Pompen en opvoerinstallaties

Voor regen- en afvalwater

www.aco.nl

ACO Passavant

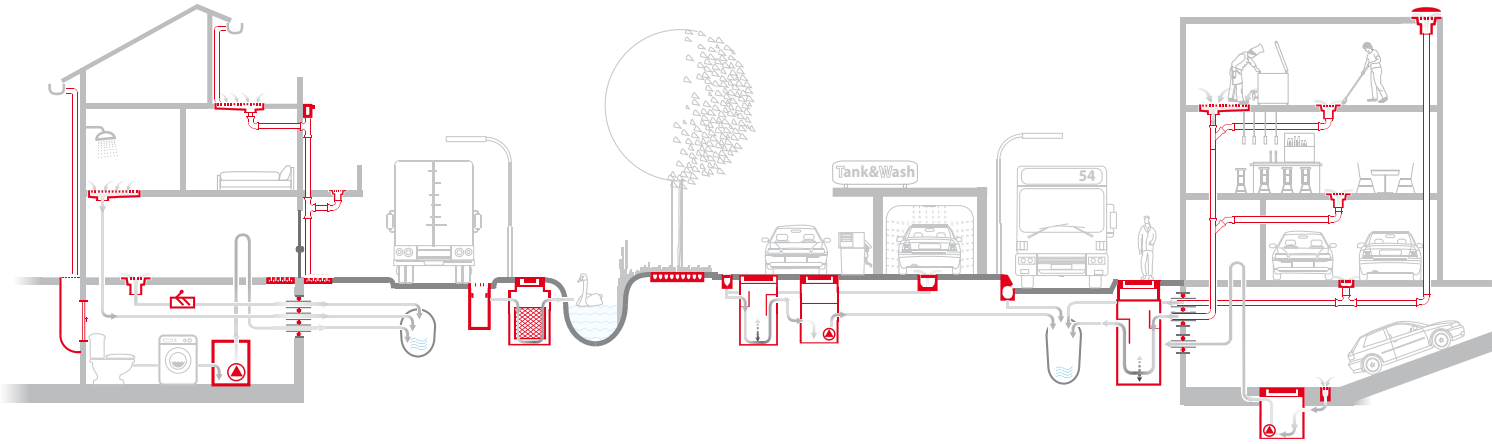
Wij zorgen voor de afwatering

De ACO-groep staat wereldwijd voor kwaliteit, ervaring en innovatie op het gebied van Afwateringstechniek voor toepassingen in Civiele techniek, Bouwtechniek en Installatietechniek.

De 3 rode balken in het logo staan voor de drie kerncompetenties van ACO

- Afwateren
- Zuiveren
- Verpompen

ACO biedt hiermee complete systeemoplossingen voor afwatering van gebouwen en buitenruimte.



Inleiding

Als specialist op het gebied van afwatering biedt ACO een uniek assortiment pompinstallaties voor velerlei toepassingen. Hierin is ACO een systeemleverancier, hetgeen wil zeggen dat wij ons toeleggen op het leveren van complete installaties. Deze brochure heeft tot doel de ontwerper, installateur/aannemer en gebruiker te informeren over de standaard mogelijkheden met het ACO pompen assortiment. Tevens biedt deze brochure een leidraad met betrekking tot verschillende ontwerpcriteria welke moeten worden beschouwd, voordat tot een optimale keuze voor de pompinstallatie kan worden gekomen.

Door de veelheid aan mogelijkheden en de vele randvoorwaarden kan het zijn dat er na bestudering van de documentatie twijfels blijven bestaan omtrent de optimale pompkeuze. Neemt u in dit geval geheel vrijblijvend contact op met ACO. Wij zijn u daarbij graag behulpzaam.

Inhoudsopgave

Algemeen

Wij zorgen voor de afwatering	2
Inhoudsopgave	3
Service en onderhoud	3
Wat u moet weten voordat u een keuze maakt	4
Bepalen volume pompreservoir	5
Keuze van de installatie	6
Pompwaaiertype	7
Pompsturing	8
Pomplocatie	10
Keuzematrix pompinstallaties vrije opstelling	12
Keuzematrix pompputten aard-/vloerinbouw	13
Kunststof opvoerinstallaties (vrije opstelling)	14
Sinkamat-Compact	15
MULI-MINI mono / duo	16
MULI-STAR mono	18
MULI-PE (1 /2 /3) duo	20
MULI-PE-S-100 (200) mono / duo	22
MULI-Pro-PE K-(15, 22, 30) duo	24
MULI-Pro-PE V-(15, 22, 30) duo	26
Kunststof pompputten (voor aardinbouw)	28
Flexpompput PPL-KP	30
Sinkamat-K	31
MuliMax-F SAT	32
MuliMax-F SITA	33
Powerlift-K (50UA)	34
Powerlift-K (POM en POMA)	35
Betonp pompputten (voor aardinbouw)	36
POMA en KV serie	38
BV204 en BV208	39
BE serie	40
CE serie	42
Toebehoren	
Schakel-/ en Bedieningskasten	44
Onderdelen / opties	46
Gerelateerde ACO producten	47

Service en onderhoud

Voor het aansluiten en in gebruik stellen van pompen en schakelkasten alsmede storingen en onderhoud heeft ACO een gespecialiseerde service partner.

Distrimex Pompen en Service,
tel. 0314 368 444.
Buiten kantooruren, tel. 088 2981722.
Hier kunt u 7 dagen per week, 24 u per dag terecht voor service en storingsmeldingen.

distrimex
POMPEN & SERVICE

ACO Passavant

Wat u moet weten voordat u een keuze maakt

Volgens de NEN3215 geldt dat hemelwater en huishoudelijk afvalwater gescheiden moeten worden afgevoerd.

Wettelijk kader

In een land als Nederland, met kleine hoogteverschillen en grote delen die zelfs beneden zeeniveau liggen, wordt in de praktijk veel verpompt.

Wanneer geen voorziening is getroffen die voorkomt dat bij een verstopping van de huisaansluitleiding het afvalwater via de rioolwaterpomp het gebouw binnendringt, moet in overleg met de gemeente – via een afzonderlijke huisaansluitleiding direct worden geloosd op het openbaar riool (zie figuur).

Aanvullende eisen

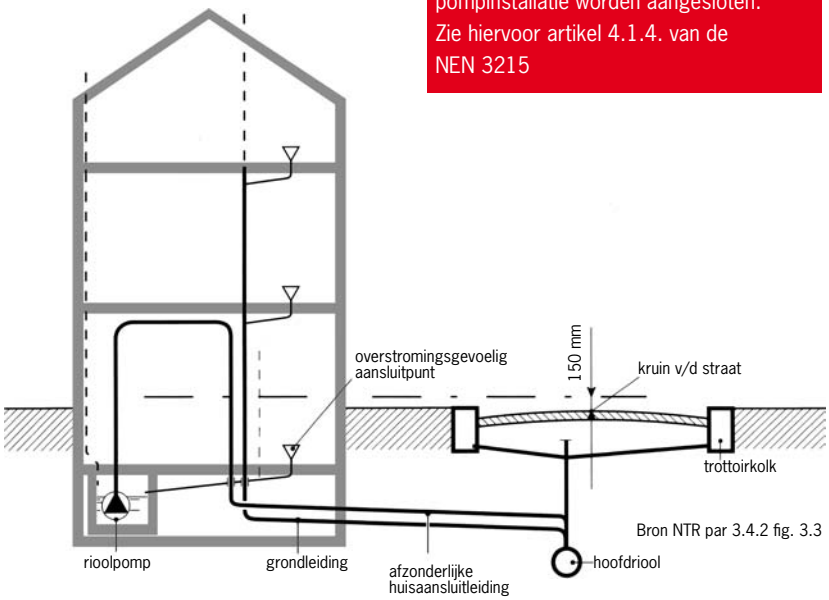
De NEN-EN 1825 en NEN-EN 752 biedt vergunningverlenende instanties de mogelijkheid aanvullende eisen te stellen ten aanzien van de kans op overstromingen van kelders. ACO adviseert om achter een vrij opgestelde vetafscheider, indien pompen noodzakelijk is, altijd een dubbelpomps opvoerinstallatie te gebruiken. Dit om de kans op overstroming van de ruimte te voorkomen.

Toepassingen volgens de NEN3215

In de NEN3215 wordt onderscheid gemaakt tussen het belang van de werking van de pompen. Dit leidt tot een verdeling in:

- Locaties van groot belang:
  Gebouwen, zoals industrie, utiliteits- en woongebouwen en complete woningen.
- Locaties met beperkte toepassingen minder groot belang;
  Individuele ruimten in woningen, winkels etc.
- Speciale toepassingen b.v. liftschachten (speciaal in de NTR 3216 genoemd).

Als zich in een gebouw of op een terrein lozingstoestellen of afvoerpunten bevinden die op een zodanig laag niveau liggen dat deze niet via vrij verval kunnen lozen dan moeten deze toestellen op een pompinstallatie worden aangesloten.
Zie hiervoor artikel 4.1.4. van de NEN 3215

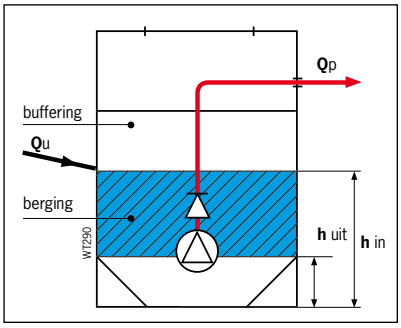


Bepalen volume pompreservoir

Het gekozen volume van een pompinstallatie dient te worden afgestemd op het verwachte wateraanbod in relatie tot de pompcapaciteit en de mogelijkheden in geval van calamiteiten en daarmee verbonden risico's/schade, versus de technische mogelijkheden en kosten.
Bij bepaling van het beoogde volume van een pompreservoir wordt daarom rekening gehouden met de benodigde berging en benodigde buffering. Met uitzondering van storingen (pompuitval) zal dit volume dus worden benut om het wateraanbod, dat groter is dan de pomp(en)capaciteit, tijdelijk op te vangen. Dit gebeurt tijdens een extreem hevige bui of een hoog gelijktijdig gebruik van sanitaire voorzieningen (bijv. pauzes in een theater).
Dubbelpompsinstallaties bieden bij storingen uiteraard meer zekerheid.

De berging
De berging in een put is het verschil tussen het uitschakel en het inschakel moment van de pomp. Bij 1 vaste vlotter (de meest eenvoudige installaties) ligt dit vast.
Door 2 vlotters te gebruiken is de berging variabel in te stellen. Het benodigde bergingsvolume wordt bepaald in verhouding tot de benodigde pompcapaciteit en het aantal inschakelmomenten van de pomp.

Buffering
De buffering in een put is de extra ruimte boven het inschakelmoment van de pomp en het alarmniveau (of de onderkant van de inlaat). Het dimensioneren van de bufferruimte of pompcapaciteit in relatie tot de berging kan bewust (of onbewust) te klein worden gekozen. Afhankelijk van de toepassing kan dit op basis van risico/schade ten opzichte van economische gevolgen acceptabel zijn.



Acceptabel
Wanneer op een terrein tijdens een extreem hevige bui tijdelijk water blijft staan is dit over het algemeen acceptabel.

Niet acceptabel
In een gebouw kunnen tijdelijke problemen met de waterafvoer ontstaan, toiletten kunnen dan bijvoorbeeld niet meer gebruikt worden. Door het ongemak dat ontstaat en de mogelijke schades die dit kan veroorzaken zal dit in de meeste gevallen niet acceptabel zijn.

ACO Passavant

Keuze van de installatie

Het ACO assortiment pompen bestrijkt verschillende toepassingen qua:

- Soort afvalwater
- debiet
- opvoerhoogte
- de te overbruggen afstand
- diameter van de persleiding
- tevens is er de keuze voor verschillende plaatsingsmogelijkheden van de installatie, zoals vrije opstelling, aard-inbouw of als prefab put geïntegreerd in een betonvloer.

Op blz. 12-13 zijn de belangrijkste eigenschappen samengevat en kan middels een keuzematrix het juiste type pompinstallatie gekozen worden. Verderop in deze brochure zijn alle specifieke eigenschappen van de pompen per type verder aangegeven.

Soorten afvalwater
Hieronder treft u een toelichting op de iconen die verderop in deze documentatie gebruikt worden.

Fecaliënhoudend afvalwater *(cat. 1)*
Zoals vermeld in NEN-EN 12050-1.

- Particuliere toepassingen

- bedrijfsmatige (niet particuliere) toepassingen.

Afvalwater zonder fecaliën *(cat. 2)*
Zoals vermeld in NEN-EN 12050-3

- Regenwater (schoon water);

- huishoudelijk afvalwater (particulier).

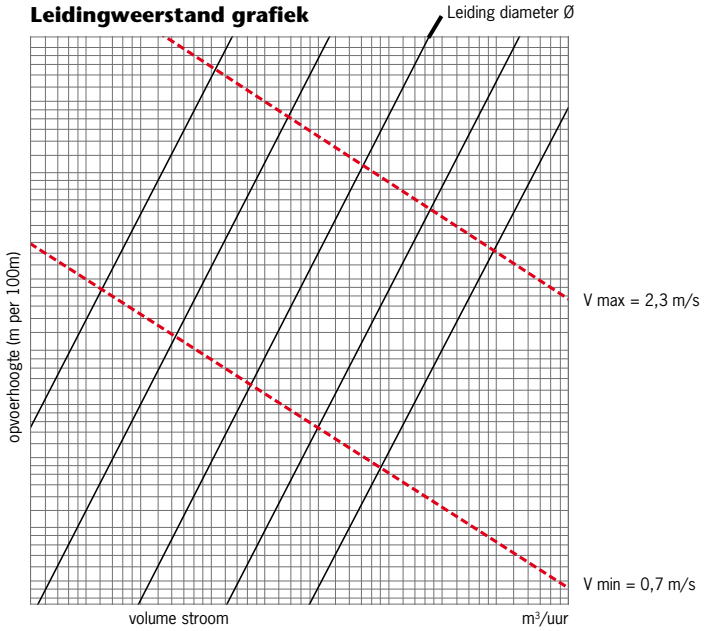
Persleiding van ACO pompinstallaties
De persleiding is volgens de norm altijd voorzien van een terugslagklep.
De sterkte van de persleiding dient bestand te zijn tegen 1,5 x de maximale werkdruk van de pomp. De diameter van de persleiding is altijd in overeenstemming met de diameter van de vrije doorlaat van de pomp.
Voor dubbelpompinstallaties wordt standaard gebruik gemaakt van een broekstuk waar de beide persleidingen van de pomp samenkomen en in één persleiding verder gaan.
Bij de keuze van het pomptype dient ook gelet te worden op de stroomsnelheden in de persleidingen.

- De minimale stroomsnelheid in een persleiding bedraagt 0,7 m/s, dit om de snelheid voldoende groot te laten zijn om ook grovere vuildeeltjes mee te kunnen nemen.

- De maximale stroomsnelheid bedraagt 2,3 m/s dit om overmatige slijtage en geluidshinder te voorkomen.

Sommige installaties zijn standaard voorzien van een handafsluiter in de persleiding. Wanneer deze niet standaard in de persleiding is aangebracht is deze altijd als optie leverbaar, t.b.v. onderhoud en als meerdere pompinstallaties op een persleiding lozen.

Leidingweerstand grafiek



Pompwaaiertype

De werking van een pomp berust op het principe dat het medium in beweging wordt gebracht door een ronddraaiend deel (waaier).

Hieronder worden enkele typen waaiers, zoals deze in ACO pompen worden toegepast, generiek beschreven (detail afwijkingen voorbehouden).

Vortex waaier	Kenmerken	Toepassen bij
	▪ Hoog toerental; ▪ waaier hangt boven de vloeistof; ▪ relatief laag aanvangverlies; ▪ weinig contact waaier en medium; ▪ geen verkleinende eigenschappen; ▪ relatief grote vrije doorlaat; ▪ weinig slijtage; ▪ minder hoog rendement.	▪ Kleiner debiet; ▪ ook grovere delen; ▪ grotere diameters persleiding; ▪ geringe opvoerhoogte; ▪ geringe perslengte.
Kanaalwaaier		
	▪ Relatief groot aanvangverlies; ▪ door toerental verkleinende werking; ▪ grote vrije doorlaat; ▪ hoog rendement.	▪ Groot debiet; ▪ weinig grove delen; ▪ geen harde delen; ▪ grote opvoerhoogte; ▪ grote perslengte.
Kanaalwaaier met snij-inrichting		
	▪ Hoog toerental; ▪ snijplaat onder kanaalwaaier; ▪ vloeistof gaat altijd door messen; ▪ verkleinende werking; ▪ grote vrije doorlaat; ▪ slijtage gevoelig.	▪ Vloeistof met grove delen; ▪ vloeistof met langvezelige delen; ▪ geringere diameter persleiding; ▪ grote perslengte; ▪ grote opvoerhoogte.
Versnijdende waaier		
	▪ Hoog toerental; ▪ verkleint alles; ▪ kleine vrije doorlaat; ▪ slijtage gevoelig; ▪ minder hoog rendement.	▪ Kleiner debiet; ▪ vloeistof met langvezelige grove delen; ▪ geringe diameter persleiding; ▪ grote opvoerhoogte; ▪ grote perslengte.

