



3 Opvoerinstallaties

Opvoerinstallaties voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

voor vrije opstelling en
vloerinbouw

Pagina **84 – 111**

voor aardinbouw

Pagina **114 – 133**

Dompelpompen

Pagina **134 – 135**

voor vast of mobiel gebruik,
voor particuliere, zakelijke, openbare
en industriële toepassingen

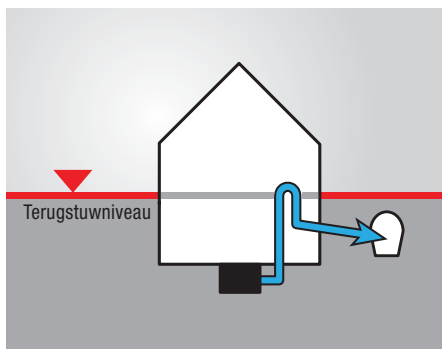
Alarm- en schakelunits

Pagina **136 – 140**

Eenvoudige observatie en bediening
van opvoerinstallaties en pompen

Stroomt water bergopwaarts?

Het komt regelmatig voor dat grijs en zwart water niet kunnen worden afgevoerd, omdat het afvalwaterriool hoger ligt dan het afwateringspunt. Dan moet een opvoerinstallatie of pomp worden ingezet. Opvoerinstallaties pompen het afvalwater via persleidingen het afvalwaterriool in. Conform DIN 12056-4 moet de persleiding boven het terugstuwniveau worden geleid.



■ Als het peil in het riool hoger ligt dan het afwateringspunt, moet een opvoerinstallatie worden gebruikt

Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee soorten afvalwater:

Zwart water:



Zodra toiletten en urinoirs moeten worden afgewaterd, moet een beroep worden gedaan op opvoerinstallaties voor fecaliën. De opvoerinstallaties van het type **Aqualift F** zijn hierbij optioneel beschikbaar als alternatieven voor inbouw binnen of buiten gebouwen. Alle opvoerinstallaties worden ook als duo-installaties aangeboden. Bij de afwatering van vetafscheiders, regenwater en drainage is een duo-installatie zelfs voorschift.

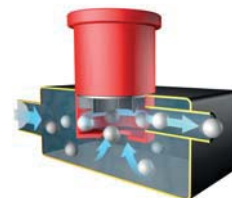


Grijs water:

Huishoudelijk afvalwater van wasmachines, douches en badkuipen. Normaliter kunnen voor hun afwatering de **Aqualift S** en **Minilift** worden gebruikt.

De juiste opvoerinstallatie

Korrelgrootte: De korrelgrootte van een pomp geeft aan hoeveel vrije doorgang door de pomp aanwezig is. Volgens de bouw- en beproevingsmethoden (EN 12050-2) voor opvoerinstallaties voor fecaliënvrij afvalwater (grijs water) bedraagt de minimale grootte van vaste stoffen (korrelgrootte) in de gehele installatie 10 mm, en die voor fecaliënhoudend afvalwater (zwart water) 40 mm (EN 12050-1).



Netto inhoud: Een ander, belangrijk punt is de netto inhoud van een opvoerinstallatie. EN 12056-4 verlangt dat de netto inhoud van de installatie groter moet zijn dan de inhoud van de terugstuwlus boven de terugslagklep. Op deze wijze wordt het in de persleiding staande afvalwater bij elk pompproces vervangen. En als de terugslagklep lekt, leidt dit niet tot permanente in- en uitschakeling van de pomp.

Verstoppingsvrije of versnijdingspompen?

Een betrouwbare functie hangt af van de juiste keuze van de installatie en van de technisch juiste inbouw ervan. Bij de pompen maakt men onderscheid tussen vrijstroom pomp en versnijdende pomp. Elk van deze pompen bezit speciale eigenschappen.



Vrijstroompompen worden gekenmerkt door een grote vrije ruimte in de pompbehuizing. Daardoor kunnen vaste en langvezelige dikke stoffen, zoals verband, textiel enz. de pompbehuizing zonder probleem passeren. Om een goed pompvermogen te bereiken moet vaak meer energie worden toegepast.



Versnijdende pompen zijn bijzonder geschikt bij lange vezels en fijn te hakken vaste objecten, ook van vrij grote afmeting. Hiermee kan ook op vrij lange trajecten (persafwatering) op betrouwbare wijze transportmateriaal door kleine persleidingen worden getransporteerd.



Kanaalwaaierpompen zijn geschikt voor kortvezelig afvalwater. Zij kenmerken zich door een hoog werkpunt bij gering stroomverbruik en worden daarmee speciaal bij grote afvalwatervolumes ingezet.

Inbouwmogelijkheden



■ Voorbeeld t.b.v. inbouw
in een vrijliggende leiding



■ Voorbeeld t.b.v. vloerinbouw



■ Voorbeeld t.b.v. aardinbouw

Vrije opstelling



Vrij opgestelde opvoerinstallaties kunnen snel en zonder grote uitgaven worden geïnstalleerd. Zij kunnen zowel in particuliere gebouwen alsook in commerciële of industriële sectoren worden gebruikt. Hierbij worden kleine installaties direct in de kelders gemonteerd; voor grotere installaties wordt meestal een eigen technische ruimte gebruikt.

Vloerinbouw



De comfortabele, praktische en optisch aantrekkelijke variant bij nieuwbouw schept extra woonruimte in de kelder! Hoge kosten voor percelen dwingen de opdrachtgever vaak om op een kleine bouwgrond met gebruikmaking van de kelders een maximaal oppervlak voor woonruimte te creëren. Nog meer zekerheid wordt mogelijk gemaakt door afdekkingen met afvoerfunctie voor extra afwatering van oppervlakken in het geval van calamiteiten (bv. vollopen van kelders door overstroming).

Aardinbouw



Tot dusver zijn opvoerinstallaties voornamelijk in het gebouw geïnstalleerd. Inmiddels worden ook heel nieuwe wegen bewandeld. Daartoe wordt een schacht vóór het gebouw geplaatst waarin de opvoerinstallatie is ingebouwd. Zij is daar buiten het gebouw stil, functioneel en onderhoudsvriendelijk ondergebracht. Bovendien kan de gehele kelder vrij worden ingepland.

Telemetriesysteem

Met het KESSEL *TeleControl*-systeem is het mogelijk om pompactiviteiten, meldingen en storingen via een GSM-interface naar maximaal 3 mobiele telefoons te verzenden. Zo blijft de pompoperator altijd op de hoogte van de actuele status van de opvoerinstallatie en kan desgewenst razendsnel reageren.



Algemene informatie en normen

Niveausensors / -sondes en alarmsondes

Niveausensors en sondes registreren het niveau van het transportmedium in de verzameltank van een opvoerinstallatie en activeren vanaf een bepaald vulpeil het pompproces van één of meer pompen. Als het niveau in de verzameltank verder oploopt, kan via een alarmsonde (registreert eveneens het niveau van het transportmedium) een akoestisch waarschuwingssignaal worden afgegeven.



Luchtdrukbesturing

Het gesloten luchtvolume dat in een drukbuis zit, wordt door een oplopende waterstand in de verzameltank van een opvoerinstallatie gecompriëerd. Het luchtdrukverschil dat daardoor ontstaat, wordt geregistreerd door een druksensor in het besturingskast en regelt zodoende het starten en stoppen van het pompproces van een opvoerinstallatie. De pneumatische niveauregistratie is een ongecompliceerd en voordelig proces voor registratie van het niveau, maar heeft nadelen bij een onregelmatig gebruik van de installatie, bij sterk vervet afvalwater, bij een lange luchtslang, of wanneer condens de registratie verstoort.



Sonde voor geleidbaarheid

Een sonde voor geleidbaarheid werkt op wisselspanning en registreert of zich geleidende vloeistof tussen twee meetpunten bevindt. Zo ja, stroomt de stroom en activeert het schakelapparaat het pompproces. Een sonde voor geleidbaarheid is zodoende een eenvoudige en voordelige manier om het niveau te registreren. Hij functioneert echter alleen bij geleidende vloeistoffen en kan niet worden gebruikt voor het transporteren van regenwater of condensaat.



Vlotterschakelaars

Vlotterschakelaars zijn schakelvoorzieningen die door een vlotter worden

bediend die op het oppervlak van het transportmedium drijft. Als de waterstand binnen de verzameltank oploopt, wordt via de hellingverandering van de vlotter de schakelvoorziening in werking gesteld en wordt de pomp van de opvoerinstallatie geactiveerd. Vlotterschakelaars zijn een eenvoudige en beproefde manier om het niveau te registreren en kunnen ook bij grote leidinglengten worden ingezet. Zij tonen bij sterk verontreinigd afvalwater zwakke punten, omdat zich op de vlotter materiaal kan afzetten en de niveauregistratie kan verstoren.



Niveausonde

Bij deze methode voor hydrostatische drukregistratie wordt de waterdruk via een halfgeleider geregistreerd; de erna geschakelde elektronica genereert daaruit een analoge signaal. De pompen worden vanaf een vastgelegde niveaustand geactiveerd. Met een niveausonde kunnen verschillende niveaus worden geregistreerd. Daarom is het mogelijk om naast het pompniveau ook het alarmniveau te registreren en een tweede sonde uit te sparen. De kosten van een niveausonde zijn in vergelijking met andere niveausensors wel hoger.



Alarmsonde

Naast de boven beschreven niveausensors kan een optische sonde als alarmsonde worden gebruikt. Doordat het sensoroppervlak vochtig wordt, verandert de brekingshoek van een infraroodsignaal, waardoor wordt herkend dat het alarmniveau bereikt is. De optische sonde is ideaal geschikt als alarmsonde, omdat hij ook als hij lang niet wordt gebruikt, betrouwbaar functioneert. Bij warm afvalwater (afdruppelend condensaat) of bij sterk schuimend afvalwater kan echter een foutieve activering van het alarm voorkomen.

INFORMATIE

Wilt u meer weten? Ons Service Centre zal u graag van dienst zijn.

U vindt op pagina 3 van deze catalogus uw eigen contactpersoon bij KESSEL!

Complete systeemoplossing

Naast op maat gemaakte opvoer- en pompinstallaties biedt KESSEL ook andere systemen voor het afvoeren van afvalwater in gebouwen aan. Beschikt u over een rioolafvoer met een natuurlijk verval?

- Zie voor de wereldprimeur *Ecolift* - het alternatief voor een normale opvoerinstallatie met een afvoersysteem met natuurlijk verval hoofdstuk 2 „Hybride opvoerinstallaties“.
- Zie voor terugstroombeveiligingen zowel voor binnen als aardinbouw hoofdstuk 1 „Terugstroombeveiligingen“.

Individuele oplossingen

Dankzij haar uitgebreide kennis en mogelijkheden op het gebied van de polyethyleentechnologie vervaardigt KESSEL niet alleen serieproducten, maar is tevens in staat oplossingen in overeenstemming met project-specifieke eisen aan te bieden.

Welke normen moeten in acht worden genomen?

EN 12056 Afwateringsinstallaties op basis van zwaartekracht binnen gebouwen

EN 752 Afwateringssystemen buiten gebouwen

EN 13564 Terugstuwbeveiligingen voor gebouwen

EN 1253-5 Afvoeren voor gebouwen met olie- en benzineafsluiters

EN 12050 Opvoerinstallaties voor gebouwen

Keuzecriteria - opvoerinstallaties

VOOR FECALIËNHOUDEND AFVALWATER

	<i>Minilift F</i>	<i>Aqualift F Compact</i>	<i>Aqualift F</i>	<i>Aqualift F XL</i>	<i>Aqualift F</i>	<i>Aqualift F XL</i>
Inbouw binnen gebouwen	✓	✓	✓	✓		
Inbouw buiten gebouwen					✓	✓
Pompvermogen	0,3 kW	1 kW	1,4 - 3 kW	1,4 - 5,7 kW	1 kW	1,3 - 4,5 kW
Max. pomphoogte	6 m	9 m	16 m	27 m	9 m	23 m
Persleiding	28-34 mm	40 mm	110 mm	110 mm	40 mm	63/90 mm
Type pomp	Versnijdend	Versnijdend	Vrijstroom	Vrijstroom	Versnijdend	Vrijstroom / Versnijdend / Kanaalwaaier
Producten zie pagina	84	86	92	94	114	116

VOOR FECALIËNVRIJ AFVALWATER

	<i>Minilift</i>	<i>Aqualift S</i>	<i>Aqualift S</i>	<i>Aqualift S XL</i>
Inbouw binnen gebouwen	✓	✓		
Inbouw buiten gebouwen			✓	✓
Pompvermogen	0,3 kW	0,5 kW	0,5 / 1,0 kW	0,5 / 1,0 kW
Max. pomphoogte	5 m	7 m	9 m	9 m
Persleiding	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Type pomp	Vrijstroom	Vrijstroom	Vrijstroom	Vrijstroom
Producten zie pagina	108	104	126	128



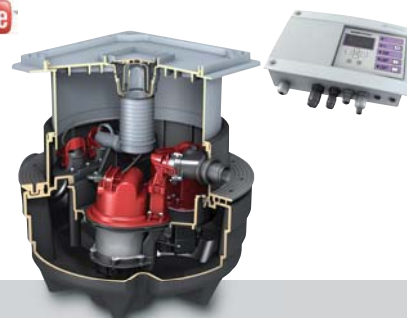
SmartSelect maakt planning
gewoon sneller - Calculatiemodule
opvoerinstallaties op
www.kessel-nederland.nl/smartselect



SmartSelect maakt planning gewoon sneller – Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator op www.kessel-nederland.nl/smartselect



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Mono-installaties / Duo-installaties
40 liter tankvolume

Vuilwaterpompen
Aqualift F Compact
voor vloerinbouw

Compacte en krachtige opvoerinstallaties



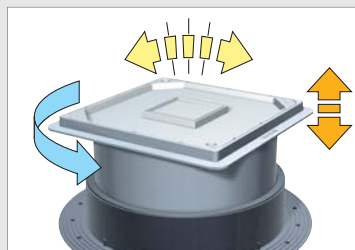
Geschikt voor industriële en particuliere toepassingen.

De opvoerinstallatie voor vloerinbouw is bijna onzichtbaar dankzij de betegelbare afdekking.

Toelatingsnummer: Z-53.2-484

VOOR VLOERINBOUW

Het telescopische opzetstuk is draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.



MODIFICATIE

Mono-installaties kunnen na de installatie gemodificeerd en tot duo-systemen worden omgebouwd.

INSTALLATIE IN WATERDICH BETON

De centrale flens, contraflens en elastomeer afsluitbaan ter bescherming tegen drukkend water bij plaatsing in waterdicht beton.





Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Mono-installaties
40 liter tankvolume

Duo-installaties
40 liter tankvolume

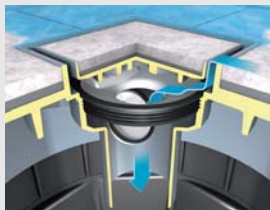


Fecaliënopvoerinstallatie
voor de afvoer van afvalwater van één afzonderlijk toilet

Opvoerinstallaties
Aqualift F Compact
voor vrije opstelling

Minilift F
voor vrije opstelling

NIEUW



GEÏNTEGREERDE AFVOERFUNCTIE

De afvoer in de afdekking voert al het oppervlaktewater af. Zelfs wanneer de leiding springt of bij een overstroming voert de pomp het water uit de woning af het riool in.

MAXIMALE VEILIGHEID DANKZIJ DE BESTURINGSKAST MET ZDS

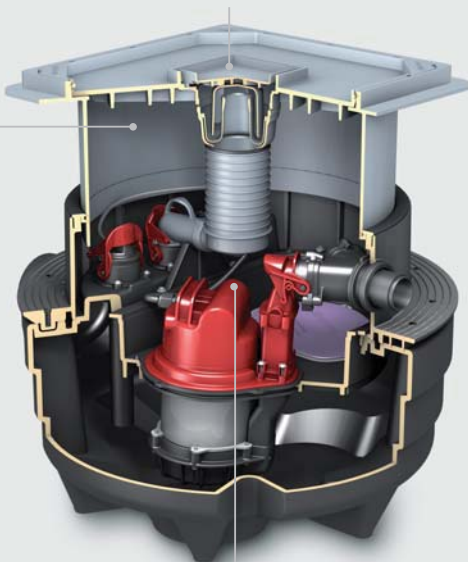
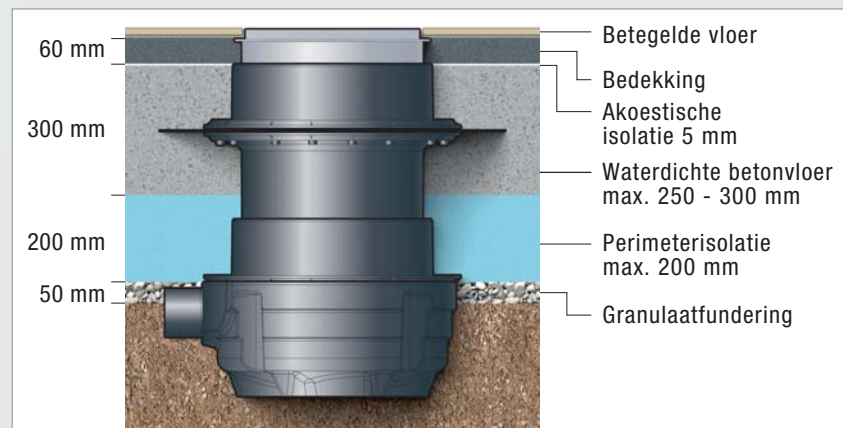
De intelligente besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS en accubuffering bewaakt continu alle elektrische functies en houdt een elektronisch bedrijfslogboek bij dat uitgelezen kan worden. Indien de pomp gedurende vrij lange perioden stilstaat, wordt hij eens per week automatisch kort geactiveerd.



TOEBEHOREN

Het telemetrisch systeem *TeleControl* is als toebehoren verkrijgbaar.

THERMISCHE ISOLATIE ONDER DE VLOER (PERIMETERISOLATIE)



Art.nr. 28 701-C

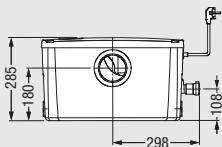
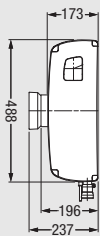
UITNEMEN VAN DE POMP
ZONDER GEREEDSCHAP





Minilift F voor vrije opstelling

Product

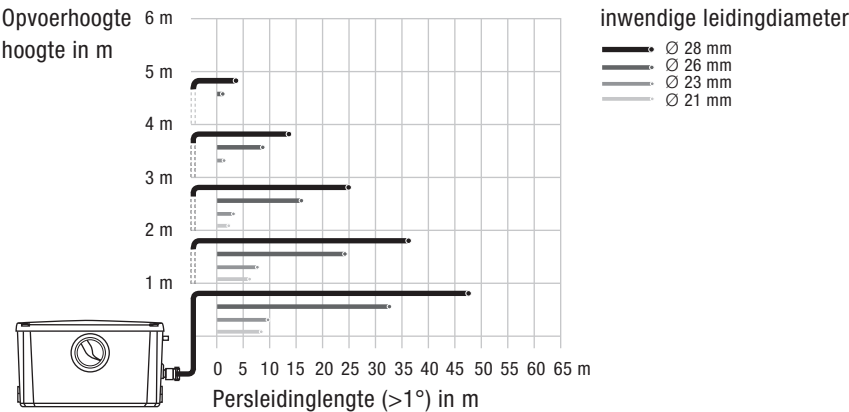
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Spanning	Art. Nr.
  	Opvoerinstallatie Minilift F uit kunststof, voor vrije opstelling met in de pomp geïntegreerd snijwerk voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater volgens EN 12050-3 voor begrensde toepassing. Met pneumatische schakeling en alarmfunctie, 1 horizontale toiletaansluiting Ø 110 mm, 2 zijdelingse toevoeraansluitingen Ø 40 mm, persaansluiting: Ø 28-34 mm Leveringsomvang: Behuizing met pomp, incl. kogelafsluiter, flexibel aansluitstuk en klemring, kabel met stekker, terugslagkleppen, actief koolstoffilter, handmatige anti-blokkade-inrichting. Vermogen P1: 650 W Vermogen P2: 350 W Spanning: 230 V ~ 50 Hz Stroomsterkte: 2,6 A Bedrijfsmodus: S3 Bescherming: IP44 Aansluitkabel: 1,6 m  EN 12050-1 (max 1 toilet-aansluiting)	230 V	28 520

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Inbouwsuggestie *Minilift F*



Minilift F voert afvalwater van het toilet en 2 extra aansluitingen als wasbakken, douche, urinoir en bidet in ruimten beneden het terugstroomniveau of ruimten waar het vrij verval in de riolering ontbreekt, naar de volgende afvoerleiding. Voor de afvoer van sanitairinrichtingen volgens EN 12050-3 (begrensde toepassing) is de *Minilift F* de ideale, economische oplossing. Het uitstekende rvs-snijwerk „*SharkTwister*“ van de ingebouwde pomp verhaakt betrouwbaar fecaliën en toiletpapier. Hiermee is een persleiding van Ø 28 - 34 mm naar de volgende afvoerleiding toereikend. Dit betekent eenvoudige installatie achteraf, bijv. bij renovatie. De directe toilet-aansluiting maakt een geringe inbouw achter het toilet mogelijk.



Type Stroom	Spanning	Strom	Toerental	Beveiliging	Stekker
Wisselstroom	230 V	2,5 A	2900 min ⁻¹	in motor ingebouwd	aansluitkabel 1,6 m

Professionele voordelen

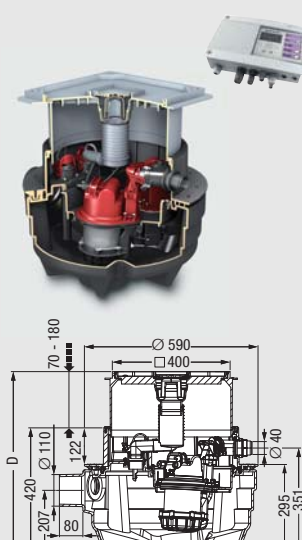
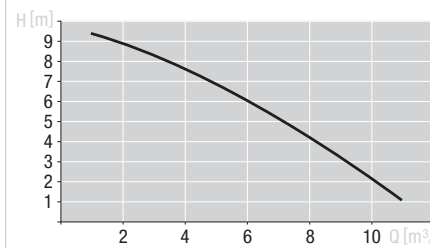
- **Kwaliteitssnijwerk *SharkTwister***
rvs-pomp met hoogwaardig kwaliteitssnijwerk voor de hoogste bedrijfszekerheid.
- **Gescheiden droge techniekruimte**
maakt comfortabel en hygienisch onderhoud voor motor en besturing mogelijk.
- **Intelligente besturingstechniek**
met akoestische alarmfunctie - zonder separate besturingskast - geïntegreerd in de behuizing, stekkerklaar en zonder hulp van electromonteur te installeren.





