

**Kunststof toezichtputten
en pompputten**

Technische Catalogus



KUNSTSTOF TOEZICHPUTTEN,
POMPPUTTEN

Inhoud

1. Kunststof toezichtputten	2
1.1 Gebruik van kunststof toezichtputten en hun voordelen	2
1.2 Doorstroom toezichtputten	3
1.3 De sifonput.....	4
1.4 De bezinkput voor het vasthouden van bezinsel	4
1.5 De schepput voor gescheiden afval-en fecaalwater	5
1.6 Dubbele toezichtput met ombouwmogelijkheid	5
1.7 Toezichtput met terugslagklep.....	6
1.8 Vetvanger voor de eengezinswoning	6
2. Pompputten	7
2.1 De pompput Ø500	7
2.2 De pompput Ø630, 800, 1000 en 1200 mm	8
2.3 Pompopstellingen	10
2.4 Typebeschrijving	11

Inleiding

In deze technische handleiding trachten wij op een vereenvoudigde manier tegemoet te komen aan vragen met betrekking op het gebruik van kunststof toezichtputten.

Hebt u vragen, wensen of praktijk problemen, waarop dit handboek geen antwoorden verschaft, dan verzoeken wij u deze aan ons voor te leggen, evenals uw suggesties voor aanpassingen en aanvullingen.

Aangezien onze leidingsystemen in de praktijk worden verwerkt onder omstandigheden die buiten onze waarnemingen vallen, kan voor de in dit handboek verstrekte gegevens geen aansprakelijkheid worden aanvaard. Met de uitgave van dit handboek vervallen alle eerder gepubliceerde technische gegevens.

Voor aanvullingen op dit technisch handboek, verwijzen wij naar volgende Wavin documenten:

Technisch catalogus: **Ontwerp en aanleg van kunststof vrijval rioolssystemen. (straatriolering)**

Dimensioneren en traceren van de installaties voor de afvoer van afval en hemelwater in en omheen gebouwen (huisriolering) en de product brochure: **Tegra putten**

Algemeen Technische fiches op website: www.wavin.be

1. Kunststof toezichtputten

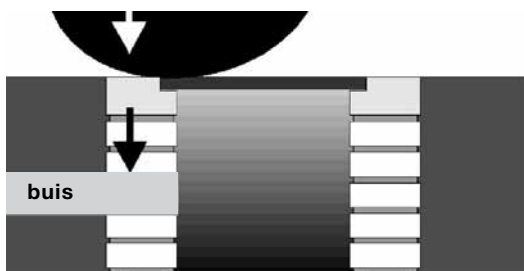
Voor een diepgaande studie betreffende inspectie- of toezichtputten, verwijzen wij naar ons technisch handboek "Ontwerp en aanleg van kunststof vrijval rioolssystemen".

Hieronder geven wij een overzicht van onze kunststof toezichtputten met hun bijzondere uitvoeringen, functie en toepassingen in het rioleringsysteem.

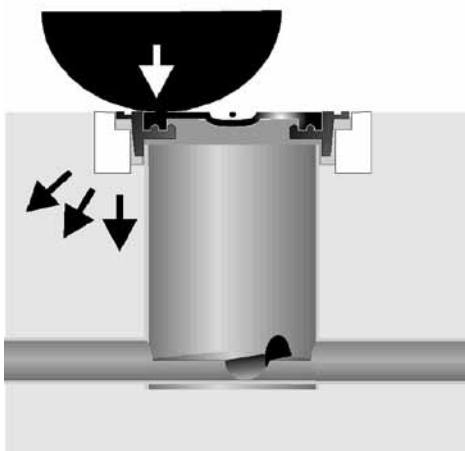
Voor meerdere informatie betreffende onze toezichtputten in het algemeen, verwijzen wij naar onze technische fiches, plaatsingsvoorschriften en bestekteksten op www.wavin.be.

1.1 Gebruik van kunststof toezichtputten en hun voordelen:

Bij traditionele putten in metselwerk of beton draagt het deksel op de putwand.



Bij kunststofputten brengt het deksel, "onafhankelijk" van de putschacht de lasten over via een betonrand op de omliggende grond.



