



Drukverhogingssets

EEN COMPLEET OVERZICHT VAN OPLOSSINGEN VOOR BETERE SYSTEEMPRESTATIES

SMB variabele snelheid drukverhogingsset

De SMB-serie variabele snelheid drukverhogingssets is ontworpen voor het verhogen en overdragen van de waterdruk. Ze maken gebruik van de nieuwste technologie om eenvoudig water te leveren met de juiste druk en stroming voor woningen en licht commerciële toepassingen zoals:

- Appartementen, eens- en meergezinswoningen,
- Hotels, restaurants, spa's
- Industriële toepassingen en andere

De SMB-serie is uitgerust met Smart pompen om geld te besparen en de levenscycluskosten te verlagen:

- Ultra-premium IE5 permanente magneetmotoren voor het beste rendement in zijn klasse
- Aandrijfsysteem (aandrijving en motor) in de hoogste efficiëntieklasse, IES2
- Hydraulische pomp ontworpen voor uitzonderlijke MEI-waarden (Minimum Efficiency Index)

SMB-drukverhogingssets zijn verkrijgbaar met twee en drie pompen:

- e-HME serie: horizontale meertraps, roestvrijstalen pompen
- e-SVE serie: verticale meertraps, roestvrijstalen pompen
- VME serie: verticale meertrapspompen

Voordelen:

- Compact ontwerp. SMB is ook beschikbaar met e-SVE..R-pompen voor installaties waar een beperkte footprint een must is.
- Geldbesparing en een verlaging van de levenscycluskosten dankzij IES2 en de hoogste hydraulische efficiëntie
- SMB-drukverhogingssets met 2 en 3 pompen zijn gecertificeerd voor drinkwatergebruik (ACS en D.M.174).
- SMB-boostersets zijn eenvoudig in gebruik te nemen en te bedienen, dankzij een vriendelijke interface met vooraf ingestelde parameters.
- Communicatie via Modbus en BACnet is mogelijk
- Geruisloze werking
- Betrouwbaarheid



kiwa 



Specificaties

Capaciteit: tot 51 m³/h
Opvoerhoogte: tot 133 m
Temperatuur verpompte vloeistof: tot 80°C
Vermogen: tot 1.5 kW per pomp

Voordelen

- Volgens Nederlandse en Europese drinkwaterwet en richtlijnen
- Voldoet aan NEN1006 en de waterwerkbladen
- Eenvoudig in te stellen
- Energie efficiënt (IE5 permanent magneet motor)
- Makkelijk te plaatsen door compact design

Voordelen Smart Pump

Ontdek de grote drie van efficiëntie

Lowara Smart Pumps combineren drie essentiële elementen om een uitstekende betrouwbaarheid, optimale besparingen en de kortste terugverdientijd te garanderen. Het gaat niet om individuele componenten. Het gaat om een grote team van drie perfect op elkaar afgestemde elementen:

- Ultra-premium IE5 motoren voor het beste in zijn klasse, volgens IEC/TS 60034-30-2
- Aandrijfsysteem (aandrijving en motor) in de hoogste rendementsklasse, IES2, volgens EN 50598-2
- Hydraulische pomp ontworpen met een uitzonderlijke MEI-waarden (Minimum Efficiency Index), volgens EU-verordening nr. 547/2012



Lowara biedt het meest efficiënte slimme pompsysteem om te voldoen aan de Extended Product Approach norm van de EU.

Bediening, veiligheidskenmerken en monitoring tools

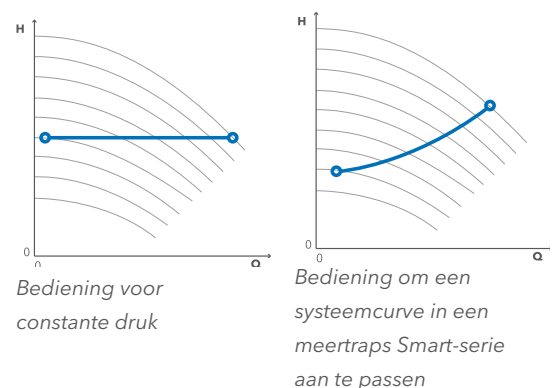
Beschikbare bedieningsmodi:

- Bediening voor constante druk
- Bediening voor het aanpassen van de systeemcurve
- Bediening via een extern signaal

Naast deze bedieningsmodi, biedt de Smart Pump serie ook:

- het stoppen van de pomp bij geen vraag
- het stoppen van de pomp in geval van gebrek aan water
- bescherming tegen droogloop
- sensoren voor storing en oververhitting voor zowel de omvormer als de motor, die beschermt de pomp en de motor tegen onder- of overspanning

De Smart Pump serie biedt een complete set van supervision en meetinstrumenten zoals automatische teststarten, automatische slimme aanpassing in de cyclus van leidingen- en vertragingspompeenheden, een geheugen voor storingen van de omvormer en de bedrijfstijd. Het is niet nodig om het product te configureren; alle genoemde functies zijn al aanwezig.



