

## VarioFlow® en AquaFlow® pompen zijn voorzien van Permanentmagneet (PM) motoren

PM motoren zijn afkomstig uit de industrie, waar energiebesparing een zeer belangrijke factor speelt. Europese richtlijnen zorgen ervoor dat de efficiëntie steeds verder wordt opgevoerd, teneinde het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken. Deze bijzondere motortechniek is ingezet in ons vijverpompenprogramma, waarmee ze perfect regelbaar zijn met de VarioFlow serie tegen een bijzonder gunstig stroomverbruik.

### Voordelen van PM-motoren

Permanentmagneet motoren bestaan al geruime tijd maar hun prijsniveau in vergelijking tot andere motoren betekende dat het gebruik van PM motoren beperkt bleef tot zeer gespecialiseerde toepassingen. De voordelen van PM motoren zijn echter aanzienlijk; ze zijn compacter en de motor kan sneller reageren bij toerental- of belastingswisselingen. Het grootste voordeel is het feit dat het rendement veel beter is met een lager stroomverbruik als gevolg.

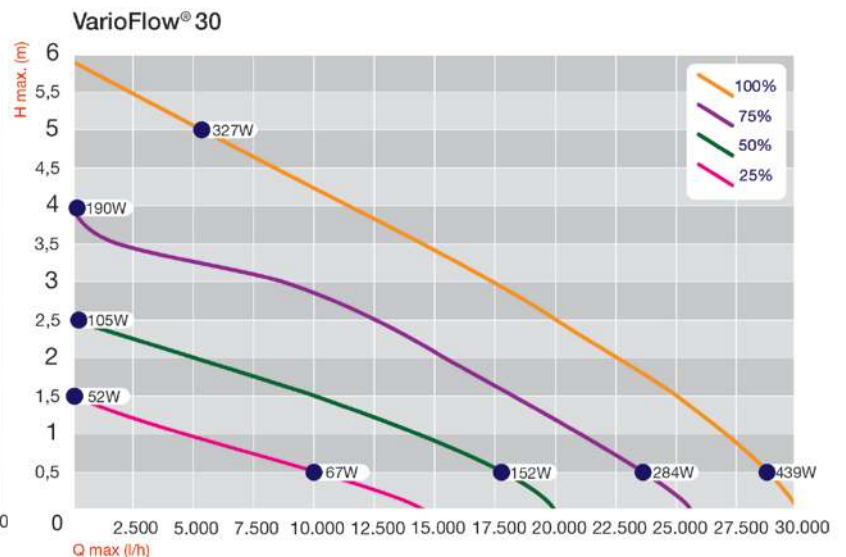
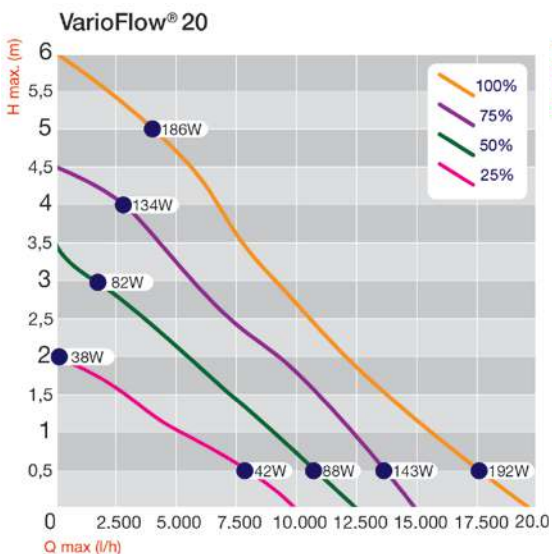
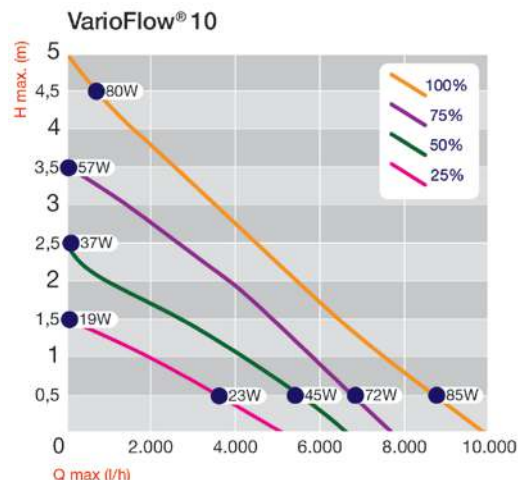
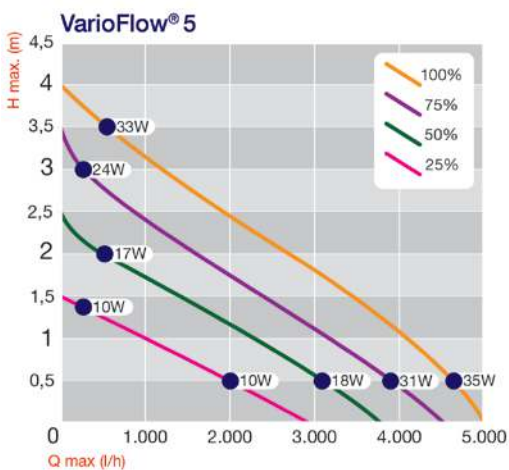
### 6-polige motor bij uitstek geschikt voor toerental regeling

In tegenstelling tot de 'klassieke' vijverpompen zijn VarioFlow en AquaFlow pompen voorzien van 6 polen, die de magneetrotor aandrijven. De VarioFlow serie kan daarom uitstekend in toerental geregeld worden en in elke stand weer opstarten zonder aanloopproblemen. Bovendien is dit motortype veel efficiënter en verbruikt daarom veel minder stroom.

De grafieken geven 4 verschillende procentuele stappen als voorbeeld aan, zodat het verschil in stroomverbruik bij lagere toerentallen duidelijk zichtbaar wordt.



Een rotor loopt 6x langs een magnetisch veld in 1 omwenteling



## Veel installatiegemak met volledig draaibare persaansluiting



Je kunt letterlijk alle kanten uit, met de traploos verstelbare persaansluiting, hiermee wordt het installeren van deze pompen heel erg gemakkelijk, zeker als er sprake is van leidingen die niet altijd goed uitkomen.

[Link naar Youtube film](#)

## Bedieningspaneel VarioFlow pompen; er zit meer in dan je vermoedt

Met de tiptoetsten regel je traploos het toerental van de pomp op en af, zo bepaal je de capaciteit die gewenst is en kun je de pomp afstemmen op verschillende seizoenen.

Het stroomverbruik loopt evenredig mee met het ingestelde toerental, één van de voordelen van een PM motor.

Op het paneel kan het ingestelde percentage en stroomverbruik afgelezen worden. Bij een stroomuitval onthoudt het paneel de instelling, door de ingebouwde memory. De pomp start dus weer op in de laatste instelling.

In het paneel is een ruisfilter gebouwd, zodat geen storing kan ontstaan bij andere elektrische apparaten in de omgeving.

De elektronica is in een grote behuizing gebouwd en vermijdt te veel opwarming, kan buiten opgesteld worden, maar niet in de volle zon en afgeschermd tegen regen.