Voordelen van kunststof toezichtputten:

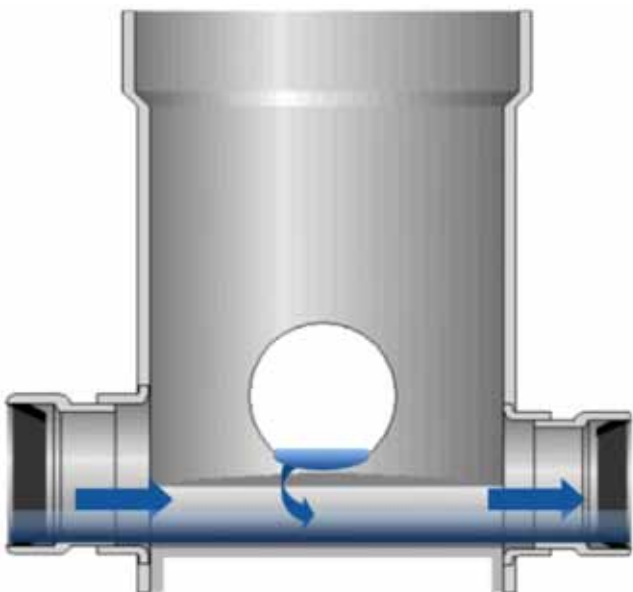
- Licht van gewicht voor een optimale sterkte
- Makkelijke plaatsing zonder zware fundering
- Op maat gemaakt en eenvoudig te plaatsen
- Perfect water-en wortelingroei dicht
- Hoge chemische weerstand, ook tegen agressieve omgevende grond
- Ultra gladde wand en stroomprofiel
- De "onafhankelijke" plaatsing van het deksel, zorgt ervoor dat dit laatste op maaiveldniveau blijft en niet "uitstulpt".

1.2 Doorstroom toezichtputten

Zij hebben tot doel een gemakkelijke controle en reiniging van het rioleringsstelsel.

Wavin beschikt over een zeer uitgebreid gamma van nazichtputten voor de doorstroom van het medium, de controle en de reiniging in het rioolstelsel.

PVC nazichtput



Toezichtput KARBON



Toezichtput KARBON flex

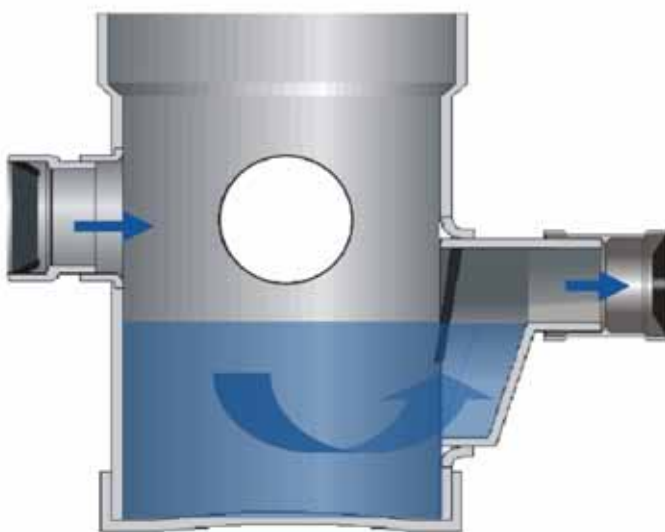


1.3 De sifonput

De sifonput wordt geplaatst op de RWA-afvoer en de DWA-afvoer (enkel op het sanitair afvalwater, niet op fecaal afvalwater) voor het weren van rioolgeuren. Dankzij het stankslot wordt de straatrioollucht afgesneden van het rioelstelsel omheen het gebouw. Het stankslot in model 1 is verwijderbaar uit de sifonschoen en model 2 beschikt over een verwijderbare "combicap" op het T-stuk. Dit laat een perfecte en eenvoudige reiniging van het geheel toe.

