

Alpha2 pomp (auto adapt)

Wilt u ook geld besparen? Kies dan nu voor een Alpha2 pomp!

Sinds enige jaren worden de vertrouwde wisselstroom motoren in allerlei pompen en ventilatoren steeds meer vervangen door nieuwe gelijkstroommotoren met permanente magneten wat een nog veel grotere besparing oplevert. Bij Grundfos geldt dit voor de Alpha2 pompen.

Door deze motoren ook nog eens te voorzien van een ingebouwde intelligente besturingselektronica kunnen ze ook nog worden terug geregeld in vermogen wanneer de situatie dat toelaat waardoor het energieverbruik nog verder afneemt. Een standaard pomp valt derhalve onder energielabel B en een Alpha2 pomp onder energielabel A.

Hoe werkt de ALPHA2 circulatiepomp?

De pomp maakt gebruik van een permanent-magneet motor en een regeling op basis van drukverschil waardoor het mogelijk is om de pompprestatie continue aan te passen aan de actuele systeemvereisten. De AUTOADAPT functie (fabrieksinstelling) stelt de ALPHA2 in staat om de pompprestatie automatisch te regelen binnen een vastgesteld prestatiebereik.

De pomp wordt hierbij ingesteld op proportionele drukregeling. De ALPHA2 zoekt continue naar de juiste instelling voor een optimaal comfort met een minimum aan energieverbruik. Kortom: de pomp past zijn werking automatisch aan op de vraag van het systeem. Uiteraard kan de ALPHA2 ook draaien op een constant toerental (stand I,II,III) en daardoor op een constante curve.

Voordelen van de ALPHA2

- Energie A-Label; kostenbesparing;
- compact ontwerp;
- zelf ontluchtend;
- AUTOADAPT functie;
- eenvoudig afleesbaar LED display waarop het verbruik wordt weergegeven.

Terugverdientijd

Het meest eenvoudig is een vergelijking te trekken tussen de standaard UPS 15-60 pomp en de Alpha2 15-60 pomp met Energie A-label. Daaruit volgt onderstaande rekensom:

Een UPS 15-60 draait op een maximaal opgenomen vermogen van 110W. Indien er een pompschakelaar wordt ingezet, nemen wij aan dat de pomp een half jaar volcontinue zal draaien.

Rekensom:

Standaard UPS 15-60 pomp:

365/2 is 182 dagen x 24 uur vermenigvuldigd met 110 Watt is: $182 \times 24 \times 110 = 480.480$ Watt-uur. Gedeeld door 1000 heeft als uitkomst circa 480 kWh. Vermenigvuldigd met een kWh prijs van ca. €0,23/kWh, is €110,00 aan energiekosten op jaarbasis.

Energiezuinige Alpha 2 15-60 pomp (in Auto-Adapt mode):

Hierbij wordt geen pompschakelaar ingezet, maar is de pomp te allen tijde aangesloten op het stroomnet en wordt buiten het stookseizoen ook niet uitgezet. Een voorbeeld uit de praktijk is een 5-groeps unit met dit type pomp. Deze draait continue en neemt een vermogen op van ca. 9 Watt!. Dezelfde rekensom is dan als volgt:

365 dagen x 24 uur vermenigvuldigd met 9 Watt is: $365 \times 24 \times 9 = 78.840$ Watt-uur. Gedeeld door 1000 heeft als uitkomst ca. 79 kWh per jaar. Vermenigvuldigd met een kWh prijs van circa € 0,23/kWh, geeft € 18,00 aan energiekosten op jaarbasis. Besparing is dus ca. € 92,00 per jaar!

Natuurlijk kan de pomp meer vermogen opnemen al naar gelang het aantal groepen. Het maximaal opgenomen vermogen is echter maar 44 Watt, hetgeen u dus zelfs bij continue vol vermogen, een belangrijke besparing oplevert.