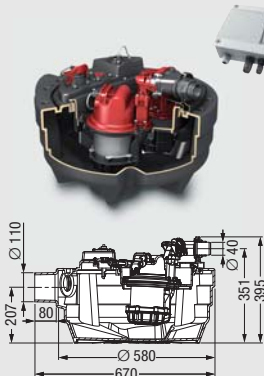
Aqualift F Compact Mono Installatie voor vloerinbouw

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Vermogen	Spanning	Art. Nr.														
 Afbeelding toont art.nr. 28 704-C Inbouwmaten 800 x 800 mm Toelatingsnummer Z-53.2-484	Opvoerinstallatie <i>Aqualift F Compact Mono / Duo</i> voor vloerinbouw, met verzonken betegelbare afdekking met geïntegreerde afvoer Inbouwdiepte (D) 490 tot 600 mm Met stankafsluiter, waterslotheogte 50 mm Met zijdelingse toevoer Ø 110 Met telescopisch opzetstuk voor flexibele hoogte- en niveau-aanpassing, met afdekking en geïntegreerd rooster, uit kunststof klasse A15, incl. afdichting. 1 <i>Aqualift F Compact Mono</i> met één uitneembare pomp, luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagkleppen. 2 <i>Aqualift F Compact Duo</i> met twee uitneembare pompen, luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep. Met ZDS-besturingskast (zelfdiagnosesysteem) voor volautomatische pompbesturing, tegen spatwater beschermd (IP 54), wandmontage. Drukkoppeling: 1½ inch buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC-lijmverbinding of drukleidingset (optioneel art.nr. 28 040) Pomphoogte: max. 9,5 m, Q_{max} = 10,9 m³/h Spanning: 230 V ~ 50 Hz. Kabellengte: 5 m. Er moet op locatie een be- en ontluuchtingsleiding worden aangebracht. CE EN 12050-1 (max 2 toilet-aansluitingen)	Met betegelbare afdekking 1 1,0 kW 230 V 28 701-C 2 1,0 kW 230 V 28 704-C Met afdekking, zwart 1 1,0 kW 230 V 28 701S 2 1,0 kW 230 V 28 704S																
																		
	<table><tr><th>Type</th><th>SPZ 1000</th></tr><tr><td>Stroomtype</td><td>Wisselstroom</td></tr><tr><td>Spanning</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Stroom</td><td>4,9 A</td></tr><tr><td>Motorvermogen P1/P2</td><td>1080 W / 620 W</td></tr><tr><td>Toerental</td><td>2800 min⁻¹</td></tr><tr><td>Motorbeveiliging</td><td>geïntegreerd</td></tr><tr><td>Bedrijfsmodus</td><td>S3 - 30%</td></tr></table>			Type	SPZ 1000	Stroomtype	Wisselstroom	Spanning	230 V	Stroom	4,9 A	Motorvermogen P1/P2	1080 W / 620 W	Toerental	2800 min ⁻¹	Motorbeveiliging	geïntegreerd	Bedrijfsmodus
Type	SPZ 1000																	
Stroomtype	Wisselstroom																	
Spanning	230 V																	
Stroom	4,9 A																	
Motorvermogen P1/P2	1080 W / 620 W																	
Toerental	2800 min ⁻¹																	
Motorbeveiliging	geïntegreerd																	
Bedrijfsmodus	S3 - 30%																	

Aqualift F Compact Mono Installatie vrijstaande opstelling

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Vermogen	Spanning	Art. Nr.
 Afbeelding toont art.nr. 28 743-C Inbouwmaten 700 x 700 mm	Opvoerinstallatie Aqualift F Compact Mono / Duo 1 voor vrijstaande opstelling, met zijdelingse toevoer Ø 110	1,0 kW	230 V	28 711-C
	2 Aqualift F Compact Mono Met één uitneembare pomp , luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagkleppen.	1,0 kW	230 V	28 743-C
	2 Aqualift F Compact Duo met twee uitneembare pompen , luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep.			
	Met ZDS-besturingskast (zelfdiagnosesysteem) voor volautomatische pompbesturing, tegen spatwater beschermd (IP 54), wandmontage.			
	Drukkoppeling: 1½ inch buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC-lijmverbinding of drukleidingset (optioneel art.nr. 28 040) Pomphoogte: max. 9,5 m, Q _{max} = 10,9 m³/h Spanning: 230 V ~ 50 Hz. Kabellengte: 5 m.			
	Er moet op locatie een be- en ontluuchtingsleiding worden aangebracht.			

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Inbouwsuggestie *Aqualift F Compact*



- ① Opvoerinstallatie
- ② Persleidingset (art.nr. 28 040)
- ③ Verlengstuk
- ④ Afdichtingset
- ⑤ Besturingskast

De opvoerinstallatie voor vuilwater *Aqualift F Compact* neemt u de volledige vuilwaterafvoer vanuit de kelder uit handen en verpompt het vuile water op betrouwbare wijze door de persleiding via het terugstuwniveau naar het hoger gelegen riool. Het systeem wordt geleverd als een klant-en-klaar geïnstalleerde unit, die met behulp van het verlengstuk en afdichtingset in waterdicht beton kan worden ingebouwd. Het geheel wordt geleverd met een Comfort-besturingskast met zelf-diagnosesysteem ZDS. Door de plaatsing in/op een betonnen put/vloer kan de *Aqualift F Compact* als het moderne alternatief voor de "pompput" worden gezien.

Inbouwsuggestie *Aqualift F Compact*



- ① Opvoerinstallatie
- ② Besturingskast

De opvoerinstallatie voor vuilwater *Aqualift F Compact* neemt u de volledige vuilwaterafvoer vanuit de kelder uit handen en verpompt het vuile water, met en zonder directe rioolaansluiting, op betrouwbare wijze in z'n geheel via het terugstuwniveau naar het hoger gelegen riool. Het geheel wordt geregeld met behulp van een Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem ZDS. Door het compacte ontwerp is het systeem ideaal voor renovatiewerkzaamheden.

Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.
- **Geïntegreerde afvoerfunctie** voor het afvoeren van oppervlaktewater. Permanente afvoer, zelfs in geval van overstrooming of lekkage in de leidingen.
- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- **Plaatsing in waterdicht beton**
Afdichtingset (art.nr. 83 075) tegen drukkend grondwater.
- **Een aantrekkelijk uiterlijk, zelfs voor kelders die als woonruimte worden gebruikt:** Het moderne alternatief voor een pompruimte.
- **Telemetrisch TeleControl-systeem**
Voor volledige tekstberichten die naar maximaal drie mobiele telefoons kunnen worden verstuurd (optie).
- **De behuizing is volledig voorbereid voor plaatsing,** verzonken plaatsing in de vloer met verlengstuk is mogelijk.



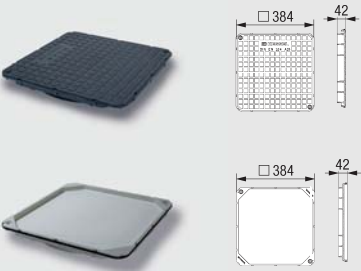
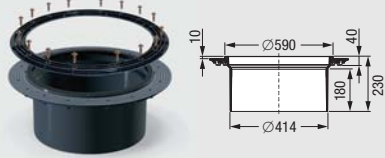
Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



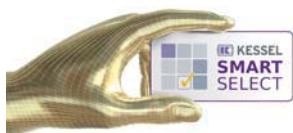
Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.
- 

- **Ideaal voor plaatsing achteraf,** evenals voor renovaties of plaatsing in een bestaande pompput.
 - **Ruimtebesparend**
Compacte opvoerinstallatie - bodemoppervlak slechts 70 x 70 cm.
 - **Klaar om te worden aangesloten**
Kant-en-klaar gemonteerd voor aansluiting op horizontale of verticale persuitgang.
 - **Extra inlaten**
Mogelijke aansluitingen voor extra inlaten die ter plaatse nodig kunnen zijn.

Aqualift F Compact			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Vanaf bouwjaar 1/2011  	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig Klasse A 15 Met afvoer Ø 75, incl. Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering incl. afdichting 1 betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm 2 met geïntegreerd sleufrooster, zwart passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C	-	83 045
	Harenfilter uit kunststof passend voor artikel: 83 045 en 83 046	-	43 700
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig, Klasse A 15 uit kunststof, incl. afdichting 1 zwart 2 betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C Er moet op locatie een be- en ontluuchtingsleiding worden aangebracht.	-	83 050 83 052
	Opzetstuk uit kunststof, max. verlenging 180 mm, in hoogte verstelbaar passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C	-	83 061
	Overgangsstuk Ø 110 / 75 Ø 110 mof / Ø 75 spie toe te passen als aansluitstuk, incl. afdichting passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C, 28 711-C, 28 743-C	Ø 75/110	27 602
NIEUW 	Verlengstuk met centrale flens met elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm, incl. bev.materiaal passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C	-	83 075
 Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de installatie nog steeds mogelijk is!	Verlengstuk met flens en contraflens voor aansluiting op bouwzijdige afdichting uit polymeer, incl. bev.materiaal max. verlenging 140 mm passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C	-	83 073

Aqualift F Compact			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de installatie nog steeds mogelijk is!	Verlengstuk Uit polymeer, max. verlenging 150 mm, incl. afdichting passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C	-	83 070
	Persleidingset Incl. 5 m persleidingslang Ø 40 passend voor artikel: 28 701-C, 28 704-C, 28 711-C, 28 743-C	Ø 40	28 040
	Akoestisch alarm ☐ 20 m kabellengte geschikt voor alle besturingskasten	-	20 162
	Potentiaalvrij contact geschikt voor alle besturingskasten	-	80 072
	Compressorset voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdrukregeling: ☐ voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslanglengtes > 10 m, inclusief aansluiting-T-stuk, 10 m luchtslang.	-	28 048
	Retrofit pakket vlotterschakelaar voor opvoerinstallaties Aqualift F Compact Kan worden gecombineerd met de 230 V Comfort besturingskasten, bevat een vlotterschakelaar met houder, incl. 5 mtr. kabel.	-	28 016
	Telemetrisch systeem TeleControl voor de aansluiting op de Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL. Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons. (levering excl. SIM-kaart) TeleControl -antenneversterker voor het telemetrisch systeem TeleControl incl. 2,5 m kabel om de ontvangst te verbeteren. Met magnetische voet. Verlengkabel voor antenneversterker Kabellengte 2,5 m	- - -	28 792 28 793 28 794



SmartSelect maakt planning gewoon sneller – Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator op www.kessel-nederland.nl/smartselect

Krachtige opvoerinstallaties *Aqualift F / XL*



Voor bedrijven, gemeenten en ook particulieren. Alle componenten van de **Aqualift XL**-opvoerinstallaties zijn ontworpen als modulesysteem. Het bestaat drie reservoir afmetingen met een volume van 200, 300 en 450 liter. De pompen zijn er van 1.400 tot 5.500 Watt. De reservoirs passen door deuren met norm 800.



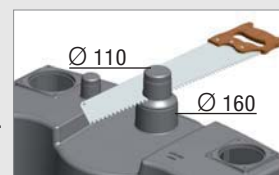
50 liter tankvolume



120 liter tankvolume

Fecaliënopvoerinstallaties **Aqualift F** voor eengezinswoningen, appartementencomplexen of kleinschalig industrieel gebruik

VARIABLE TOEVOERAANSLUITING
Ø 110 mm of Ø 160 mm
door afzagen van de toevoerspie.



DRUKSENSOR

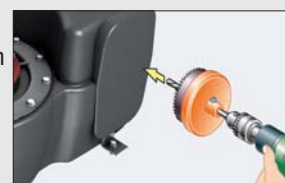
Luchtdruk gestuurde pomp met vrijstroomwiel.

STANKDICHT

100 % stankdichte reservoir

EXTRA TOEVOEREN

Aanbrengen van extra toevoeren
Ø 50 mm tot Ø 200 mm direct
op het reservoir.





200 liter reservoirvolume



300 liter reservoirvolume



450 liter reservoirvolume

Fecaliënopvoerinstallaties **Aqualift F XL**

voor het opvoeren van industriële/grote hoeveelheden afvalwater

AFSLUITVOORZIENING

De polymeer of gietijzeren afsluitvoorzieningen zijn als toebehoren verkrijgbaar.

COMFORT-BESTURINGSKAST

met meertalig digitaal display (NL, EN, DE, FR, IT, PL) dat de actuele bedrijfsstatus, instellingen en het logboek toont.

Het telemetrisch systeem *TeleControl* is als toebehoren verkrijgbaar.



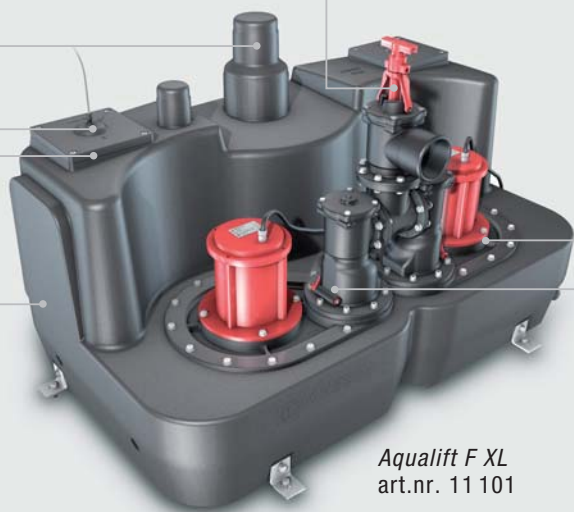
S1-POMPEN

Voor continu gebruik geschikte S1-pompen voor opvoeren van regenwater van 1400 W - 4500 W opgenomen vermogen

RESERVOIRBODEM

Het aflopende reservoir voert het afwater rechtstreeks naar de pompaanvoer en voorkomt dat verontreinigingen neerslaan.

GEÏNTEGREERDE TERUGSLAGKLEP



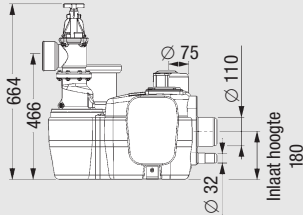
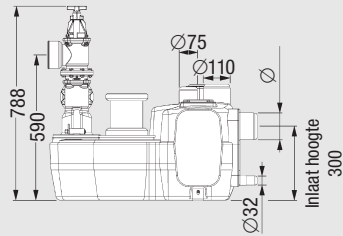
Aqualift F XL
art.nr. 11 101

COMPACTE BEHUIZINGEN

bieden een grote opslagcapaciteit maar zijn tegelijk wél toegankelijk via 800 mm brede deuropeningen.





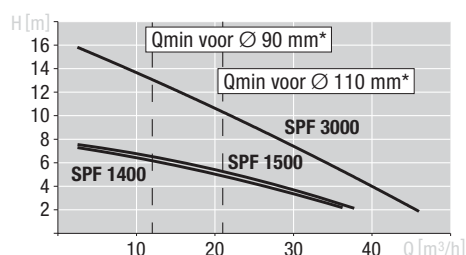
Aqualift F Mono 50 liter				Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Spanning	Type	Art. Nr.
 Afbeelding toont art.nr. 28 646-C  Afbeelding toont art.nr. 28 648-C	Opvoerinstallatie Aqualift F Mono voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten Reservoir: 50 liter Pompvolume: 20 liter Bestaand uit: Polyethyleen reservoir , met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 180 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraan-pomp Ø 32. Pomp met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren (vrije doorlaat van 40 mm). Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met rubber manchet 1 Zonder persafsluiter voor verticale persleiding 2 Met persafsluiter voor horizontale persleiding Comfort besturingskast met AAN / UIT- indicatie en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) met daarop huidige bedrijfsstatus, instellingen en het logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, spanning 230 en 400 V op 50 Hz. Met potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V). Duurlooppompen (S1) op aanvraag. Totaal gewicht circa 44 kg.	1 230 V 400 V 400 V 2 230 V 400 V 400 V	1400-S3 1500-S3 3000-S3 1400-S3 1500-S3 3000-S3	28 646-C 28 751 28 752 28 648-C 28 753 28 754
				
Aqualift F Duo 120 liter				Product
 Afbeelding toont art.nr. 28 628-C  Afbeelding toont art.nr. 28 629-C	Opvoerinstallatie Aqualift F Duo voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten Reservoir: 120 liter Pompvolume: 50 liter Bestaand uit: Polyethyleen reservoir , met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 300 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraan-pomp Ø 32. Pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren (vrije doorlaat van 40 mm). Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met rubber manchet 1 Zonder persafsluiter voor verticale persleiding 2 Met persafsluiter voor horizontale persleiding Comfort besturingskast met AAN / UIT- indicatie en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en het logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, spanning 230 en 400 V op 50 Hz. Met potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V). Duurlooppompen (S1) op aanvraag. Totaal gewicht circa 84 kg.	1 230 V 400 V 400 V 230 V 400 V 400 V 2 230 V 400 V 400 V 230 V 400 V 400 V	1400-S3 1500-S3 3000-S3 1400-S1 1500-S1 3000-S1 1400-S3 1500-S3 3000-S3 1400-S1 1500-S1 3000-S1	28 628-C 28 764 28 765 11 605 11 604 11 606 28 629-C 28 766 28 767 11 608 11 607 11 609
				

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij of -houdend afvalwater

Inbouwsuggestie *Aqualift F*



De opvoerinstallatie *Aqualift F* is ideaal als vrij opgestelde installatie in een vorstvrije ruimte. De compacte en krachtige opvoerinstallatie met besturingskast verwerkt fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater betrouwbaar en volledig automatisch via de persleiding naar het hogergelegen riool.



* volgens to EN 12056-4

Type	SPF 1400	SPF 1500	SPF 3000
Vermogen (P1)	1,6 kW	1,4 kW	3,2 kW
Vermogensopname (P2)	1,1 kW	1,1 kW	2,7 kW
Spanning	230 V	400 V	400 V
Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Stroomsterkte	7,3 A	2,7 A	5,4 A
Zekeringen	16 A schokbestendig	3 x 16 A schokbestendig	3 x 16 A schokbestendig
Kabellengte	5 m lengte, 3 x 1,0 mm²	5 m lengte, 7 x 1,5 mm²	5 m lengte, 7 x 1,5 mm²
Mediumtemperatuur	40°C	40°C	40°C
Gewicht (pomp)	23 kg	24 kg	24 kg
Bescherming	IP 68	IP 68	IP 68
Bedrijfsmodus	S3 50 % inschakelduur	S3 50 % inschakelduur	S3 50 % inschakelduur
t / min.	1.370	1.415	2.845
Pompcapaciteit max.	38 m³/h	40 m³/h	47 m³/h
Opvoerhoogte max.	7 m	8 m	16 m

Professionele voordelen

Kwaliteit en betrouwbaarheid zijn onze sterke punten:

- **Plaatsbesparende montage** door de mogelijkheid om de toevoerleiding van 110 mm ook van boven te kunnen aansluiten. Tevens kan in deze opstelling de persleiding in de hoek van de ruimte worden gemonteerd.
- **Eenvoudige verbinding** met horizontale of verticale afvoer
- **Eenvoudig aan te passen** met een geschikte afsluitvoorziening.
- **Variabele aansluitmogelijkheden** voor toekomstige aanvoeren direct ter plaatse.



Comfort besturingskast

- Gebruiksvriendelijk menu met overzichtelijk display
- Met zelfdiagnosesysteem ZDS en geheugenfunctie voor onderhoudstermijnen
- Geeft de actuele gemeten waarden weer
- Eenvoudige instelling van parameters
- Teller voor bedrijfsuren
- Optioneel melden van alarm en storingen via een GSM-interface
- Meertalig display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)



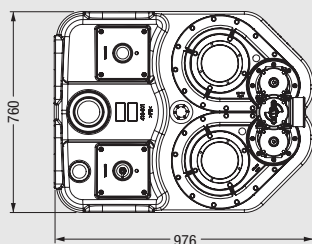
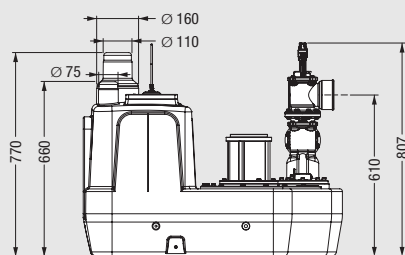
Aqualift F XL 200 liter

Product

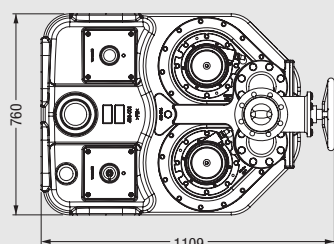
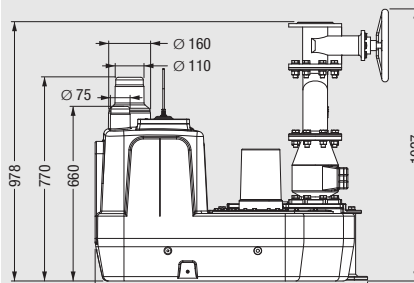
Afbeelding en maattekening



Afbeelding toont art.nr. 11 096



Afbeelding toont art.nr. 11 075



Artikelomschrijving

Opvoerinstallatie Aqualift F XL
voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten
Reservoir: 200 liter
Pompvolume: 120 liter

Enkele of dubbele SPF pomp om fecaliënvrij of -houdend afvalwater op te voeren

Bestaat uit:

Polyethyleen reservoir, met reinigungsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale toevoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Enkele of dubbele pomp met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabel lengte 5 m. Bedrijfsmodus: S1 of S3

Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met / zonder afsluiter (los meegeleverd), met rubber manchet of flens.