Model 1

voor rioldiameters 110 en 125mm



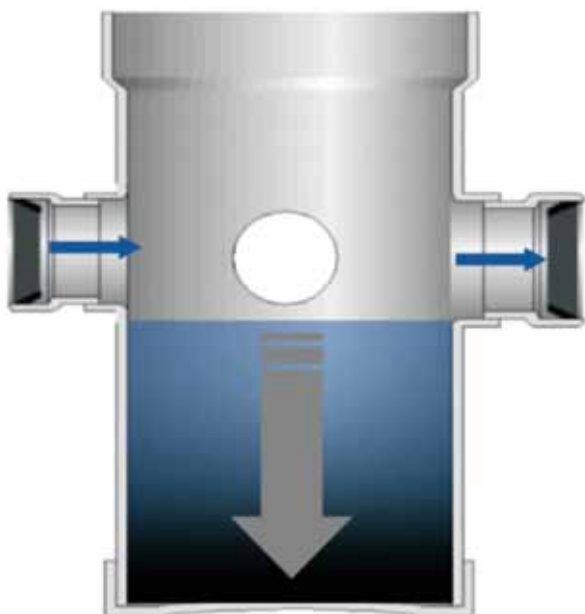
Model 2

voor rioldiameters ≥ 160 mm



1.4 De bezinkput voor het vasthouden van bezinksel

Bij de bezinkput ligt de bodem van de put lager, zodat door het medium meegevoerd bezinkbare delen kunnen worden vastgehouden.



1.5 De schepput voor gescheiden afval-en fecaalwater

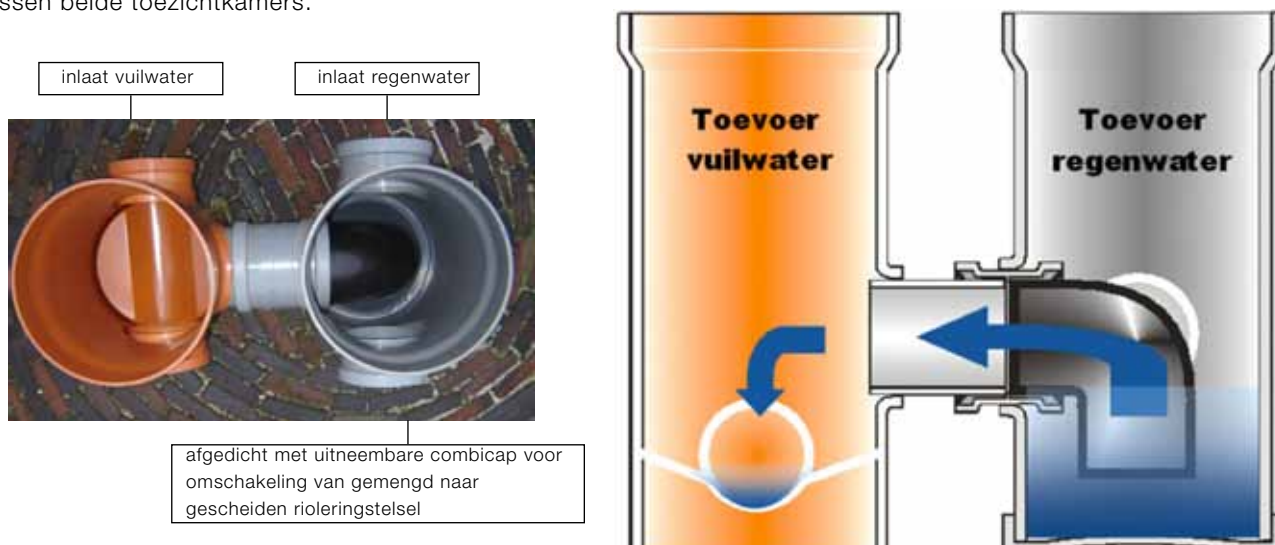
Het is aan te bevelen afvalwater gescheiden te houden van het fecaalwater tot de lozing in het openbaar rioleringsstelsel.

Door gebruik te maken van de schepput, een combinatie tussen **sifonput** (voor de aansluiting van het **afvalwater**) en een **toezichtput** (voor de aansluiting van het **fecaalwater**), worden rioolgeuren binnenhuis voorkomen.