ACO Passavant

Pompsturing

NTR 3216 stelt over schakelkasten dat deze:
- moeten voldoen aan de NEN 1010 en de NEN 3140;
- veilig zijn (minimaal beschermingklasse IP 44);
- voorzien zijn van CE markering waar van toepassing;
- gemakkelijk bereikbaar zijn;
- eenvoudig te bedienen zijn;
- bij voorkeur in de direct nabijheid van de pompinstallatie geplaatst worden.

Behalve de meest eenvoudige 230 V pompen, dienen de meeste ACO pomp-installaties te worden voorzien van een separate pompsturing middels een schakelkast. Meer informatie hierover treft u op de betreffende productpagina.

Afstand schakelkast pompinstallatie
Een schakelkast dient in de directe omgeving v/d pomp te worden opgesteld i.v.m. bediening. Hierbij kan een onder-scheid gemaakt worden tussen een kast binnen en buiten in een:
- niet toegankelijke ruimte
- toegankelijke ruimte

De maximale afstand kast pomp bedraagt 10-45 m (vlotterlengte 50 m). De standaard vlotterlengte bedraagt 5 m (afstand kast-pomp bedraagt dan 103 m). Bij een drukbuissturing bedraagt de standaard slanglengte 10 m deze dient altijd stijgend tussen pomp en kast te worden aange-bracht. Deze kan maximaal tot 20 m verlengt worden.

Extra veiligheid
Bij gebruik van klok of drukbuis sturing bestaat het risico op de afzetting van vet en verontreinigingen of condensvorming in de drukleiding die de sturing beïnvloeden. Door middel van het toepassen van een mini compressor (luchtbelletjes welke voorkomen dat zich verontreinigingen afzetten in de klok) kan dit worden voorkomen. Met name achter een vetafscheider is dit aan te bevelen.

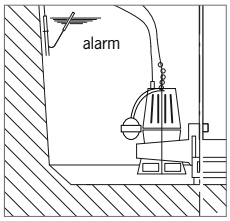
minicompressor

Hoogwater alarm
Bij een installatie waarbij de vlotter vast aan de pomp is bevestigd kan optioneel separaat een hoogwater alarm vlotter en schakelkast worden toegepast.
Deze schakelkast is standaard voorzien van een back-up accu zodat ook bij stroomuitval een alarmmelding wordt gegeven.

Alarmdoormelding
Alle ACO schakelkasten zijn standaard voorzien van een potentiaalvrij contact voor het doormelden van storingen.
Sommige schakelkasten zijn standaard voorzien van een back-up accu die een alarmmelding geeft als de stroom van de installatie uitgevallen is.
Voor andere kasten is een separate accu leverbaar die ook bij stroomuitval een doormelding geeft.
Optioneel zijn GSM modules leverbaar.

Pompsturing

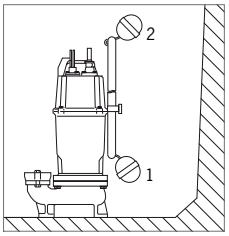
Enkele pomp *zonder* schakelkast
De meest eenvoudige uitvoering is een 230 V pomp met een vast aangebouwde vlotter. Hiervoor is geen schakelkast nodig.



Sturing
- 1 vlotter uit/aan
- alarm vlotter

Indien alarmmelding gewenst is, is hiervoor wel een alarmkast met sturing nodig.

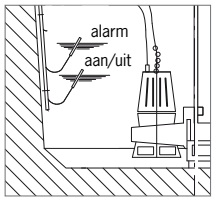
ACO heeft ook een pomp in het assortiment 230V en 400V met 2 vlotters vast aan de pomp.



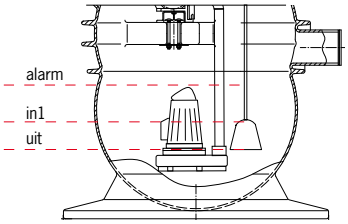
Sturing
- 2 vlotters
  1 = uit
  2 = aan

Enkele pomp *met* schakelkast
Sturing vindt mechanisch plaats d.m.v. vlotter (1 of 2) pneumatisch door klok (2) of drukbuis (3).

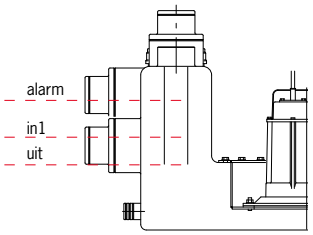
Sturing (1)
- 1 vlotter voor pompen aan/uit
- 1 vlotter voor alarm



Sturing (2)
- met klok

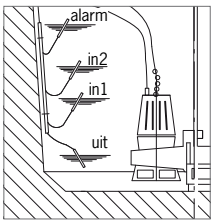


Sturing (3)
- met drukbuis

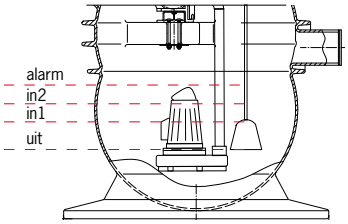


Dubbele pomp *met* schakelkast
Sturing vindt mechanisch plaats d.m.v. vlotter(1) of pneumatisch door klok(2) of drukbuis(3).

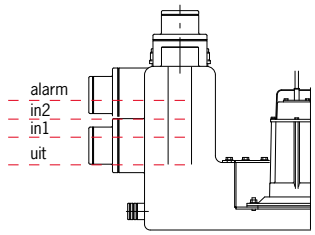
Sturing (1)
- 1 vlotter voor pompen uit
- 1 vlotter voor pomp 1 aan
- 1 vlotter voor pomp 2 aan
- 1 vlotter voor alarm



Sturing (2)
- met klok



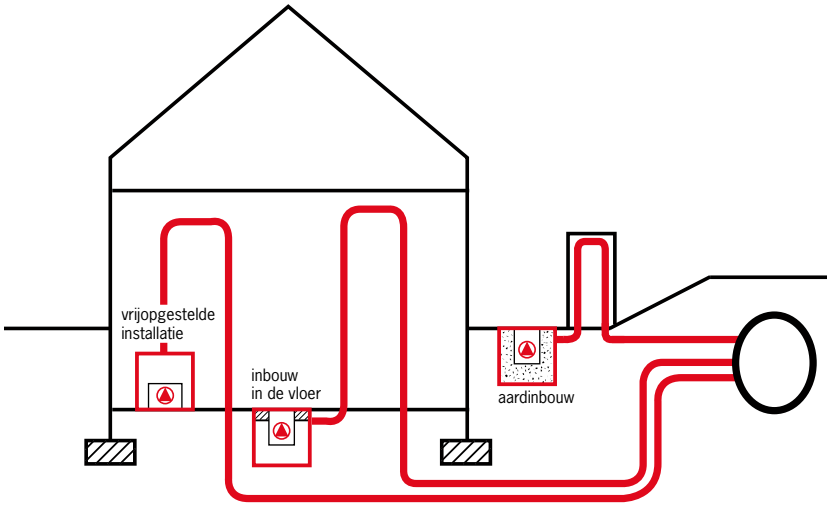
Sturing (3)
- met drukbuis



ACO Passavant

Pomplocatie

Het ACO assortiment pompinstallaties biedt verschillende mogelijkheden voor de locatie waar een pompinstallatie geplaatst wordt. In veel gevallen kan hierbij gekozen worden uit meerdere materiaalsoorten als behuizing, elk met z'n specifieke voordelen. Onderstaand treft u een overzicht van de mogelijkheden.



Vrij opgestelde installatie HDPE (opvoerinstallaties):

- Stekkerklare installatie;
- plaatsing binnen of in pompkelder (vorstvrij);
- enkel/dubbelpomps installatie;
- Huishoudelijk afvalwater fecaliënvrij/fecaliënhoudend;
- eenvoudige inspectie en onderhoud;
- compacte installatie;
- licht in gewicht;
- resistent tegen verontreinigingen in het afvalwater;
- eenvoudig aan te sluiten d.m.v. voorgevormde aansluitingen;
- lage aansluithoogte (standaard WC aansluiting).

Vrij opgestelde installatie RVS (optioneel)

- Hogere temperatuurbestendigheid
- brandveiliger;
- beter bestand tegen extreme verontreinigingen.

Kunststof pompput Sinkamat-K Inbouw in de vloer

- Stekkerklare installatie;
- speciaal ontwikkeld voor opname in keldervloeren en terrassen;
- t.b.v. van vorstvrije plaatsing;
- te voorzien van instortflens tegen drukkend grondwater;
- verschillende afdekkingen leverbaar, zowel kunststof als betegelbaar, met en zonder afvoerput;
- belastingklasse deksel (k3) beloopbaar.

Betonnen pompput bij inbouw in de vloer

- Kant en klare put voorzien van inbouw popmonderdelen en pomp(en);
- put voorzien van stekeinden t.b.v. opname in betonvloer (put dient wel ondersteund te worden);
- voorzien van standaard BEGU afdekking klasse B/D (Octoput direct op de put te plaatsen);
- verloren bekistingselementen in kunststof leverbaar, vergemakkelijkt de verwerking;
- verschillende betonnen pompputten (130L, 650L en 1200L) met een breed scala aan pompen;
- zowel leverbaar als Mono en Duo installatie.

ACO Passavant

HDPE pompput Powerlift K voor aardinbouw

- Stekkerklare pompinstallatie;
- door geringe afmetingen eenvoudig te installeren;
- alleen als Mono (één pompsinstallatie) te leveren;
- zeer sterke put door achtkantige vorm;
- bestand tegen grondwater tot aan maaiveld;
- put voorzien van vlakke bodem (makkelijk in het werk te stellen);
- aansluitingen in het werk aan te brengen;
- leverbaar met 4 verschillende pompen;
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater;
- put uit voorraad leverbaar.

HDPE pompput Muli-Max-F voor aardinbouw

- Complete pompinstallatie;
- door vlakke voet eenvoudig te stellen;
- robuuste put voor professioneel gebruik;
- bestand tegen grondwater tot aan maaiveld;
- te voorzien van een breed scala aan pompen;
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater;
- ook voor industriële toepassingen;
- zowel Mono als Duo uitvoeringen;
- met vaste inbouwhoogte of met traploos instelbaar opzetstuk.

Betonnen pompput voor aardinbouw

- Complete pompinstallatie;
- ook grote bekkens met grote buffercapaciteiten leverbaar;
- zeer robuust;
- ook zwaar verkeer (klasse D) direct op putrand te belasten;
- door het toepassen van ringen vele inbouwhoogten mogelijk;
- groot assortiment aan pompen leverbaar;
- zowel Mono als Duo uitvoeringen;
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater;
- ook voor industriële toepassingen;
- putten uit voorraad leverbaar;
- opdrijfzeker door hoog gewicht.

ACO Passavant

Keuzematrix pompinstallaties vrije opstelling

- Opstelling in vorstvrije ruimte;
- motor buiten het medium;
- relatief kleine tank;
- makkelijk te onderhouden en installeren;
- goed bereikbaar.

Kunststof [1]							
Pagina	**15**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**
Installatie	**Sinkamat Compact**	**MULI-MINI**	**MULI-STAR**	**MULI-PE**	**MULI-PE S**	**MULI-Pro PE K [3]**	**MULI-Pro PE V [3]**
Mono	■	■	■		■		
Duo		■		■	■	■	■
Aansluitspanning	**230V**	**230/400V**	**230/400V**	**400V**	**400V**	**400V**	**400V**
Schoon water							
Regenwater [2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Huishoudelijk afvalwater (particulier [4])							
Fecaliënvrij	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Fecaliënhoudend			✔	✔	✔	✔	✔
Bedrijfsmatig afvalwater (niet particulier [5])							
Fecaliënhoudend					✔		✔
Opvoerh. max. (m)	7,5	8 - 14	7,2 - 7,6	8 - 22	21– 27	10 - 15	7 - 11,5
Max. cap. (m^3/h)	9	21 - 33	35 - 36	44 - 68	13 - 21	85 - 130	37 - 57
Waaier zie pag. 7	Vortex	Vortex	Vortex	Kanaal	Versnijdend	Kanaal	Vortex

[1] RVS op aanvraag.
[2] LET OP, de vrij opgestelde installaties hebben slechts een zeer kleine buffering.
[3] Parallel geschakelde installatie op aanvraag.
[4] Onder particulier wordt tevens verstaan zakelijke kantoor omgeving met vaste gebruikers groep.
[5] Grotere kans op doorspoeling van ongewenste zaken zoals in : openbare gebouwen, horeca, industrie, zorginstellingen en penitentiaire inrichtingen.

Keuzematrix pompputten aard-/vloerinbouw

- Relatief grote berging;
- natte opstelling
  (vorstvrije inbouwdiepte persleiding vereist);
- motor en pomp in het medium;
- voorziening om pomp uit de put te halen.

	Kunststof						Beton			
Pagina	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35 & 38**	**39**	**40**	**40**	**42**
Pomp	**KP**	**UST**	**SAT**	**SITA**	**50UA**	**POMA KV 54**	**BV 204 BV 208**	**8BE**	**15BE 22BE 37BE**	**8CE 15CE 22CE 37CE**
Mono	■	■	■	■	■	■ ■	■	■	■	■
Duo			■	■		■	■	■	■	■
Aansluitspanning	**230V**	**230V**	**400V**	**400V**	**230/400V**	**230V**	**230V**	**400V**	**400V**	**400V**
Schoon water										
Regenwater	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Huishoudelijk afvalwater (particulier[4])										
Fecaliënvrij		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Fecaliënhoudend				✔	✔		✔		✔	✔
Bedrijfsmatig afvalwater (niet particulier[5])										
Fecaliënhoudend				✔						✔
Opvoerh. max. (m)	7,5	7,5	6 - 17	22 - 28	11	5,8 - 10,5	8 - 12	12	16	12 - 16
Max. cap. (m^3/h)	10	9	21 - 43	18 - 28	17	10 - 35	12 - 18	30	45 - 108	18 - 100
Waaier zie pag. 7	Vortex	Vortex	Vortex Kanaal	Versnijdend	Vortex	Vortex	Vortex	Kanaal	Kanaal snij-inrichting	Kanaal met

[4] Onder particulier wordt tevens verstaan zakelijke kantoor omgeving met vaste gebruikers groep.
[5] Grotere kans op doorspoeling van ongewenste zaken zoals in : openbare gebouwen, horeca, industrie, zorginstellingen en penitentiaire inrichtingen.

ACO Passavant

Kunststof opvoerinstallaties

Voor vrije opstelling

Voordelen opvoerinstallaties

- Compacte bouwwijze;
- motor buiten het medium;
- goed bereikbaar;
- makkelijk te onderhouden en te installeren;
- kunststof of RVS tank;
- licht in gewicht.

Sinkamat-Compact

Productbeschrijving
Compacte opvoerinstallatie voor huishoudelijk fecaliënvrij afvalwater (inpandig gebruik). Vooral geschikt om toe te passen op plaatsen waar weinig ruimte is. De installatie heeft een zijdelings geplaatst deksel zodat de pomp ook na installatie nog goed bereikbaar is. De installatie wordt standaard voorzien van een actief koolfilter zodat een aansluiting op een ontluchting niet noodzakelijk is.

Tank
De Sinkamat-Compact heeft een PE tank en standaard twee voorgevormde aansluitingen DN50 aan de bovenzijde. Één van deze aansluitingen is t.b.v. het actief koolfilter. Meer aansluitingen zijn eventueel zijdelings aan te boren. De persleiding is DN50 met geïntegreerde terugslagklep.

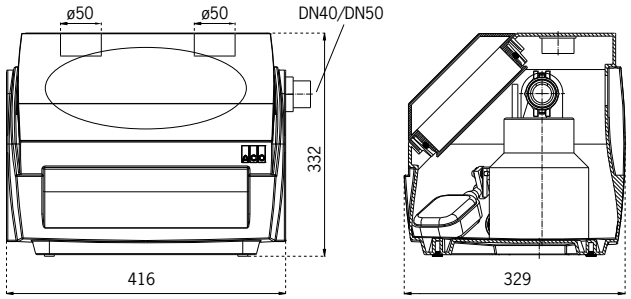
Besturing
Sturing van de pomp gebeurt d.m.v. de aangebouwde vlotter. De pomp is voorzien van 10 meter kabel.

Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

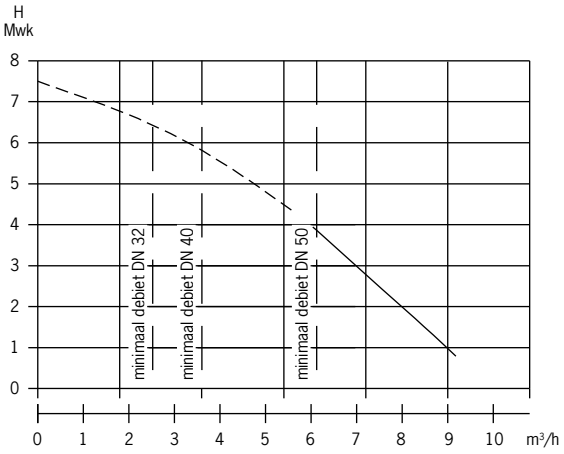
Toepassingsgebied
- Fecaliënvrij afvalwater in particuliere woningen en kantoren;
- wastafels;
- sauna-, fitness- en hobbyruimten;
- wasmachines;
- douches.

Voordelen
- Compact;
- geluidsarm;
- geen ontluchting noodzakelijk;
- goed toegankelijk.

	mono
Artikel nummer	**620386**
Pomp	UST 50/I-Z
Spanning	230 V
Geleverd vermogen (P2)	200 W
Opgenomen vermogen (P1)	350 W
Nominale stroom	1,8 A
Sturing	Vaste vlotter
Waaiertype	Vortex
Vrije doorlaat	10 mm
Gewicht installatie	6,9 kg



Door het zijdelings geplaatste deksel is de pomp na installatie nog goed bereikbaar.