Mono opvoerinstallatie:

- 1** zonder persafsluiter (verticale persleiding)
- 2** met persafsluiter uit kunststof (horizontale persleiding Ø 110)
- 3** met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Duo opvoerinstallatie:

- 4** zonder persafsluiter (verticale persleiding)
- 5** met persafsluiter uit kunststof (horizontale persleiding Ø 110)
- 6** met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Comfort besturingskast met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz. Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

Spanning

SPF

Art. Nr.

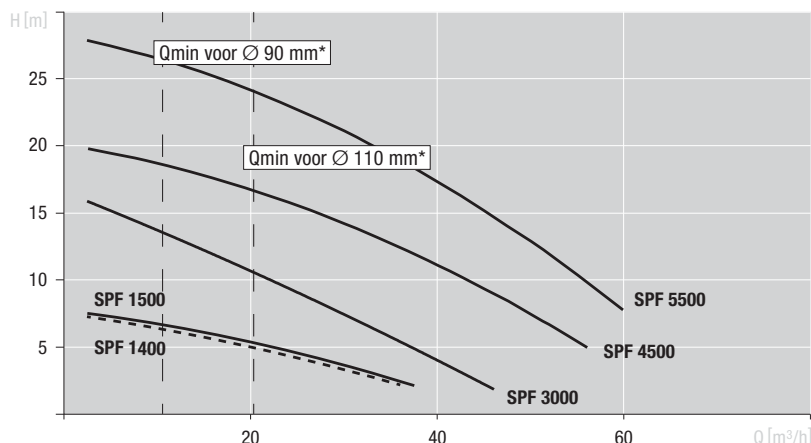
Mono opvoerinstallatie:

1	230 V	1400-S3	11 000
2	230 V	1400-S3	11 002
1	400 V	1500-S3	11 018
2	400 V	1500-S3	11 020
1	400 V	3000-S3	11 036
2	400 V	3000-S3	11 038
1	400 V	4500-S3	11 059
3	400 V	4500-S3	11 061
1	400 V	5500-S3	11 072
3	400 V	5500-S3	11 074

Duo opvoerinstallatie:

4	230 V	1400-S1	11 085
5	230 V	1400-S1	11 086
4	230 V	1400-S3	11 001
5	230 V	1400-S3	11 003
4	400 V	1500-S1	11 095
5	400 V	1500-S1	11 096
4	400 V	1500-S3	11 019
5	400 V	1500-S3	11 021
4	400 V	3000-S1	11 105
5	400 V	3000-S1	11 106
6	400 V	3000-S1	11 108
4	400 V	3000-S3	11 037
5	400 V	3000-S3	11 039
6	400 V	3000-S3	11 043
4	400 V	4500-S1	11 120
6	400 V	4500-S1	11 121
6	400 V	4500-S3	11 062
4	400 V	5500-S3	11 073
6	400 V	5500-S3	11 075

CE EN 12050-1





Aqualift F XL 300 liter

Product

Afbeelding en maattekening

Artikelomschrijving

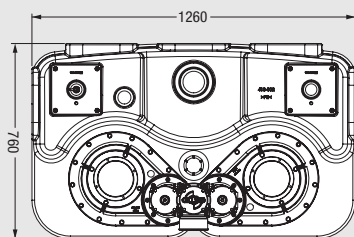
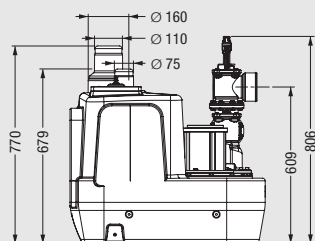
Spanning

Type

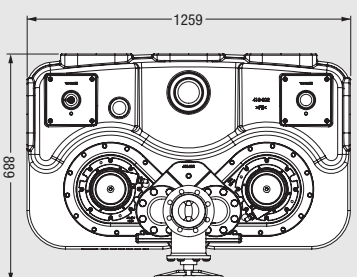
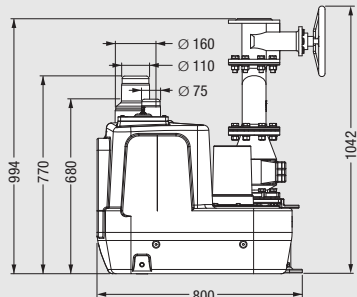
Art. Nr.



Afbeelding toont art.nr. 11 101



Afbeelding toont art.nr. 11 113



**Opvoerinstallatie Aqualift F XL
voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten**
Reservoir: 300 liter
Pompvolume: 175 liter

Dubbele SPF pompen om fecaliënvrij
of -houdend afvalwater op te voeren

Bestaand uit:

Polyethyleen reservoir, met reinigingsopening.
Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en
beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmem-
braanpomp Ø 32 mm. Horizontale toevoer Ø 50 mm
tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Dubbele pompen met vrijstroomwiel om
fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen
(vrije doorlaat van 40 mm). Pompen is onderdompelbaar
(IP 68), kabellengte 5 m.
Bedrijfsmodus: S1 of S3

Verticale / horizontale persleiding
met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110
met / zonder afsluiter (los meegeleverd),
met rubber manchet of flens.

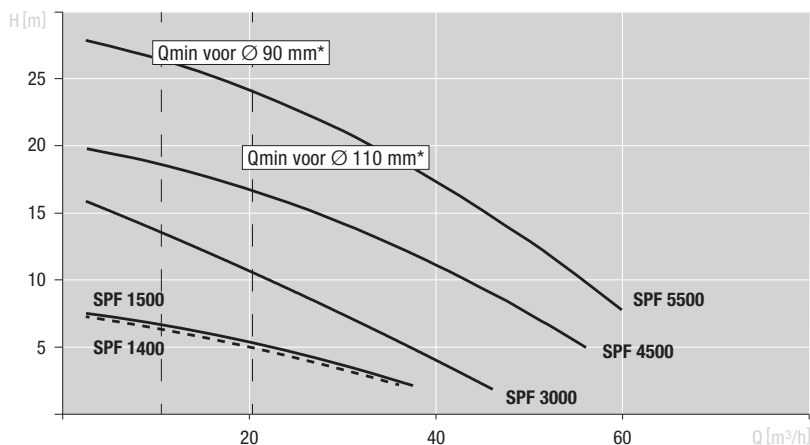
- 1** zonder persafsluiter (verticale persleiding)
- 2** met persafsluiter uit kunststof (horizontale persleiding Ø 110)
- 3** met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Comfort besturingskast met AAN / UIT- werk schakelaar
en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)
vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en
logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage,
230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

Duo opvoerinstallatie:

1	230 V	1400-S1	11 090
2	230 V	1400-S1	11 091
1	400 V	1500-S1	11 100
2	400 V	1500-S1	11 101
1	400 V	3000-S1	11 110
2	400 V	3000-S1	11 111
3	400 V	3000-S1	11 113
1	400 V	4500-S1	11 123
3	400 V	4500-S1	11 124
1	400 V	5500-S3	11 078
3	400 V	5500-S3	11 080

CE EN 12050-1





Aqualift F XL 450 liter

Product

Afbeelding en maattekening

Artikelomschrijving

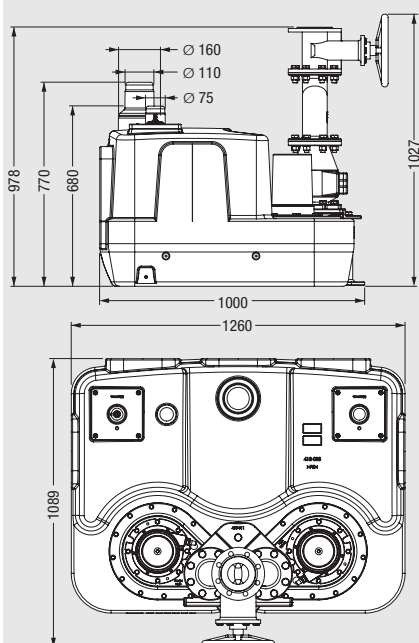
Spanning

Type

Art. Nr.



Afbeelding toont art.nr. 11 127



Opvoerinstallatie Aqualift F XL
voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten
Reservoir: 450 liter
Pompvolume: 250 liter

Dubbele SPF pomp om fecaliënvrij
of -houdend afvalwater op te voeren

Bestaand uit:

Polyethyleen reservoir, met reinigungsopening.
Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en
beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmem-
braanpomp Ø 32 mm. Horizontale aanvoer Ø 50 mm
tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Dubbele pomp met vrijstroomwiel om
fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen
(vrije doorlaat van 40 mm). Pomp is onderdompelbaar
(IP 68), kabellengte 5 m.
Bedrijfsmodus: S1 of S3

Verticale / horizontale persleiding
met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110
met / zonder afsluiter (los meegeleverd),
met rubber manchet of flens.

- 1** zonder persafsluiter (verticale persleiding)
- 2** met persafsluiter uit kunststof
(horizontale persleiding Ø 110)
- 3** met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Comfort besturingskast met AAN / UIT- werk schakelaar
en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)
vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en
logboek; spat-waterbestendig (IP 54), wandmontage,
400 V op 50 Hz.

CE EN 12050 -1

Duo opvoerinstallatie:

1	400 V	3000-S1	11 115
2	400 V	3000-S1	11 116
3	400 V	3000-S1	11 118
1	400 V	3000-S3	11 054
2	400 V	3000-S3	11 055
3	400 V	3000-S3	11 057
1	400 V	4500-S1	11 126
3	400 V	4500-S1	11 127
3	400 V	4500-S3	11 070
1	400 V	5500-S3	11 082
3	400 V	5500-S3	11 083

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij of -houdend afvalwater

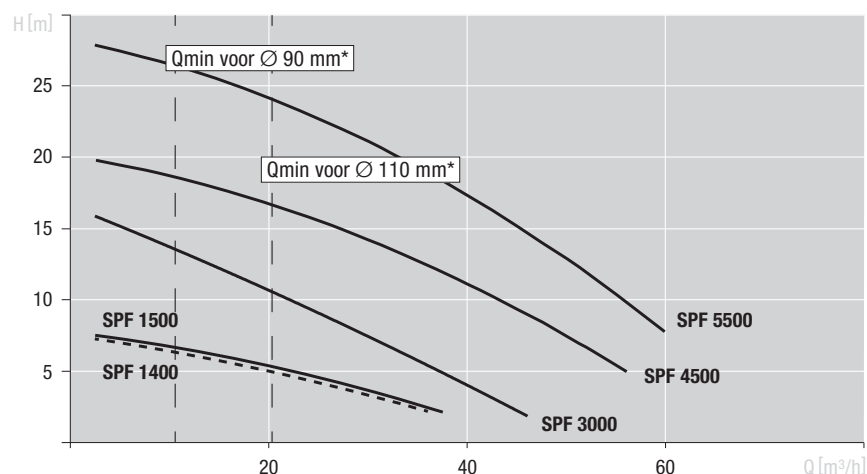
Inbouwsuggestie *Aqualift F XL*



① Opvoerinstallatie

② Vetafscheider EasyClean

Het vuile water wordt door de opvoerinstallatie *Aqualift F XL* volledig automatisch over het terugstuwniveau naar het riool verpompt. Wanneer meer vuilwater ontstaat wordt een grotere pompcapaciteit gerealiseerd door het automatisch bijschakelen van een tweede pomp. De pompen hebben door de afwisselende inschakeling een lange levensduur. De opvoerinstallaties uit de *Aqualift F XL*-series zijn in het bijzonder geschikt voor bedrijfsmatig gebruik en gemeentelijke instellingen.

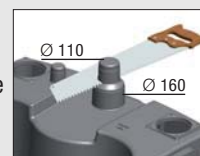


* conform EN 12056-4

Type	SPF 1400	SPF 1500	SPF 3000	SPF 4500	SPF 5500
Vermogen (P1)	1,6 kW	1,4 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,7 kW
Vermogensopname (P2)	1,1 kW	1,1 kW	2,7 kW	3,7 kW	4,7 kW
Spanning	230 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Stroomsterkte	7,3 A	2,7 A	5,4 A	7,5 A	9,1 A
Bedrijfsmodus S1: 100 % S3: 30 % / 50 % inschakelduur	S1 / S3 50 %	S1 / S3 50 %	S1 / S3 50 %	S1 / S3 50 %	S3 30 %
Gewicht	99 kg	98 kg	188 kg	189 kg	211 kg
Pompcapaciteit max.	38 m³/h	40 m³/h	47 m³/h	55 m³/h	60 m³/h
Opvoerhoogte max.	7 m	8 m	16 m	20 m	27 m

Professionele voordelen

- **Aansluiting toevoer**
Maat Ø 110 mm of
Ø 160 mm ter plaatse
te bepalen.



- **Extra toevoeren
ter plaatse**

Toevoeren van
Ø 50 mm tot
Ø 200 mm kunnen
gemakkelijk worden gemonteerd.



- **Afsluiters voor de modellen SPF 1400, 1500, 3000.**

**Afsluiters en koppelingen uit kunststof
voor de modellen SPF 4500 en 5500.**

Gietijzeren systemen zijn tevens verkrijgbaar
voor andere pompmodellen waar een grote
terugstroomdruk wordt verwacht

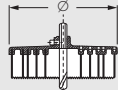
- **Compacte behuizing** biedt een grotere
opslag capaciteit maar kan nog steeds door
deuropeningen met een breedte van 800 mm.

- **Opvoerinstallaties met één of twee pompen**
Inclusief besturingskast met digitaal display
en terugslagklep.



Comfort besturingskast

- Gebruiksvriendelijk menu met overzichtelijk
display
- Met zelfdiagnosesysteem ZDS en geheugenfunctie voor onderhoudstermijnen
- Geeft de actuele gemeten waarden weer
- Eenvoudige instelling van parameters
- Teller voor bedrijfsuren
- Optioneel melden van alarm en storingen
via een GSM-interface
- Meertalig display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)

Aqualift F / Aqualift F XL / Aqualift F Duo XXL			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Akoestisch alarm ☐ 20 m kabellengte passend voor alle besturingskasten	-	20162
	Potentiaalvrij contact passend voor alle besturingskasten 230 V: Opvoerinstallatie Aqualift F , Opvoerinstallatie Aqualift F mono 230 V	-	80072
	Compressorset voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdrukregeling: ☐ voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslanglengtes > 10 m, inclusief aansluiting-T-stuk, 10 m luchtslang.	-	28 048
 	Persafsluiter geschikt voor alle opvoerinstallaties Aqualift F	Ø 110	28 683
	Afsluiting uit kunststof voor drukvrije installatie aan de toevoorzijde geschikt voor alle opvoerinstallaties Aqualift F	Ø 110 Ø 160	28 698 28 699
	Handmembraanpomp R 1 1/2 voor handmatige lediging van het reservoir, met kogelklep aan de toe- en afvoorzijde	R 1 1/2	28 680
 	Doorvoer afdichting (EPDM) gebruik KESSEL gatenzaag bij het boren geschikt voor alle opvoerinstallaties Aqualift F	Ø 50 Ø 75 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	850 114 850 116 850 117 850 118 850 119 850 123
 	Gatenzaag voor het aanboren van toe- en afvoeren Ø 50, 75, 110, 125 and 160 (zaagblad houder DA = 190 mm)	-	50 100
	Ø 200 (boormachine met min.1000 W gebruiken)	-	50 102

Aqualift F XL			Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Vervangingsset alarmvlotter voor opvoerinstallaties Aqualift F XL Te combineren met de Comfort besturingskasten 230 V en 400 V. Bestaand uit vlotterschakelaar, houder en afdekking, kabellengte 5 m.	-	28 014
	Upgrade-set met vlotterschakelaar voor alarmmelding voor de Aqualift F- en F Duo-opvoerinstallaties Voor het gebruik in combinatie met Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V. De set bevat een vlotterschakelaar, houder en afdekking, kabellengte 5 m.	-	28 015
	Telemetrisch systeem TeleControl voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL. Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons. (levering excl. SIM-kaart)	-	28 792
	TeleControl antenneversterker voor het telemetrisch systeem TeleControl incl. 2,5 m kabel voor ontvangstverbetering. Met magnetische voet.	-	28 793
	Verlengkabel voor antenneversterker Kabellengte 2,5 m	-	28 794
	Terugslagklep uit gietijzer met flens DN 80 volgens DIN 2501, terugslagklep en ontluchtingsvoorziening	DN 80	28 021
	Aansluitadapter uit gietijzer voor het aansluiten van de Aqualift F XL op een persleiding ter plaatse DN 80 (Ø 90 mm) DN 100 (Ø 110 mm) Voor het gebruik in combinatie met PE- en SML-persleidingen, met flens DIN 2501, inclusief enkele pakking	Ø 90 Ø 110	28 067 28 020

Aqualift F XL			Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Elastische slangverbinding Rubber manchet (l = 200 mm) inclusief slangklemmen ☐ voor aansluitadapter en persleidingen uit PE en SML geschikt voor opvoerinstallaties Aqualift F en Aqualift F XL	Ø 90 Ø 110	28 662 28 663
	☐ voor aansluitadapter en persleidingen uit gietijzer geschikt voor opvoerinstallaties Aqualift F XL	Ø 100 Ø 120	28 664 28 665
	Flensadapter van DN 80 naar DN 100 uit grijs gietijzer met flenzen conform DIN 2501 geschikt voor persleidingen uit gietijzer	-	28 068
	Aansluitadapter uit gietijzer voor overgang van drukafvoer bij Aqualift F XL opvoerinstallaties naar persleiding DN 80 (Ø 98 mm) DN 100 (Ø 118 mm) geschikt voor persleidingen uit gietijzer, met flens conform DIN 2501 PN 16, inclusief enkele pakking	Ø 98 Ø 118	28 069 28 072
	Persafsluiter uit gietijzer met flens DN 80 volgens DIN 2501, Afsluiter voorzien van handwiel	DN 80	28 041
	Overgangsstuk uit gietijzer met flens DN 80 volgens DIN 2501, Y-stuk voor toepassing in persleiding uit gietijzer bij opvoerinstallaties Aqualift F XL	DN 80	28 042
	Pakking voor flens conform DIN 2501 voor persleidingwerk	DN 80 DN 100	28 043 28 044

Aqualift F / Aqualift F XL			Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Persafsluiter uit PE verticaal, DN 90, voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting	DN 90	28 715
	Persafsluiter met flensadapter uit PE verticaal, DN 90, voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting, met geschroefde flensadapter	DN 90	28 716
	Flensadapter DN 80 uit PE van de KESSEL-aansluiting naar de standaardflens DN 80	DN 80	28 714
	Aansluitadapter uit PE voor kunststof aansluitingen van KESSEL	Ø 90 Ø 110	28 713 28 712



SmartSelect maakt planning gewoon sneller – Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator op www.kessel-nederland.nl/smartselect



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Het hygiënische alternatief voor de pompschacht



Aqualift S opvoerinstallaties voor vloerinbouw regelen door middel van een volautomatische pompbesturing de afvoer van binnendringend hoog water of oppervlaktewater als gevolg van een gesprongen leiding. **Aqualift S** opvoerinstallaties voor een vrijstaande installatie zijn vooral geschikt voor aansluiting achter vetafscheidingssystemen.

Minilift opvoerinstallaties - compacte opvoerinstallaties voor renovatiewerkzaamheden.



Mono-installaties / Duo-installaties
met geïntegreerde afvoerfunctie

Opvoerinstallatie **Aqualift S**
voor vloerinbouw

Aqualift S VLOERINBOUW

Inbouwset met geïntegreerde afvoerfunctie voor extra afwatering van water van het oppervlak

VLOERINBOUW

Nieuw telescopisch opzetstuk met flens voor dunbedafdichting - met betegelbare afdekking en afvoerfunctie.

OPTIONELE HYGIENE

Afdekking en afvoer met *Multistop* stank-, schuim- en ongediertewering optioneel



MEER AANSLUITINGEN

Naast de mogelijkheid via het rooster kunnen er ook verschillende toevoeren via de zijkant worden aangebracht. Door aanboren van het basiselement met een gatenzaag (art.nr. 50 101) kunnen aansluitingen tot Ø 110 worden aangebracht, boven de persflens en in het opzetstuk tot Ø 75.



FLEXIBELE INBOUW

Nieuw verlengstuk met centrale flens, contraflens en elastomeer afsluitbaan ter bescherming tegen drukkend water bij plaatsing in waterdicht beton.



Duo-installaties
ideaal bij renovatie

Opvoerinstallatie **Aqualift S**
voor vrije opstelling

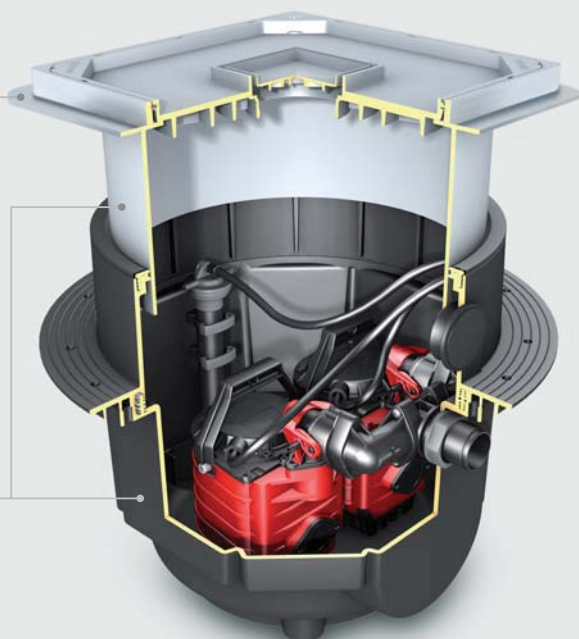


Mono-installaties
ideaal bij renovatie

Opvoerinstallatie **Minilift**
voor vloerinbouw en voor vrije opstelling

AANZICHT

Een aantrekkelijk aanzicht, ook voor kelderruimten die als woonruimte benut worden: het eigentijdse alternatief voor de pompschacht.