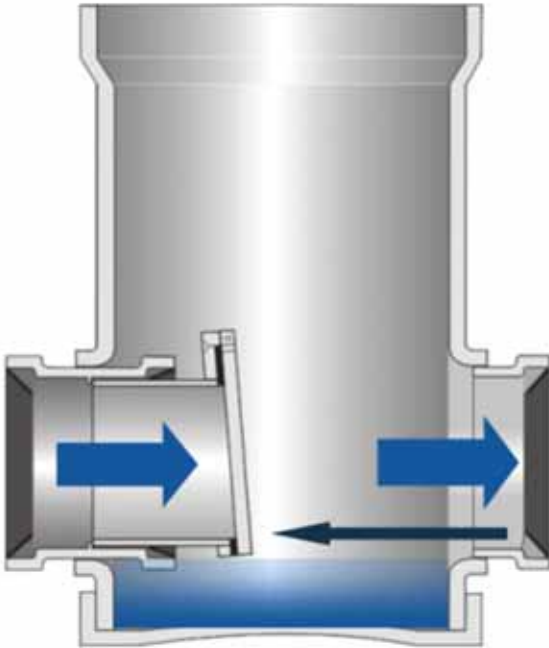
1.6 Dubbele toezichtput met ombouwmogelijkheid om achteraf om te schakelen van een gemengd naar een gescheiden rioleringsstelsel

Wanneer de straatriolering in een later stadium zal omschakelen van gemengd stelsel naar gescheiden stelsel, zal de omschakeling op een eenvoudige manier kunnen gebeuren door de uitname van het bochtstuk en het aanbrengen van de combicap in de regenwateruitloop naar de doorgang tussen beide toezichtkamers.



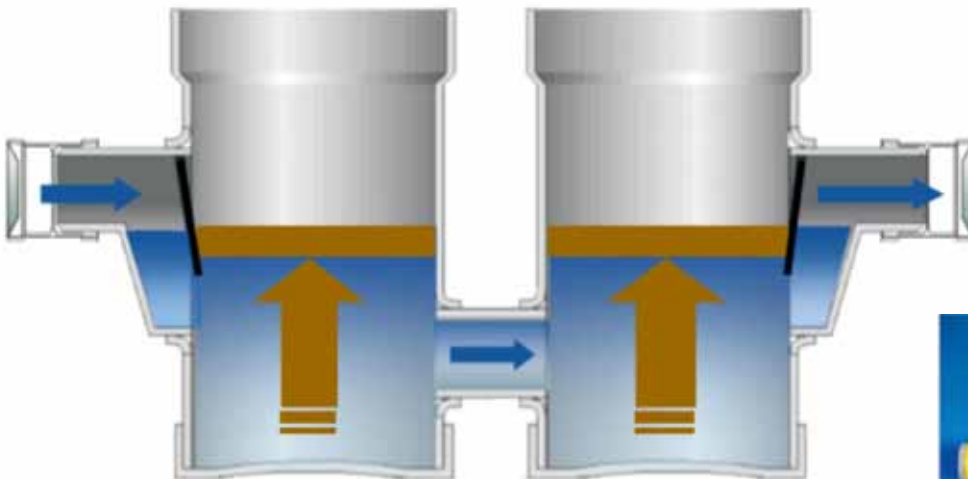
1.7 Toezichtput met terugslagklep tot het voorkomen van terugstromend medium

De terugslagklep verhindert dat het terugstromende medium van de straatriolering in de huisriolering instroomt.



1.8 Vetvanger voor de ééengezinswoning

De vetvanger voorkomt de afzet van vetten in het rioolstelsel.



Belangrijke algemene opmerking:

Een regelmatige controle en reiniging van de toezichtputten zijn noodzakelijk voor een goede en langdurige probleemloze werking.

2. Pomputten

De Wavin pomputten zijn gemaakt uit de kunststof HDPE en kunnen met een grote variatie van aanpassingen naar gelang de gebruikte pomp(en) worden uitgevoerd. Hierbij een overzicht.

2.1 De pomput Ø500 mm

Voor toepassing als kelderpomp en uitgerust met lekflens voor de verankering in de betonplaat en een PVC persleiding aansluiting 40 x 3,2 mm.