ACO Passavant

MULI-MINI mono / duo

Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor huishoudelijk fecaliënvrij afvalwater, bijvoorbeeld achter een vetafscheider.

Tank
Kunststof (PE) verzameltank met een totaal volume van 150 liter en een voorgevormde horizontale en verticale aansluiting Ø 110. Het nuttige volume is 75-90 l. afhankelijk van de gebruikte aansluitingen.
Tevens is een Ø 75 ontluchtingsaansluiting aangebracht.

De RVS persleidingaansluiting is variabel Ø 73-76 mm, en heeft een balkeerklep en 2" handafsluiter.

Besturing
Schakel- en alarmkast beschermingsklasse IP 54 voor binnenopstelling met 1,5 m kabel en CEE stekker. De schakelkast is voorzien van in bedrijfmelding en een potentiaalvrije verzamelstoringsmelding. Voor dubbelpomps installaties geldt dat deze in wisselbedrijf geschakeld worden. Stuurleiding en motorkabel tussen opvoerinstallatie en schakelkast zijn vier meter lang. Pneumatische niveauschakeling incl. minicompressor "borrelbuis",
dus weinig storingsgevoelig.

Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

Duo

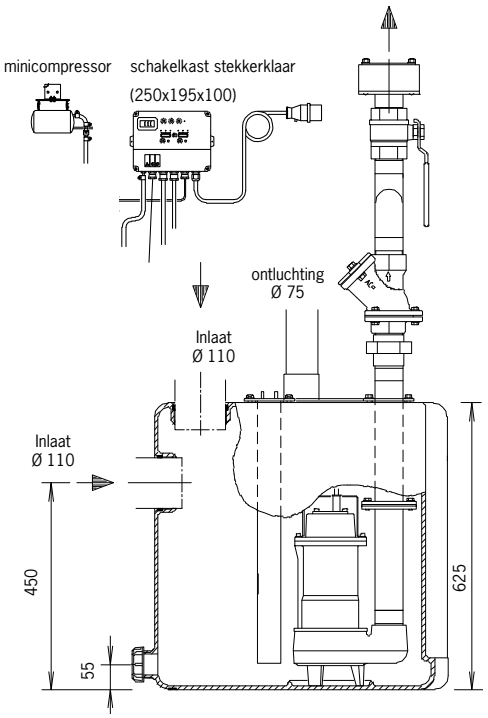
Mono

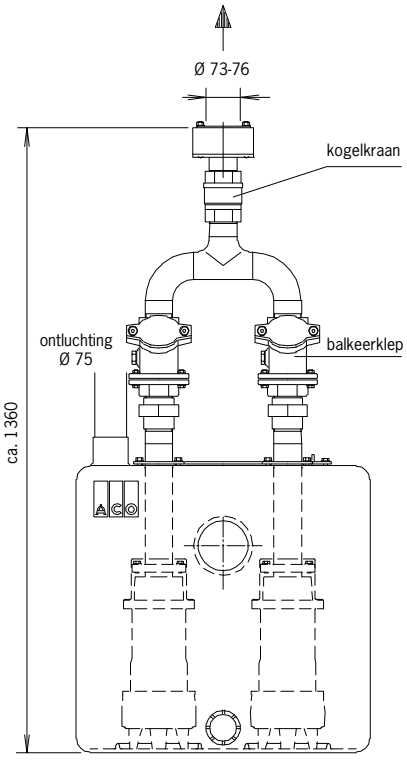
Toepassingsgebied
- Voor huishoudelijk fecaliënvrij afvalwater van 1-gezinswoningen;
- zeer geschikt achter een vetafscheider (tot NG4).
- kortstondig (3 minuten) belastbaar met afvalwater tot 90°C.

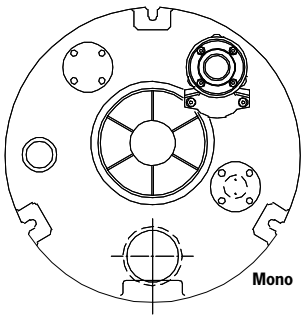
Voordelen
- Compacte complete installatie;
- voorzien van balkeerklep en handafsluiter;
- voorzien van pneumatische niveausturing;
- eenvoudig te installeren, stekkerklaar geleverd;
- goed bereikbaar, eenvoudig te onderhouden;
- ontluchting d.m.v. koolfilter optioneel leverbaar;
- standaard voorzien van minicompressor (borrelbuis).

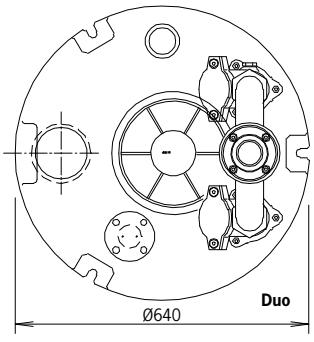
MULI-MINI mono / duo

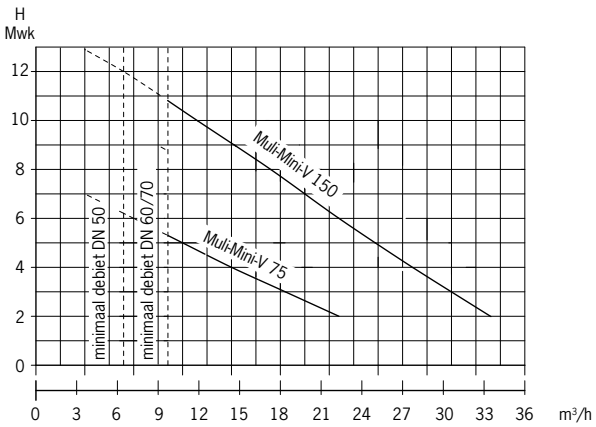
	Mono		Duo			
Artikel nummer	**0175.08.40**	**0175.08.41**	**0175.07.72**	**0175.18.47**	**0175.08.33**	**0175.24.84**
Pomp	Muli-Mini V75–mono	Muli-Mini V150-mono	Muli-Mini V75-duo	Muli-Mini V75-duo	Muli-Mini V150-duo	Muli-Mini V150-duo
Spanning	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	230 V	400 V 3 fasen	230 V
Geleverd vermogen (P2)	550 W	1100 W	550 W	550 W	1100 W	1100 W
Opgenomen vermogen (P1)	1300 W	2500 W	1300 W	1300 W	2500 W	2500 W
Nominale stroom	1,3 A	2,5 A	1,3 A	3,8 A	2,5 A	8,2 A
Sturing	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Waaiertype	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	35 mm	38 mm	35 mm	35 mm	38 mm	38 mm
Gewicht installatie	44 kg	50 kg	63 kg	88 kg	75 kg	93 kg











ACO Passavant

MULI-STAR mono

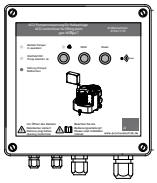
Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor de afvoer van huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater.

Tank
Kunststof PE tank met een totaal volume van 55 liter. Het nuttig volume van de tank is afhankelijk van de aanvoerhoogte tussen 10 en 35 liter.

Aansluitingen
De MULI-STAR heeft drie voorgevormde aansluitstompen Ø 110 en een ontluchtings- aansluiting Ø 50. De persleiding is voorzien van een terugslagklep en flens voorlaskraag met spie DN80 t.b.v. flexibele aansluitslang.

Besturing
Schakel- en alarmkast beschermingsklasse IP 54 voor binnenopstelling, met 1,5 m kabel en CEE stekker, de aansluitkabel tussen pomp en kast heeft een lengte van 5 meter. Schakelen vindt plaats d.m.v. vlotter. De schakelkast is voorzien van in bedrijf melding en een potentiaalvrije verzamelstoringsmelding. Standaard voorzien van accu voor doormelding bij stroomuitval. Instelbare vlottersturing.

Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

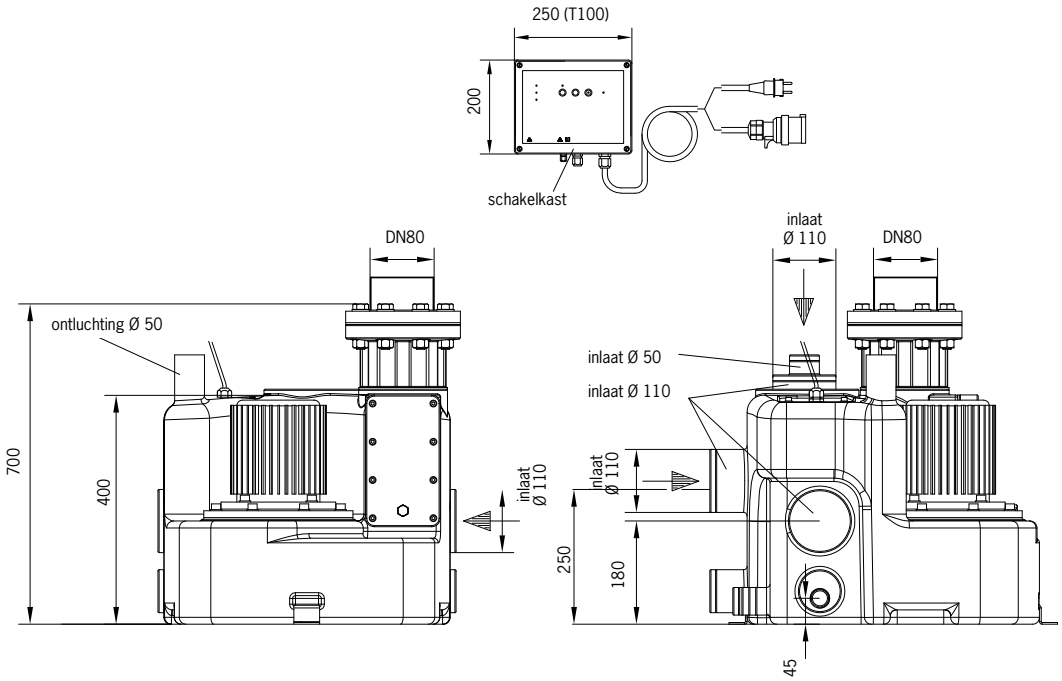


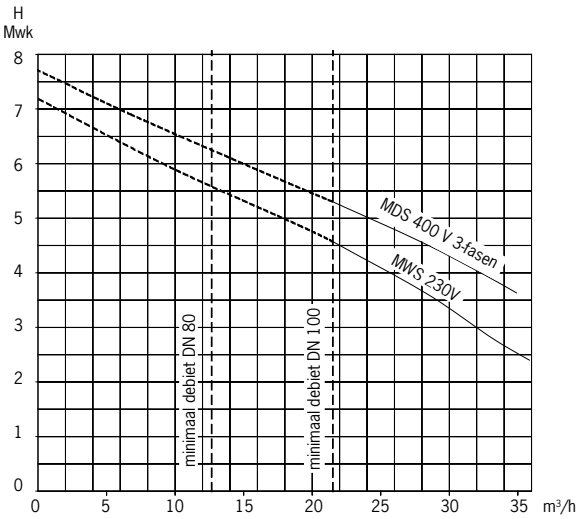
Toepassingsgebied
- Voor huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater van 1- en 2-gezinswoningen;

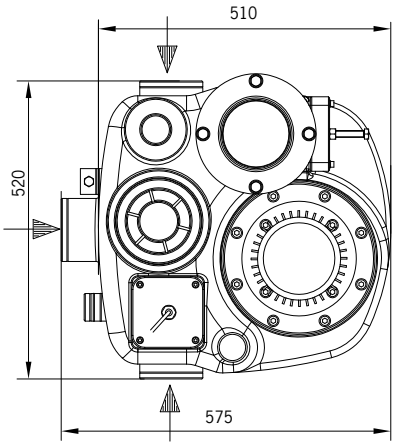
Voordelen
- Compacte installatie;
- meerdere voorgevormde aansluitstompen;
- stekkerklaar geleverd, eenvoudig te installeren;
- goed bereikbaar, eenvoudig te onderhouden;
- eenvoudig te bedienen schakelkast met optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact;
- voorzien van noodstroomvoorziening t.b.v. alarmmelding;
- laag toerental (1400 omw./min.);
- grote vrije doorlaat.

MULI-STAR mono

	Mono	Mono
Artikel nummer	**0154.66.00-C**	**0154.65.99-C**
Pomp	Muli-Star MDS1	Muli-Star MWS1
Spanning	400V 3 fasen	230 V
Geleverd vermogen (P2)	750 W	750 W
Opgenomen vermogen (P1)	1040 W	1100 W
Nominale stroom	2 A	5 A
Sturing	Vlotter	Vlotter
Waaiertype	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	57 mm	57 mm
Gewicht installatie	29 kg	29 kg







vrije opstelling

ACO Passavant

MULI-PE (1 /2 /3) duo

Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor de afvoer van huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater, voorzien van dubbele pompen ten behoeve van een hoge mate van bedrijfszekerheid.

Tank
Kunststof PE tank met een totaal volume van 145 liter. Het nuttig volume van de tank is afhankelijk van de aanvoerhoogte tussen de 80 en 100 liter.

Aansluitingen
De MULI-PE duo heeft 2 horizontale en 1 verticale voorgevormde aansluitingen Ø 110/160 en een ontluchtingsaansluiting. De persleiding is voorzien van een terugslagklep, eindigend op een speciaal aansluitstuk DN 80/100 voor elastische aansluiting van de persleiding.

Besturing
Schakel- en alarmkast beschermingsklasse IP 54 voor binnenopstelling, met 1,5 m kabel en CEE stekker, met potentiaalvrije verzamelstoringsmelding en in bedrijfmelding, met elektrische aansluiting voor de microcompressor (optioneel). Niveauregeling middels drukbuis, incl. een 4 m lange pneumatische stuurleiding en motorkabel tussen opvoerinstallatie en schakelkast. Sturing van duo installatie vindt plaats in wisselbedrijf.

Waaiertype
Kanaalwaaier
zie pag. 7.

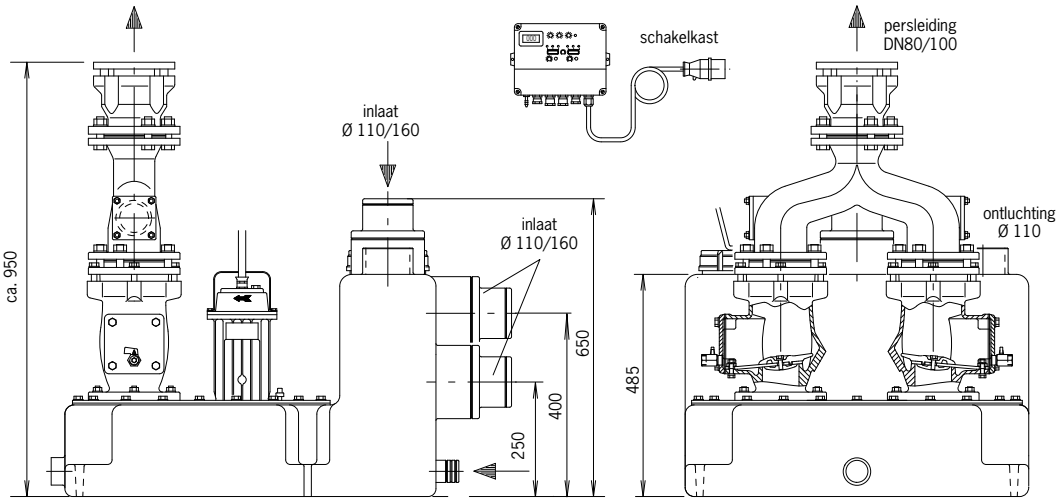
Toepassingsgebied
- Voor huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater van appartementencomplexen;
- kantoorgebouwen;
- achter een vetafscheider.

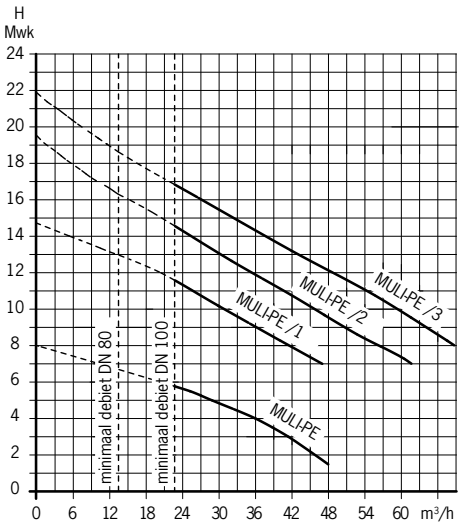
Productvoordelen
- Meerdere voorgevormde aansluitingen;
- energiebesparende kanaalwaaierpomp;
- eenvoudig te installeren;
- stekkerklaar geleverd;
- eenvoudig te bedienen schakelkast met optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact;
- noodstroomvoorziening optioneel leverbaar.