ZELFDIAGNOSESYSTEEM ZDS



Direct aansluitbare Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem ZDS met display-indicatie - zonder gediplomeerd elektriciën aan te sluiten (230 V).

Aqualift S VRIJE OPSTELLING

Bijzonder geschikt als opvoerinstallatie achter vetafscheiders (met max. opvoerhoogte 3 m).

SNELSLUITING

Uitnemen van pomp zonder gereedschap met „enkelhands snelsluiting“

AANSLUITINGEN

Aansluiting van meer toevoeren Ø 50 en Ø 75 door aanboren mogelijk.

Minilift

De *Minilift*-opvoerinstallatie voor vrije opstelling past onder iedere wasbak; bovendien kunnen bv. een wasmachine en een douche tegelijkertijd worden aangesloten.

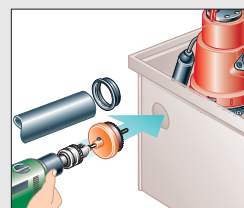
REINIGING EN ONDERHOUD

Uitnemen van pomp zonder gereedschap door praktische snelspansluiting - handmatig te bedienen. Pomp is daardoor ook mobiel in te zetten.

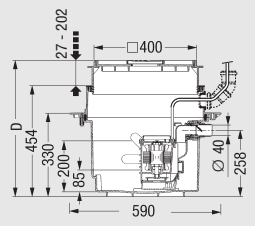
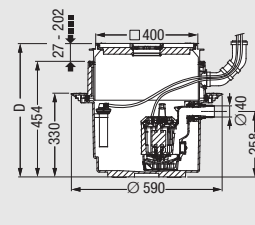


EXTRA AANSLUITINGEN

Naast de standaardaansluiting in het deksel kunnen toevoeren in de zijkant door aanboren worden aangebracht.





Aqualift S voor vloerinbouw			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
  Inbouwmaten 700 x 700 mm	Opvoerinstallatie Aqualift S voor fecaliënvrij afvalwater, uit kunststof voor vloerinbouw, Inbouwdiepte (D) 481 mm tot 656 mm Met telescopisch opzetstuk, traploos in hoogte verstelbaar, aanpasbaar aan vloerniveau, 1 met betegelbare afdekking met geïntegreerd rooster 2 met afdekking met geïntegreerd rooster, zwart Met uitneembare pomp, vlottersturing en geïntegreerde terugslagklep. Persaansluiting Ø 40 mm of R 1 1/2" buitendraad. Max. opvoerhoogte: 8 m Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz Opgenomen vermogen: 480 W Inschakelniveau: 200 mm Uitschakelniveau: 85 mm Korrelgrootte max. 10 mm Aansluitkabel: 5 m Gewicht: ca. 19 kg Toebehoren vanaf pagina 110	1 Ø 40 2 Ø 40	28 500 28 500S
	Versie met krachtige GTF 1000-pomp op aanvraag info@kessel-nederland.nl		
			
Aqualift S Tronic / Aqualift S Duo voor vloerinbouw			Product
 Afbeelding toont art.nr. 28 530-C  Inbouwmaten 700 x 700 mm	Opvoerinstallatie Aqualift S Tronic / Aqualift S Duo voor fecaliënvrij afvalwater, uit kunststof voor vloerinbouw, Inbouwdiepte (D) 481 mm tot 656 mm Met telescopisch opzetstuk, traploos in hoogte verstelbaar, aanpasbaar aan vloerniveau, 1 met betegelbare afdekking met geïntegreerd rooster 2 met afdekking met geïntegreerd rooster, zwart Persaansluiting Ø 40 mm of R 1 1/2" buitendraad. Korrelgrootte max. 10 mm. Max. opvoerhoogte: 8 m. Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz.		
	Aqualift S Tronic met verwijderbare, luchtdruk geschakelde pomp, optische alarmsensor, Ingangsvermogen: 480 W. Kabellengte: 5 m. Gewicht: ca. 19 kg. Aqualift S Duo met twee verwijderbare, luchtdruk geschakelde pompen, Ingangsvermogen: 2 x 480 W. Kabellengte: 5 m. Gewicht: ca. 26 kg. Comfort-besturingskast met meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfstoestand, instellingen en logboek, IP54 stof- en spatwaterdichte behuizing, wandmontage, voedingsspanning - 230 V, geaard (BMS). Toebehoren vanaf pagina 110	1 Ø 40 2 Ø 40 1 Ø 40 2 Ø 40	28 550-C 28 550-S 28 530-C 28 530-S
			

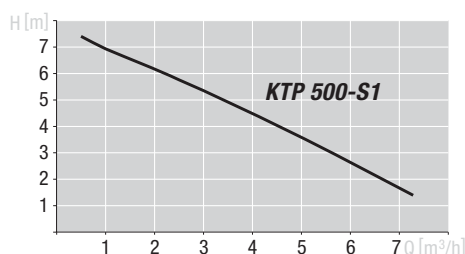
Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsuggestie *Aqualift S*



- ① Opvoerinstallatie *Aqualift S*
- ② Persleiding (art.nr. 28 040)
- ③ geïntegreerde afvoer
- ④ Dichtingsset
- ⑤ Besturingskast

De opvoerinstallatie *Aqualift S* pompt het vuile water zonder rioolaansluiting door de persleiding over het terugstuwniveau naar het riool. Tevens kan het oppervlaktewater via de geïntegreerde afvoer, na een gescheurde leiding of overstroming worden afgevoerd door de pomp. De kant-en-klare installatie kan eveneens in waterdicht beton worden geplaatst door het gebruik van de dichtingsset. Het systeem kan m.b.v. de meegeleverde besturingskast worden geregeld.



Type Stroom	Spanning	Stroom	Vermogen P ₁ / P ₂	Toerental	Beveiliging	Stekker
Wisselstroom	230 V	2,12 A	480 W / 320 W	2800 min ⁻¹	in motor ingebouwd	aansluitkabel 5 m

Professionele voordelen

- **De behuizing is volledig voorbereid voor plaatsing**, verzonken plaatsing in de vloer met verlengstuk is mogelijk.
- **Geïntegreerde afvoerfunctie** voor het afvoeren van oppervlaktewater. Permanente vuilwaterafvoer, zelfs in geval van overstroming of gescheurde leiding.
- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- **Plaatsing in waterdicht beton**
Dichtingsset (Art. Nr. 83 075) tegen de infiltratie van grondwater.
- **Een aantrekkelijk uiterlijk, zelfs voor kelders die worden gebruikt als woonruimte:** Het moderne alternatief voor een pompput.
- **Als optie verkrijgbare veiligheid**
Deksel met afvoer en *Multistop* tegen geuren, schuim- en ongedierte als optie verkrijgbaar.

230 Volt



Comfort besturingskast

- Gebruiksvriendelijk menu met overzichtelijk display
- Met zelfdiagnosesysteem ZDS en geheugenfunctie voor onderhoudstermijnen
- Geeft de actuele waarden weer
- Eenvoudige instelling van parameters
- Teller voor bedrijfsuren
- Optioneel melden van alarm en storingen via een GSM-interface
- Meertalig display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.

YouTube

Aqualift S voor vrije opstelling			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Technical drawing dimensions: Inlaat Ø 110 mm Totale hoogte: 720 mm Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz Inhoud max.: 55 l Opvoerhoogte max.: 8 m Motorvermogen: 2 x 480 W Kabellengte: 5 m Gewicht: ca. 25 kg Korrelgrootte max.: 10 mm	Dubbelpompinstallatie Aqualift S Duo uit kunststof voor vrije opstelling Met 2 uitneembare pompen, geïntegreerde terugslagklep; Inlaat Ø 110 mm, ontluchting Ø 75 mm (d.m.v. aansluitrubber), aansluitmogelijkheid voor potentiaalvrij contact. Met stekker voorbereide Comfort besturings- kast, voorzien van display, USB aansluiting en zelfdiagnosesysteem ZDS. Persaansluiting Ø 40 mm of R 1 1/2" buitendraad. Inlaathoogte: 530 mm Totale hoogte: 720 mm, Ø 500 mm Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz Inhoud max.: 55 l Opvoerhoogte max.: 8 m Motorvermogen: 2 x 480 W Kabellengte: 5 m Gewicht: ca. 25 kg Korrelgrootte max.: 10 mm Ideaal voor opstelling achter vetafscheiders EN 12050-2	Ø 40	28 541-C

Versie met krachtige
GTF 1000-pomp op aanvraag
info@kessel-nederland.nl

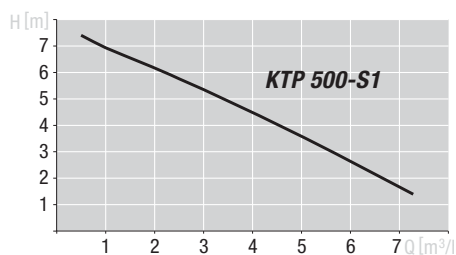
Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsuggestie *Aqualift S*



① Opvoerinstallatie *Aqualift S*

De *Aqualift S*-opvoerinstallatie is bijzonder geschikt voor fecaliënvrij afvalwater. Gegarandeerd grotere pompcapaciteit als er meer afvalwater vrij komt, doordat een tweede pomp automatisch wordt bijgeschakeld. De Comfort-besturingskast bestuurt het systeem.



Type Stroom	Spanning	Stroom	Vermogen P_1 / P_2	Toerental	Beveiliging	Stekker
Wisselstroom	230 V	2,12 A	480 W / 320 W	2800 min ⁻¹	in motor ingebouwd	aansluitkabel 5 m

Professionele voordelen

- **Aansluiting van verschillende toevoer**
Naast de standaard toevoer Ø 110, kunnen extra toevoeren (Ø 50, Ø 75) worden aangeboord middels een gatenzaag (art.nr. 50 101).
- **Lange levensduur van de pomp**
door afwisselende inschakeling.
- **In het bijzonder geschikt als een opvoerinstallatie achter kleine vetafscheiders** (normgrootte 1, 2 en 4 met maximale opvoerhoogte van 3 m). De tweede pomp wordt automatisch ingeschakeld als sprake is van een verhoogde hoeveelheid afvalwater.



Comfort besturingskast

- Gebruiksvriendelijk menu met overzichtelijk display
- Met zelfdiagnosesysteem ZDS en geheugenfunctie voor onderhoudstermijnen
- Geeft de actuele waarden weer
- Eenvoudige instelling van parameters
- Teller voor bedrijfsuren
- Optioneel melden van alarm en storingen via een GSM-interface
- Meertalig display (NL, DE, FR, IT, PL, EN)



Minilift voor vloerinbouw			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Inbouwmaten 500 x 400 mm	Opvoerinstallatie <i>Minilift</i> uit kunststof voor vloerinbouw Met uitneembare pomp en geïntegreerde terugslagklep, afvoer en deksel klasse L 15. Persaansluiting Ø 40 mm of R 1 1/2" buitendraad. Opvoerhoogte: 6,2 m Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz Vermogen: 340 W Kabellengte: 5 m Max. korrelgrootte: 10 mm Inschakelniveau: 180 mm Uitschakelniveau: 80 mm   EN 12050-2	Ø 40	28 570 Versie met krachtige KTP 500-pomp op aanvraag info@kessel-nederland.nl
Minilift voor vrije opstelling			Product
	Opvoerinstallatie <i>Minilift</i> uit kunststof voor vrije opstelling Met uitneembare pomp en geïntegreerde terugslagklep. Persaansluiting Ø 40 mm of R 1 1/2" buitendraad. Opvoerhoogte: 6,2 m Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz Vermogen: 340 W Kabellengte: 5 m Max. korrelgrootte: 10 mm Inschakelniveau: 180 mm Uitschakelniveau: 80 mm Met actief koolstoffilter   EN 12050-2	Ø 40	28 560 Versie met krachtige KTP 500-pomp op aanvraag info@kessel-nederland.nl

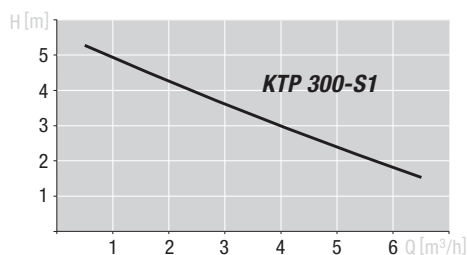
Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsuggestie *Minilift*



① Opvoerinstallatie ② Afvalwaterpomp ③ Verlengstuk (art.nr. 32 500)

De opvoerinstallatie *Minilift* is geschikt voor vloerinbouw, voorzien van een 300 W pomp en afdekking met rooster. De persleiding kan worden aangebracht middels pvc-verlijming in $\varnothing 40$ of middels de persleidingset (art.nr. 28 040), de behuizing kan direct worden meegestort, of later worden gemonteerd in een sparing. Eventuele verdiepte inbouw kan worden gerealiseerd met het verlengstuk.



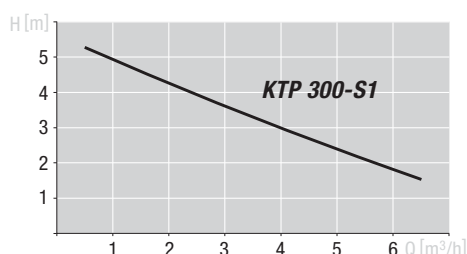
Type Stroom	Spanning	Stroom	Toerental	Beveiliging	Stekker
Wisselstroom	230 V	2,27 A	2800 min ⁻¹	in motor ingebouwd	aansluit kabel 5 m

Inbouwsuggestie *Minilift*



① Opvoerinstallatie ② Afvalwaterpomp

De *Minilift* opvoerinstallatie past eenvoudig onder elke wastafel, hierop kunnen tevens een wasmachine, douche en evt. verdere afvoeren op worden aangesloten. De installatie is voorzien van een 300W pomp met vlotter. De persleiding kan worden aangebracht middels pvc-verlijming in $\varnothing 40$ of middels de persleidingset (art.nr. 28 040).



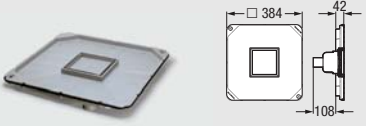
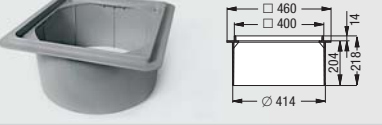
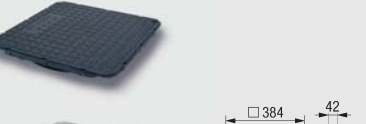
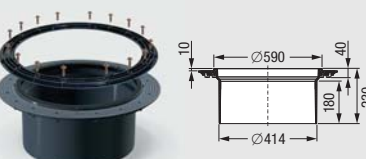
Type Stroom	Spanning	Stroom	Toerental	Beveiliging	Stekker
Wisselstroom	230 V	2,27 A	2800 min ⁻¹	in motor ingebouwd	aansluit kabel 5 m

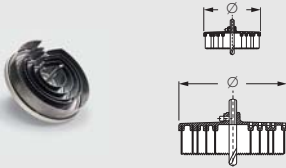
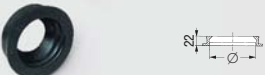
Professionele voordelen

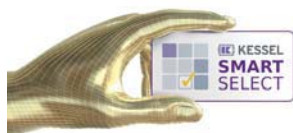
- **De behuizing is volledig voorbereid voor plaatsing**, verzonken plaatsing in de vloer met verlengstuk is mogelijk (art.nr. 32 500).
- **Geïntegreerde afvoerfunctie** voor het afvoeren van oppervlaktewater. Permanente vuilwaterafvoer, zelfs in geval van overstroming of gescheurde leiding.
- **Pomp zonder hulp van gereedschap verwijderen**
Met de "eenhands snelsluiting" heeft u geen gereedschap nodig om de pomp te demonteren.

Professionele voordelen

- **Ruimtebesparend**
De compacte afmetingen van de *Minilift* zorgen voor een probleemloze installatie onder een standaard wasbak.
- **Pomp zonder hulp van gereedschap verwijderen**
Met de "eenhands snelsluiting" heeft u geen gereedschap nodig om de pomp te demonteren.
- **Aansluiting van extra toevoeren**
Naast de standaard toevoer in het deksel, posities voor zijwaartse toevoeren zijn gevormd.
- **Ventilatie**
Geen extra ontluchtingsleiding nodig, ontluchting middels het geïntegreerde koolstoffilter.

Aqualift S			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig Klasse A 15 Met afvoer Ø 75, incl. afdichting ☐ betegelbaar, steengrijs , voor tegeldikte tot 18 mm passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	83 055
	Stankafsluiter 50 mm waterslot Toepasbaar in afdekking art. nr. 83 055. Be- en ontluuchting noodzakelijk! passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	47 200
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig Klasse A 15 Met afvoer Ø 75, incl. Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering, incl. afdichting ☒ betegelbaar, steengrijs , voor tegeldikte tot 18 mm ☒ met geïntegreerd sleufrooster, zwart passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	83 045
		-	83 046
	Haarzeef uit kunststof passend voor artikel: 83 045 and 83 046	-	43 700
	Opzetstuk uit kunststof, max. verlenging 180 mm, in hoogte verstelbaar passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	83 061
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig Klasse A 15 uit kunststof, incl. afdichting ☐ zwart Be- en ontluuchting noodzakelijk!	-	83 050
	☐ betegelbaar, steengrijs , voor tegeldikte tot 18 mm Be- en ontluuchting noodzakelijk!	-	83 052
	☐ met geïntegreerd sleufrooster, zwart passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	83 053
	Verlengstuk met centrale flens met elastomeer afdichting van NK/SBR Ø 800 mm, incl. bev.materiaal passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	-	83 075
	Verlengstuk met flens en contraflens voor aansluiting op bouwzijdige afdichting uit polymeer, incl. bev.materiaal max. verlenging 140 mm passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de pomp nog steeds mogelijk is!	-	83 073
	Verlengstuk Uit polymeer, max. verlenging 150 mm, incl. afdichting passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de pomp nog steeds mogelijk is!	-	83 070

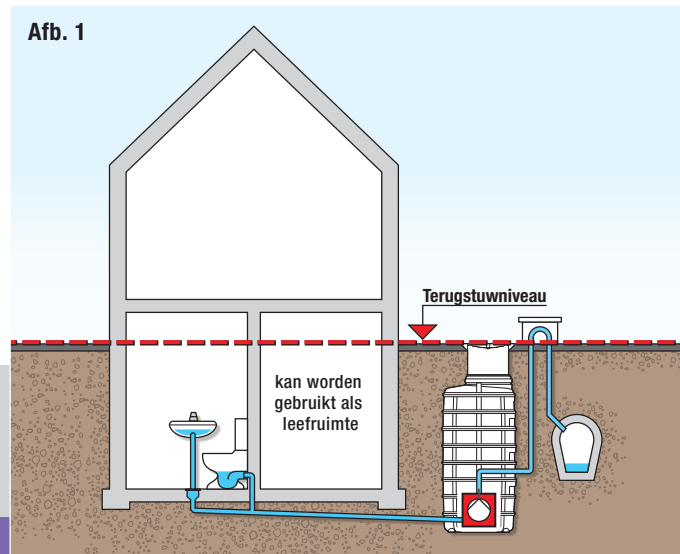
Aqualift S / Minilift			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Afdekking Klasse A 15 ☐ steengrijs ☐ zwart passend voor artikel: 28 570	- -	30003 W 30003 S
	Afdekking met rooster Klasse A 15 ☐ steengrijs ☐ zwart passend voor artikel: 28 570	- -	30001 W 30001 S
	Opzetstuk uit kunststof Hoogte = 220 mm voor verdiepte installatie passend voor artikel: 28 570	-	32500
	Alarmeringskast ☐ met elektrodensonde ☐ met optische sonde passend voor artikel: 28 500	- -	20 220 20 221
	Akoestisch alarm ☐ 20 m kabellengte passend voor alle besturingskasten met ZDS-functie: <i>Aqualift S Tronic</i>	-	20 162
	Potentiaalvrij contact passend voor alle besturingskasten met ZDS-functie: <i>Aqualift S Tronic</i>	-	80072
	Persleidingset Incl. 5 m persleidingslang Ø 40 passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C	Ø 40	28 040
	Gatenzaag Ø 50, 75, 110 (zaagbladhouder DA = 145 mm)	-	50 101
	Gatenzaag Ø 50, 75, 110, 125 en 160 (zaagbladhouder DA = 190 mm)	-	50 100
	Doorvoer afdichting (EPDM) Gebruik KESSEL gatenzaag bij het boren passend voor artikel: 28 500, 28 550-C, 28 530-C, 28 560, 28 541-C	Ø 50 Ø 75 Ø 110 Ø 125 Ø 160	850 114 850 116 850 117 850 118 850 119
	Kabelverlengset (sonde) Kabellengte 10 m	-	80 889
	Kabelverlengset (pomp) Kabellengte 10 m	-	80 891
	N.B. Kabelverlengingen Aqualift S Art. Nr. 28 550: 1 x optische sonde, 1 x pomp Art. Nr. 28 530: 1 x optische sonde, 2 x pomp Art. Nr. 28 541: 1 x optische sonde, 2 x pomp		



SmartSelect maakt planning gewoon sneller – Calculatiemodule opvoerinstallaties op www.kessel-nederland.nl/smartselect

Pompstations voor aardinbouw

Afb. 1



Opvoerinstallatie buiten het gebouw in een KESSEL schachtstelsel

SYSTEEM VOORDELEN / INSTALLATIE

COMFORT

Kostbare leefruimte gaat niet verloren. Geen geluidsoverlast door draaiende pompen. Geen stankoverlast en vervuiling in het gebouw (afb. 1).

VEILIGHEID

Hoog pompvolume en extra reservevolume bij uitval van de installatie bij bijv. een stroomstoring. Garantie op de grondstof PE 20 jaar.



BESTURINGSKASTEN

Plug en play besturingskasten met zelfdiagnose systeem ZDS en maandelijkse zelftest. Comfort versie met meerregelig display voor bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies (afb. 2).

INSTALLATIE

Eenvoudig te monteren installatie dankzij het lage gewicht van de afzonderlijke schachtdelen en de zekere en veilige montage techniek (afb. 3.) en het variabele opzetstuk voor aanpassing aan het straatniveau (afb. 4).