Toegelaten medium

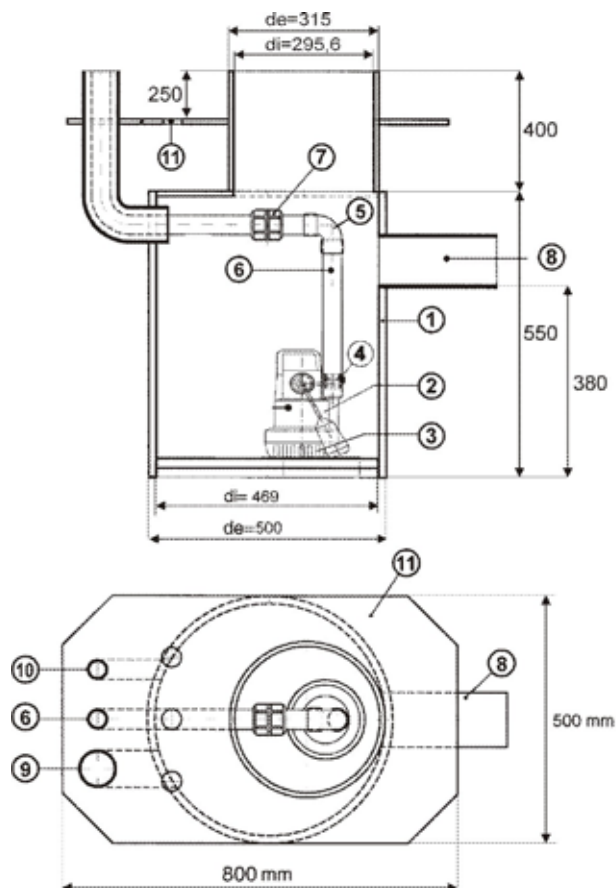
Standaard uitvoering:

- Kelder-en bodemwater
- Drainagewater

Versie met versterkte dichtingen voor agressief water:

- Regeneratiewater van waterverzachters
- Zeewater, zout water
- Zwembadwater (behandeld)
- Condensaat

1. pomput lichaam Ø500mm PEHD
2. pomp
3. zuigkorf
4. overgangstuk 5/4" - Ø40mm
5. PVC bocht
6. persleiding PVC Ø40 x 3,2mm
7. driedelige schroefkoppeling
8. aansluiting voor toevoerleiding(en) in PEHD Ø110mm
9. PEHD koker Ø75mm voor de elektrische bekabeling
10. ontluchting Ø40mm in PEHD
11. verankeringsflens (lekflens) in PEHD



2.2 De pomput Ø630, 800, 1000 en 1200 mm

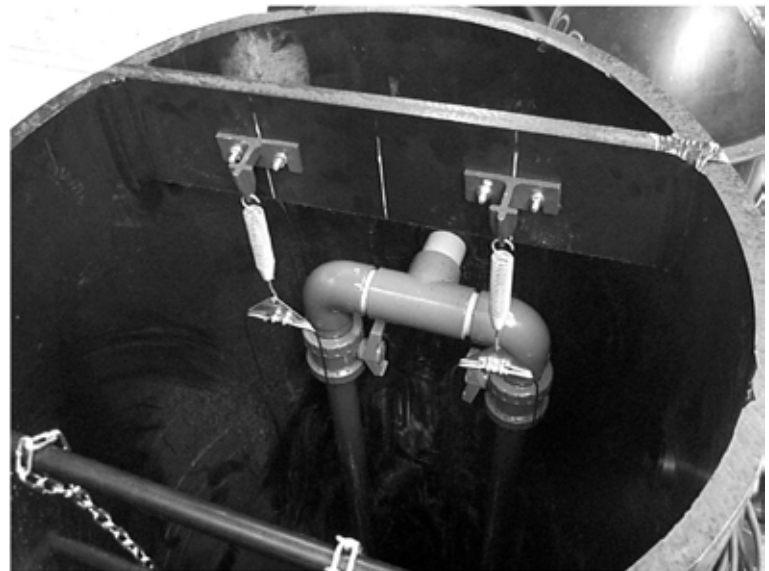
Voor toepassing als vuilwater-, rioolwater-en industrieel afvalwaterpomp en uitgevoerd voor plaatsing binnen of buiten het gebouw.

Toegelaten medium

- Fecaliën, rioolwater en industrieel afvalwater met langvezelige bestanddelen.
- Gasvormende en gasvrije smurrie.
- Vuilwater, onbehandeld afvalwater, regenwater, grondwater en oppervlaktewater.
- Wasmachinelogen, autowasinstallaties en zwembadwater.
- Bluswater en gedemineraliseerd water.
- Verwarmingscirculatiewater, condensaat, koelwater en ketelwater.