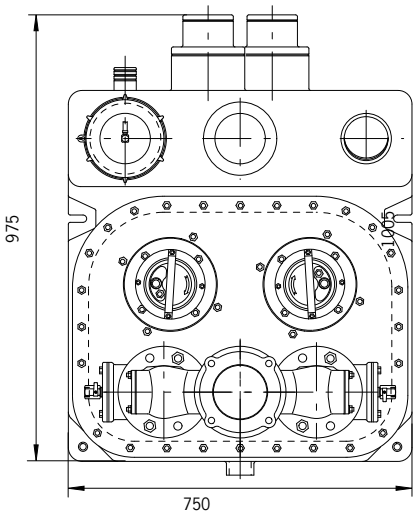
Muli-PE geplaatst achter vetafscheider

MULI-PE (1 /2 /3) duo

	Duo	Duo	Duo	Duo
Artikel nummer	**0159.04.17**	**0159.04.19**	**0159.04.21**	**0159.04.23**
Pomp	Muli-PE Duo	Muli-PE/1 Duo	Muli-PE/2 Duo	Muli-PE/3 Duo
Spanning	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen
Geleverd vermogen (P2)	750 W	1500 W	2200 W	3000 W
Opgenomen vermogen (P1)	1000 W	2010 W	2950 W	3900 W
Nominale stroom	2,15 A	3,6 A	5,2 A	7,1 A
Sturing	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Waaiertype	Kanaal	Kanaal	Kanaal	Kanaal
Vrije doorlaat	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht installatie	180 kg	180 kg	185 kg	190 kg







vrije opstelling

ACO Passavant

MULI-PE-S-100 (200) mono / duo

Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor de afvoer van huishoudelijk en bedrijfsmatig fecaliënhoudend afvalwater. Dubbelpompsinstallaties zijn voorzien van twee pompen ten behoeve van hogere mate van bedrijfszekerheid.

Tank
Kunststof PE tank met een totaalvolume van 80/105 liter (mono 80). Het nuttig volume van de tank is, afhankelijk van de aanvoerhoogte, tussen de 10 en 60 liter. De MULI-PE-S heeft 1 verticale en 3 (duo 2) horizontale aansluitingen
Ø 110/160 en een ontluchtingsaansluiting Ø 110. De persleiding is voorzien van een terugslagklep en een handafsluiter eindigend op een 2" aansluiting met binnendraad.

Besturing
Schakel- en alarmkast voor binnenopstelling beschermingsklasse IP 54, met 1,5 m kabel en CEE stekker, met potentiaalvrije verzamelstoringsmelding met optisch en akoestisch alarm, en in bedrijfmelding, met elektrische aansluiting voor de minicompressor (optioneel). Niveauregeling middels drukbuis inclusief 4 m stuurleiding en motorkabel tussen pompinstallatie en schakelkast. Sturing van duo installatie vindt plaats in wisselbedrijf.

Waaiertype
versnijdende waaier
zie pag. 7.

Duo

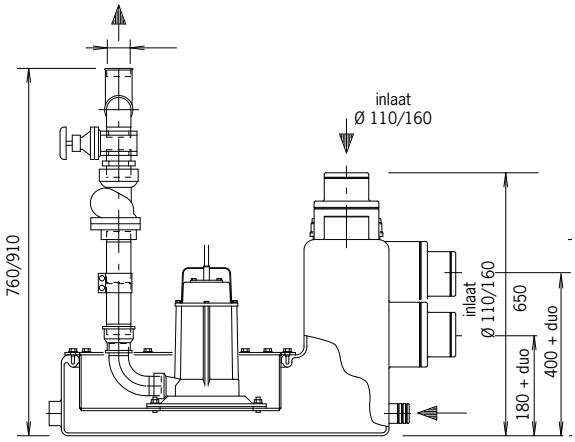
Mono

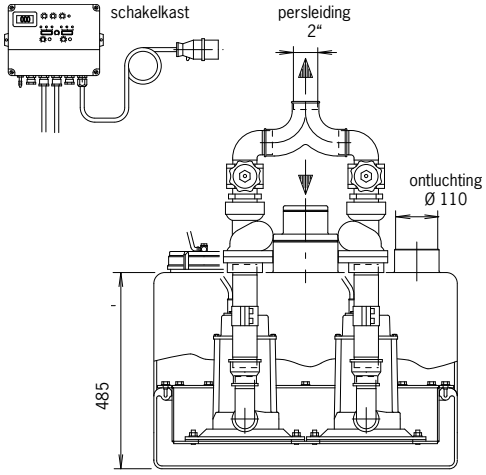
Toepassingsgebied
- Fecaliënhoudend afvalwater van openbare gebouwen;
- horeca;
- industrie;
- zorginstellingen;
- penitentiaire inrichtingen.

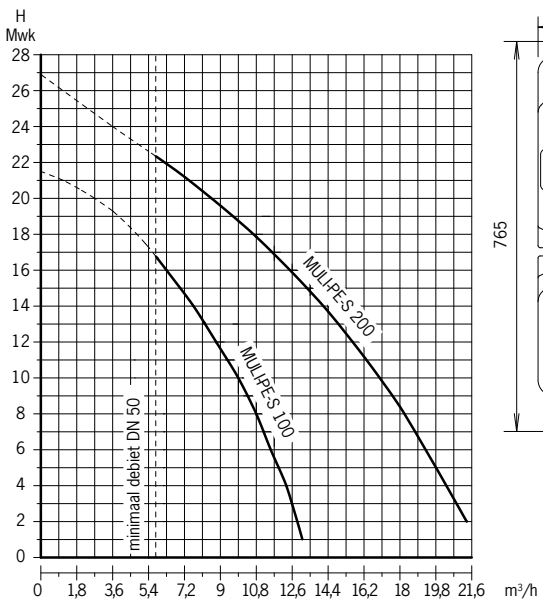
Voordelen
- Compacte installatie;
- duo installatie heeft hoge bedrijfszekerheid;
- eenvoudig te installeren;
- stekkerklaar geleverd;
- geschikt voor kleine persleidingen;
- eenvoudig te bedienen schakelkast met optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact;
- noodstroom voorziening optioneel leverbaar;
- versnijdende waaier voor verpompen van langvezelige grove delen.

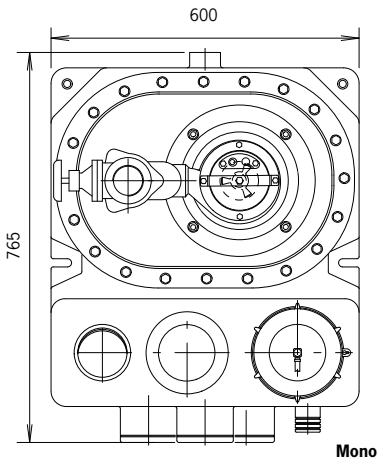
MULI-PE-S-100 (200) mono / duo

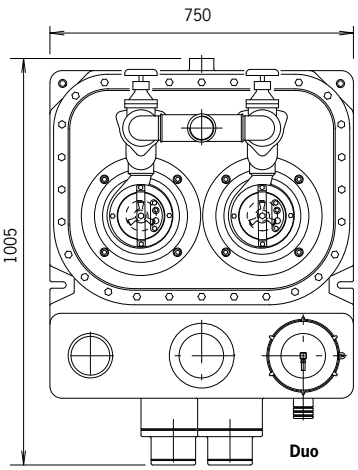
	Mono		Duo	
Artikel nummer	**0159.03.91**	**0175.19.00.**	**0159.04.24**	**0175.02.67**
Pomp	Muli-PE-S-100 Mono	Muli-PE–S-200 Mono	Muli-PE-S-100 Duo	Muli-PE-S-200 Duo
Spanning	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen
Geleverd vermogen (P2)	900 W	1700 W	900 W	1700 W
Opgenomen vermogen (P1)	1200 W	2500 W	1200 W	2500 W
Nominale stroom	2,3 A	4,1 A	2,3 A	4,1 A
Sturing	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Waaiertype	Versnijdend	Versnijdend	Versnijdend	Versnijdend
Vrije doorlaat	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gewicht installatie	80 kg	85 kg	180 kg	185 kg











vrije opstelling

ACO Passavant

MULI-Pro-PE K-(15,22,30) duo

Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor de afvoer van huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater. Deze is voorzien van dubbele pompen t.b.v. hoge mate van bedrijfszekerheid.

Tank
Kunststof PE tank met een totaal volume van 520 liter. Het nuttig volume van de tank is afhankelijk van de aanvoerhoogte tussen de 260 en 355 liter. De MULI-Pro-PE K heeft 4 voorgevormde aansluitingen Ø 160 en een ontluchtingsaansluiting Ø 110.
De persleiding is voorzien van twee maal terugslagklep en een speciaal aansluitstuk DN100 voor variabele aansluiting van de persleiding. (108-112 mm)

Besturing
Schakel- en alarmkast voor binnenopstelling, beschermingsklasse IP 54 met digitaal display. Sturing voor afwisselend bedrijf van de pompen, met 1,5 m kabel en CEE stekker 16 A (vanaf 4 kW, 32 A).
Met potentiaalvrije verzamelstoringsmelding en in bedrijf melding, incl. een 4 m lange pneumatische stuurleiding en motorkabel tussen opvoerinstallatie en schakelkast.
Pneumatische niveauschakeling voor AAN-UIT-ALARM 1 en apart drukbuis ALARM 2, incl. minicompressor “borrelbuis”
(als bescherming tegen drijflaagvormende stoffen, bijv. vethoudend afvalwater).

Waaiertype
Kanaalwaaier
zie pag. 7.

Toepassingsgebied
- Voor huishoudelijk fecaliënhoudend afvalwater van appartementencomplexen;
- kantoorgebouwen;
- achter een vetafscheider;
- op plaatsen waar veel afvalwater vrij komt.

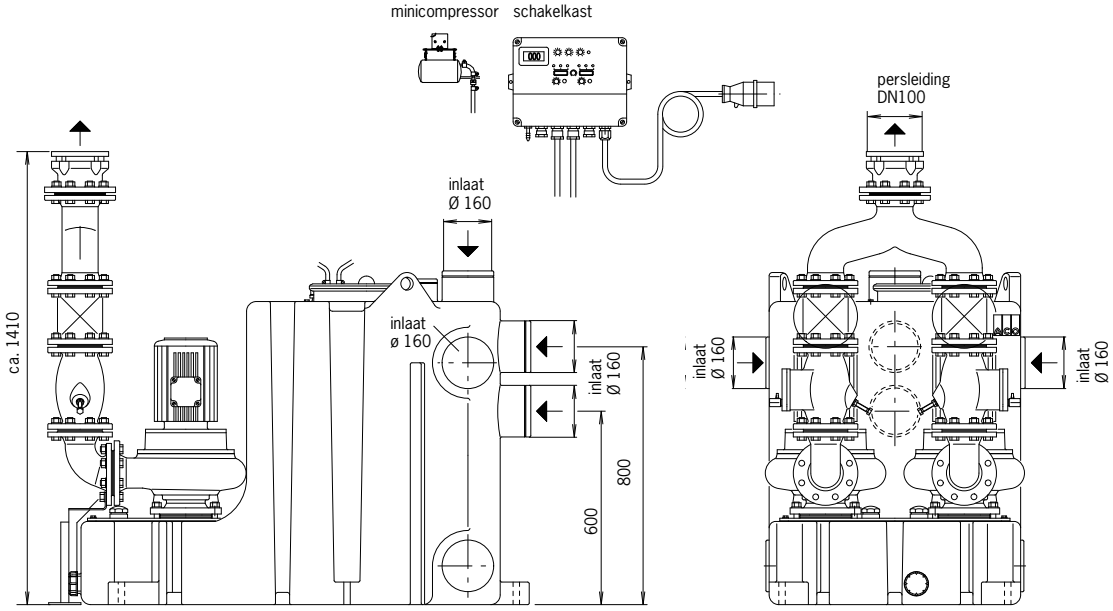
Voordelen
- Hoge bedrijfszekerheid;
- groot verzamelvolume van de tank groot debiet;
- meerdere tanks onderling te verbinden (parallelschakelen) t.b.v. vergroting van het volume;
- schakelkast standaard voorzien van optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact;
- microcompressor (voorkomen drijflaag);
- voorzien van kanaalwaaier voor groot debiet en een hoog rendement;
- noodstroomvoorziening alarm optioneel leverbaar.

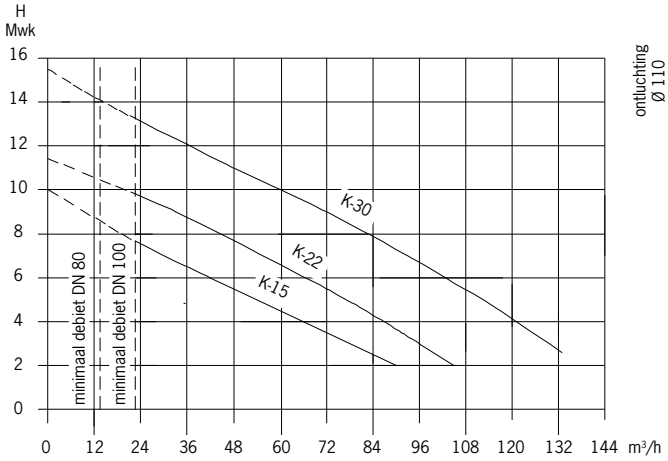
MULI-Pro-PE K-(15,22,30) duo

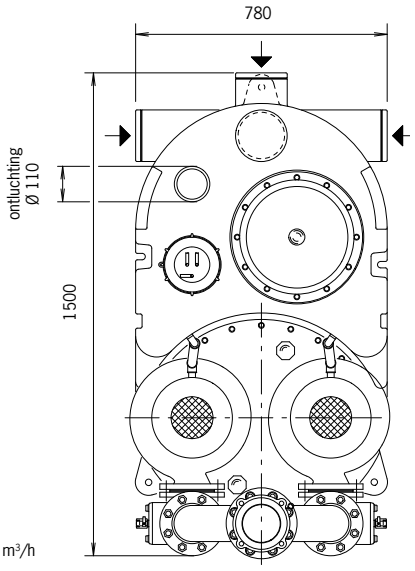
	Duo	Duo	Duo
Artikel nummer	**0175.13.17**	**0175.13.18**	**0175.13.19**
Pomp	Muli-Pro-PE K15	Muli-Pro-PE K22	Muli-Pro-PE K30
Spanning	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen
Geleverd vermogen (P2)	1500 W	2200 W	3000 W
Opgenomen vermogen (P1)	2010 W	2950 W	3870 W
Nominale stroom	3,6 A	5,2 A	6,6 A
Sturing	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Type waaier	Kanaal	Kanaal	Kanaal
Vrije doorlaat	70 mm	70 mm	70 mm
Gewicht installatie	275 kg	285 kg	380 kg

Zwaardere pompen op aanvraag

Versnijdende pompen op aanvraag







vrije opstelling

ACO Passavant

MULI-Pro-PE V-(15,22,30) duo

Productbeschrijving
Opvoerinstallatie voor afvoer van huishoudelijk en bedrijfsmatig fecaliënhoudend afvalwater. De MULI-Pro-PE V is voorzien van dubbele pompen ten behoeve van een hoge bedrijfszekerheid.

Tank
Kunststof PE tank met een totaal volume van 520 liter. Het nuttig volume van de tank is afhankelijk van de aanvoerhoogte tussen de 260 en 355 liter. De MULI-Pro-PE V heeft 4 voorgevormde aansluitingen Ø 160 en een ontluchtingsaansluiting Ø 110.
De persleiding is voorzien van een speciaal aansluitstuk DN100 voor variabele aansluiting van de persleiding. (108 - 112 mm)

Besturing
Schakel- en alarmkast voor binnenopstelling beschermingsklasse IP 54 met digitaal display. Sturing voor afwisselend bedrijf van de pompen, met 1,5 m kabel en CEE stekker 16 A (vanaf 4 kW, 32 A).
Met potentiaalvrije verzamelstoringsmelding en in bedrijfmelding, incl. een 4 m lange pneumatische stuurleiding en motorkabel tussen opvoerinstallatie en schakelkast.
Pneumatische niveauschakeling voor AAN-UIT-ALARM 1 en apart drukbuis-ALARM 2, incl. minicompressor “borrelbuis” (als bescherming tegen drijflaagvormende stoffen, bijv. vethoudend afvalwater).

Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

Toepassingsgebied
- Fecaliënhoudend afvalwater van openbare gebouwen;
- appartementencomplexen;
- hotels, horeca;
- industrie;
- zorginstellingen;
- penitentiaire inrichtingen.

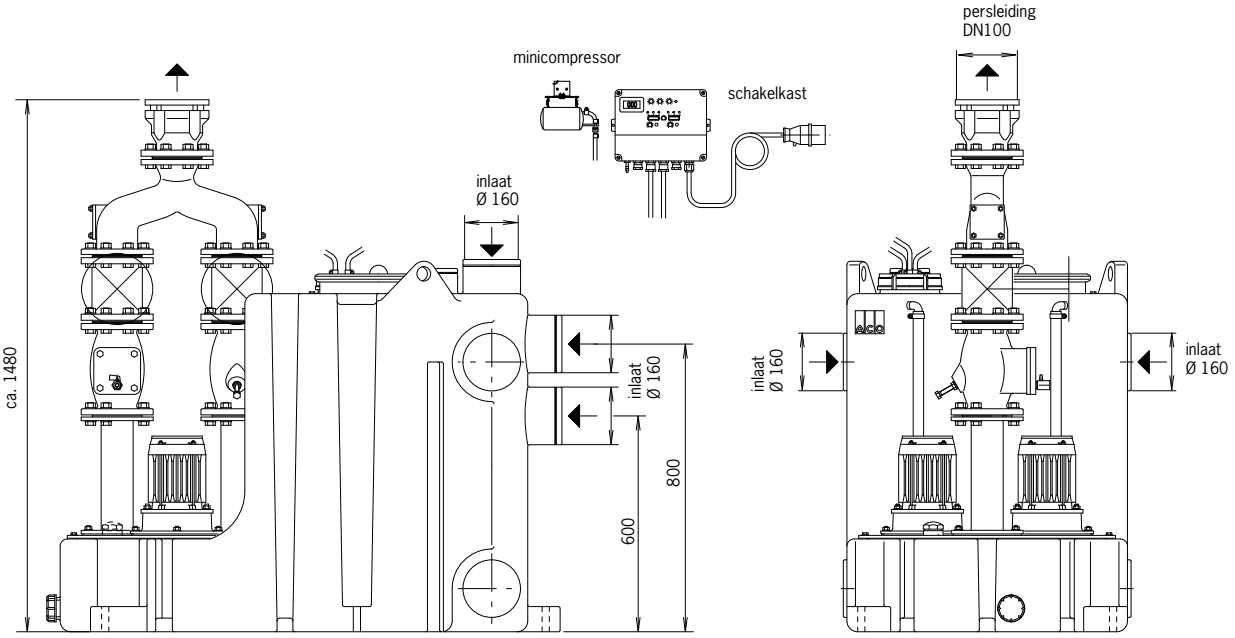
Voordelen
- Groot verzamelvolume van de tank;
- meerdere tanks zijn onderling te verbinden, (parallelschakelen) t.b.v. vergroting van het volume;
- verstoppingvrije teruggetrokken waaier;
- schakelkast standaard voorzien van optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact;
- standaard voorzien van minicompressor (voorkomen drijflaag).