De inbouw van opvoerinstallaties binnenshuis legt veelal beslag op waardevolle woon-/opslagruimte en kan hinder veroorzaken door lawaai tijdens de werking. Er zijn nu nieuwe oplossingen beschikbaar, die eigenaren van woningen/gebouwen aanzienlijke voordelen bieden.





Schachtsysteem LW 1000

Schachtsysteem LW 600 / 800 / 1000

Schachtsysteem LW 600 / 1000

Aqualift F XL

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Aqualift F / F XL

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Aqualift S / S XL

voor fecaliënvrij afvalwater

KEUZECRITERIA

	<i>Aqualift F</i>	<i>Aqualift F XL</i> (droog)	<i>Aqualift F XL</i>	<i>Aqualift S XL / F XL</i>	<i>Aqualift S</i>	<i>Aqualift S XL</i>
Afvalwater						
Pomp	STZ 1000	SPF 1400 - 4500	STZ 1300 - 3700	GTF 1400 - 4000 GTK 1300 - 3700	KTP 500 GTF 1200	KTP 500 GTF 1200
Vermogen (P2)	0,6 kW	1,1 - 3,7 kW	1,3 - 3,7 kW	1,4 - 4 kW	0,3 / 0,7 kW	0,3 / 0,7 kW
Spanning	230 V	230 / 400 V	400 V	230 / 400 V	230 V	230 V
Opvoerhoogte	9 m	7 - 20 m	21 - 35 m	9 - 23 m	8 - 9 m	8 - 9 m
Aansluiting persleiding Ø	40 mm	90 mm	63 / 90 mm	63 / 90 mm	40 mm	40 mm
Inbouwdiepten	800 - 2250 mm	800 - 5000 mm	705 - 5000 mm	705 - 5000 mm	800 - 2250 mm	705 - 5000 mm
ATEX*	-	-	✓	-	-	-
Producten zie pagina	114	118 - 121	122	124	126	128

* Het product is geschikt voor installatie in een mogelijk explosiegevaarlijke omgeving

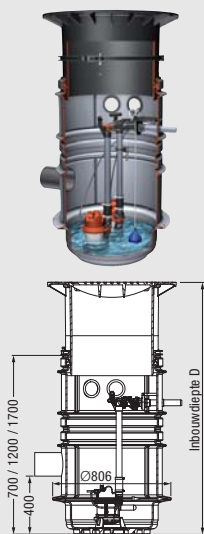




Aqualift F

Product

Afbeelding en maattekening



Inbouwdiepte (D):

D 1	800 - 1250 mm
D 2	1300 - 1750 mm
D 3	1800 - 2250 mm

Artikelomschrijving

Pompstation Aqualift F met versnijdende pompen in schachtsysteem LW 600 in PE-LLD Mono / duo installatie

voor fecaliënvrij of -houdend afvalwater
voor aardinbouw

- 1 STZ 1000 met uitneembare pomp met vlotterbesturing, stekkerklaar (230 V / 50Hz)**
- 2 STZ 1000 met uitneembare pomp met luchtdrukbesturing, IP 54 ZDS besturingskast (230 V / 50Hz)**
- 3 STZ 1000 Duo met 2 uitneembare pompen met luchtdrukbesturing, IP 54 ZDS besturingskast (230 V / 50Hz)**

bestand tegen agressieve stoffen, opzetstuk uit PE, verticaal verstelbaar,

- ☐ Afdekking uit kunststof, belastbaar tot 600 kg (Versie A*)
- ☐ Afdekking uit beton/gietijzer, belastbaar tot 12,5 t klasse B (Versie B)
- ☐ Afdekking uit gietijzer, belastbaar tot 40 t klasse D (Versie D)

Grondwaterbestendig. Toevoer Ø 160, met dichting voor Ø 110 volgens EN 1401 en EN 12666-1 – elk voor ontluchtings- of doorvoerleiding.
N.B.: Let op vorstvrije diepte voor de persleiding. Persleiding Ø 40 / 63 mm mm voor pvc-lijmverbinding, met geïntegreerde keerklep.
Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz. Kabellengte: 10 m.

Voor installaties zonder eisen voor explosiebestendigheid

Voor plaatsing in grondwater tot max. 2000 mm

Inbouw- diepte

Art. Nr. Klasse A*

Art. Nr. Klasse B

Art. Nr. Klasse D

1	D1:	827 710 A	827 710 B	827 710 D
	D2:	827 720 A	827 720 B	827 720 D
	D3:	827 730 A	827 730 B	827 730 D
2	D1:	827 711 A	827 711 B	827 711 D
	D2:	827 721 A	827 721 B	827 721 D
	D3:	827 731 A	827 731 B	827 731 D
3	D1:	826 711 A	826 711 B	826 711 D
	D2:	826 721 A	826 721 B	826 721 D
	D3:	826 731 A	826 731 B	826 731 D

CE EN 12050 (max 2 toilet-aansluitingen)

Pompstation voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

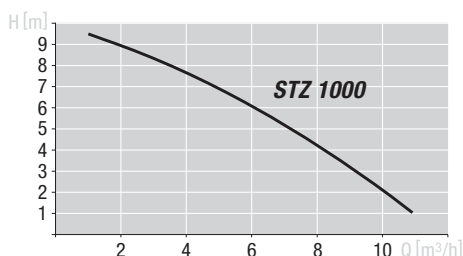
Inbouwsuggestie pompstation *Aqualift F*



① Pompstation
② Pomp

③ Drukleiding
④ Druksensor

De opvoerinstallatie *Aqualift F* LW 600 kan worden gebruikt voor het afvoeren van fecaliënvrij en -houdend afvalwater onder het terugstuwniveau. Het vuilwater stroomt onder een natuurlijk verval naar de verzamelschacht en wordt door de geïntegreerde pompen *STZ 1000* over het terugstuw-niveau naar een hoger gelegen riool gepompt. De persleiding moet te allen tijde vorstvrij worden verlegd. De besturingskast zorgt vanuit het gebouw voor een volledig automatische pompregeling. Als niveausensoren zijn vlotterschakelaars of druksensoren leverbaar.



Type	<i>STZ 1000</i>
Stroomtype	Wisselstroom
Spanning	230 V
Stroom	4,9 A
Motorvermogen P1/P2	1080 W / 620 W
Toerental	2800 min ⁻¹
Motorbeveiliging	geïntegreerd
Bedrijfsmodus	S3 - 30 %

Professionele voordelen

- Voordelig compleet systeem
- Voor het afvoeren van fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater
- Voor terugstroombeveiliging gekoppeld aan een afscheider
- **Eenvoudig te monteren** met lichte schachtcomponenten en eenvoudige koppelingstechniek.
- **Snel te plaatsen** dankzij prefabcomponenten en **eenvoudige aansluiting** waarbij gebruik wordt gemaakt van een vaste aansluiting voor de inlaat en de persleiding en boor-gaten met doorvoerrubbers voor beluchting en kabelbuizen.
- **Variabel opzetstuk** kan onder een hoek (5°) en hoogte van 100 tot 600 mm worden versteld.
- **Pomp zonder hulp van gereedschap verwijderen**

Met "snelsluiting" wordt bedoeld dat u geen gereedschap nodig heeft om de pomp bijvoorbeeld voor schoonmaak- of onderhoudsdoeleinden te verwijderen.



SmartSelect maakt planning gewoon sneller - Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator voor alternatieve afdichting op www.kessel-nederland.nl/smartsselect

Droge opstelling

Nieuwe pompstations voor de afvoer van afvalwater volgens de richtlijnen



De nieuwe pompstations zijn in het bijzonder geschikt voor zakelijke gebruik.

Grotere hoeveelheden afvalwater kunnen veilig via de persbuis tot buiten de gebouwen worden afgevoerd.

Bij gebruik buiten het gebouw wordt door het ontbreken van pompgeluiden het wooncomfort vergroot en bovendien wordt het gebruiksoppervlak groter.

De technieschacht voldoet aan de nieuwe norm EN 13598-2.



Versie voor de laagste inbouw of gecombineerd met technieschacht

Pompstation **Aqualift F XL**

Voor vloerinbouw of aardinbouw

MODULAIR SYSTEEM

TECHNIEKMODULE

Versie voor aardinbouw of vloerinbouw in combinatie met de nieuwe technieschachten. Ruime keuze aan krachtige pompen met een hoog nuttig volume van max. 160 liter.

SCHACHTMODULE

Modulaire opbouw schachthoogte. Opstuwzeker schachtsysteem met moderne honingraatstructuur, grondwaterdicht tot 3.000 mm en mogelijkheid tot het boren van gaten tot Ø 160 mm. Telescopische opzetstukken toegang LW 600 en LW 800 met grote keuze aan afdekkingen, bijv. afdeklpaat met hoeken van rvs, van klasse K 3 tot klasse D.

Technische specificaties overeenkomstig EN 13598 deel 2.

20 jaar fabrieksgarantie op materiaal PE.



COMFORT-BESTURINGSKAST

Besturingskasten met het zelfdiagnosesysteem SDS om de pomp in de gaten te houden en batterijbuffer met maandelijkse zelftest. Comfort-versie met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruikersvriendelijke menu in zes talen.



Hoofdstuk modem en besturingskasten vanaf pagina 136

**Natte
opstelling**

Versie techniekmodule
met technieschacht



NIEUW



De schakelkasten voor buitenshuis kunnen
op verzoek af fabriek worden bedraad

Pompstation **Aqualift F XL** en **Aqualift S XL**

Voor vloerinbouw of aardinbouw

1. SCHACHTMODULE voor inbouw in de grond of in een betonplaat

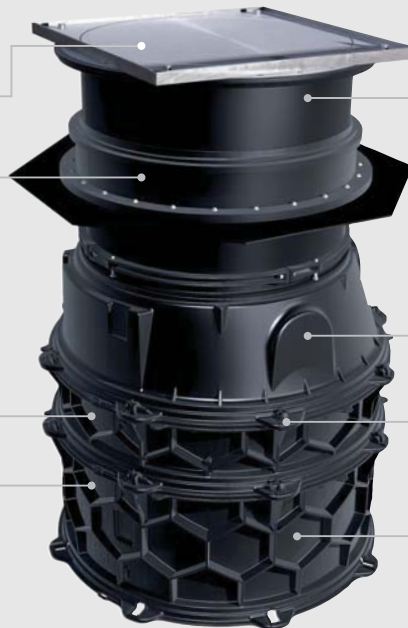
met DIBt-goedkeuring
Z-42.1-527 en
overeenkomstig
nieuwe norm EN 13598-2

Afdekkingen van GG of roestvast staal,
betegelbaar en niet-betegelbaar,
tot klasse D.

Opzetstuk Ø 800 mm ook als versie
voor inbouw waterdicht beton met
flens en contraflens.

Modulair systeem met schachtringen
Hoogte: 250 mm
Hoogte: 500 mm

Gemakkelijke montage door laag
gewicht van de schachtmodule van
kunststof



Telescopisch opzetstuk
Ø 600 mm of Ø 800 mm.

3 boorvlakken voor kabelgoot
of ontluichtingsaansluiting.

Eenvoudig en veilig verbindings-
systeem van de afzonderlijke
schachtcomponenten.

Drijfveilige raatstructuur, ideaal
om tot Ø 160 mm te boren. De
schachtmodule verandert bij in-
bouw niet van vorm in grondwa-
ter tot een diepte van 3.000 mm.

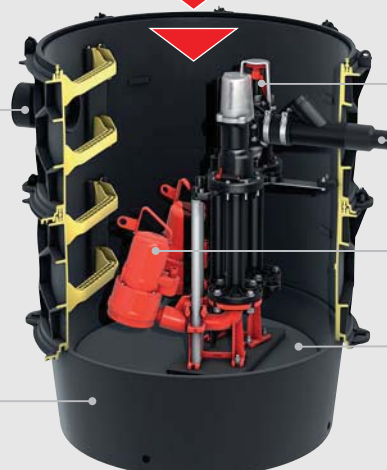
2. TECHNIEKMODULE

in combinatie met schachtmodules

Vlotterbesturing, luchtdrukbesturing
of niveausonde, schakelhoogten
variabel instelbaar

Toevoer Ø 160 mm

De reservoirbodem verandert bij inbouw
niet van vorm in grondwater tot
een diepte van 3.000 mm.



Afsluitschuif met zekeringsbeugel
Tegen het per ongeluk sluiten.

Persaansluiting - armatuur met
geïntegreerde terugstroombe-
veiliging ook met ventilatie-
voorziening voor het eenvoudig
leegpompen van de persbuis.

Pompen (mono/duo) in verschil-
lende vermogensklassen van
500 W tot 400 W.

Groot pompvolume
van 90 tot 350 liter



Aqualift F XL voor minimale inbouwdiepten

Product

Afbeelding en maattekening

Artikelomschrijving

Spanning

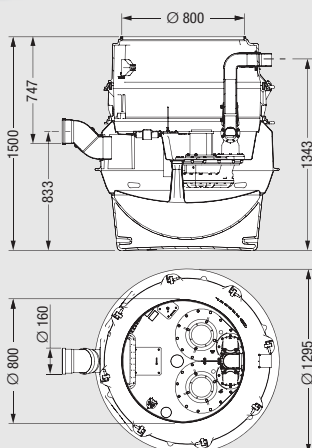
Type

Art. Nr.

NIEUW



Droge opstelling



Technische module

- ☐ met opgelaste kraag en conisch gedeelte Ø 800 mm voor minimale inbouwdiepten
Aqualift F XL Mono / Duo-pompsysteem

fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Reservoir ca. 335 liter

Pompvolume ca. 160 liter

Voor vloerinbouw of aardinbouw in combinatie met de technieschacht

Grondwaterbestendig tot 3000 mm

Inlaat Ø 160 mm / aansluiting persleiding Ø 90 mm

- 1 Mono versie met één SPF-pomp met Comfort-besturingskast**
inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde

- 2 Duo versie met twee SPF-pompen met Comfort-besturingskast**
inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde

Ter plaatse persleiding uit PE te lassen

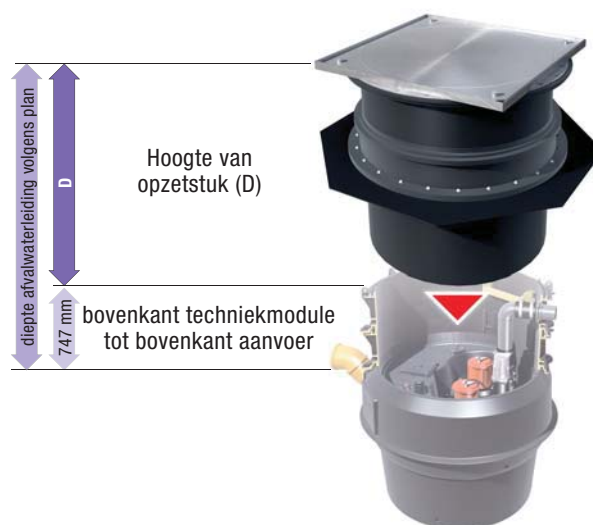
Zie onderstaand de beschikbare afdekkingen

Mono installaties

1 230 V	1400-S3	874 20 12
400 V	1500-S3	874 20 13
400 V	3000-S3	874 20 14
400 V	4500-S3	874 20 15

Duo installaties

2 230 V	1400-S3	874 20 16
400 V	1500-S3	874 20 17
400 V	3000-S3	874 20 18
400 V	4500-S3	874 20 19
230 V	1400-S1	874 20 20
400 V	1500-S1	874 20 21
400 V	3000-S1	874 20 22
400 V	4500-S1	874 20 23



SmartSelect maakt planning gewoon sneller - Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator voor alternatieve afdichting op www.kessel-nederland.nl/smartselect

Afbeelding

Artikelomschrijving

Versie

Art. Nr.



Toebehoren:

Opzetstukken LW 800 uit kunststof met afdekkingen:

- ☐ van rvs, vierkant, klasse A/L 15

- 1 - betegelbaar** D: min. 65 - max. 314 mm
- 2 - betegelbaar** D: min. 282 - max. 531 mm
- 3 - rvs antislip** D: min. 50 - max. 299 mm
- 4 - rvs antislip** D: min. 267 - max. 516 mm

- ☐ van rvs, vierkant, met gasvering

- 5 klasse B** D: min. 274 - max. 523 mm
- 6 klasse D** D: min. 274 - max. 523 mm

- ☐ van rvs, rond

- 7 klasse K 3** D: min. 65 - max. 314 mm

- 1** zonder waterdichte flens
- 2** met waterdichte flens
- 3** zonder waterdichte flens
- 4** met waterdichte flens

- 5** zonder waterdichte flens
- 6** zonder waterdichte flens

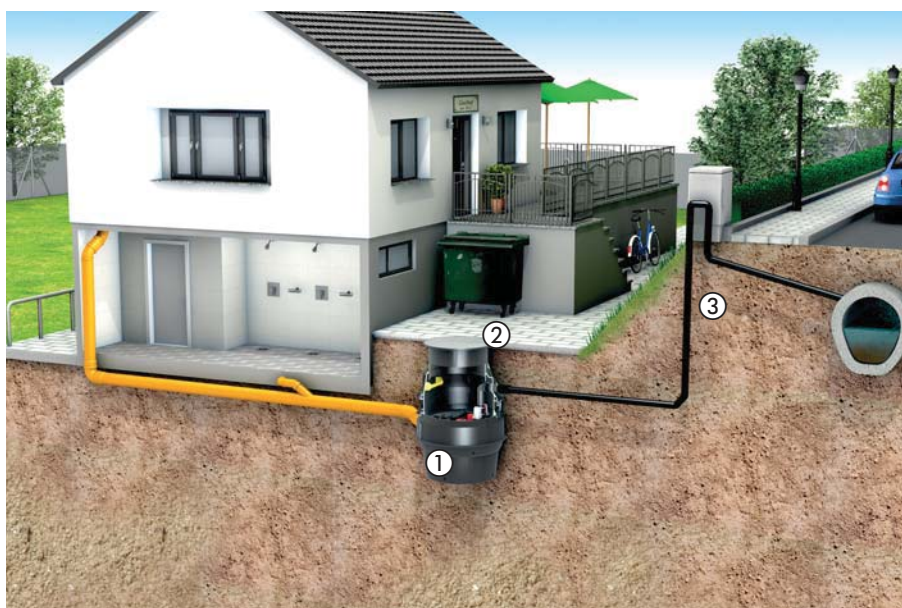
- 874 01 75**
- 874 01 76**
- 874 01 77**
- 874 01 78**

- 874 01 79**
- 874 01 80**

- 874 01 81**



Ondergrondse installatie buiten gebouwen



① Pompstation Aqualift F XL

② Technieschacht

③ Persleiding

Aqualift F XL voor het afvoeren van grote hoeveelheden afvalwater, dus niet alleen geschikt voor het normale gebruik in woningen, maar ook voor commerciële en industriële toepassingen. Het pompstation is verkrijgbaar als een mono- of duo-station voor afvalwater. Het reservoirvolume bedraagt 335 liter, het maximale pompvolume is ca. 160 liter.

Aqualift F XL is voorzien van een pneumatische niveaumeter en alarmsensor. Het pompstation is geschikt voor ondergrondse installatie of vloerinbouw. De techniekmodule is geschikt voor installatie in grondwater tot 3.000 mm. Hij bestaat uit modulaire ringen die verkrijgbaar zijn in hoogtes van 250 mm en 500 mm.

Professionele voordelen

- Besturingskasten met het zelfdiagnose-systeem ZDS voor systeembewaking en batterijbuffer met maandelijkse zelftest. Comfort-versie met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruiksvriendelijk menu in zes talen.
- Pneumatische niveaumeting en een alarm-sensor voor dubbele veiligheid
- Met aanvoer 2 x 45° bocht Ø 160
- 2 extra aanboringen in Ø 50 x Ø 200
- Geschroefde reinigingsopening, 100 % luchtdicht
- Reservoirbodem bestand tegen grondwater tot een diepte van 3.000 mm
- Voorzien van een geïntegreerde terugstroom-beveiligings- en beluchtingsvoorziening voor het doorslaan van persleidingen
- Afsluitklep met veiligheidsring om te voorkomen dat de klep onbedoeld wordt gesloten
- Pompen (mono/duo) in uiteenlopende capaciteitsklassen
- Hoog pompvolume van ca. 160 liter

Type pomp:

- ☐ **SPF 1400-S3** 50 %
- ☐ **SPF 1400-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 38 m³/h
Opvoerhoogte: max. 7 m

- ☐ **SPF 1500-S3** 50 %
- ☐ **SPF 1500-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 40 m³/h
Opvoerhoogte: max. 8 m

- ☐ **SPF 3000-S3** 50 %

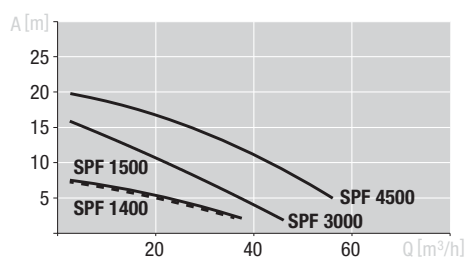
- ☐ **SPF 3000-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 47 m³/h
Opvoerhoogte: max. 16 m

- ☐ **SPF 4500-S3** 50 %

- ☐ **SPF 4500-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 55 m³/h
Opvoerhoogte: max. 20 m





Aqualift F XL voor een inbouwdiepten tot 5 m

Product

Afbeelding en maattekening

Artikelomschrijving

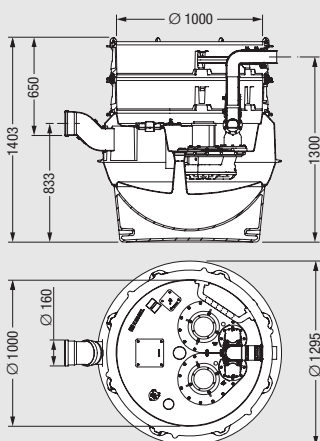
Spanning

Type

Art. Nr.