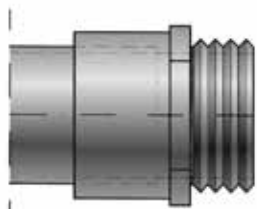
Het geheel kan uitgerust worden met bijkomende onderdelen:

- Treden (**afbeelding 4**)
- Mangat: in functie van de onderhoudsmogelijkheden en toegankelijkheid (**afbeelding 5**)
- Verankeringsflens (lekflens) (**afbeelding 6**)
- Bodemplaat voor in situ storten van betonvoet (**afbeelding 7**)

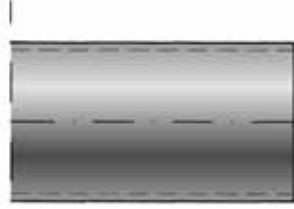


Eigenschappen en uitvoering:

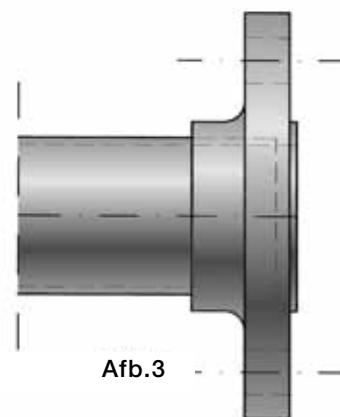
- Aansluiting(en) voor toevoerleiding(en) met HDPE spie-eind of PVC aansluitmof.
- Aansluiting voor doorvoerelectriciteits-en vlotterkabels met HDPE spie-eind Ø75mm of PVC aansluitmof Ø110 mm.
- Aansluiting voor de verluchting met HDPE spie-eind Ø75mm of PVC aansluitmof Ø110mm
- Aansluiting voor de persleiding in PVC of HDPE: Schroefkoppeling tot 4" (zie **afbeelding 1**)
Spie-eind tot 160mm (zie **afbeelding 2**)
Flenskoppeling tot DN150mm vaste flens in PVC, losse flens bij HDPE (zie **afbeelding 3**)



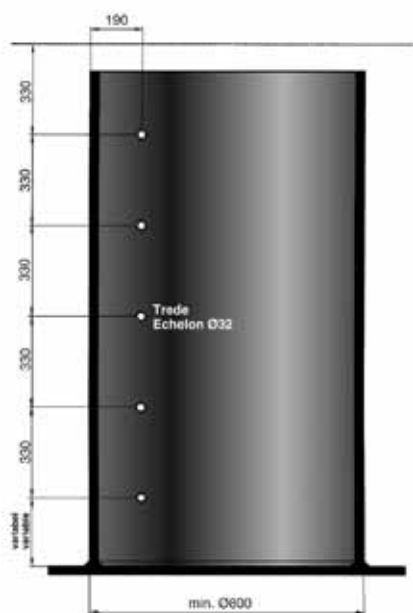
Afb.1



Afb.2



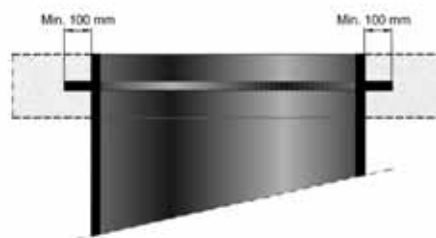
Afb.3



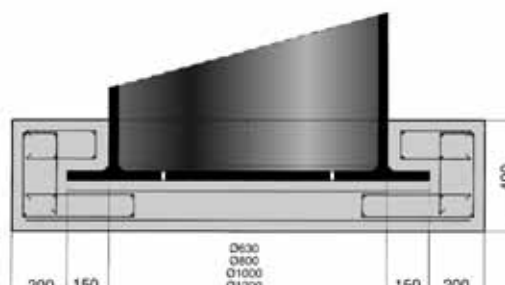
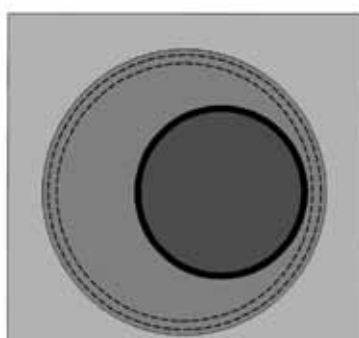
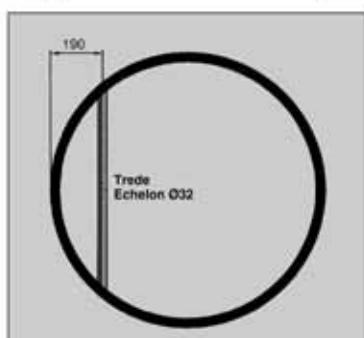
Afb.4