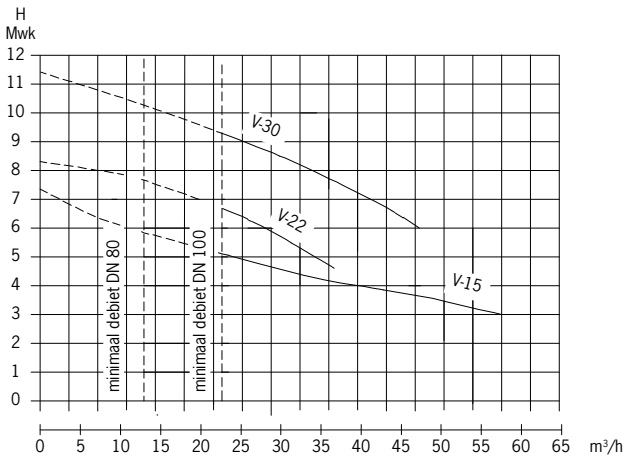
MULI- Pro-PE V-(15,22,30) duo

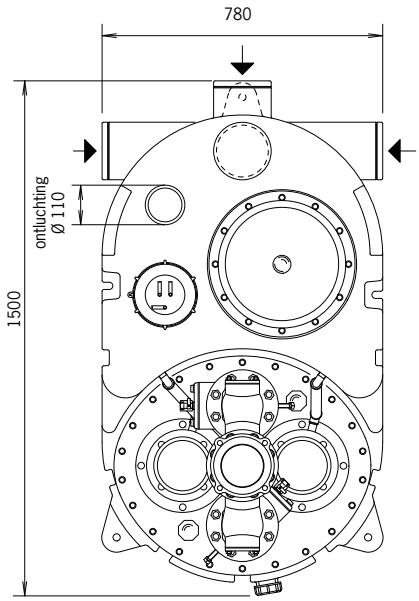
	Duo	Duo	Duo
Artikel nummer	**0175.12.89**	**0175.12.90**	**0175.12.91**
Pomp	Muli-Pro-PE V-15	Muli-Pro-PE V-22	Muli-Pro-PE V-30
Spanning	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen	400 V 3 fasen
Geleverd vermogen (P2)	1500 W	2200 W	3000 W
Opgenomen vermogen (P1)	2010 W	2950 W	3870 W
Nominale stroom	4,1 A	5,2 A	7,2 A
Sturing	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Type waaier	Vortex	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	80 mm	80 mm	80 mm
Gewicht installatie	210 kg	215 kg	225 kg

Zwaardere pompen op aanvraag

Versnijdende pompen op aanvraag







vrije opstelling

ACO Passavant

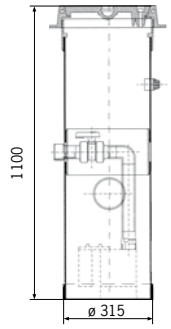
Kunststof pompputten
Voor aardinbouw.

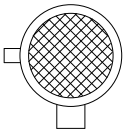
Voordelen kunststof pompputten
- Licht in gewicht;
- vlakke bodem, makkelijk te stellen;
- opdrijfzeker bij grondwater tot aan maaiveld;
- chemisch zeer resistent tegen in afvalwater voorkomende verontreinigingen;
- eenvoudig te voorzien van aansluitingen en extra aansluitingen;
- verschillende pompen voor een breed scala aan toepassingen.

Kunststof pompputten

PPL-KP
Klasse B

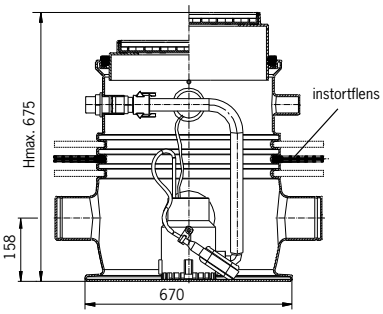
Gewicht (excl. pomp) 35 kg

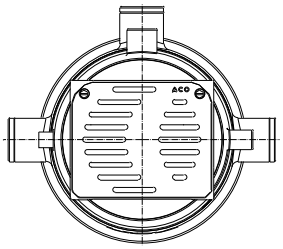




Sinkamat-K
Klasse K-3

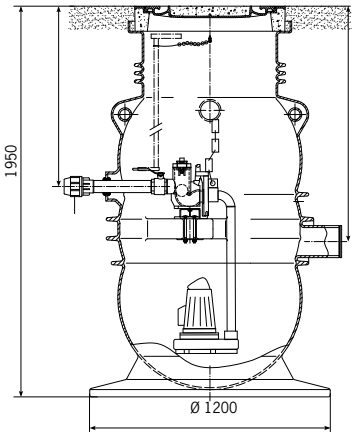
Gewicht (excl. pomp) 11 kg

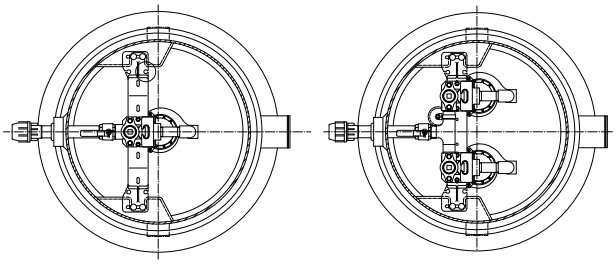




MuliMax F
Klasse B (D optioneel)

Gewicht (excl. pomp) 181/199 kg

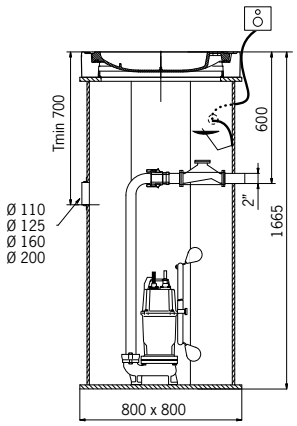


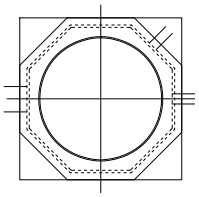


Powerlift-K
Klasse B

NIEUW!

Gewicht (excl.pomp) 110/120 kg





ACO Passavant

PPL-KP pompinstallatie

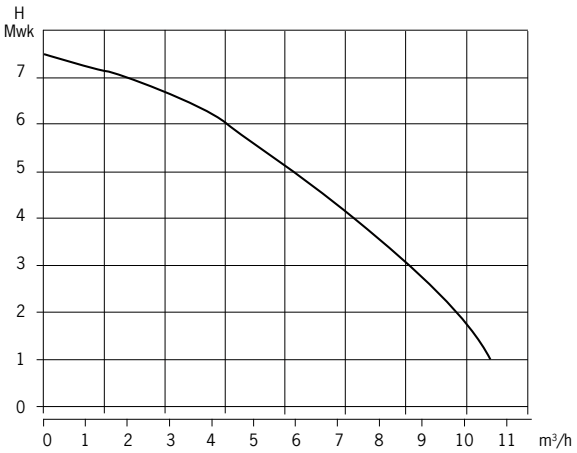
Productbeschrijving
Om wateroverlast in kelder garages te voorkomen, wordt onderaan de helling een afwateringsgoot geplaatst voorzien van een zandvanger. Opgevangen water dient opgepompt te worden. De compacte Flex-pompput KP is hiervoor een kwalitatief hoogwaardige en zeer flexibele oplossing. Het PVC puthuis is voorzien van een uitneembare 230 V RVS pomp voorzien van terugslagklep met vaste vlotter en voorzien van een gietijzeren afdekking (Klasse D). Als men dit als klasse D wil belasten dan betonplaat toepassen. Doordat alle aansluitingen draaibaar zijn is de put zeer eenvoudig te plaatsen en kunnen overbodige bochten in het leidingwerk worden voorkomen. De pomp is uitneembaar door het sluiten van de kogelkraan en het losdraaien van de 3-delige koppeling van de persleiding.

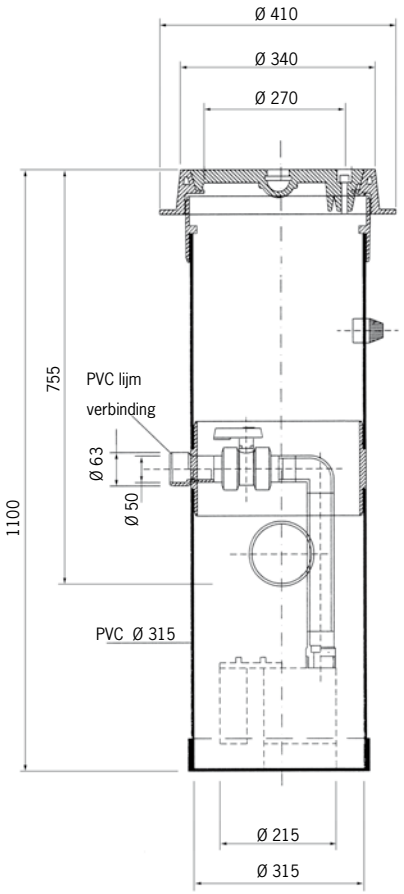
Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

Toepassingsgebieden
- Hellingbanen (goot met zandvanger);
- kelder garages;
- laaggelegen terrassen.

Voordelen
- Aansluitingen 360° vrij draaibaar;
- compact;
- stekkerklaar;
- klasse B125 afdekking.

	Mono
Artikel nummer	**PPL-KP250AV-010**
Pomp	KP 250
Spanning	230 V
Geleverd vermogen (P2)	480 W
Sturing	Verticale vlotter (geen schakelkast)
Type waaier	Vortex
Vrije doorlaat	10 mm
Gewicht pomp	7,2 kg





Sinkamat-K pompinstallatie

Productbeschrijving

Compacte Pominstallatie welke een kelderafvoerput en een dompelpomp integreert. De installatie met een totale inhoud van 70 l en een nuttig volume van 14 l is vooral geschikt om een kelder als was- of sanitaire ruimte in te richten.
Deze afvoerput is geschikt voor het opvangen van fecaliënvrij afvalwater afkomstig van wastafels, douches en wasmachines en heeft hiervoor drie voorgevormde aansluitingen Ø 110 mm. Tevens zijn voorvormingen voor Ø 75 kabeldoorvoer en ontluchting Ø 50 voorzien. De pomp kan eenvoudig worden uitgenomen door de snelkoppeling, welke tevens voorzien is van de terugslagklep.

De Sinkamat heeft een draaibaar in hoogte verstelbaar en neigbaar opzetstuk met stankdicht deksel dat betegeld kan worden (belastingsklasse K3, beloopbaar). Tevens is een uitvoering leverbaar, standaard voorzien van een betegelbaar roosterdeksel inclusief stankslot.
Door de Sinkamat-K van een rubberflens te voorzien kan deze drukwaterdicht in een betonvloer opgenomen worden.

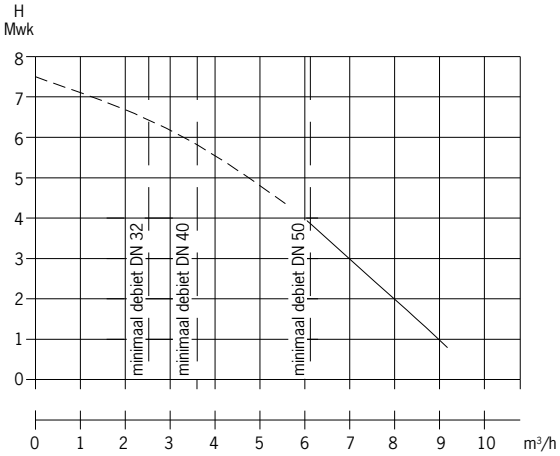
Waaiertype
Vortex waaier
zie pag. 7.

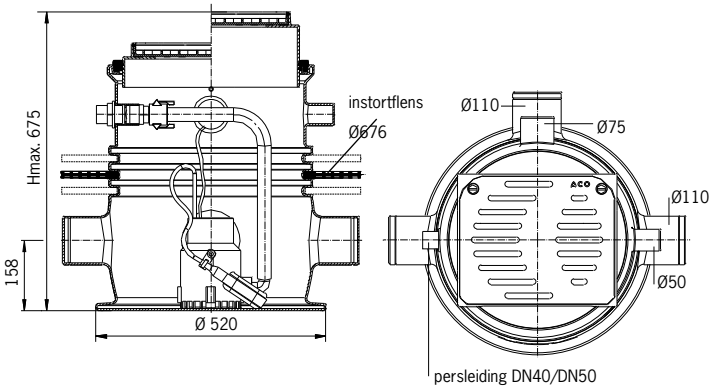
	Sinkamat-K	
Artikel nummer	**620441**	**620442**
Pomp	UST-50/1-Z	UST-50/1-Z
Geleverd vermogen (P2)	200 W	200 W
Opgenomen vermogen (P1)	350 W	350 W
Nominale stroom	1,8 A	1,8 A
Persleiding	DN40/DN50	DN40/DN50
Aansluitkabel	10 m	10 m
Deksel	Dicht betegelbaar*	Betegelbaar met rooster
Gewicht installatie	14 kg	14 kg

* dicht deksel is 2-zijdig toepasbaar: een zijde vlak en dicht, andere zijde betegelbaar .

Toepassingsgebied
- Kelderruimtes;
- laaggelegen terrassen/binnenplaats.

Voordelen
- Complete installatie drukwaterdicht op te nemen in een betonvloer (middels rubberen flens);
- door relatief grote opening goed toegankelijk voor onderhoud en inspectie;
- pomp eenvoudig uitneembaar d.m.v. snelsluitsysteem;
- persleiding voorzien van terugslagklep;
- unieke combinatie van afvoerput en pompput in één.





ACO Passavant

MuliMax-F SAT pompinstallatie

Productbeschrijving

De MuliMax-F SAT is een lichtgewicht HDPE pompput met gietijzeren pomp uit het SAT programma. De installatie wordt compleet gemonteerd geleverd en kan desnoods met de hand geplaatst worden. Pompen van de SAT serie hebben een vortex- of kanaalwaaier (zie tabel) en zijn bedoeld voor situaties waarbij het afvalwater niet over al te grote afstanden of hoogtes verpompt hoeft te worden. De pomp is eenvoudig met de hand te lichten. Een terugslagklep en afsluiter in de persleiding is standaard.

Bekken

Het kunststof bekken is voorzien van een voetplaat en ribben. Daardoor is hij opdrijfzeker en bestand tegen gronddruk.
De inlaat Ø 160 en kabeldoorvoer Ø 110 zijn voorgevormd. De RVS persleiding is standaard voorzien van een plasson-koppeling DN50. Door de gladde binnenzijde van het kunststof bekken en de holle bodem worden afzettingen tot een minimum beperkt. De afdekking is standaard klasse B125 (personenwagens), andere klassen (A15 t/m D400) zijn optioneel.

Besturing

De niveaumeting gebeurt met een gietijzeren klok die onder water zit. Deze is via een luchtslang aangesloten op een drukopnemer in de schakelkast. De schakelkast is voorzien van doormeldcontacten voor storingen en geeft een alarmsignaal bij hoog water. De schakelkast, beschermingsklasse IP 54, moet in een droge vorstvrije ruimte geplaatst worden.

Waaiertype

Vortex waaier
en Kanaalwaaier
zie pag. 7.

Toepassingsgebieden

- Laadkuilen;
- terreinafwatering;
- achter slibvangputten of (olie)afscheiders;
- achter vetafscheiders (bij toepassing van borrelbuis!)

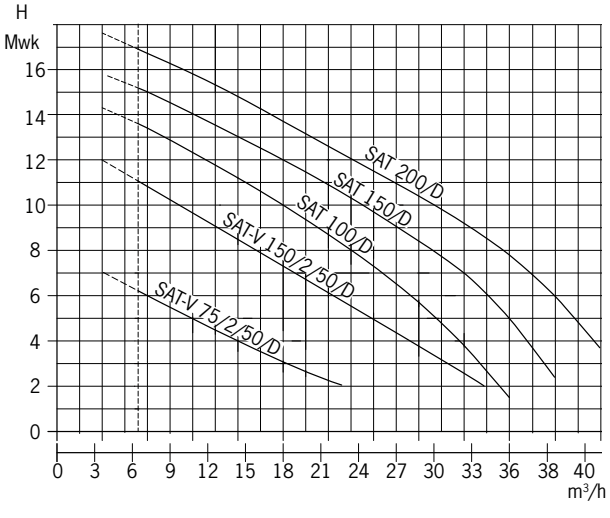
Voordelen

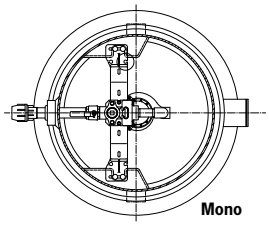
- Lichtgewicht;
- opdrijfzeker;
- berijdbaar deksel (max. klasse D400);
- inbouw tot 3 meter diep mogelijk.