NIEUW

Droge opstelling



Technische module

- ☐ met een opgelaste kraag voor een inbouwdiepten tot 5 m
Aqualift F XL Mono / Duo pompstation

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Reservoir ca. 335 liter

Pompvolume ca. 160 liter

voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de technieschacht

Grondwaterbestendig tot 3.000 mm

Inlaat Ø 160 / aansluiting persleiding Ø 90 mm

- 1 Mono versie met één SPF-pomp met Comfort besturingskast**
inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde
- 2 Duo versie met twee SPF-pompen met Comfort besturingskast**
inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde

Ter plaatse persleiding uit PE te lassen

Zie onderstaand de beschikbare technische modules

Mono installaties

1	230 V	1400-S3	874 20 00
	400 V	1500-S3	874 20 01
	400 V	3000-S3	874 20 02
	400 V	4500-S3	874 20 03

Duo installaties

2	230 V	1400-S3	874 20 04
	400 V	1500-S3	874 20 05
	400 V	3000-S3	874 20 06
	400 V	4500-S3	874 20 07
	230 V	1400-S1	874 20 08
	400 V	1500-S1	874 20 09
	400 V	3000-S1	874 20 10
	400 V	4500-S1	874 20 11

Opvoerinstallaties

3



SmartSelect maakt planning gewoon sneller - Calculatiemodule opvoerinstallaties en configurator voor alternatieve afdichting op www.kessel-nederland.nl/smartselect

Aardinbouw

Toebehoren:

Technieschachten

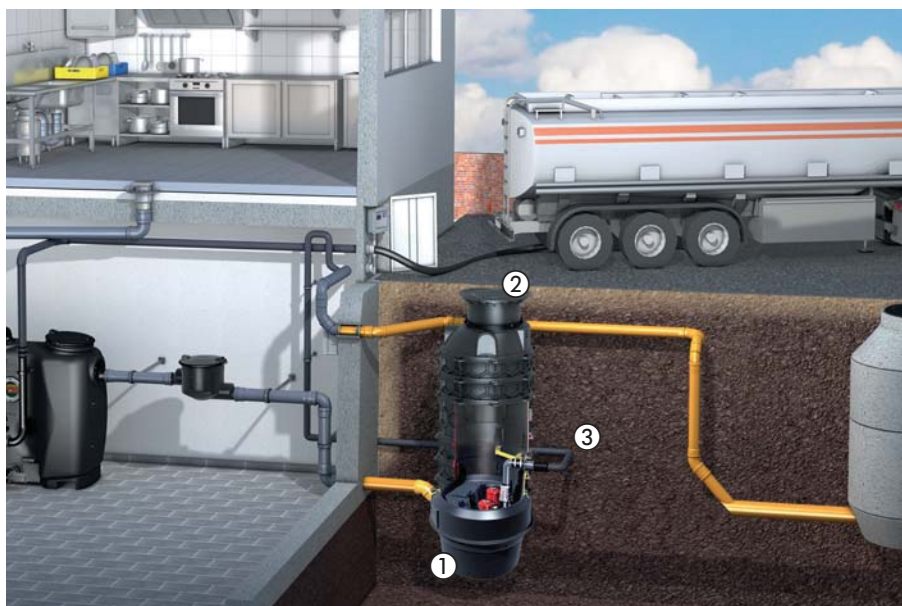
- ☐ **voor aardinbouw**
(artikel zie pagina 130)
- ☐ **voor vloerinbouw**
(artikel zie pagina 131)

Toelatingsnummer: Z-42.1-527





Ondergrondse installatie buiten gebouwen



① Pompstation
② Techniekschacht

③ Persleiding

Aqualift F XL voor het afvoeren van grote hoeveelheden afvalwater, dus niet alleen geschikt voor het normale gebruik in woningen, maar ook voor commerciële en industriële toepassingen. Het pompstation is verkrijgbaar als een mono- of duo-station voor afvalwater. Het reservoir bedraagt 335 liter, het maximale pompvolume is ca. 160 liter. *Aqualift F XL* is voorzien van een pneumatische niveaumeter en alarmsensor. Het pompstation is geschikt voor ondergrondse installatie of vloerinbouw. De techniekmodule is geschikt voor installatie in grondwater tot 3.000 mm. Hij bestaat uit modulaire ringen die verkrijgbaar zijn in hoogtes van 250 mm en 500 mm.

Professionele voordelen

- Besturingskasten met het zelfdiagnosesysteem ZDS voor pompbewaking en batterijbuffer met maandelijkse zelftest. Comfort-versie met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruiksvriendelijk menu in zes talen.
- Pneumatische niveaumeting en een alarmsensor voor dubbele veiligheid
- Met aanvoer 2 x 45° bocht Ø 160
- 2 extra aanboringen in Ø 50 x Ø 200
- Geschroefde reinigungsopening, 100 % luchtdicht
- Reservoirbodem bestand tegen grondwater tot een diepte van 3.000 mm
- Voorzien van een geïntegreerde terugstroombeveiligings- en beluchtingsvoorziening voor het doorslaan van persleidingen
- Afsluitklep met veiligheidsring om te voorkomen dat de klep onbedoeld wordt gesloten
- Pompen (mono/duo) in vele capaciteitsklassen
- Hoog pompvolume van ca. 160 liter

Type pomp:

- ☐ **SPF 1400-S3** 50 %
- ☐ **SPF 1400-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 38 m³/h
Opvoerhoogte: max. 7 m

- ☐ **SPF 1500-S3** 50 %
- ☐ **SPF 1500-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 40 m³/h
Opvoerhoogte: max. 8 m

- ☐ **SPF 3000-S3** 50 %

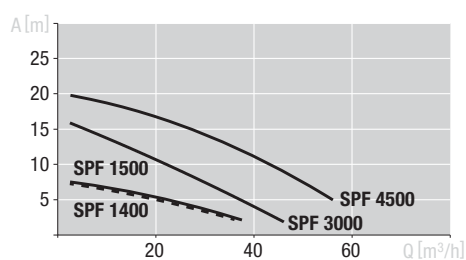
- ☐ **SPF 3000-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 47 m³/h
Opvoerhoogte: max. 16 m

- ☐ **SPF 4500-S3** 50 %

- ☐ **SPF 4500-S1** voor duurloop (bijv. regenwater)

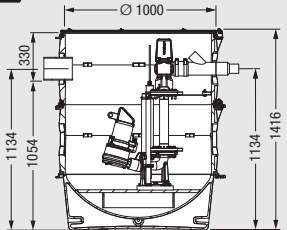
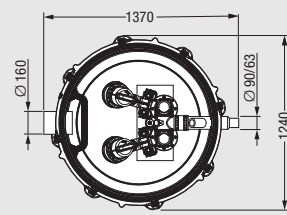
Pompcapaciteit: max. 55 m³/h
Opvoerhoogte: max. 20 m





Aqualift F XL met versnijdende pompen

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Pomp STZ	Volt	Pomp- volume	Art. Nr
  	Technische module, natte opstelling ☐ Met een opgelaste kraag Pompstation Aqualift S XL / F XL	1 1300-S1 2500-S1 3700-S1	400 V 400 V 400 V	310 liter 310 liter 310 liter	874 30 14 874 30 15 874 30 16
	ATEX-uitvoering voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater Tankvolume: ca. 680 liter Pompvolume: ca. 310 liter Voor aardinbouw of vloerinbouw in combinatie met een techniekschacht Grondwaterdruk bestendig tot 3.000 mm Toevoer Ø 160 mm / aansluiting persleiding Ø 63 / 90 mm.	2 1300-S1 2500-S1 3700-S1	400 V 400 V 400 V	300 liter 300 liter 300 liter	874 30 17 874 30 18 874 30 19
	1 Mono-installatie met niveausonde, Met 1 uitneembare STZ pomp 400 V en Comfort besturingskast inclusief terugstroombeveiliging en afsluit- voorzieningen aan de perszijde				
	2 Duo-installatie met niveausonde, Met 2 uitneembare STZ pompen 400 V en Comfort besturingskast inclusief terugstroombeveiliging en afsluit- voorzieningen aan de perszijde Kabellengte 10 m (30 m op aanvraag)				
	Toebehoren: zie pagina 132/133 de persbuis moet als een gelaste PE-buis worden uitgevoerd				
	Beschikbare techniekschachten: zie pagina 130/131				

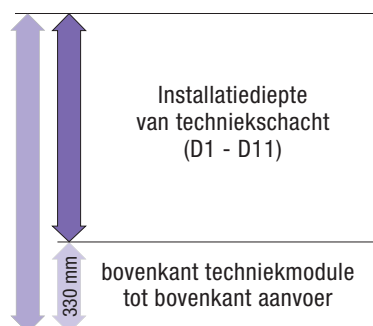
Aardinbouw

Toebehoren:

Techniekschachten

- ☐ voor aardinbouw
(artikel zie pagina 130)
- ☐ voor vloerinbouw
(artikel zie pagina 131)

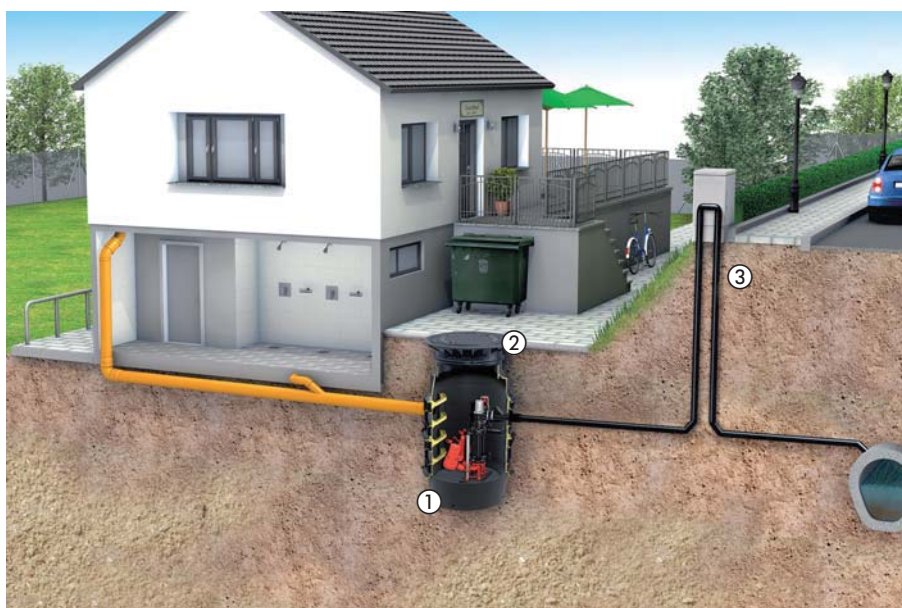
Toelatingsnummer: Z-42.1-527



SmartSelect maakt planning
gewoon sneller - Calculatiemodule
opvoerinstallaties en configurator
voor alternatieve afdichting op
www.kessel-nederland.nl/smartsselect



Ondergrondse installatie buiten gebouwen



① Pompstation
② Technieschacht

③ Drukleiding

Het pompstation *Aqualift F XL* kan grote hoeveelheden fecaliënhoudend afvalwater afvoeren en is daarom behalve voor de klassieke woningbouw ook bijzonder geschikt voor zakelijk en industrieel gebruik. De pompen zijn geschikt voor toepassingen met zwaardere eisen en explosiebeveiliging (ATEX). De pompstations zijn opgebouwd als een modulairstelsel. Ze zijn opgebouwd uit een afhankelijk van het toepassingsgebied combineerbare techniek- en schachtmodule. Door het materiaal kunststof is een eenvoudige en snelle ombouw mogelijk.

Professionele voordelen

- Pneumatische niveauregistratie of niveau-sonde, schakelhoogten variabel instelbaar.
- Versnijdende pompen (mono/duo) in verschillende vermogensklassen van 1,3 kW tot 3,7 kW.
- Groot pompvolume van ca. 310 liter
- Afsluitschuit met zekeringsbeugel tegen het per ongeluk sluiten.
- Persaansluiting - armatuur met geïntegreerde terugstroombeveiliging ook met ventilatievoorziening voor het eenvoudig leegpompen van de persbuis.
- De reservoirbodem verandert bij inbouw niet van vorm in grondwater tot een diepte van 3.000 mm.
- Besturingskasten met het zelfdiagnosesysteem SDS om de pomp in de gaten te houden en batterijbuffer met maandelijkse zelftest. Met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruikersvriendelijke menu in zes talen.

Type pomp:

☐ **STZ 1300-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

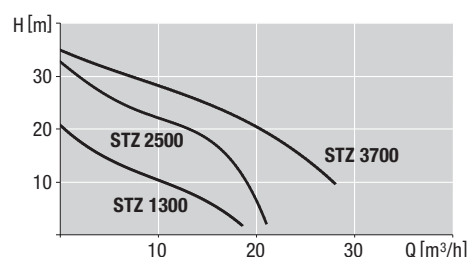
Pompcapaciteit: max. 20 m³/h
Opvoerhoogte: max. 21 m

☐ **STZ 2500-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

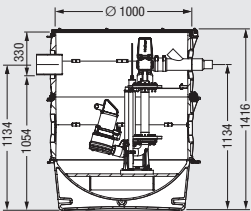
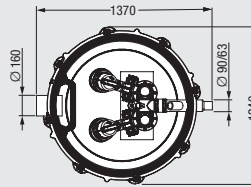
Pompcapaciteit: max. 21 m³/h
Opvoerhoogte: max. 33 m

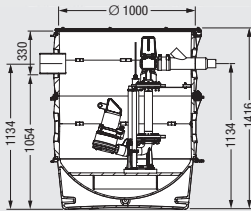
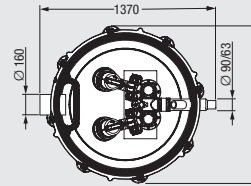
☐ **STZ 3700-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 28 m³/h
Opvoerhoogte: max. 35 m



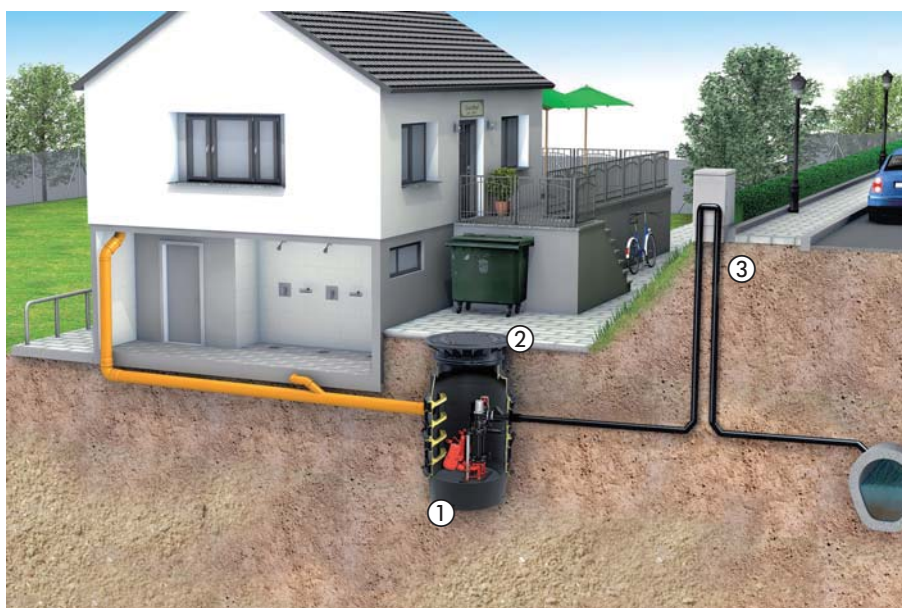


Aqualift S XL / F XL met vrijstroompompen						Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Pomp GTF	Volt	Pomp-volume	Art. Nr	
  	Technische module, natte opstelling ☐ Met een opgelaste kraag Pompstation Aqualift S XL / F XL voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater zonder ATEX-eis. Tankvolume: ca. 680 liter Pompvolume: ca. 350 liter Voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de techniekschacht. Grondwaterbestendig tot 3.000 mm Toevoer Ø 160 mm / aansluiting persleiding Ø 63 / 90 mm.	1 1400-S1 2 1400-S1 1600-S1 2600-S1 4000-S1	230 V 230 V 400 V 400 V 400 V	340 liter 340 liter 340 liter 340 liter 340 liter	874 30 32 874 30 33 874 30 20 874 30 21 874 30 22	
	1 Mono-installatie met vlotterbesturing, Met 1 uitneembare GTF pomp 2 Mono-installatie met niveausonde, Met 1 uitneembare GTF pomp en Comfort besturingskast 3 Duo-installatie met niveausonde, Met 2 uitneembare GTF pompen en Comfort besturingskast	3 1400-S1 1600-S1 2600-S1 4000-S1	230 V 400 V 400 V 400 V	340 liter 340 liter 340 liter 340 liter	874 30 34 874 30 23 874 30 24 874 30 25	
	inclusief terugstroombeveiliging en afsluitvoorziening/en aan de perszijde. Kabellengte 10 m (30 m op aanvraag) Toebehoren: zie pagina 132/133 de persleiding moet als een gelaste PE-buis worden uitgevoerd Beschikbare techniekschachten: zie pagina 130/131					

Aqualift S XL / F XL met kanaalwaaierpompen						Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Pomp GTK	Volt	Pomp-volume	Art. Nr	
  	Technische module, natte opstelling ☐ Met een opgelaste kraag Pompstation Aqualift S XL / F XL voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater zonder ATEX-eis. Tankvolume: ca. 680 liter Pompvolume: ca. 350 liter Voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de techniekschacht. Grondwaterbestendig tot 3.000 mm Toevoer Ø 160 mm / aansluiting persleiding Ø 63 / 90 mm.	1 1300-S1 2600-S1 3700-S1	400 V 400 V 400 V	350 liter 350 liter 350 liter	874 30 26 874 30 27 874 30 28	
	1 Mono-installatie met niveausonde, Met 1 uitneembare GTK pomp, 400 V en Comfort besturingskast. 2 Duo-installatie met niveausonde, Met 2 uitneembare GTK pompen, 400 V en Comfort besturingskast.	2 1300-S1 2600-S1 3700-S1	400 V 400 V 400 V	340 liter 340 liter 340 liter	874 30 29 874 30 30 874 30 31	
	inclusief terugstroombeveiliging en afsluitvoorziening/en aan de perszijde Kabellengte 10 m (30 m op aanvraag) Toebehoren: zie pagina 132/133 de persleiding moet als een gelaste PE-buis worden uitgevoerd Beschikbare techniekschachten: zie pagina 130/131					



Ondergrondse installatie buiten gebouwen



① Pompstation
② Techniekschacht

③ Drukleiding

Het pompstation *Aqualift S XL / F XL* kan grote hoeveelheden fecaliënhoudend afvalwater afvoeren. De versie met vrijstroomwaaier is geschikt voor afvalwater met vaste stoffen met lange vezels; de versie met waaier onderscheidt zich door de efficiënte wijze waarop met energie wordt omgesprongen. De pompstations zijn opgebouwd als een modulair systeem. Ze zijn opgebouwd uit een afhankelijk van het toepassingsgebied combineerbare techniek- en schachtmodule. Door het materiaal kunststof is een eenvoudige en snelle ombouw mogelijk.

Professionele voordelen

- Niveauregistratie of niveausonde / vlotter, schakelhoogten variabel instelbaar.
- Vrijstroompompen (mono/duo) in verschillende vermogensklassen van 1,4 kW tot 4 kW.
- Groot pompvolume van ca. 350 liter
- Afsluitschuif met zekeringsbeugel tegen het per ongeluk sluiten.
- Persaansluiting - armatuur met geïntegreerde terugstroombeveiliging ook met ventilatievoorziening voor het eenvoudig leegpompen van de persbuis.
- De reservoirbodem verandert bij inbouw niet van vorm in grondwater tot een diepte van 3.000 mm.
- Besturingskasten met het zelfdiagnose-systeem SDS om de pomp in de gaten te houden en batterijbuffer met maandelijkse zelftest. Met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruikersvriendelijke menu in zes talen.



Type pomp:

- ☐ **GTF 1400-S3** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 24 m³/h
Opvoerhoogte: max. 10,5 m

- ☐ **GTF 1600-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

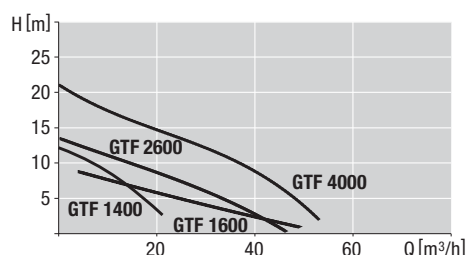
Pompcapaciteit: max. 49 m³/h
Opvoerhoogte: max. 9,3 m

- ☐ **GTF 2600-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 46 m³/h
Opvoerhoogte: max. 13,6 m

- ☐ **GTF 4000-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 53 m³/h
Opvoerhoogte: max. 18 m



Type pomp:

- ☐ **GTK 1300-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

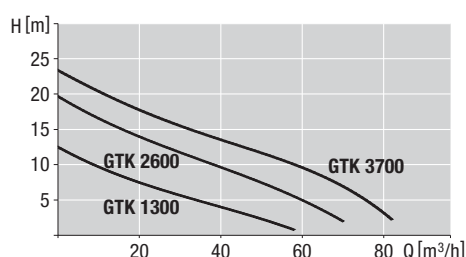
Pompcapaciteit: max. 57 m³/h
Opvoerhoogte: max. 12,4 m

- ☐ **GTK 2600-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 71 m³/h
Opvoerhoogte: max. 19,6 m

- ☐ **GTK 3700-S1** voor duurloop
(bijv. regenwater)

Pompcapaciteit: max. 82 m³/h
Opvoerhoogte: max. 23,5 m

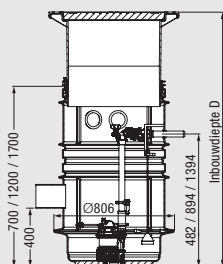




Aqualift S

Product

Afbeelding en maattekening



Inbouwdiepte (D):

D 1	800 - 1250 mm
D 2	1300 - 1750 mm
D 3	1800 - 2250 mm

Artikelomschrijving

Pompstation Aqualift S

LW 600

uit PE-LLD

mono / duo

voor fecaliënvrij afval- en regenwater

voor aardinbouw

1 **KTP 500/GTF 1200 uitneembare pomp met vlotterbesturing, stekkerklaar.**
Opgenomen vermogen (P1): 0,48 /1,18 kW.