GHV variabele snelheid drukverhogingssets

De drukverhogingssets in de GHV serie zijn volautomatische boostersets voor de watervoorziening, de verhoging van de waterdruk en de wateroverdracht in appartementencomplexen, kantoorgebouwen, hotels, openbare gebouwen, de industrie en andere toepassingen.

De GHV serie is uitgerust met 2-4 variabele snelheidspompen, elk voorzien van een Hydrovar HVL frequentieregelaar, druktransmitters en bedieningspaneel, allemaal gemonteerd op een frame voor eenvoudige installatie. De GHV serie is eenvoudig te programmeren, ontworpen voor maximale energie-efficiëntie en kan communiceren met een BMS-systeem via Modbus of BACnet.

De GHV-serie kan worden uitgerust met e-SV verticale meertraspompen.

De GHV-serie is gecertificeerd door ACS en D.M. 174 voor gebruik met drinkwater.

Speciale sets met maximaal 8 pompen en andere versies zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Toepassingen:

- Ziekenhuizen
- Scholen
- Openbare gebouwen
- Industrie
- Hotels
- Appartementen
- Sportvoorzieningen
- Leidingwatersystemen



kiwa 



Specificaties

Capaciteit: tot 87 m³/h
Opvoerhoogte: tot 160 m
Vermogen: tot 22 kW per pomp
Max. systeemdruk: 16 bar

Voordelen

- Volgens Nederlandse en Europese drinkwaterwet en richtlijnen
- Voldoet aan NEN1006 en de waterwerkbladen
- Energie efficiënt (IES2 systeem)
- Modbus en Bacnet communicatie standaard
- Kleine footprint

Monitoring & Control

Smart Pump Range (e-SM drive)

Xylem Lowara's meest energie-efficiënte permanente magneetmotor met geïntegreerde frequentieregelaar brengt het motorrendement naar een nieuw niveau.

- Vermogen tot 1.5 kW
- Kan tot 3 pompen koppelen
- Kan worden gekoppeld aan de meeste Lowara-pompunits
- Verminderde energie / CO2 / levenscyclus / bedrijfskosten
- Gemakkelijk in gebruik te nemen
- Minder slijtage en minder mechanische belasting naar de pompunit
- Werkt met uw systeem om het efficiënt te maken
- BACnet and Modbus als standaard (kaart vereist voor multi-pump)
- Compact ontwerp
- Één-fase input
- Sensorloze versie voor e-LNE-pomp
- IES2-conform indien uitgerust met IE5 Lowara motor



Hydrovar variabele pompbesturing

Hydrovar is de intelligente pompbesturing die de prestaties aanpast aan de vraag. Het systeem bestaat uit een frequentieregelaar (VSD), een besturingskaart, sensoren, EMC-filters en motor/systeembeveiliging. Bij gebruik van Hydrovar is geen extern bedieningspaneel nodig.

De Hydrovar wordt eenvoudig direct op de motor van de pomp gemonteerd en past op elke standaard IEC-motor. Dit maakt de Hydrovar een uitstekende keuze voor het achteraf inbouwen en upgraden van vaste snelheidssystemen.

Aanbod controls.

- Meerpompvermogen van 1 tot 8 pompen
- Constante druk
- Constante stroom
- Volgens de systeemcurve
- Via een 4-20 mA or 0-10 V extern signaal

Specificaties.

- Vermogen: van 1,5 kW tot 22 kW
- Stroomvoorziening: een- of drie-fasig, 50 of 60 Hz
- Communicatie: RS485 interface, BACnet, Modbus, Wi-Fi kaart (optioneel)



Op Xylem kunt u bouwen

De producten en oplossingen van Xylem zijn over heel de wereld geïnstalleerd en waarschijnlijk ook dicht bij u. Men kiest voor Xylem omdat wij in staat zijn om de eisen van de moderne samenleving, die gericht is op kostenefficiëntie en betrouwbaarheid, te begrijpen en aan deze eisen te voldoen. Onze producten helpen om comfort en veiligheid in het leven van mensen te creëren, of zij nu thuis zijn, op het werk, naar een sportwedstrijd kijken of in een 5-sterren hotel of spa verblijven.