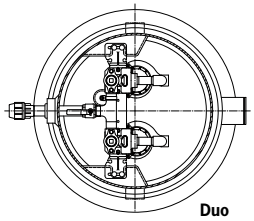
	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo
Artikel nummer	**0178.08.54**	**2x mono**	**0178.08.55**	**2x mono**	**0178.08.56**	**2x mono**	**0178.08.57**	**2x mono**	**0178.08.58**	**2x mono**
Pomp	SAT -V75/2/50/D		SAT -V150/2/50/D		SAT 100/D		SAT 150/D		SAT 200/D	
Spanning 50 Hz	400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen	
Geleverd vermogen (P2)	550 W		1100 W		890 W		1140 W		1500 W	
Opgenomen vermogen (P1)	1300 W		2500 W		1150 W		1540 W		2030 W	
Nominale stroom	3,8 A		8,2 A		1,96 A		2,7 A		3,6 A	
Sturing	Pneumatisch		Pneumatisch		Pneumatisch		Pneumatisch		Pneumatisch	
Waaier	Vortex		Vortex		Kanaal		Kanaal		Kanaal	
Vrije doorlaat	35 mm		38 mm		16 mm		16 mm		16 mm	
Persleiding	63 mm		63 mm		63 mm		63 mm		63 mm	
Gewicht pomp	22 kg		30 kg		30 kg		32 kg		32 kg	
Gewicht put	181 kg	199 kg	181 kg	199 kg	181 kg	199 kg	181 kg	199 kg	181 kg	199 kg

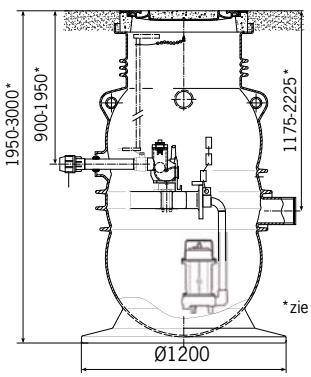
	Mono	Duo
MuliMax-F pompput	**0178.08.72**	**0178.08.73**
MuliMax-F schakelkast*	**0178.05.54**	**0178.05.55**

*zie pag. 45.

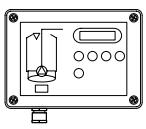




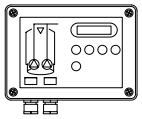




schakelkast



Mono



Duo

MuliMax-F SITA pompinstallatie

Productbeschrijving

De MuliMax-F SITA is een lichtgewicht HDPE pompput met gietijzeren pomp uit het Sita programma. De installatie wordt compleet gemonteerd geleverd en kan desnoods met de hand geplaatst worden. Pompen van de SITA serie hebben een snijwerk en zijn bedoeld voor situaties waarbij (fecaliënhoudend) afvalwater met dunnere persleidingen over grotere afstanden of hoogtes verpompt moet worden. De pomp is eenvoudig met de hand te lichten. Een terugslagklep en afsluiter in de persleiding is standaard.

Bekken

Het kunststof bekken is voorzien van een voetplaat en ribben. Daardoor is hij opdrijfzeker en bestand tegen gronddruk. De inlaat Ø160 en kabeldoorvoer Ø110 voorgevormd. De RVS persleiding is standaard voorzien van een plasson-koppeling DN50. Door de gladde binnenzijde van het kunststof bekken en de holle bodem worden afzettingen tot een minimum beperkt. De afdekking is standaard klasse B125 (personenwagens), andere klassen (A15/ D400) zijn optioneel.

Besturing

De niveaumeting gebeurt met een gietijzeren klok die onder water zit. Deze is via een luchtslang aangesloten op een drukopnemer in de schakelkast. De schakelkast IP 68 is voorzien van doormeldcontacten voor storingen en geeft een alarmsignaal bij hoog water. De schakelkast moet in een droge vorstvrije ruimte geplaatst worden.

Waaiertype

Versnijdende waaier,
zie pag. 7.

	Mono	Duo	Mono	Duo
Artikel nummer	**0178.09.08**	**2x mono**	**0178.08.59**	**2x mono**
Pomp	SITA 200-N-ex		SITA 300-N-ex	
Spanning 50 Hz	400 V 3 fasen		400 V 3 fasen	
Geleverd vermogen (P2)	1700 W		2200 W	
Opgenomen vermogen (P1)	2500 W		3000 W	
Nominale stroom	4,1 A		5,4 A	
Sturing	Drukklok & schakelkast		Drukklok & schakelkast	
Type waaier	Versnijdend		Versnijdend	
Vrije doorlaat	n.v.t.		n.v.t.	
Persleiding	63 mm		63 mm	
Gewicht pomp	38 kg		60 kg	
Gewicht put	181 kg	199 kg	181 kg	199 kg

Toepassingsgebieden

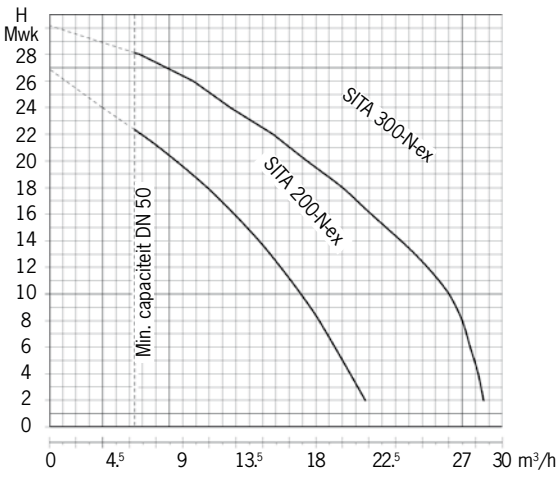
- Bedrijfsmatig fecaliënhoudend water;
- utiliteitsbouw;
- woningcomplexen met fecaliënhoudend afvalwater;
- sanitairgebouwen.

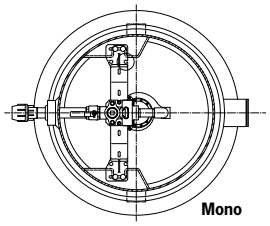
Voordelen

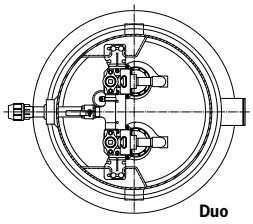
- Licht gewicht;
- opdrijfzeker;
- berijdbaar deksel tot klasse D;
- inbouw tot 3m diep mogelijk.

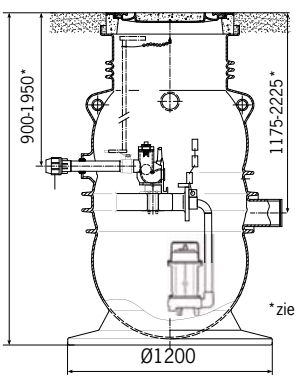
	Mono	Duo
MuliMax-F pompput	**0178.08.72**	**0178.08.73**
MuliMax-F schakelkast*	**0178.05.54**	**0178.05.55**

*zie pag. 45.



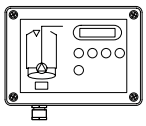


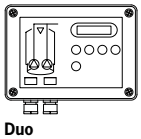




*zie pag 38

schakelkast





ACO Passavant

NIEUW!

Powerlift-K pompinstallatie

Productbeschrijving
De Powerlift K is een compacte, sterke en lichte kunststof pompput. De 8 kantige vorm combineert de voordelen van een van rond en vierkant put.
De pompinstallatie wordt compleet gemonteerd en stekkerklaar geleverd en kan desnoods met de hand geplaatst worden.
De put in combinatie met de 50UA pomp is zeer geschikt voor het verpompen van fecaliënhoudend afvalwater.
De pomp werkt op 230 of 400 V waarbij gebruik wordt gemaakt van een teruggetrokken waaier waarbij de kans op storingen of verstoppingen minimaal is, De vrije doorlaat is relatief groot (35mm). De pomp is eenvoudig uit de put te halen door het door het ontgrendelen van het snel-sluit systeem in de persleiding.

Besturing
De pomp is voorzien van 2 vlotters direct aan de pomp. Hiervoor is dus geen schakelkast noodzakelijk.

Pompput
De kunststof pompput is voorzien van een vlakke en vergrote bodemplaat om het stellen van de put te vergemakkelijken en om opdrijven tegen te gaan. De put is hierdoor opdrijf zeker, zelfs bij grondwater tot aan maaiveld niveau. De put heeft standaard een inbouwdiepte van 1665 mm. De nuttige inhoud van de put (bij een schakelniveau van 500mm) bedraagt ca 135 liter. De kunststof putten worden standaard voorzien van een BEGU klasse B125 afdekking (personen auto's) Dit deksel ligt direct op de de bovenplaat van de put.

Aansluitingen:
De inlaat is vrij te kiezen en bestaat uit een mof Ø110, Ø125, Ø160 en Ø200 mm t.b.v. kunststof buis. De persleiding is voorzien van 2" buitendraadsaansluiting. Naast deze aansluitingen is er ook een kabeldoorvoer Ø 40 mm aangebracht.

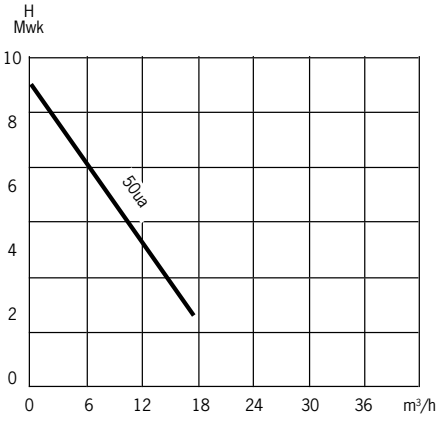
50UA

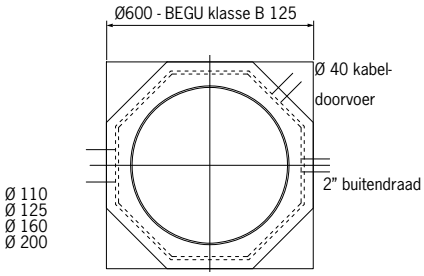
Waaiertype
Vortex waaier,
zie pag. 7.

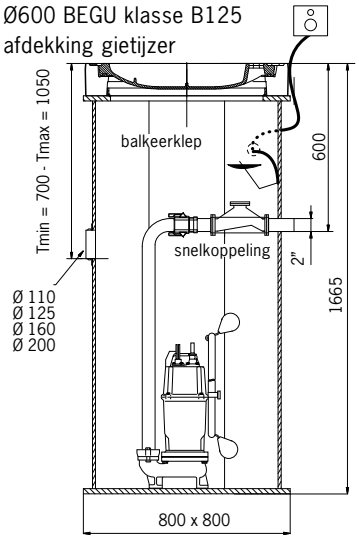
Toepassingsgebieden
- Regenwater, huishoudelijk afvalwater;
- fecaliënhoudend/fecaliënvrij afvalwater voor particulieren.

Voordelen
- Installatie stekkerklaar geleverd;
- licht in gewicht, makkelijk te plaatsen;
- compacte en sterke bouwvorm;
- eenvoudig te bedienen en te onderhouden;
- robuuste storingsvrije pompen;
- geen schakelkast noodzakelijk.

	Mono	Mono
Artikel nummer	**PP1-06UA400-K600B**	**PP1-06UA230-K600B**
Pomp	50UA	50UA
Spanning 50 Hz	230V	400V
Geleverd vermogen (P2)	400W	400W
Opgenomen vermogen (P1)	600W	530W
Nominale stroom	1,4A	5,4A
Sturing	2 vlotters	2 vlotters
Type waaier	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	35	35
Persleiding	60 mm	63 mm
Gewicht pomp	20 kg	24 kg
Gewicht put	120 kg	120 kg







Powerlift-K pompinstallatie

Productbeschrijving
Eenvoudige dompelpompen met speciaal teruggetrokken waaier (vortex). Deze zijn zeer geschikt voor huishoudelijk afvalwater zonder fecaliën. De POMA en KV pompen hebben een relatief grote vrije doorlaat en zijn hierdoor storingsongevoelig. Beide pompen zijn voorzien van vaste aangebouwde vlotters hierdoor is bij de enkelpomps uitvoering geen schakelkast noodzakelijk. In de persleiding is standaard een terugslagklep opgenomen.

Besturing
Besturing van de pompen vindt plaats d.m.v. de vaste vlotter (enkelpomp uitvoering) of externe vlotters met separate schakelkast. De uitvoering van de apart te bestellen schakelkast wordt bepaald door de locatie van de kast (zie pag. 45)

Pompput
De kunststof pompput is voorzien van een vlakke en vergrote bodemplaat om het stellen van de put te vergemakkelijken en om opdrijven tegen te gaan. De put is hierdoor opdrijf zeker, zelfs bij grondwater tot aan maaiveld niveau. De put heeft standaard een inbouwdiepte van 1665 mm. De nuttige inhoud van de put (bij een schakelniveau van 500mm) bedraagt ca 135 liter. De kunststof putten worden standaard voorzien van een BEGU klasse B125 afdekking (personen auto's) Dit deksel ligt direct op de de bovenplaat van de put.

Aansluitingen:
De inlaat is vrij te kiezen en bestaat uit een mof Ø110, Ø125, Ø160 en Ø200 mm t.b.v. kunststof buis. De persleiding is voorzien van 2" buitendraadsaansluiting. Naast deze aansluitingen is er ook een kabeldoorvoer Ø 40 mm aangebracht.

POMA

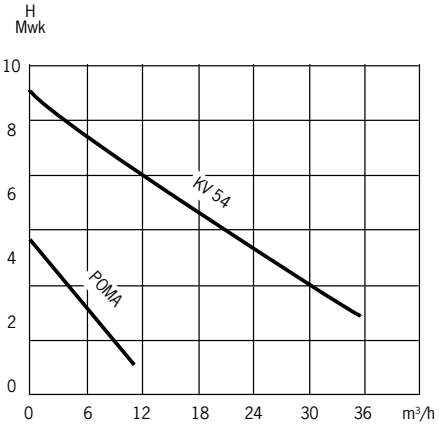
KV54

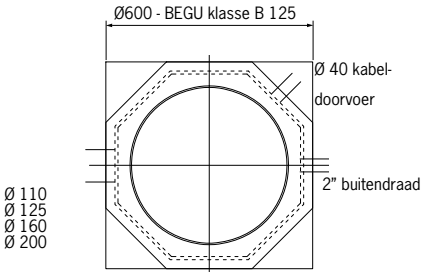
Waaiertype
Vortex waaier,
zie pag. 7.

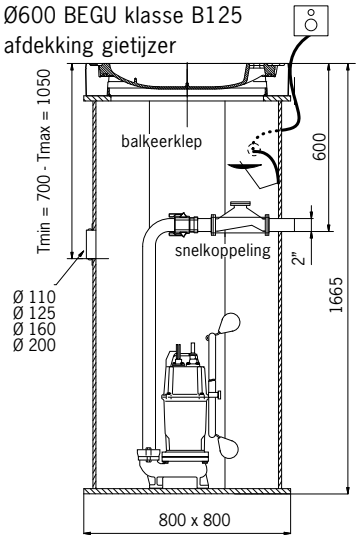
Toepassingsgebieden
- Regenwater, huishoudelijk afvalwater;
- fecaliënvrij afvalwater voor particulieren;
- breed inzetbaar.

Voordelen
- Installatie stekkerklaar geleverd;
- licht in gewicht, makkelijk te plaatsen;
- compacte en sterke bouwvorm;
- eenvoudig te bedienen en te onderhouden;
- robuuste storingsvrije pompen;
- geen schakelkast noodzakelijk.

	Mono	Mono
Artikel nummer	**PP1-03POMA-K600B**	**PP1-05KV-K600B**
Pomp	POMA	KV54
Spanning 50 Hz	230V	230V
Geleverd vermogen (P2)	150W	1000W
Opgenomen vermogen (P1)	350W	1500W
Nominale stroom	1,6 A	6,7A
Sturing	vlotter	vlotter
Type waaier	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	35	40
Persleiding	63 mm	60 mm
Gewicht pomp	6,6 kg	15 kg
Gewicht put	110 kg	115 kg







ACO Passavant

Betonnen pompputten (bekkens)

Voor aardinbouw

Voordelen betonnen pompputten (bekkens)

- Vele afmetingen (doorsneden) en inbouwdieptes leverbaar;
- relatief eenvoudig op hoogte te stellen door gebruik van ringen/tussenstukken of ophoog-elementen;
- door hoge eigen gewicht opdrijfzeker;
- standaard voorzien van afdekking Klasse D (400) zwaar verkeer;
- groot assortiment pompen in te bouwen;
- geschikt voor zowel Mono als Duo uitvoering
- lange levensduur door hoge beton kwaliteit.