2 **KTP 500/GTF 1200 Tronic uitneembare pomp met luchtdrukbesturing en ZDS besturingskast.**
Opgenomen vermogen (P1): 0,48 /1,18 kW.

3 **KTP 500/GTF 1200 Duo 2 uitneembare pompen met luchtdrukbesturing en ZDS besturingskast.**
Opgenomen vermogen (P1): 2 x 0,48 /1,18 kW.

☐ Afdekking klasse A/B (Versie B)

☐ Afdekking klasse D (Versie D)

Schachtsysteem LW 600 uit PE-LLD, waterdicht, bestand tegen agressieve stoffen, opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar en kantelbaar, afdekking klasse A/B, D uit GG volgens EN 124. **Grondwaterbestendig.** Toevoer Ø 110 (KTP 500), Ø 160 (GTF 1200), toevoer met afdichting voor Ø 110 volgens EN 1401 en EN 12666-1 - elk voor ontluuchtings- of doorvoerleiding.

N.B.: Let op vorstvrije diepte voor de persleiding
Persleiding Ø 40 mm voor pvc-lijmverbinding, met geïntegreerde keerklep, max. korrelgrootte 10 mm, Bedrijfsspanning : 230 V ~ 50 Hz. Kabellengte: 10 m.

Voor plaatsing in grondwater tot max. 2000 mm

Pomp type

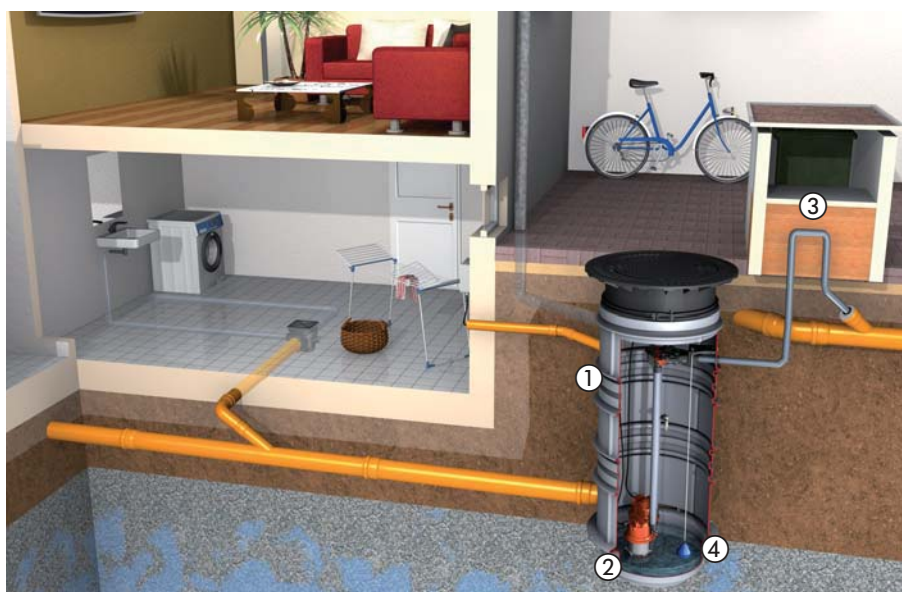
Art. Nr. Klasse B

Art. Nr. Klasse D

1 D1: KTP 500	825 810 B	825 810 D
D2: KTP 500	825 820 B	825 820 D
D3: KTP 500	825 830 B	825 830 D
D1: GTF 1200	827 810 B	827 810 D
D2: GTF 1200	827 820 B	827 820 D
D3: GTF 1200	827 830 B	827 830 D
2 D1: KTP 500	825 811 B	825 811 D
D2: KTP 500	825 821 B	825 821 D
D3: KTP 500	825 831 B	825 831 D
D1: GTF 1200	827 811 B	827 811 D
D2: GTF 1200	827 821 B	827 821 D
D3: GTF 1200	827 831 B	827 831 D
3 D1: KTP 500	824 811 B	824 811 D
D2: KTP 500	824 821 B	824 821 D
D3: KTP 500	824 831 B	824 831 D
D1: GTF 1200	826 811 B	826 811 D
D2: GTF 1200	826 821 B	826 821 D
D3: GTF 1200	826 831 B	826 831 D

Pompstation voor fecaliënvrij afvalwater

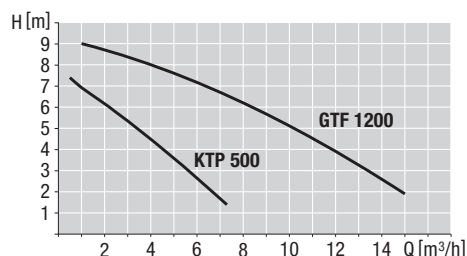
Inbouwsuggestie pompstation *Aqualift S*



① Pompstation
② Pomp

③ Drukleiding
④ Druksensor

De opvoerinstallatie *Aqualift S* LW 600 kan worden gebruikt voor de vuilwaterafvoer zonder rioolaansluiting onder het terugstuwniveau. Het afvalwater stroomt onder een natuurlijk verval naar de verzamelschacht en wordt door de geïntegreerde pompen *KTP 500* / *GTF 1200* naar een hoger gelegen riool gepompt. De persleiding moet te allen tijde vorstvrij worden verlegd. Een besturingskast zorgt vanuit het gebouw voor een volledig automatische pompregeling. Als niveausensoren zijn vlotterschakelaars of druksensoren leverbaar.



	<i>KTP 500</i>	<i>GTF 1200</i>
Stroomtype	Wisselstroom	Wisselstroom
Spanning	230 V	230 V
Stroom	2,12 A	4,9 A
Motorvermogen P1/P2	480 W / 310 W	1180 W / 720 W
Toerental	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Motorbeveiliging	in motor ingebouwd	in motor ingebouwd
Bedrijfsmodus	S1	S3 - 50 %

Professionele voordelen

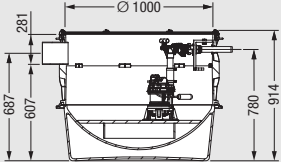
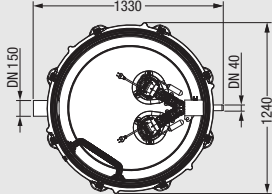
- Voordelig compleet systeem
- Voor het afvoeren van fecaliënvrij afvalwater
- Voor terugstroombeveiliging achter een vetafscheidingssysteem.
- **Eenvoudig te monteren** met lichte schachtcomponenten en eenvoudige koppelingstechniek.
- **Snel te plaatsen** dankzij prefabcomponenten en **eenvoudige aansluiting** waarbij gebruik wordt gemaakt van een vaste aansluiting voor de inlaat en de persleiding en boorgaten met doorvoerrubbers voor beluchting en kabelbuizen.
- **Variabel opzetstuk** kan onder een hoek (5°) en hoogte van 100 tot 600 mm worden versteld.
- **Pomp zonder hulp van gereedschap verwijderen**

Met "snelsluiting" wordt bedoeld dat u geen gereedschap nodig heeft om de pomp bijvoorbeeld voor schoonmaak- of onderhoudsdoeleinden te verwijderen.

Pompstation voor fecaliënvrij afvalwater

Aqualift S XL

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Pomp	Volt	Pomp- volume	Art. Nr
  	Technische module, natte opstelling ☐ Met een opgelaste kraag Pompstation Aqualift S XL voor fecaliënvrij afvalwater Tankvolume: ca. 680 liter Pompvolume: ca. 100 liter Voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de technieschacht. Grondwaterbestendig tot 3.000 mm Toevoer Ø 160 mm / aansluiting persleiding Ø 40 mm.	1 KTP 500-S1 GTF 1200-S3	230 V 230 V	90 liter 100 liter	874 30 04 874 30 09
		2 KTP 500-S1 GTF 1200-S3	230 V 230 V	90 liter 100 liter	874 30 05 874 30 10
		3 KTP 500-S1 GTF 1200-S3	230 V 230 V	90 liter 100 liter	874 30 07 874 30 12

- 1 Mono-installatie met vlotterbesturing,**
Met 1 uitneembare pomp
- 2 Mono-installatie met luchtdrukbesturing,**
Met 1 uitneembare pomp en
Comfort besturingskast
- 3 Duo-installatie met luchtdrukbesturing,**
Met 2 uitneembare pompen en
Comfort besturingskast
- Inclusief terugstroombeveiliging en afsluit-
voorziening/en aan de perszijde
- Kabellengte 10 m (30 m op aanvraag)

Toebehoren: zie pagina 132/133

Beschikbare technieschachten:
zie pagina 130/131

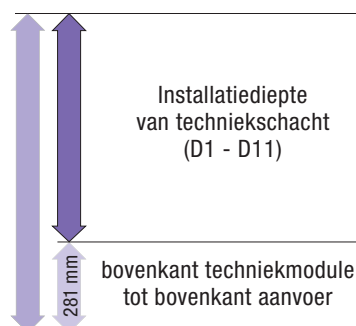
Aardinbouw

Toebehoren:

Technieschachten

- ☐ voor aardinbouw
(artikel zie pagina 130)
- ☐ voor vloerinbouw
(artikel zie pagina 131)

Toelatingsnummer: Z-42.1-527



SmartSelect maakt planning
gewoon sneller - Calculatiemodule
opvoerinstallaties en configurator
voor alternatieve afdichting op
www.kessel-nederland.nl/smartselect



Ondergrondse installatie buiten gebouwen



① Regenafvoerput

② Pompstation

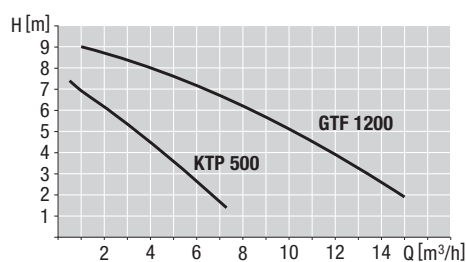
③ Pomp

④ Luchtdrukbesturing

Het pompstation *Aqualift S XL* kan bij grotere hoeveelheden fecaliënvrij afvalwater of regenwater worden gebruikt en is daarom behalve voor de klassieke woningbouw ook bijzonder geschikt voor zakelijk en industrieel gebruik. De pompstations zijn opgebouwd als een modulairstelsel. Ze zijn opgebouwd uit een afhankelijk van het toepassingsgebied combineerbare techniek- en schachtmodule. Door het materiaal kunststof is een eenvoudige en snelle ombouw mogelijk.

Professionele voordelen

- Niveauregistratie of luchtdrukbesturing / vlotter.
- Vrijstroompompen 230V in verschillende vermogensklassen van 0,5 kW tot 1,2 kW.
- Pompvolume van ca. 100 liter
- Persaansluiting - armatuur met geïntegreerde terugstroombeveiliging ook met ventilatievoorziening voor het eenvoudig leegpompen van de persbuis.
- De reservoirbodem verandert bij inbouw niet van vorm in grondwater tot een diepte van 3.000 mm.
- Besturingskasten met het zelfdiagnosesysteem SDS om de pomp in de gaten te houden en batterijbuffer met maandelijks zelftest. Met meerregelig display voor de bedrijfsstatus en onderhoudsinstructies, evenals een gebruiksvriendelijk menu in zes talen.



	KTP 500	GTF 1200
Stroomtype	Wisselstroom	Wisselstroom
Spanning	230 V	230 V
Stroom	2,12 A	4,9 A
Motorvermogen P1/P2	480 W / 310 W	1180 W / 720 W
Toerental	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Motorbeveiliging	in motor ingebouwd	in motor ingebouwd
Bedrijfsmodus	S1	S3 - 50 %

Pompstation voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Techniekschacht LW 600/800 mm voor aardinbouw

Product

Afbeelding en maattekening

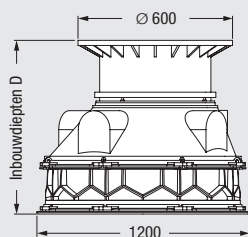
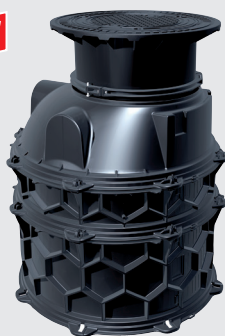
Artikelomschrijving

Inbouwdiepten mm

Art. Nr.

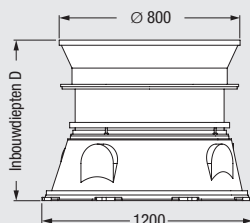
☐ met mangat Ø 600

NIEUW



Afbeelding toont **1**

☐ met mangat Ø 800



Afbeelding toont **4**

Techniekschacht in combinatie met Aqualift F XL- en Aqualift S XL-modules voor aardinbouw

uit polyethyleen

☐ met mangat Ø 600 mm

Opzetstuk met afdekking, rond

1 uit GG, klasse A/B

2 uit GG, klasse D

☐ met mangat Ø 800 mm

Opzetstuk met afdekking, rond

3 uit rvs, klasse K 3

Opzetstuk met afdekking, vierkant,

4 rvs, klasse B 15,

5 rvs, klasse D 15,

Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig

Grondwaterbestendig tot 3000 mm

Worden als losse elementen geleverd

Verwijderbare toegangshulpen art. nr. 860 126 op aanvraag

Andere inbouwdiepten op aanvraag

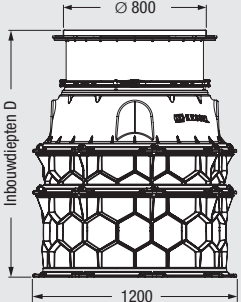
conform EN 13598 deel 2
Toelatingsnummer: Z-42.1-527

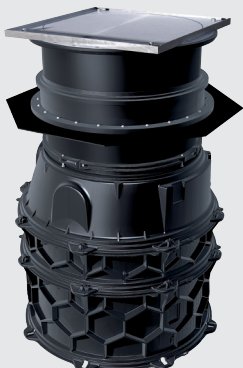
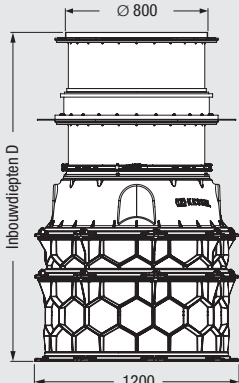
1	D 1: 380 - 629*	874 00 00
	D 2: 630 - 879*	874 00 06
	D 3: 880 - 1129*	874 00 12
	D 4: 1130 - 1379	874 00 18
	D 5: 1380 - 1629	874 00 24
	D 6: 1630 - 1879	874 00 30
	D 7: 1880 - 2129	874 00 36
	D 8: 2130 - 2379	874 00 42
	D 9: 2380 - 2629	874 00 48
	D 10: 2630 - 2879	874 00 54
	D 11: 2880 - 3129	874 00 60
	D 12: 3130 - 3379	874 00 66
	D 13: 3380 - 3629	874 00 72
	D 14: 3630 - 3879	874 00 78
	D 15: 3880 - 4129	874 00 84
2	D 1: 380 - 629*	874 00 01
	D 2: 630 - 879*	874 00 07
	D 3: 880 - 1129*	874 00 13
	D 4: 1130 - 1379	874 00 19
	D 5: 1380 - 1629	874 00 25
	D 6: 1630 - 1879	874 00 31
	D 7: 1880 - 2129	874 00 37
	D 8: 2130 - 2379	874 00 43
	D 9: 2380 - 2629	874 00 49
	D 10: 2630 - 2879	874 00 55
	D 11: 2880 - 3129	874 00 61
	D 12: 3130 - 3379	874 00 67
	D 13: 3380 - 3629	874 00 73
	D 14: 3630 - 3879	874 00 79
	D 15: 3880 - 4129	874 00 85
3	D 1: 375 - 624*	874 01 22
	D 2: 625 - 874*	874 01 23
	D 3: 875 - 1124*	874 01 24
	D 4: 1125 - 1374	874 01 25
	D 5: 1375 - 1624	874 01 26
	D 6: 1625 - 1874	874 01 27
	D 7: 1875 - 2124	874 01 28
	D 8: 2125 - 2374	874 01 29
	D 9: 2375 - 2624	874 01 30
	D 10: 2625 - 2874	874 01 31
	D 11: 2875 - 3124	874 01 32
	D 12: 3125 - 3374	874 01 33
	D 13: 3375 - 3624	874 01 34
	D 14: 3625 - 3874	874 01 35
	D 15: 3875 - 4124	874 01 36
4	D 1: 620 - 869*	874 01 41
	D 2: 870 - 1119*	874 01 42
	D 3: 1120 - 1369*	874 01 43
5	D 1: 620 - 869*	874 01 58
	D 2: 870 - 1119*	874 01 59
	D 3: 1120 - 1369*	874 01 60

* Inbouwdiepten D 1 - D 3
enkel voor natte pomp-modules

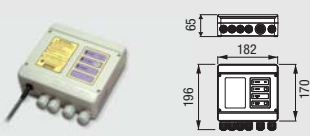
** Inbouwdiepten D 12 - D 15
maximale inbouwdiepte 5000 mm i.c.m.
techniekmodule in acht nemen

Pompstation voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

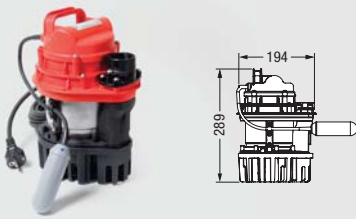
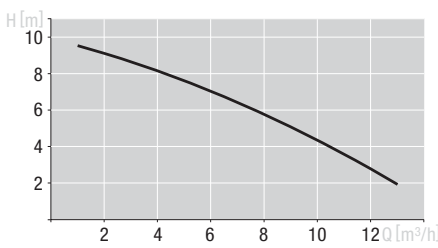
Techniekschacht LW 1000 mm voor vloerinbouw			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Inbouwdiepten mm	Art. Nr.
☐ met mangat Ø 800  	Techniekschacht in combinatie met de Aqualift F XL- en Aqualift S XL-modules voor vloerinbouw uit polyethyleen ☐ met mangat Ø 800 mm 1 Opzetstuk met afdekking, vierkant uit rvs, klasse A/L 15, antislip 2 Opzetstuk met afdekking, vierkant uit rvs, klasse A/L 15 Afdekking betegelbaar Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig Vloerinbouw met afdekking klasse B/D op aanvraag Grondwaterbestendig tot 3000 mm Worden als losse elementen geleverd Verwijderbare toegangshulpen art. nr. 860 126 op aanvraag conform EN 13598 deel 2 Toelatingsnummer: Z-42.1-527	1 D 1: 396 - 645 D 2: 646 - 895 D 3: 896 - 1145 D 4: 1146 - 1395 D 5: 1396 - 1645 D 6: 1646 - 1895 D 7: 1896 - 2145 D 8: 2146 - 2395 D 9: 2396 - 2645 D 10: 2646 - 2895 D 11: 2896 - 3145 D 12: 3146 - 3395 D 13: 3396 - 3645 D 14: 3646 - 3895 D 15: 3896 - 4145 2 D 1: 411 - 660 D 2: 661 - 910 D 3: 911 - 1160 D 4: 1161 - 1410 D 5: 1411 - 1660 D 6: 1661 - 1910 D 7: 1911 - 2160 D 8: 2161 - 2410 D 9: 2411 - 2660 D 10: 2661 - 2910 D 11: 2911 - 3160 D 12: 3161 - 3410 D 13: 3411 - 3660 D 14: 3661 - 3910 D 15: 3911 - 4160	874 00 04 874 00 10 874 00 16 874 00 22 874 00 28 874 00 34 874 00 40 874 00 46 874 00 52 874 00 58 874 00 64 874 00 70 874 00 76 874 00 82 874 00 88 874 00 02 874 00 08 874 00 14 874 00 20 874 00 26 874 00 32 874 00 38 874 00 44 874 00 50 874 00 56 874 00 62 874 00 68 874 00 74 874 00 80 874 00 86

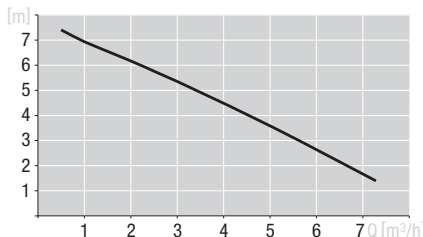
Techniekschacht LW 1000 mm voor vloerinbouw			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Inbouwdiepten mm	Art. Nr.
☐ met mangat Ø 800  	Techniekschacht in combinatie met de Aqualift F XL- en Aqualift S XL-modules voor vloerinbouw uit polyethyleen Versie voor waterdicht beton met flens en contraflens ☐ met mangat Ø 800 mm 1 Opzetstuk met afdekking, vierkant uit rvs, klasse A/L 15 Afdekking betegelbaar 2 Opzetstuk met afdekking, vierkant uit rvs, klasse A/L 15, antislip Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig Grondwaterbestendig tot 3000 mm Worden als losse elementen geleverd Verwijderbare toegangshulpen art. nr. 860 126 op aanvraag conform EN 13598 deel 2 Toelatingsnummer: Z-42.1-527	1 D 1: 628 - 877 D 2: 878 - 1127 D 3: 1128 - 1377 D 4: 1378 - 1627 D 5: 1628 - 1877 2 D 1: 613 - 862 D 2: 863 - 1112 D 3: 1113 - 1362 D 4: 1363 - 1612 D 5: 1613 - 1862	874 00 03 874 00 09 874 00 15 874 00 21 874 00 27 874 00 05 874 00 11 874 00 17 874 00 23 874 00 29 Vloerinbouw met afdekking klasse B/D op aanvraag

