

PvE hoofdgemalen 26-01-2024

Pompput

- betonnen pompput min. 1500x1500mm voorzien van stromingsprofiel (afhankelijk van type pompen). Bodem pompput minimaal 500mm beneden laagst inkomende b.o.b.
- afdekplaat voorzien van mangat dagmaat 1290x850mm;
- pompput is goed bereikbaar voor een reinigingswagen, met opstelplaats.
- opstellingstekening met materialenverklaring, bovenaanzicht en drie doorsnedes met maatvoering ter goedkeuring aan de gemeente voorleggen

Toebehoren in de pompput

- AVK schuifafsluiter(s) t.b.v. vrijerval riool v.z.v. verlengspindel
- bedieningsleutel
- spindelpot(ten) ten behoeve van schuifafsluiter
- spindelpot ten behoeve van hijsdavit

Pomp en leidingwerk

- Flygt pompen (2-stuks), type NP 3085 MT 80 waaier 460, 2kW
- Berekeningen ter goedkeuring aan gemeente voorleggen.
- Koppelingsvoet van GY.
- Persleidingen PE, met elk een GY balkeerklep.
- De persleiding eindigt even buiten de put met een RVS muurdoorvoerstuk.
- 2 sets geleidebuizen, RVS316
- 2 geleidehouders RVS316 gemonteerd met kettinghaak.

Op de pompput gemonteerd

- aluminium opbouwluik, 1290x850mm, stankdicht, voorzien van:
 - o 2 scharnierend deksels met handgreep, gasveer en slot met 2 sleutels
 - o 2 RVS veiligheidsroosters

Buiten de pompput gemonteerd

- Flensafsluiter type AVK met inbouw Garnituur en voorzien van straatpot.
- Debietmeter en appendages buiten pompput, afstemmen op diameter uitgaande persleiding:
 - o Debietmeter, Krohne-OPTIFLUX 2100 W;
 - o Uitleesunit wandbevestiging, Krohne-IFC 100 W;
 - o Persleiding HDPE SDR-17 van voldoende lengte.

Buitenopstellingskast

- buitenopstellingskast, inclusief RVS fundering: (te plaatsen max. 5 meter van de pompput)
- type: RH1200
- materiaal: RVS304, 2mm, RAL6005 (mosgroen)
- afmetingen: 1150x1200x350mm (HxBxD)
- deur: 2 stuks scharnierend met deur uitzetter en tekeninghouder
- slot: hevel met halve europaafsluiter BC1374
- compartiment: 1 stuks
- mantelbuis: 3 stuks ten behoeve van pompkabel en niveaumeting.

Energievoorziening

- Energieaansluiting 3x25A
- Aardverspreidingsweerstand

Besturingskast

Inter Act FX5U is een gemaalcomputer voor de besturing, alarmering en registratie van 2-pomps gemalen en is geheel voorbereid om het gemaal op afstand te kunnen monitoren. De besturingskast is onder andere opgebouwd uit de volgende componenten:

- Hoofdschakelaar
- Gemaalcomputer FX5U PLC 24VDC met 16 DI en 16 DO, inclusief modem en antenne. Alternatief Flygt gemaalcomputer (Nexicon) is ook toegestaan.
- Diverse (pomp)beveiligingen
- 2 pompgroepen
- Voeding en TC315
- Wandcontactdoos 230Vac/16A
- De besturing wordt gemonteerd in een plaatstalen kast ca. 760x600x210mm (HxBxD)
- NEN 1010 en NEN 3140 zijn van toepassing
- Hydrokorrels toepassen

Niveaumeting:

- Vegapuls radar C11, 4-20mA, 10mtr. Kabel
- Putbeugel Vega C-11, RVS;
- Hoogwater / nood vlotter, 10mtr. Kabel
- Schroefhaak tbv vlotter, RVS

Bijkomende werkzaamheden

- E-schema ter goedkeuring aan de gemeente voorleggen
- Gemaal zichtbaar maken op de gemeentelijke hoofdpst (systeem TeleControlNet)
- FAT en SAT test uitvoeren
- NEN keuring uitvoeren
- Digitale opleverdocumenten aanleveren