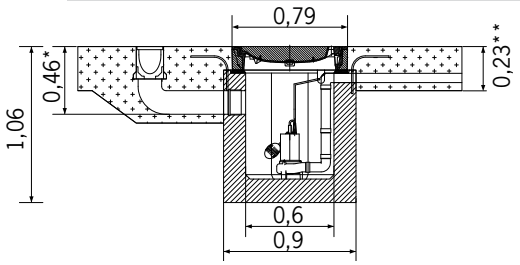
Voorbeeld betonnen pompput handafsluiters optioneel

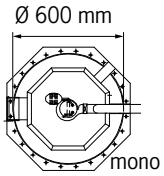
Betonputten

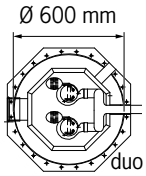
Octoput

Klasse D

Gewicht (excl. pomp) 1140 kg





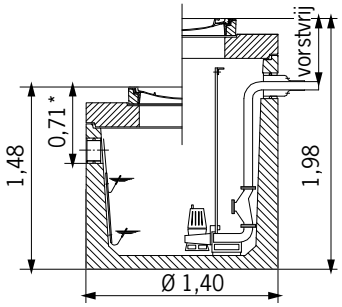


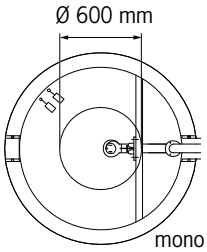
650/1200 L put

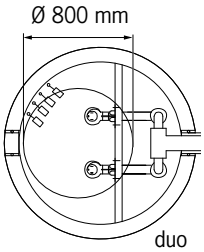
Klasse D

Gewicht (excl. pomp) 2180/2680 kg

T-maat tot 5 m in beton mogelijk





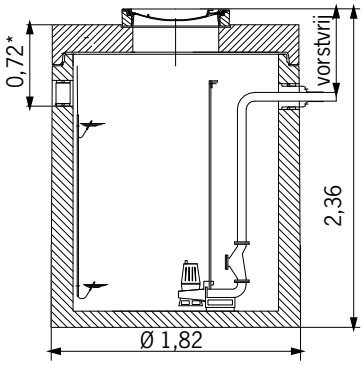


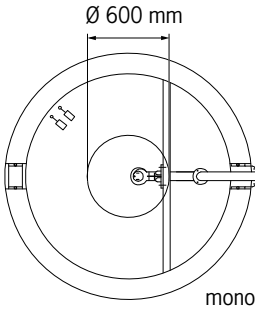
2500 L put

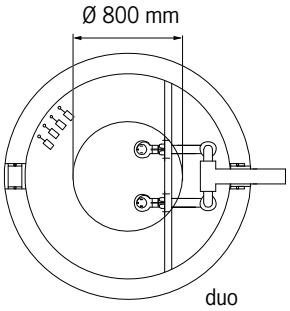
Klasse D

Gewicht (excl.pomp) 6200 kg

T-maat tot 5 m in beton mogelijk





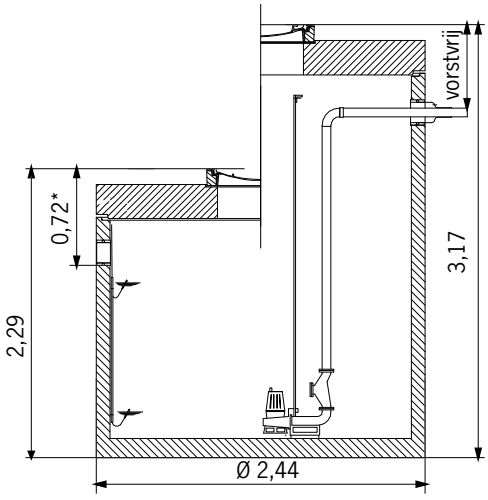


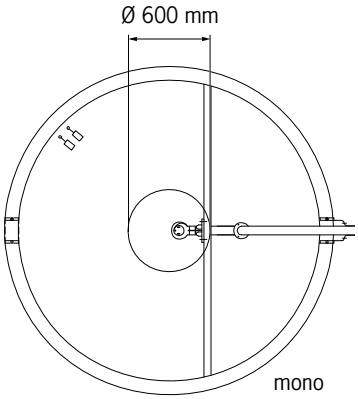
5000/8000 L put

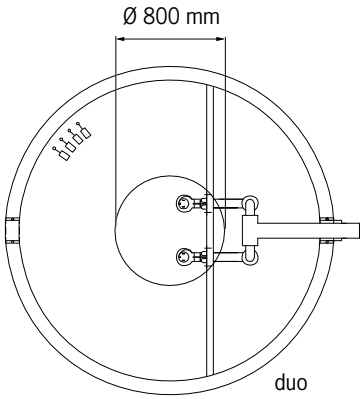
Klasse D

Gewicht (excl. pomp) 8600/10700 kg

T-maat tot 5 m in beton mogelijk







* maat bij inlaatdiameter Ø 160mm, afwijkende diameters en dieptes zijn op aanvraag mogelijk

** zie pag. 46

ACO Passavant

POMA en KV serie

Productbeschrijving
Eenvoudige dompelpompen met speciaal teruggetrokken waaier (vortex). Deze zijn zeer geschikt voor huishoudelijk afvalwater zonder fecaliën. De POMA en KV pompen hebben een realtief grote vrije doorlaat en zijn hiervoor storingsongevoelig.
Beide pompen zijn voorzien van vaste aangebouwde vlotters hierdoor is in de enkelpomps uitvoering geen schakelkast noodzakelijk. In de persleiding is standaard een terugslagklep opgenomen.

Bekken
De POMA en KV pompen worden geleverd in betonnen bekkens. Hierbij kan worden gekozen uit verschillende volumes, afhankelijk van de toepassing. Zie hiervoor het overzicht op blz. 37. De betonnen bekkens zijn standaard voorzien van een deksel met verkeersklasse D400. Betonnen pompputten kunnen worden voorzien van stekeinden, voor opname in een betonvloer. Voor meer informatie zie ook pag. 46.

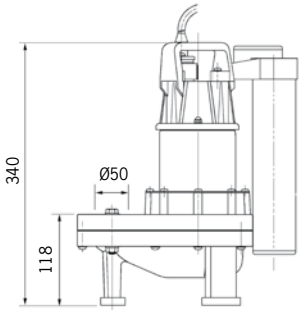
Besturing
Besturing van de pompen vindt plaats d.m.v. de vaste vlotter (enkelpomp uitvoering) of externe vlotters met separate schakelkast. De uitvoering van de apart te bestellen schakelkast wordt bepaald door de locatie van de kast (zie pag. 45)

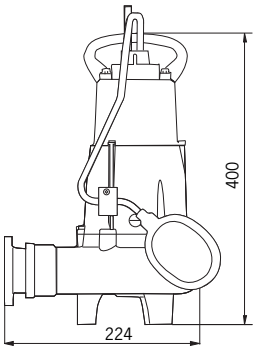
Waaiertype
Vortex waaier, zie pag. 7.

KV54

Toepassingsgebieden
- Parkeergarages;
- laadkuilen;
- terreinafwatering;
- achter slibvangputten of afscheiders.

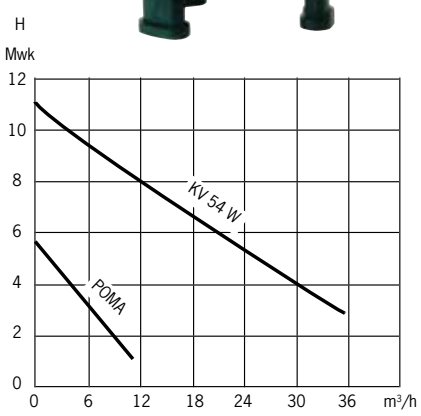
Voordelen
- Geen schakelkast (mono uitvoering) noodzakelijk;
- stekkerklaar (mono uitvoering);
- berijdbaar door (zwaar) verkeer klasse D400;
- verstoppingsvrije waaier.





POMA

	Mono	Duo	Mono	Duo
	Artikel nummer		Artikel nummer	
Octoput 130 liter	PP1-03POMA-130D	PP2....	PP1-05KV-130D	PP2....
Pompput 650 liter	PP1-03POMA-650D	PP2...	PP1-05KV-650D	PP2....
Pompput 1200 liter	PP1-03POMA-1200D	PP2....	PP1-05KV-1200D	PP2....
Pompput 2500 liter	PP1-03POMA-2500D	PP2....	PP1-05KV-2500D	PP2....
Pomp	POMA		KV 54W	
Spanning	230 V 50 Hz		230 V 50 Hz	
Geleverd vermogen (P2)	150 W		1000 W	
Opgenomen vermogen (P1)	305 W		1500 W	
Nominale stroom	1,6 A		6,7 A	
Sturing	Vaste buisvlotter		Vaste vlotter	
Waaier	Vortex		Vortex	
Vrije doorlaat	35 mm		40 mm	
Persleiding	63 mm PVC spie		63 mm PVC spie	
Gewicht	6,6 kg		15 kg	



LET OP
- Voor uitvoering met dubbele pomp in het artikelnummer "PP1" vervangen door "PP2";
- voor bekkens die met stekeinden in een betonvloer komen "MS" aan het artikelnummer toevoegen;
- bij de duo uitvoering is geen schakelkast inbegrepen, schakelkasten worden apart geselecteerd (zie pag. 45);
- aantal en diameter inlaat is vrij te kiezen (bestellen).

BV204 en BV208

NIEUW!

Productbeschrijving
Uitermate robuuste dompelpomp met speciaal uitgebalanceerde verstoppingsvrijwaaier (vortex). De BV pompen zijn geschikt voor rioolwater of verontreinigd afvalwater met vaste bestanddelen (fecaliënhoudend). De BV pompen hebben een dubbele mechanical seal waardoor het motorgedeelte optimaal beschermd is en geen water kan binnendringen in de oliekamer. De BV pompen zijn voorzien van een thermische beveiliging. De pomp heeft standaard een vlottersturing, hierdoor is geen schakelkast noodzakelijk. In de persleiding is standaard een terugslagklep opgenomen.

Bekken
De BV204 en BV208 pompen worden geleverd in betonnen bekkens. Hierbij kan worden gekozen uit verschillende volumes, afhankelijk van de toepassing (zie pag. 29). De betonnen bekkens zijn standaard voorzien van een deksel met verkeersklasse D400. Betonnen pompputten kunnen worden voorzien van stekeinden, voor opname in een betonvloer. Voor meer informatie zie ook pag. 46.

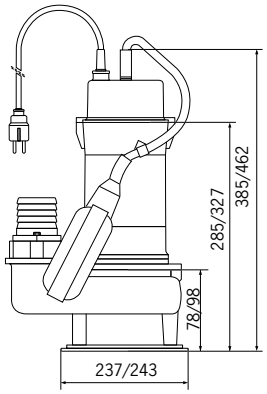
Waaiertype
Vortex waaier, zie pag. 7.

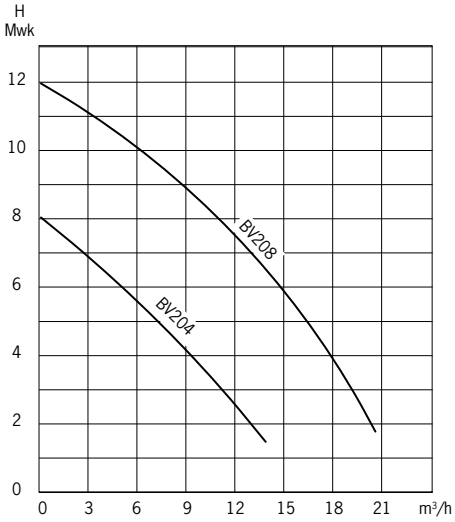
BV208

BV204

Toepassingsgebieden
- Particuliere woonhuizen (fecaliënhoudend);
- parkeergarages;
- laadkuilen;
- terreinafwatering;
- achter slibvangputten of afscheiders.

Voordelen
- Robuuste 230 V pomp;
- de pompbehuizing is van gietijzer;
- standaard met 10m lange aansluitkabel;
- geen schakelkast nodig;
- berijdbaar door (zwaar) verkeer klasse D400.





	Mono	Mono
	Artikel nummer	**Artikel nummer**
Octoput 130 liter	**PP1-204A-130D**	**PP1-208A-130D**
Pompput 650 liter	**PP1-204A-650D**	**PP1-208A-650D**
Pompput 1200 liter	**PP1-204A-1200D**	**PP1-208A-1200D**
Pompput 2500 liter	**PP1-204A-2500D**	**PP1-208A-2500D**
Pomp	BV 204	BV 208
Spanning	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Geleverd vermogen (P2)	400 W	750 W
Opgenomen vermogen (P1)	750 W	1500 W
Nominale stroom	1,3 A	2,5 A
Sturing	Vaste vlotter	Vaste vlotter
Type waaier	Vortex	Vortex
Vrije doorlaat	25 mm	25 mm
Persleiding	63 mm PVC spie	63 mm PVC spie
Gewicht	18 kg	22 kg

ACO Passavant

BE serie

Productbeschrijving
De BE pompen zijn robuuste gietijzeren onderwaterpompen, speciaal ontwikkeld voor afvalwater. De BE pompen zijn niet versnijdend en standaard voorzien van een verstoppingsvrije 1-kanaalwaaier.
Door de dubbele mechanical seal is het motorgedeelte optimaal beschermd en kan er geen water in de oliekamer binnendringen. De BE pompen zijn voorzien van een thermische beveiliging.

De BE pompen zijn middels een voetbocht gemonteerd op de bodem van de pompput en kunnen via geleidestangen en hijsketting uitgenomen worden. Pompen zijn standaard voorzien van een terugslagklep en 10 m voedingskabel.

Leidingwerk in de pompputen wordt in druk-PVC uitgevoerd. De persleiding wordt door de putwand gevoerd (spie). Optioneel kunnen in het leidingwerk afsluiters opgenomen worden. Inlaatdiameter van de pompput dient apart opgegeven te worden, meerdere inlaten in zelfde put zijn mogelijk.

Bekken
De BE pompen worden geleverd in betonnen bekkens. Hierbij kan worden gekozen uit verschillende volumes, afhankelijk van de toepassing (zie pag. 37). De betonnen bekkens zijn standaard voorzien van een deksel met verkeersklasse D400. Betonnen pompputten kunnen worden voorzien van stekeinden, voor opname in een betonvloer. Voor meer informatie zie ook pag. 46.

Besturing
Besturing van de pompen vindt plaats d.m.v. vlotterschakelaars (2-draads uitvoering). De uitvoering van de apart te bestellen schakelkast wordt bepaald door de lokatie van de kast (zie pag. 45).

Waaiertype
Kanaalwaaier,
zie pag. 7.

Toepassingsgebieden
- Woningcomplexen en kantoorgebouwen met fecaliënhoudend afvalwater (8BE niet fecaliënhoudend)
- parkeergarages;
- laadkuilen;
- terreinafwatering;
- achter slibvangputten of afscheiders.

Voordelen BE pompen
- Uitgebalanceerd kanaalwaaier voor een optimaal rendement;
- motorkabelafdichting tegen binnendringen vocht;
- pomphuis van hoogwaardig gietijzer ontworpen voor lange standtijden;
- motor boven 2200W extra mantelkoeling + beveiliging van het indringen van water;
- pomp voorzien van mechanische afdichting voor zeer lange levensduur;
- pompen standaard voorzien van zeer hoogwaardige kogellagers voor lange levensduur;
- eenvoudig te installeren d.m.v. geleidestangen en voetbocht (behalve in Octoput);
- als mono en duo installaties leverbaar.