Aqualift F XL / Aqualift S XL			Toebehoren	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving		Buiten-diameter	Art.Nr
	Verlengstuk voor technieschacht, zonder afsluitrubber en klampen H = 500 mm Inclusief 2 klimhulpen, gemonteerd		-	680 371
	Verlengstuk voor technieschacht, zonder afsluitrubber en klampen H = 250 mm Inclusief 1 klimhulp, gemonteerd		-	680 370
	Set klampen 10 stuks		-	680 373
	Afdichting		-	680 125
 maaiveld	Schakelkast voor buitenshuis Voor het inbouwen van schakelapparaten, modem, verwarming, waarschuwingslamp buitenshuis		1 - 2 - 3 - 4 -	97 716 97 714 97 723 97 724
	Totale hoogte	Hoogte boven het maaiveld	Breedte/diepte	
	1 1740 mm	870 mm	460/320 mm	voor schakelapparaat, verwarming, waarschuwingslamp
	2 1740 mm	870 mm	590/320 mm	voor verwarming en persbuis
	3 1740 mm	870 mm	785/320 mm	voor schakelapparaat, modem, verwarming, waarschuwingslamp
	4 1740 mm	870 mm	1115/320 mm	voor schakelapparaat, modem, verwarming, waarschuwingslamp en persleiding
Schakelkasten met vooraf aangebrachte bedrading op aanvraag.				
	Inbouwset thermostaat / hygrostaat Als extra module voor de inbouw in de externe schakelunit om de condensvorming te verminderen.		-	97 713
	Waarschuwingslamp Als extra optische indicatie van storingen, voor montage op de schakelunitkast voor buitentoepassingen, met schakelunit voor aansluiting op de besturing.		-	97 715
	1 Kabelverlengset voor de sonde Kabellengte 10 m		-	80 889
	2 Kabelverlengset voor de pomp Kabellengte 10 m		-	80 891
	Kabelbevestigingsset voor de schachtmodule		-	28 076
	Toelichting bij de kabelverlengsets:			
	Kabellengte bij uitlevering 10 m. Verlenging tot 20 m / 30 m		20 m	30 m
	Mono: Pompstation <i>Aqualift F XL</i> droge opstelling, opvoerinstallatie <i>Aqualift F SPF 1400</i> en pompstation <i>Aqualift S Duo LW 600</i>		1 1 x 80 889 2 1 x 80 891	1 2 x 80 889 2 2 x 80 891
	Duo: Pompstation <i>Aqualift F XL</i> droge opstelling, opvoerinstallatie <i>Aqualift F SPF 1400</i> en pompstation <i>Aqualift S Duo LW 600</i>		1 1 x 80 889 2 2 x 80 891	1 2 x 80 889 2 4 x 80 891

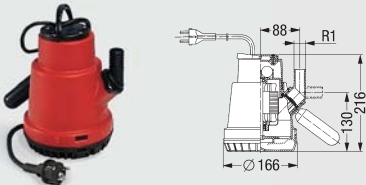
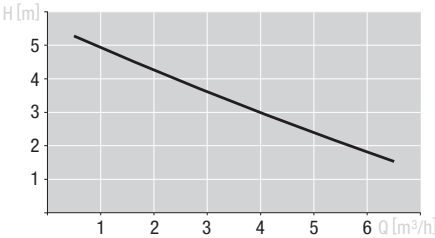
Aqualift F XL / Aqualift S XL		Toebehoren	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buiten-diameter	Art.Nr
	Telemetrisch systeem TeleControl voor de aansluiting op de Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL. Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons. (levering excl. SIM-kaart)	-	28 792
	TeleControl -antenneversterker voor het telemetrisch systeem TeleControl incl. 2,5 m kabel om de ontvangst te verbeteren. Met magnetische voet.	-	28 793
	Verlengkabel voor antenneversterker Kabellengte 2,5 m	-	28 794
	Waarschuingsapparaat met elektrodensonde	-	20 220
	Compressorset voor toepassing in combinatie met pompstations met luchtdrukbesturing: ☐ voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensatievoorming in de persslang, maakt gebruik van de installaties mogelijk met persleiding lengten > 10 m, inclusief aansluiting-T-stuk, 10 m luchtslang.	-	28 048
	Luchtslangverlenging per meter	-	680 071
	Optische sonde met 3 adapters Kabellengte 5 m Een kabelverlenging is als optie verkrijgbaar	-	80 888
	Afdichtingsset voor kabelgoten ① Doorvoerrubber ② PVC-stoppen voor moffen ③ Dubbele mof Ø 110 mm ④ HT-stoppen voor moffen ⑤ Kabelwartels ⑥ Zekeringsbeugel met bouten	Ø 110	85 410
	Trekketting Ketting van roestvrij staal voor het verwijderen van pompen, incl. schroefhaak en schakels passend voor pompstations natte opstelling 1 Lengte 2 m 2 Lengte 3 m 3 Lengte 4 m 4 Lengte 5 m	1 - 2 - 3 - 4 -	680 528 680 529 680 530 680 531



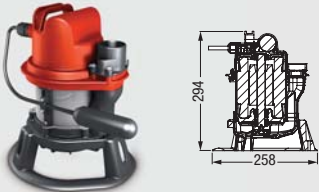
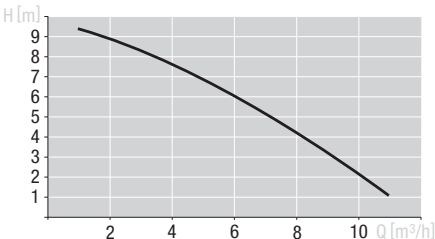
GTF 1000		Product																	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Persaansluiting	Art. Nr.																
	Dompelpomp GTF 1000 voor fecaliënvrij afvalwater met/zonder vlotter Afvoer horizontaal / verticaal, zonder versnijder, aansluitkabel 10 m 1 zonder vlotter 2 met vlotter Spanning: 230 V ~ 50 Hz Vermogen (P1): 1080 W Max. opvoerhoogte: 10 m Max. pompcapaciteit: 11,5 m³/h Max. pompdiepte: 10 m Max. korrelgrootte: 10 mm Persaansluiting: R 1 1/4 horizontaal / verticaal	1 R 1 1/4 2 R 1 1/4	28 760 28 860																
	 	<table><tr><th></th><th>GTF 1000</th></tr><tr><td>Stroomtype</td><td>Wisselstroom</td></tr><tr><td>Spanning</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Stroom</td><td>4,9 A</td></tr><tr><td>Vermogen P1/P2</td><td>1080 W / 620 W</td></tr><tr><td>Toerental</td><td>2800 min⁻¹</td></tr><tr><td>Veiligheid</td><td>in motor ingebouwd</td></tr><tr><td>Bedrijfsmodus</td><td>S3 - 30 %</td></tr></table>				GTF 1000	Stroomtype	Wisselstroom	Spanning	230 V	Stroom	4,9 A	Vermogen P1/P2	1080 W / 620 W	Toerental	2800 min ⁻¹	Veiligheid	in motor ingebouwd	Bedrijfsmodus
	GTF 1000																		
Stroomtype	Wisselstroom																		
Spanning	230 V																		
Stroom	4,9 A																		
Vermogen P1/P2	1080 W / 620 W																		
Toerental	2800 min ⁻¹																		
Veiligheid	in motor ingebouwd																		
Bedrijfsmodus	S3 - 30 %																		

KTP 500		Product																	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Persaansluiting	Art. Nr.																
	Dompelpomp <i>KTP 500</i> / <i>KTP 500 TITAN</i> voor fecaliënvrij afvalwater met/zonder vlotter Afvoer horizontaal / verticaal, aansluitkabel 10 m	<i>KTP 500</i> 1 R 1 1/4 2 R 1 1/4	28 710 28 810																
	1 zonder vlotter 2 met vlotter Spanning: 230 V ~ 50 Hz Vermogen (P1): 480 W Max. opvoerhoogte: 8 m Max. pompcapaciteit: 8 m³/h Max. pompdiepte: 10 m Max. korrelgrootte: 10 mm Persaansluiting: R 1 1/4 horizontaal / verticaal De <i>KTP 500 TITAN</i> is geschikt voor mechanisch en chemisch verontreinigde vloeistoffen (niet te gebruiken bij Nitro- en Trichloriden).	<i>KTP 500 TITAN</i> 1 R 1 1/4 2 R 1 1/4	28 750 28 850																
		<table><tr><th></th><th><i>KTP 500</i></th></tr><tr><td>Stroomtype</td><td>Wisselstroom</td></tr><tr><td>Spanning</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Stroom</td><td>2,12 A</td></tr><tr><td>Vermogen P1/P2</td><td>480 W / 320 W</td></tr><tr><td>Toerental</td><td>2800 min⁻¹</td></tr><tr><td>Veiligheid</td><td>in motor ingebouwd</td></tr><tr><td>Bedrijfsmodus</td><td>S1</td></tr></table>			<i>KTP 500</i>	Stroomtype	Wisselstroom	Spanning	230 V	Stroom	2,12 A	Vermogen P1/P2	480 W / 320 W	Toerental	2800 min ⁻¹	Veiligheid	in motor ingebouwd	Bedrijfsmodus	S1
	<i>KTP 500</i>																		
Stroomtype	Wisselstroom																		
Spanning	230 V																		
Stroom	2,12 A																		
Vermogen P1/P2	480 W / 320 W																		
Toerental	2800 min ⁻¹																		
Veiligheid	in motor ingebouwd																		
Bedrijfsmodus	S1																		
																			



KTP 300		Product																	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Persaansluiting	Art. Nr.																
	Dompelpomp KTP 300 voor fecaliënvrij afvalwater met/zonder vlotter Persaansluiting met terugslagklep, aansluitkabel 10 m	1 R 1 2 R 1	28 740 28 840																
	1 zonder vlotter 2 met vlotter Spanning: 230 V ~ 50 Hz. Vermogen (P1): 280 W Max. opvoerhoogte: 6 m. Max. pompcapaciteit: 8 m³/h. Max. pompdiepte: 10 m. Max. korrelgrootte: 10 mm. Persaansluiting: R 1 horizontaal / verticaal Aanzuigkorf afneembaar - korrelgrootte tot 8 mm mogelijk																		
																			
																			
		<table><tr><th></th><th>KTP 300</th></tr><tr><td>Stroomtype</td><td>Wisselstroom</td></tr><tr><td>Spanning</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Stroom</td><td>1,9 A</td></tr><tr><td>Vermogen P1/P2</td><td>280 W / 114 W</td></tr><tr><td>Toerental</td><td>2800 min⁻¹</td></tr><tr><td>Veiligheid</td><td>in motor ingebouwd</td></tr><tr><td>Stekker</td><td>Schuko</td></tr></table>		KTP 300	Stroomtype	Wisselstroom	Spanning	230 V	Stroom	1,9 A	Vermogen P1/P2	280 W / 114 W	Toerental	2800 min⁻¹	Veiligheid	in motor ingebouwd	Stekker	Schuko	
	KTP 300																		
Stroomtype	Wisselstroom																		
Spanning	230 V																		
Stroom	1,9 A																		
Vermogen P1/P2	280 W / 114 W																		
Toerental	2800 min⁻¹																		
Veiligheid	in motor ingebouwd																		
Stekker	Schuko																		



STZ 1000		Product																	
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Persaansluiting	Art. Nr.																
NIEUW 	Dompelpomp STZ 1000 voor fecaliënhoudend afvalwater met/zonder vlotter versnijdend Afvoer horizontaal / verticaal, aansluitkabel 10 mm	1 R 1 1/4	28 779																
	2 zonder vlotter 2 met vlotter Spanning: 230 V ~ 50 Hz Vermogen (P1): 1080 W Max. opvoerhoogte: 10 m Max. pompcapaciteit: 12 m³/h Max. pompdiepte: 10 m Persaansluiting: R 1 1/4 horizontaal / verticaal	2 R 1 1/4	28 778																
																			
CE																			
		<table><tr><th></th><th>STZ 1000</th></tr><tr><td>Stroomtype</td><td>Wisselstroom</td></tr><tr><td>Spanning</td><td>230 V</td></tr><tr><td>Stroom</td><td>4,9 A</td></tr><tr><td>Vermogen P1/P2</td><td>1080 W / 620 W</td></tr><tr><td>Toerental</td><td>2800 min⁻¹</td></tr><tr><td>Veiligheid</td><td>in motor ingebouwd</td></tr><tr><td>Bedrijfsmodus</td><td>S3 - 30 %</td></tr></table>		STZ 1000	Stroomtype	Wisselstroom	Spanning	230 V	Stroom	4,9 A	Vermogen P1/P2	1080 W / 620 W	Toerental	2800 min ⁻¹	Veiligheid	in motor ingebouwd	Bedrijfsmodus	S3 - 30 %	
	STZ 1000																		
Stroomtype	Wisselstroom																		
Spanning	230 V																		
Stroom	4,9 A																		
Vermogen P1/P2	1080 W / 620 W																		
Toerental	2800 min ⁻¹																		
Veiligheid	in motor ingebouwd																		
Bedrijfsmodus	S3 - 30 %																		



Waarschuwings- en besturingskasten voor veelzijdig gebruik



De waarschuwings- en besturingskasten kunnen voor uiteenlopende doeleinden worden gebruikt, bijv. als waarschuwingsapparaat in huishoudelijke en industriële systemen, maar ook als verbinding met een sensor voor een signaal op afstand. De waarschuwings- en besturingskasten met potentiaalvrij contact kan met een gebouwenbeheerssysteem (GBS) worden verbonden. De elektronische sensoren reageren op alle geleidende vloeistoffen en de optische sensoren op alle geleidende en niet-geleidende vloeistoffen.



230 Volt



400 Volt

Comfort-besturingskast

met digitaal display voor meerdere tekstregels

GEÏNTEGREERD ZELFDIAGNOSESISTEEM

Met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem en batterijbuffer dat permanent alle elektronische functies controleert.

TELEMETRISCH SYSTEEM *TeleControl*

Voor de aansluiting op de Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL. Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons.

ATEX-VERSIE

400 volt besturingskast beschikbaar in de ATEX-uitvoering voor installatie in een mogelijk explosiegevaarlijke omgeving.

POTENTIAALVRIJ CONTACT

Aansluiting voor het standaard GBS (gebouwenbeheerssysteem) op alle 400 volt systemen (als optie verkrijgbaar voor 230 volt systemen).

SENSOREN

Aansluitmogelijkheden voor meerdere sensoren voor niveaumeting, vlotterschakelaars, geleidende sensoren (alleen voor 230 V), vlotters, optische sensoren (alleen voor 230 V), niveausensoren (op een klemstrip).

BEDRIJFSPARAMETERS

Bedrijfspanparameters kunnen gemakkelijk door de operator worden ingesteld - de besturingskast kan tevens worden gebruikt in combinatie met pompen van andere merken.



Uitlezen van het elektronische bedrijfslogboek en eenvoudig instellen van parameters

- de uitgelezen data opslaan op een USB-flash drive → naar de PC uploaden en met behulp van e-mail doorsturen
- de geoptimaliseerde data opnieuw inlezen

MENU-NAVIGATIE

Gebruiksvriendelijke navigatie door de menu's in 6 talen met meerregelig display.



ELEKTRONISCH LOGBOEK

De elektronische logboekfunctie geeft de geschiedenis van het pompgebruik op het digitale display van de besturingskast weer.



USB-AANSLUITING

Het systeem heeft een interne USB-aansluiting voor 230 V-besturingskasten. Voor het uitlezen van het elektronische logboek en het down-/uploaden van de bedrijfsparameters.

Als optie verkrijgbare poort voor USB-stick.



KLAAR OM TE WORDEN AANGESLOTEN

De 230 volt besturingskast is al voorbereid voor het aansluiten van gecodeerde aansluitingen voor pomp- en druksensoren - zo is een gekwalificeerde electricien niet noodzakelijk.

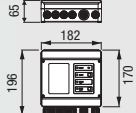


Tevens geschikt voor pompen van derden

230 V Comfort besturingskasten			Product
Afbeelding	Artikelomschrijving	Art. Nr. Mono	Art. Nr. Duo
      	230 V Comfort besturingskasten		
	mono en duo besturingskasten		
	☐ Universeel toepasbare sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater. Inclusief dompelklok voor pneumatische niveaudetectie. Bij vethoudend afvalwater of afvalwater met vrij hoge temperatuur uitsluitend in combinatie met een kleine compressor om luchtballen in te brengen (art.nr. 28 048)		
	1 druksensor*/zonder alarmering 10 m luchtslang (verlengbaar tot 15 m)	1 28 731 D	28 746 D
	2 druksensor*/elektrode sonde met aparte elektrode sonde voor alarmniveaudetectie 10 m luchtslang (verlengbaar tot 15 m) 5 m kabel (niet verlengbaar)	2 28 731 DL	28 746 DL
	3 druksensor*/vlotter met vlotterschakelaar voor alarmniveaudetectie 10 m luchtslang (verlengbaar tot 15 m, tot 30 m op aanvraag) 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m)	3 28 731 DS	28 746 DS
	4 druksensor*/optische sonde met optische sonde voor alarmniveaudetectie 10 m luchtslang (verlengbaar tot 15 m, tot 30 m op aanvraag) 5 m kabel optische sonde (verlengbaar tot 30 m)	4 28 731 DO	28 746 DO
	mono en duo besturingskasten		
	☐ Sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij afvalwater. Met vlotters voor detectie van AAN 1, AAN 2 (bij duo) en UIT niveau.		
	5 vlotter/zonder alarmering 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m)	5 28 731 S	28 746 S
	6 vlotter/vlotter met vlotterschakelaar voor alarmniveaudetectie 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m)	6 28 731 SX	28 746 SX
	* er is een luchtcompressor beschikbaar voor drukschakelaars met een kabellengte van 10 m.		

230 V Comfort besturingskasten			Product
Afbeelding	Artikelomschrijving	Art. Nr. Mono	Art. Nr. Duo
   	230 V Comfort besturingskasten Mono-/Duo besturingskasten ☐ Universele toepasbare sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater. Inclusief niveausonde voor pneumatische niveaudetectie en herkenning van uitvallen van de niveausonde via de besturingskast. Voor vethoudend afvalwater of afvalwater met een hoge temperatuur, is het gebruik van een kleine compressor niet nodig.		
	7 niveausonde/geen alarmering 10 m kabel niveausonde (verlengbaar tot 30 m)	7 28 731 P	28 746 P
	8 niveausonde/vlotter met vlotterschakelaar voor alarmering 10 m kabel (verlengbaar tot 30 m) 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m)	8 28 731 PS	28 746 PS
	mono en duo besturingskasten ☐ Sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij afvalwater. Inclusief alarmniveaudetectie. Niet geschikt voor regenwater of onverdund condensaat. Inclusief sondes voor geleidbaarheid voor detectie voor AAN 1, AAN 2 (bij duo), UIT en ALARM niveau schakelpunten niet vrij in te stellen.		
	Mono 9 elektrode sonde Niveau AAN/UIT vast, alarmniveau instelbaar 5 m kabel niet verlengbaar	9 28 731 LL	-
	Duo 10 elektrode sonde AAN 1 vast/AAN 2 variabel/ALARM met vaste afstand tot AAN 2 5 m kabel niet verlengbaar	10 -	28 746 LLF
	11 elektrode sonde AAN 1 variabel/AAN 2 vast/ALARM met vaste afstand tot AAN 2 5 m kabel niet verlengbaar	11 -	28 746 LLV
	Niveausonde Kabel niveausensor 10 m	28 082	28 082
	Vlotter 10 m vlotterkabel 20 m vlotterkabel	185-043 185-045	185-043 185-045

400 V Comfort besturingskasten			Product
Afbeelding	Artikelomschrijving	Art. Nr. Mono	Art. Nr. Duo
	400 V Comfort besturingskasten passend voor max. schakelstroom van - tot		
	2,5 - 4,0 A mono	28 755	-
	4,0 - 6,3 A mono	28 756	-
	6,3 - 10,0 A mono	28 781	-
	2 x 2,5 - 4,0 A duo	-	28 757
	2 x 4,0 - 6,3 A duo	-	28 758
	2 x 6,3 - 10,0 A duo	-	28 783
	2,5 - 4,0 A ATEX uitvoering, mono	28 759	-
	4,0 - 6,3 A ATEX uitvoering, mono	28 761	-
	2 x 2,5 - 4,0 A ATEX uitvoering, duo	-	28 762
	2 x 4,0 - 6,3 A ATEX uitvoering, duo	-	28 763

Waarschuings- en Comfort besturingskasten 230 en 400 V		Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Art. Nr.
 	Telemetrisch systeem <i>TeleControl</i> voor de aansluiting op de Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL. Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons. (levering excl. SIM-kaart)	28 792
	<i>TeleControl</i> -antenneversterker voor het telemetrisch systeem <i>TeleControl</i> voor ontvangstversterking, incl. 2,5 m kabellengte. Met magnetische voet.	28 793
	Verlengkabel voor antenneversterker Kabellengte 2,5 m	28 794
 	Waarschuingsapparaat ☐ met elektrode sonde	20 220
	☐ met optische sonde passend voor artikel: 28 500	20 221
	Stekkerset voor montage op pomp-/sondekabel t.b.v. aansluiting op de gecodeerde stekkers van 28 731 / 28 746	80 893
	Akoestisch alarm ☐ 20 m kabellengte passend voor alle waarschuings- en besturingskasten	20 162
	Potentiaalvrij contact passend voor alle waarschuings- en besturingskasten	80 072
	USB-aansluiting om de USB-aansluiting aan de buitenzijde bereikbaar te maken geschikt voor 230 Volt Comfort besturingskasten mono/duo	28 785
 	Kabelverlengset (voor pomp) 10 m kabellengte Maximaal twee kabelverlengsets koppelbaar	80 891
	Kabelverlengset (voor optische sonde) 10 m kabellengte Maximaal twee kabelverlengsets koppelbaar	80 889
	Compressorset voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdrukbesturing: ☐ voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van de installaties mogelijk met luchtslanglengten > 10 m, inclusief aansluiting-T-stuk, 10 m luchtslang.	28 048

Vraag het ons
info@kessel-nederland.nl
Telefon + 31 (0)172 645 704

Wij maken alles mogelijk

KESSEL is dé specialist als het gaat om flexibiliteit in oplossingen voor de individuele en maatwerk projecten. Vanwege onze kennis en mogelijkheden in kunststoftechniek op het gebied van grondstof, ontwikkeling, constructie, werktuigbouw en de meest uiteenlopende verwerkingsmethoden zijn wij, naast serieproducent ook dé producent voor maatwerk volgens uw project-specifieke eisen.

