

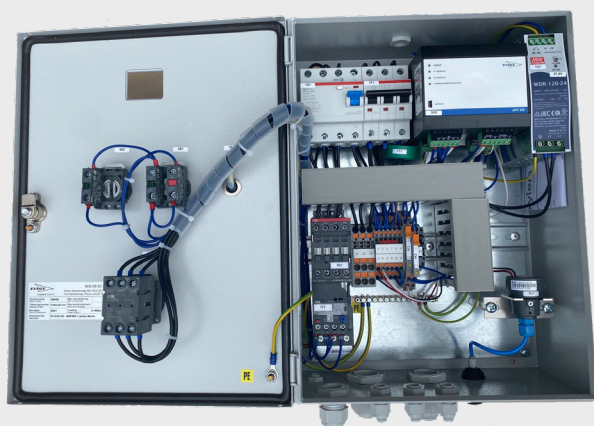
# Flygt APP 300 schakelautomaat

De meest complete gestandaardiseerde besturingsunit voor drukriolering pompinstallaties

De Flygt APP 300 schakelautomaat met geïntegreerde pompbesturing, voor 1 of 2 pompen, beschikt over communicatiemogelijkheden voor drukriolering pompinstallaties. Daarmee is het mogelijk om eenvoudige pompinstallaties van extra bedieningsmogelijkheden te voorzien en direct of indirect met een aanwezige hoofdpost te laten communiceren.



De APP 300 is voorzien van LED-lampjes om direct de huidige status te kunnen zien. Met de UIT-AUTO-HAND-schakelaar is het mogelijk om de pomp handmatig in te stellen en buiten de niveauregeling om te laten pompen. De handschakelaar is terugverend naar de stand AUTO, waardoor onbedoeld uitzetten van de installatie wordt voorkomen. Het is ook mogelijk om de schakelautomaat bij storing handmatig te resetten. Daarnaast is de APP 300 standaard voorzien van een aansluiting voor een externe HMI, waarmee deze ingeregeld en uitgelezen kan worden.



## Technische specificaties

Voeding:	3x400V 50Hz
Max. motor vermogen :	3kW (6A)
Aanloop methode:	direct
Afmetingen l x b x d:	45 x 30 x 23 cm

## Niveauregeling

De APP 300 is geschikt voor diverse niveauregelsystemen, zoals een gecombineerde in/uit vlotter of een 4-20mA druksensor (openbel niveausensor en borrelbuis met luchtpomp niveauregeling). Het is ook mogelijk de APP 300 van een hoogwater noodcircuit te voorzien door een extra niveauschakelaar aan te sluiten. De pomp wordt dan bij hoogwater buiten de niveauregeling om aangestuurd.



## APP 300 is het resultaat van jarenlange ervaring in drukriolering

In het ontwerp van de APP 300 zijn een aantal functies opgenomen om de installatie, communicatie en het gebruik in uw voordeel te laten functioneren. De aansluitklemmen van de voeding en besturing zijn steekklemmen. De klemmen van de voedingskabel zijn dubbel uitgevoerd. Hierdoor is het mogelijk deze door te lussen, wat bij drukrioleringstoepassingen gebruikelijk is.

Voor de beveiliging van de pomp is een magneetschakelaar met thermisch blok toegepast. Daardoor is het mogelijk deze eenvoudig te verwisselen en aan te passen op het toegepaste motorvermogen. De APP 300 kan zonder tussenkomst van een aardlekkast niet direct achter een energiemeter. De pompkabel kan direct op het thermisch blok worden aangesloten, waardoor ruimte wordt gecreëerd voor een eenvoudige montage. Er kan een alarmlamp op de automaat worden aangesloten voor de lokale storingsmelding op de kast.

## Communicatie

De APP 300 kan uitgevoerd worden met verschillende communicatiemethoden. Voor lokale communicatie kan op het algemene storingscontact een alarmlamp worden aangesloten. Door de besturingsunit met een 4G-modem uit te voeren is het mogelijk data en storingsrechtstreeks naar een SCADA-systeem, bijvoorbeeld Aquaview++, te sturen. Indien de APP 300 in een netwerk van installaties wordt toegepast - zoals bij drukriolering - is het mogelijk de installaties via Powerline te laten communiceren met het SCADA-systeem.

Communicatie APP 300 schakelautomaat	Lokaal	4G	Powerline
Pompstoring	x <sup>1</sup>	x	x
Hoog niveau alarmering	x <sup>1</sup>	x	x
Netfout		x	x
Niveausensorfout detectie		x	x <sup>2</sup>
Pomp start niet (geen stroomopname door pomp)	x <sup>1</sup>	x	x
Registratie looptijden en starts		x	x
Niveaumeting		x	x
Niveaumeting trending		x	x
Stroommeting		x	x
Stroommeting trending		x	
Capaciteitsberekening		x	
Verpompt volume berekening (incl. trending)		x	
Template beschikbaar voor Aquaview++		x	via APX

<sup>1</sup> Via alarmlamp

<sup>2</sup> In verzamelstoring