BE serie

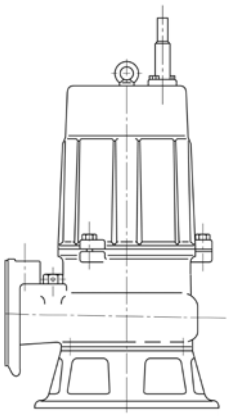
	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo
	Artikel nummer		Artikel nummer		Artikel nummer		Artikel nummer	
Octoput 130 liter *	**PP1-08BE-130D**	**PP2....**	**niet leverbaar**	**PP2....**	**niet leverbaar**	**PP2....**	**niet leverbaar**	
Pompput 650 liter	**PP1-08BE-650D**	**PP2....**	**PP1-15BE-650D**	**PP2....**	**PP1-22BE-650D**	**PP2....**	**PP1-37BE-650D**	**PP2....**
Pompput 1200 liter	**PP1-08BE-1200D**	**PP2....**	**PP1-15BE-1200D**	**PP2....**	**PP1-22BE-1200D**	**PP2....**	**PP1-37BE-1200D**	**PP2....**
Pompput 2500 liter	**PP1-08BE-2500D**	**PP2....**	**PP1-15BE-2500D**	**PP2....**	**PP1-22BE-2500D**	**PP2....**	**PP1-37BE-2500D**	**PP2....**
Pompput 5000 liter	**PP1-08BE-5000D**	**PP2....**	**PP1-15BE-5000D**	**PP2....**	**PP1-22BE-5000D**	**PP2....**	**PP1-37BE-5000D**	**PP2....**
Pompput 8000 liter	**PP1-08BE-8000D**	**PP2....**	**PP1-15BE-8000D**	**PP2....**	**PP1-22BE-8000D**	**PP2....**	**PP1-37BE-8000D**	**PP2....**
Pomp	8BE		15BE		22BE		37BE	
Spanning	400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen	
Geleverd vermogen (P2)	750 W		1500 W		2200 W		3700 W	
Opgenomen vermogen (P1)	1100 W		1880 W		2880 W		4700 W	
Nominale stroom	1,9 A		3,9 A		5,0 A		8,0 A	
Startstroom	8,5 A		26 A		31 A		50 A	
Type waaier	Kanaal		Kanaal		Kanaal		Kanaal	
Vrije doorlaat	20 mm		40 mm		45 mm		53 mm	
Persleiding PVC spie	63 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	160 mm	110 mm	160 mm
Gewicht installatie	25 kg		38 kg		68 kg		84 kg	

LET OP

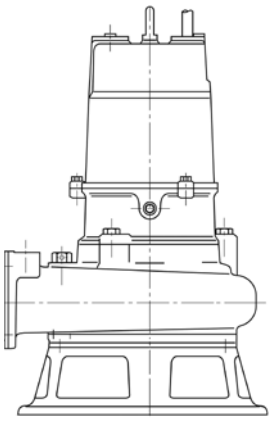
- Voor uitvoering met dubbele pomp in het Artikelnummer "PP1" vervangen door "PP2";
- voor bekkens die met stekeinden in een betonvloer komen "MS" aan het artikelnummer toevoegen;
- bij deze artikelnummers is geen schakelkast inbegrepen, schakelkasten worden apart geselecteerd (zie pag. 45);
- aantal en diameter inlaat is vrij te kiezen (bestellen);

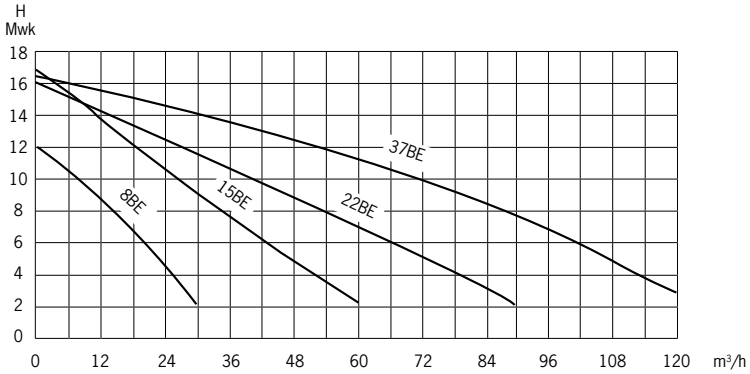
* De 8BEpomp in een 130 liter pompput heeft geen voetbocht, maar een driedelige koppeling met kogelkraan.

8BE



15 - 37BE





ACO Passavant

CE serie

Productbeschrijving
De CE pompen zijn robuuste gietijzeren onderwaterpompen speciaal ontwikkeld voor vezelhoudend afvalwater. De CE pompen zijn voorzien van een verstoppingsvrije kanaalwaaier met snij-inrichting.
Door de dubbele mechanical seal is het motorgedeelte optimaal beschermd en kan er geen water in de oliekamer binnendringen. De CE pompen zijn voorzien van een thermische beveiliging. De CE pompen zijn met een voetbocht gemonteerd op de bodem van de pompput en kunnen middels geleidestangen en hijsketting uitgenomen worden. Pompen zijn standaard voorzien van een terugslagklep en 10 m voedingskabel. Leidingwerk in de pompputten wordt in druk-PVC uitgevoerd. De persleiding wordt door de putwand gevoerd (spie). Optioneel kunnen in het leidingwerk afsluiters opgenomen worden. Inlaatdiameter van de pompput dient apart opgegeven te worden, meerdere inlaten in zelfde put zijn mogelijk.

Bekken
De CE pompen worden geleverd in betonnen bekkens. Hierbij kan worden gekozen uit verschillende volumes, afhankelijk van de toepassing (zie pag. 37). De betonnen bekkens zijn standaard voorzien van een deksel met verkeersklasse D400. Betonnen pompputten kunnen worden voorzien van stekeinden, voor opname in een betonvloer. Voor meer informatie zie ook pag. 46.

Besturing
Besturing van de pompen vindt plaats middels vlotterschakelaars (2-draads uitvoering).
De uitvoering van de apart te bestellen schakelkast wordt bepaald door de locatie van de kast (zie pag. 45).

Waaiertype
Kanaalwaaier
met snij-inrichting,
zie pag. 7.

Toepassingsgebieden
- Industriëel langvezelig afvalwater;
- openbare gebouwen (horeca, zorginstellingen, penetiaire inrichtingen etc.) met fecaliënhoudend afvalwater;

Voordelen
- Uitgebalanceerde en geharde kanaalwaaier en snijdplaat voor optimaal rendement;
- extra afdichting voor motorkabel tegen binnendringen vocht;
- pomphuis van hoogwaardig gietijzer ontworpen voor lange standtijden;
- pomp voorzien van dubbele mechanische afdichting voor zeer lange levensduur;
- pompen voorzien van hoogwaardige kogellagers voor lange levensduur;
- eenvoudig te installeren d.m.v. geleidestangen en voetbocht (behalve in Octoput);
- mono en duo installaties leverbaar;
- zwaardere pompen op aanvraag
- berijdbaar door (zwaar) verkeer klasse D400.

CE serie

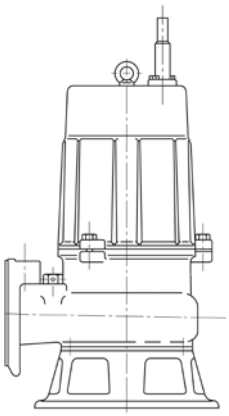
	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo	Mono	Duo
	Artikel nummer		Artikel nummer		Artikel nummer		Artikel nummer	
Octoput 130 liter *	**PP1-08CE-130D**	**PP2....**	**niet leverbaar**	**PP2....**	**niet leverbaar**	**PP2....**	**niet leverbaar**	
pompput 650 liter	**PP1-08CE-650D**	**PP2....**	**PP1-15CE-650D**	**PP2....**	**PP1-22CE-650D**	**PP2....**	**PP1-37CE-650D**	**PP2....**
pompput 1200 liter	**PP1-08CE-1200D**	**PP2....**	**PP1-15CE-1200D**	**PP2....**	**PP1-22CE-1200D**	**PP2....**	**PP1-37CE-1200D**	**PP2....**
pompput 2500 liter	**PP1-08CE-2500D**	**PP2....**	**PP1-15CE-2500D**	**PP2....**	**PP1-22CE-2500D**	**PP2....**	**PP1-37CE-2500D**	**PP2....**
pompput 5000 liter	**PP1-08CE-5000D**	**PP2....**	**PP1-15CE-5000D**	**PP2....**	**PP1-22CE-5000D**	**PP2....**	**PP1-37CE-5000D**	**PP2....**
pompput 8000 liter	**PP1-08CE-8000D**	**PP2....**	**PP1-15CE-8000D**	**PP2....**	**PP1-22CE-8000D**	**PP2....**	**PP1-37CE-8000D**	**PP2....**
Pomp	8CE		15CE		22CE		37CE	
Spanning	400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen		400 V 3 fasen	
geleverd vermogen (P2)	750 W		1500 W		2200 W		3700 W	
opgenomen vermogen (P1)	1100 W		1880 W		2880 W		4700 W	
Nominale stroom	2,1 A		3,9 A		5,0 A		8,0 A	
Startstroom	9,9 A		26 A		31 A		50 A	
Type waaier	Kanaalwaaier met snijinrichting		Kanaalwaaier met snijinrichting		Kanaalwaaier met snijinrichting		Kanaalwaaier met snijinrichting	
Vrije doorlaat	21 mm		37 mm		44 mm		60 mm	
Persleiding PVC spie	63 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	160 mm	110 mm	160 mm
Gewicht installatie	24 kg		38 kg		68 kg		84 kg	

LET OP

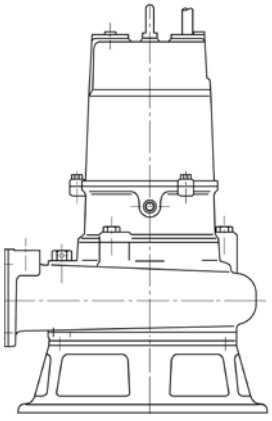
- Voor uitvoering met dubbele pomp in het artikelnummer "PP1" vervangen door "PP2":
- Voor bekkens die met stekeinden in een betonvloer komen "MS" aan het artikelnummer toevoegen;
- Bij deze artikelnummers is geen schakelkast inbegrepen, schakelkasten worden apart geselecteerd (zie pag. 45);
- Aantal en diameter inlaat is vrij te kiezen (bestellen);

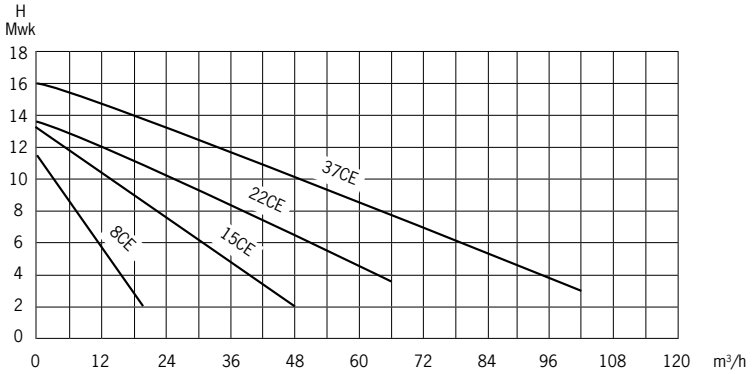
* De 8CEpomp in een 130 liter pompput heeft geen voetbocht maar een kogelkraan waar hij losgekoppeld wordt.

8CE



15 - 37CE





ACO Passavant

Schakel-/ Bedieningskasten

De kasten zijn verkrijgbaar in diverse uitvoeringen afhankelijk van de plaats waar de schakelkast wordt geplaatst. I.v.m. de bediening dient de schakelkast in de directe nabijheid van de pompinstallatie geplaatst te worden.

Minimale bescherming is nodig wanneer een schakelkast wordt geplaatst binnen een afgeschermde ruimte waar alleen bevoegd personeel kan komen.
De bedieningsknoppen zitten aan op de buitenzijde van de (kunststof) kast
Wanneer het een binnenruimte betreft die voor publiek toegankelijk is, is de schakelkast van plaatstaal, of dient de kunststof kast in een plaatstalen kast te worden geplaatst. Hierdoor worden de bedieningsknoppen afgeschermd.
Schakel-/bedieningskasten zijn er voor enkel- en dubbel pompsinstallaties. Bij duoinstallaties is altijd sprake van wisselbedrijf. Alle schakelkasten zijn standaard voorzien van een optisch alarm (rode lamp/led). Alle schakelkasten zijn standaard voorzien van potentiaalvrije contacten voor doormelding van hoogwater en voor storing van de pomp(en).

Standaard uitrusting schakelkast
- Optisch alarm (rode lamp/led);
- akoestisch alarm;
- potentiaalvrij doormelding storing;
- potentiaalvrij doormelding hoogwater.

Voor sommige kasten is een noodaccu optioneel om ook doormelding bij stroomuitval te kunnen doorgeven.

Kasten voor binnenopstelling
- Afgesloten ruimte
  - Bediening op de kast;
  - kast kunststof of plaatstaal.
- Publiekstoegankelijke ruimte
  - Bediening in de afgesloten kast;
  - kast van plaatstaal.

Deze kasten zijn optioneel te voorzien van:
- Accu voor doormelding van alarm ook bij stroomuitval;
- GSM doormelding.

Kasten voor buitenopstelling

Deze kasten worden standaard als publieks-toegankelijk uitgevoerd, dit houdt in dat de knoppen in de kast zijn aangebracht boven-dien worden deze standaard van een regendak voorzien.
Vrij opgestelde schakelkasten zijn tevens voorzien van een betonsokkel en een kastverwarming.

De kasten voor buitenopstelling zijn optioneel te voorzien van:
- Grote rode (alarm) lamp op de kast;
- akoestisch alarm (hoorn);
- GSM doormelding;
- kastverwarming (standaard bij betonsokkel).

Schakelkasten en toebehoren (standaard)

Multi Control Mono

Ten behoeve van het schakelen van zowel 230 als 400 volt pompinstallaties met een maximum afgegeven motorvermogen (P2) van 4KW (stroomopname van 0,3 -12 A)

Artikel nummer **711889**

- Voorzien van LCD afleesscherm;
- makkelijk te bedienen en in te stellen;
- met vulstand aanduiding;
- voorzien van stroomopname;
- met Hand-uit-Automatische functie;
- pomptemperatuur controle;
- voorzien van optisch en akoestisch alarm;
- hoogwateralarm, pompstoring, verzamel storing;
- draairichting aanduiding;
- inschakeltijd begrenzing;
- zowel voor:
  - vlottersturing;
  - druksturing (pneumatisch);
  - sondesturing.

Multi Control Duo

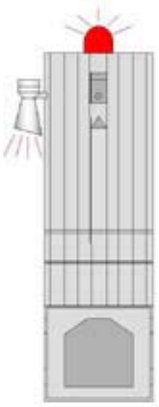
Artikel nummer **711890**

Plaatstalen kast

Plaatstalen behuizing voor plaatsing Multi Control schakelkasten (Mono en Duo) t.b.v. publiekstoegankelijke ruimten.
Afsluitbaar met slot.
Afmetingen 380 x380 x 210 mm.

Artikel nummer **EGD.AE.1380.500**

Kunststof kast



Kunststof buitenkast voorzien van sokkel.
Afmetingen 290 x 2290 x 1545.
Inclusief Multi Control Mono. **Artikel nummer** **op aanvraag**
Inclusief Multi Control Duo. **Artikel nummer** **711867**

Standaard voorzien van:

- Alarmlamp;
- akoestische hoorn;
- verwarmingselement (vorstbescherming met thermostaat);
- voorzien van 230V en 400V stekkerdoos afgezekerd met 16A.

ACO Passavant

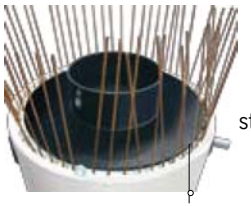
Onderdelen/ opties

Betonbekkenonderdelen

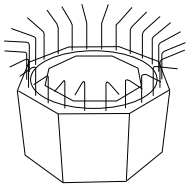
Stekeinden.
Pompputten voorzien van stekeinden.

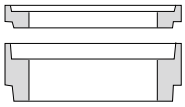
Verloren bekistingplaat
t.b.v. inbouw in de vloer. (Neem contact op met ACO voor meer informatie)

Verdiepte inbouw van Octoput
Bij het ophogen (nivelleren) van de Octoput dient met rekening te houden met het kunnen loskoppelen van de pomp. Hierdoor kan men in de praktijk met standaardnivel-leringsringen de persleiding niet dieper leggen dan 500 mm -/- mv.



verloren bekistingsplaat


Octoput met stekeinden



Nivelleringsringen voor betonputten 650-8000 l t.b.v. vergroten inlaatdiepte
Nivelleringsring Ø 625 x 60 mm
Nivelleringsring Ø 625 x 80 mm
Nivelleringsring Ø 625 x 100 mm
Nivelleringsring Ø 625 x 200 mm
Nivelleringsring Ø 625 x 400 mm

Nivelleringsring Ø 800 x 100 mm
Nivelleringsring Ø 800 x 150 mm
Nivelleringsring Ø 800 x 250 mm
Nivelleringsring Ø 800 x 400 mm

Gerelateerde ACO producten

Terugstuwing van afvalwater in gebouwen ontstaat zodra afvalwater niet optimaal in het openbare riool stromen kan. Reeds in de ontwerpfase dient met calamiteiten rekening gehouden te worden en dient een rioleringssysteem zo ontworpen te worden dat de schade ten gevolge van calamiteiten zoveel mogelijk beperkt blijft.

Vraag de ACO Passavant terugstuwbeveiliging documentatie aan voor productinformatie

Lijnafwateringssystemen zijn esthetisch aantrekkelijk.
De afvoer van water gaat sneller dan bij puntafwatering.
Hier vindt u alle technische informatie betreffende lijnafwatering.

Vraag de ACO DRAIN lijnafwatering documentatie aan voor productinformatie

Als toonaangevend leverancier in de afscheidertechniek heeft ACO voor vrijwel iedere toepassing een passende afscheider. Afhankelijk van de toepassingssituatie kan worden gekozen om de afscheider naast het gebouw in de grond of in een (kelder)ruimte binnen in het gebouw te plaatsen. Indien mogelijk dient een afscheider zo dicht mogelijk bij de vervuilingsbron geplaatst te worden om zodoende het leidingwerk binnen in het gebouw te beschermen. Voor de behuizing kan worden gekozen uit kunststof, RVS of beton.

Vraag de ACO Passavant vetafscheider documentatie aan voor productinformatie

Om regen- of afvalwater te ontdoen van schadelijke stoffen alvorens dit te lozen op het riolerings- of afwateringssysteem, worden afscheiderinstallaties toegepast. Afhankelijk van de af te scheiden (vloei)stoffen, worden verschillende typen installaties toegepast.
Onder de merknaam ACO Passavant levert ACO B.V. een uitgebreid programma afscheiderinstallaties voor diverse toepassingen.
In de brochure treft u informatie over olieafscheiderinstallaties en slibvangputten, ontworpen om lichte vloeistoffen (veelal koolwaterstofverbindingen) uit water af te scheiden.

Vraag de ACO Passavant Afscheiders documentatie aan voor productinformatie

Wij zorgen voor de afwatering

Productgroepen:

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO Self®
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
Fax (0314) 36 82 90
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2010 ACO
De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld.
In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de verbruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.

ACO Passavant/Opvoerinstallaties en pompputten/Maart 2010/3000/GS