Afb.5



Afb.6



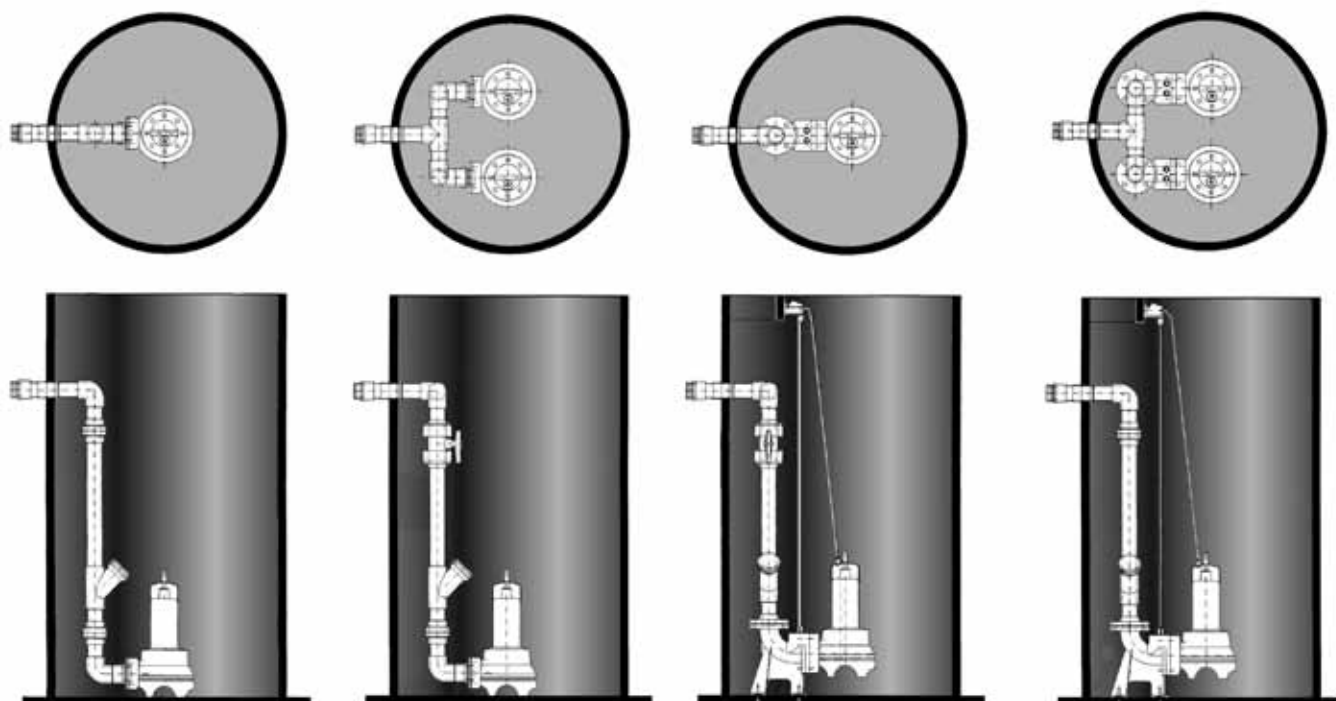
Afb.7

De voordelen van een kunststof pomput:

- De uitvoering op maat laat een vlotte plaatsing en koppeling van de aansluitingen toe.
- Onbeperkte duurzaamheid door de hoge chemische, thermische en mechanische weerstand.
- Het beperkte gewicht van de kunststofput, zorgt voor een gemakkelijke handeling en plaatsing.
- Gegarandeerde waterdichtheid van de put en perfect hermetische verbinding van de aansluitingen.
- Door de ronde schacht, gladde binnenwand en hoge chemische weerstand, geen vuilafzet en makkelijke reiniging.

2.3 Pompopstellingen

- Enkele pomp zonder voetbocht (zie **afbeelding 8**)
- Dubbele pomp zonder voetbocht (zie **afbeelding 9**)
- Enkele pomp met voetbocht en ophaalsysteem (zie **afbeelding 10**)
- Dubbele pomp met voetbocht en ophaalsysteem (zie **afbeelding 11**)



Afb.8

Afb.9

Afb.10

Afb.11

N.B.: Voor de typebeschrijving betreffende HDPE pompputten, verwijzen wij naar www.wavin.be (onder documentatie "aanklikken" bestekteksten)

2.4 Typebeschrijving

Pomputten

Materiaal:

De pomput is vervaardigd uit HDPE (Hoge Dichtheid Polyethyleen)

De leidingen bestaan uit het materiaal HDPE en/of PVC en worden uitgevoerd zoals hieronder omschreven.