Stadsziekenhuis, Wenen, Oostenrijk.

Het Stadsziekenhuis in Wenen is in 2004 officieel geopend. In Europa's grootste ziekenhuis zorgen Xylem's producten voor de watervoorziening en dat de temperatuur op een optimaal niveau blijft.

Hier zijn bijna 300 in-line pompen en pompen met axiale aanzuiging en drukverhogingssets geïnstalleerd.



Ziekenhuis Beatriz Ângelo, Lissabon, Portugal.

Sinds 2012 is dit ziekenhuis volledig uitrust met Xylem producten

Verwarming en koeling: 125 Lowara FC, e-SV en FH pompen, waarvan 92 met Hydrovar. Watervoorziening en irrigatie: 3 GHV drukverhogingssets. Afvalwater: 3 Flygt N3127. Brandbestrijding: 1 Lowara drukverhogingsset.



Scarlet Sails appartementen complex, Moskou, Rusland.

In 2012 opende Block V, een van de hoogste wooncomplexen in Moskou. Lowara pompen zorgen voor doucheplezier op alle verdiepingen.

Verwarming en koeling: 8 FC pompen met Hydrovar.

Watertoevoer: 7 e-SV booster sets met Hydrovar.



Ashgabat 2017 games, Turkmenistan.

In 2017 is Ashgabat in Turkmenistan de gastheer van de vijfde Aziatische Indoor en Martial Arts games.

De multifunctionele sportfaciliteit heeft een oppervlakte van meer dan 1.466 vierkante meter, bestaande uit 30 locaties. Het Xylem-team heeft meer dan 1.000 pompen gespecificeerd voor de behandeling van water en afvalwater voor fase één en twee van dit project.



**Deze succesvolle
praktijksituaties zijn slechts
enkele voorbeelden;
ontdek er nog meer op
xylem.com**

Palazzo della Regione
Lombardia, Milaan, Italië.
**Het 160 meter hoge gebouw vertrouwt
op Lowara-pompen voor zoet water en
een comfortabel binnenklimaat.**

Verwarming en koeling: FC pompen
met Hydrovar. Watervoorziening: GHV
drukverhogingsset en FH-pompen.



Hermes Park Carrefour, Sofia,
Bulgarije.

**In 2010 heeft Xylem het 170.000 m2
grote winkelcentrum, het grootste van
de Balkan, uitgerust met een complete
pompinstallatie.**

Verwarming en koeling: 185 FH, FC
en LS pompen, 85% uitgerust met
Hydrovar. Watervoorziening: 2 GHV
drukverhogingssets en 10 in-line en
end suction pompen. Afvalwater: 27
pompstations. Brandbestrijding: 7 GEN
drukverhogingssets.



Burj Khalifa, Dubai,
Verenigde Arabische
Emiraten..

Burj Khalifa is in 2010 geopend.

**De speciaal ontworpen
drukverhogingssets
met variabele snelheid
van Xylem verpompen elke dag
1000 m3 water helemaal naar de
bovenste verdieping van het 830
m hoge gebouw.**

Watertoevoer: 6 watertransportsets en
7 drukverhogingssets.



Xylem |'zīləm|

- 1) Het weefsel in planten dat het water omhoog transporteert vanaf de wortels
- 2) Een toonaangevend watertechnologiebedrijf

Wij zijn één wereldwijd team dat streeft naar één gemeenschappelijk doel: het creëren van geavanceerde technologische oplossingen voor wateruitdagingen wereldwijd. Centraal in ons werk staat de ontwikkeling van nieuwe technologieën die zorgen voor een betere manier waarop water in de toekomst gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt zal worden. Onze producten en diensten maken het mogelijk om water te transporteren, te behandelen, te analyseren en te monitoren en vinden haar toepassing bij nutsbedrijven, de dienstverlening, woningbouw, commerciële gebouwen en in de industrie. Xylem biedt ook een toonaangevend portfolio van slimme meters, netwerktechnologieën en geavanceerde analyses voor water-, gas- en elektriciteitsbedrijven. In meer dan 150 landen hebben we sterke en langdurige relaties met klanten die ons kennen door onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise met een sterke focus op de ontwikkeling van duurzame oplossingen.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar [xylem.com](https://www.xylem.com).



Voor meer informatie, bezoek onze website
www.xylem.nl

We reserve the right to make modification without prior notice.
Xylem is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. © 2020
Xylem, Inc.

cod. 191020521 - P05/20