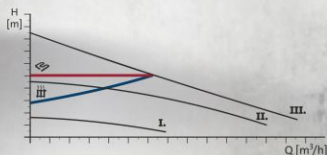
Čerpadlo ALPHA1 L je cenovo dostupná, technicky a funkčne vylepšená náhrada čerpadiel ALPHA2 L. Vyznačuje sa nízkou spotrebou elektrickej energie, vysokou účinnosťou a širokou škálou funkcií. Ponúka jednoduchú montáž, jednoduché nastavenie a nové riadenie výkonu čerpadla pomocou PWM signálu.

ALPHA1 L nájde uplatnenie v širokej škále aplikácií!

- systémy vykurovacích telies
- systémy podlahového vykurovania
- kotlové okruhy
- cirkulácia teplej vody

Nastavenie obehového čerpadla nebolo nikdy jednoduchšie!

-  Režim podlahového vykurovania (regulácia na konštantný tlak)
-  Režim vykurovacích telies (regulácia na proporcionálny tlak)
- III.** Tretí stupeň konštantných otáčok
- II.** Druhý stupeň konštantných otáčok
- I.** Prvý stupeň konštantných otáčok



Čerpadlo ALPHA1 L

ALPHA1 L je vďaka svojmu kompaktnému designu, jednoduchej inštalácii a širokej škále typov vhodná do väčšiny vykurovacích sústav, kde je potrebné osadiť obehové čerpadlo alebo vymeniť staré energeticky neúsporné čerpadlo za nové. Nastavenie čerpadla je jednoduché, rýchle a okrem štandardných regulačných režimov umožňuje ALPHA1 L aj reguláciu výkonu pomocou PWM signálu. Jedná sa o technicky a funkčne vylepšenú náhradu čerpadiel ALPHA2 L. Nový Alpha konektor nastaviteľný do uhlu zaisťuje jednoduché a rýchle pripojenie čerpadla k elektrickej sieti.

Výhody čerpadla ALPHA1 L:

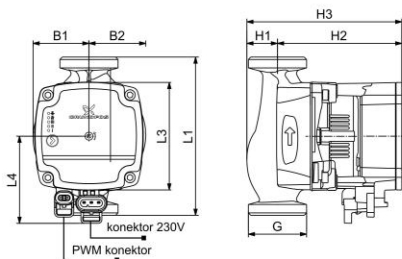
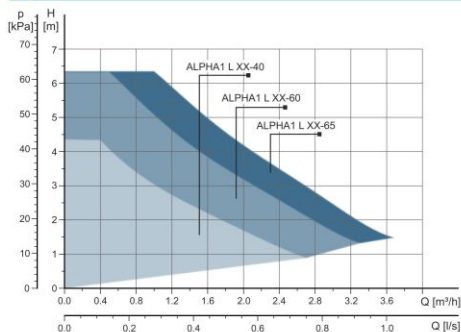
- Kompaktné prevedenie, jednoduchá inštalácia a rýchle nastavenie
- Vhodné pre vykurovacie systémy aj cirkuláciu TV
- Kataforézná povrchová úprava liatinového telesa čerpadla
- Z čelnej strany prístupná skrutka pre prípadné odobkovanie čerpadla
- Možnosť regulácie výkonu pomocou PWM signálu
- Vysoká energetická účinnosť vyhovujúca smernici EuP
- Predĺžená 5 ročná záruka

Technická špecifikácia čerpadla ALPHA1 L

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Napájacie napätie | 1x 230V 50Hz |
| Q_{max} | 3,7 m ³ / h |
| H _{max} | 6,4 m |
| Tlaková trieda | PN 10 (10bar) |
| Spotreba energie | 4-60 W |
| EI (Index energetickej účinnosti) | < 0,23 |
| Hladina akustického tlaku | 43 dB (A) |
| Teplota čerpanej kvapaliny | + 2°C až + 95°C |
| Teplota okolia | 0°C až + 55°C |

Pre zabránenie kondenzácie vodných pár v čerpadle musí byť teplota čerpanej kvapaliny vždy vyššia než okolitá teplota.

Výkonová krivka



Typový kľúč

| | | | |
|--|----------|---------|-----|
| Typ čerpadla | ALPHA1 L | 25 - 40 | 180 |
| Nominálny priemer (DN) vstupného a výstupného hrdla | | | |
| Maximálna dopravná výška [dm] | | | |
| Štandardné prevedenie: Teleso zo sivej liatiny N: Teleso čerpadla z nehrdzavejúcej ocele (určené pre cirkuláciu TV) | | | |
| Stavebná dĺžka [mm] | | | |

| Typ čerpadla | Rozmery [mm] | | | | | | | Hmotnosť [kg] | | Objednávacie číslo | |
|-----------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------|--------------------|-----------------|
| | L1 | L3 | L4 | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | G | | Net (bez obalu) |
| ALPHA1 L 15-40 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 | 1.8 | 99160550 |
| ALPHA1 L 20-40 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 1/4 | 1.8 | 99160575 |
| ALPHA1 L 20-40N | 150 | 90 | 71.6 | 48.6 | 48.8 | 26.8 | 102.1 | 128.9 | G 1 1/4 | 2.1 | 99160595 |
| ALPHA1 L 25-40 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 1/2 | 1.9 | 99160578 |
| ALPHA1 L 25-40 | 180 | 88.3 | 71.6 | 46.3 | 46.4 | 25.3 | 102.1 | 127.4 | G 1 1/2 | 1.9 | 99160579 |
| ALPHA1 L 25-40N | 180 | 90 | 71.6 | 48.6 | 48.8 | 26.8 | 102.1 | 128.9 | G 1 1/2 | 2.2 | 99160592 |
| ALPHA1 L 32-40 | 180 | 88.3 | 71.6 | 46.3 | 47.7 | 26.3 | 102.1 | 128.4 | G 2 | 2.1 | 99160587 |
| ALPHA1 L 15-60 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 | 1.8 | 99160574 |
| ALPHA1 L 20-60 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 1/4 | 1.8 | 99160577 |
| ALPHA1 L 20-60N | 150 | 90 | 71.6 | 48.6 | 48.8 | 26.8 | 102.1 | 128.9 | G 1 1/4 | 2.1 | 99160598 |
| ALPHA1 L 25-60 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 1/2 | 1.9 | 99160583 |
| ALPHA1 L 25-60 | 180 | 88.3 | 71.6 | 46.3 | 46.4 | 25.3 | 102.1 | 127.4 | G 1 1/2 | 1.9 | 99160584 |
| ALPHA1 L 25-60N | 180 | 90 | 71.6 | 48.6 | 48.8 | 26.8 | 102.1 | 128.9 | G 1 1/2 | 2.2 | 99160594 |
| ALPHA1 L 32-60 | 180 | 88.3 | 71.6 | 46.3 | 47.7 | 26.3 | 102.1 | 128.4 | G 2 | 2.1 | 99160590 |
| ALPHA1 L 15-65 | 130 | 88.3 | 71.6 | 45.9 | 46.6 | 25.1 | 102.1 | 127.2 | G 1 | 1.8 | 99165123 |

Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o.,

org. zložka

Prievozká 4D

821 09 Bratislava

Tel. +421 2 6820 1111

http://sk.grundfos.com/

GRUNDFOS