Fabricatie:

De pomputten worden geprefabriceerd bij de leverancier, op basis van HDPE plaat en buis.

De buis van het putlichaam dient te beantwoorden aan de norm NBN EN 1519 reeks S16.

De leidingen en aansluitingen voor toevoer, verluchting, doorvoer voor elektriciteit, vlotterkabels en de persleiding worden naar planopgave uitgevoerd.

Uitvoering:

De pomput heeft een diameter van: 500, 630, 800, 1000 of 1200mm (te bepalen in functie van de toepassing en de pompstelling).

De aansluiting van de persleiding gebeurt door middel van een schroefkoppeling, spie-eind of flenskoppeling.

Alle andere aansluitingen dienen in geval van HDPE buizen voorzien van een spie-eind of bij PVC buizen van een mofaansluiting met lipdichting.

De persleidingconstructie (buizen, bochten, T-stukken, driedelige koppelingen, afsluiters, terugslagkleppen, ...) dient bestand te zijn tegen een minimale werkdruk van 6 bar (PN6) en wordt van de nodige koppelingen voorzien zodat het demonteren van de constructie steeds mogelijk is en eenvoudig kan gebeuren.

De pomput dient daar waar het vereist is, te worden voorzien van een mangat, treden en/of een verankeringsflens.

Bij het gebruik van pompstellingen met voetbochten, worden deze laatste samen met het ophaalsysteem en de geleidingskabels of geleidingsstangen met ophaalkettingen, in de fabriek gemonteerd.

Installatie:

Wanneer men met een verhoogde grondwaterstand dient rekening te houden, zal in situ een betonvoet worden gestort, volgens de richtlijnen van de leverancier.

Kunststof toezichtputten en pompputten

Technische Catalogus



Experts in waterbeheer

Wavin België is de Belgische pijler van de internationale Wavin groep. De naam Wavin is afkomstig van WAter en VINylchloride. Wavin is al ruim 50 jaar innovator en trendsetter in kunststof leidingsystemen voor alle facetten van waterbeheer. Vandaag effent Wavin als Europa's nr. 1 steeds nieuwe paden met intelligente systemen die wij vertalen in sterke oplossingen, van riolering tot integraal waterbeheer.

Wavin België is gegroeid vanuit diverse acquisities in productie en distributie. Vandaag worden wij erkend als expert in leidingsystemen voor de bouw, burgerlijke bouwkunde en infrastructuur. Ruim 50 jaar terreinervaring en continue kennisdeling maken onze knowhow, ondersteund door onze eigen studiedienst, tot een belangrijke meerwaarde. Onze vakgebieden:

Infrastructuur en wegegis

- Buitenriolering en nazichtspotten
- Duurzaam waterbeheer
- Kolken en afvoergeulen
- Afscheiders en IBA's
- Nutsleidingen

Installatietechnieken

- Binnenriolering
- Regenwaterafvoer
- Toevoer warm en koud water
- Electro
- Ventilatie

Solutions for Essentials

Wavin levert effectieve oplossingen voor wezenlijke behoeften in het dagelijks leven: betrouwbare distributie van drinkwater en gas, duurzaam beheer van regen- en afvalwater en energie-efficiënte verwarming en koeling van gebouwen.

Wij zijn marktleider in Europa, zijn lokaal aanwezig en bieden onze klanten innovatiekracht en technische ondersteuning. Wij behalen de hoogste duurzaamheidsnormen en garanderen een continue levering. Hiermee stellen we onze klanten in staat hun doelstellingen te bereiken.

Wavin wijst elke aansprakelijkheid af voortvloeiend uit een gebruik van onze producten niet conform aan de normvoorschriften of aan de toepassingsdomeinen vermeld op onze technische en commerciële documenten. Wavin behoudt zich het recht om, zonder voorafgaandelijke schriftelijke verwittiging, veranderingen door te voeren in het productassortiment.