

# 6

## pomptechniek

### Speck zwembadpompen

PPG Deluxe / PPG Deluxe VS  
PPG Compact / Compact Eco Soft  
Badu Eco Touch Pro II frequentiegestuurd  
Badu Prime Eco VS frequentiegestuurd  
Badu Profi Eco VS  
Badu Eco Flex frequentiegestuurd  
Badu Delta / Delta Eco VS  
Badu Prime 7-20 / Prime 25-48  
Badu Block / Badu Normblock  
Badu Resort / Resort PM

### DAB E-swim watergekoelde frequentiegestuurde pomp

### PPG XFLOW VS

### Speck massage- en blokpompen

### NCC massage/jetstream pompen

### Fitstar massage/jetstream pompen

### Blowers

### Speck meetwaterpompen

### FlowVis mechanische flowmeters

### Aqua Easy flowmeter batterijgevoed/Aqua Easy Flow Control

### Optidrive frequentieregelaars

### Speck/DAB dompelpompen

inbouwdelen

verlichting

attracties

foliebekleding en  
randtegels

filtertechniek

pomptechniek

6

verwarming en  
besturingen

meet- en  
regeltechniek

pvc

accessoires

afdekkingen

onderhoud

prefab zwembaden

index



## PPG Deluxe pomp

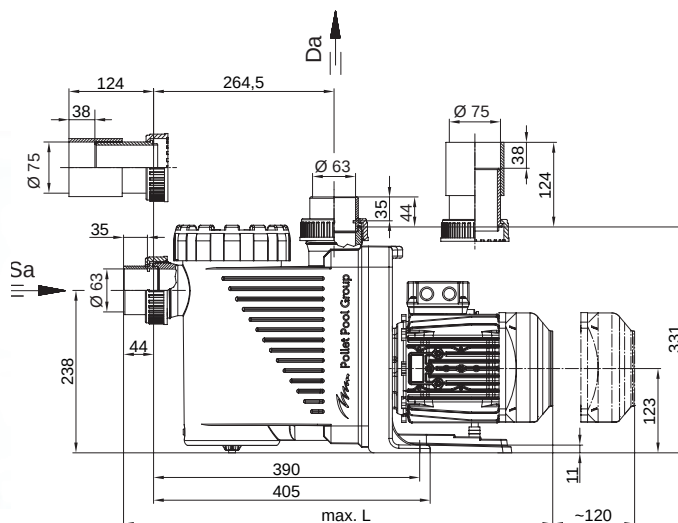
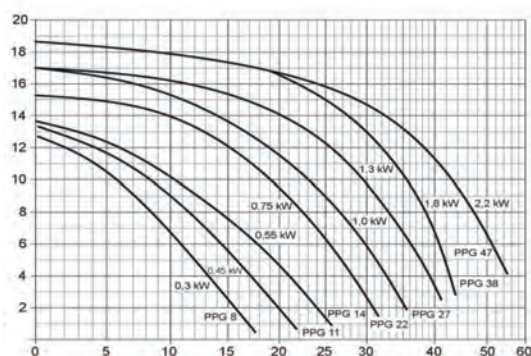
- Powered by Speck, exclusief in nauw overleg met fabrikant voor Pomaz en PPG ontwikkeld. Exclusief via de vakhandel verdeeld.
- Opvolger van de Badu 90, die jaren dé norm was in de zwembad-branchen als het gaat om betrouwbaarheid, efficiëntie en geluidsniveau.
- Combineert de bestaande en bewezen technologie met de nieuwste moderne technologieën
- Een moderne fraaie pomp met efficiëntere hydraulische prestaties en een fluisterstille werking.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Optioneel is een transparant deksel met verlichting leverbaar.
- Toe te passen bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter).
- 3 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties / 1 fase

| Artikelnummer                                 | A 0605370 | A 0605371 | A 0605372 | A 0605373 | A 0605374 | A 0605376  | A 0605377  |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Model                                         | 8-1F      | 11-1F     | 14-1F     | 22-1F     | 27-1F     | 38-1F      | 47-1F      |
| €                                             | € 691,00  | € 731,00  | € 769,00  | € 804,00  | € 919,00  | € 1.337,00 | € 1.473,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk                  | 8         | 11        | 14        | 22        | 27        | 38         | 47         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                 | 0,50      | 0,69      | 0,87      | 1,10      | 1,40      | 2,20       | 2,90       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                 | 0,30      | 0,45      | 0,55      | 0,75      | 1,00      | 1,80       | 2,20       |
| Pk                                            | 0,40      | 0,60      | 0,75      | 1,00      | 1,40      | 2,40       | 3,00       |
| Voltage                                       | 230       | 230       | 230       | 230       | 230       | 230        | 230        |
| Stroom in Ampère                              | 2,40      | 3,00      | 3,80      | 5,20      | 6,70      | 10,00      | 12,60      |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F    | 50F/63F    |
| Gewicht in kg                                 | 12,7      | 12,7      | 14,3      | 15,6      | 19,1      | 23,2       | 24,3       |

### Specificaties / 3 fasen

| Artikelnummer                                 | A 0605380 | A 0605381 | A 0605382 | A 0605383 | A 0605384 | A 0605386  | A 0605387  |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Model                                         | 8-3F      | 11-3F     | 14-3F     | 22-3F     | 27-3F     | 38-3F      | 47-3F      |
| €                                             | € 691,00  | € 731,00  | € 769,00  | € 804,00  | € 919,00  | € 1.337,00 | € 1.473,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk                  | 8         | 11        | 14        | 22        | 27        | 38         | 47         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                 | 0,44      | 0,63      | 0,75      | 0,97      | 1,26      | 2,20       | 2,62       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                 | 0,30      | 0,45      | 0,55      | 0,75      | 1,00      | 1,80       | 2,20       |
| Pk                                            | 0,40      | 0,60      | 0,75      | 1,00      | 1,30      | 2,40       | 3,00       |
| Voltage                                       | 400/230   | 400/230   | 400/230   | 400/230   | 400/230   | 400/230    | 400/230    |
| Stroom in Ampère ster/driehoek                | 0,95/1,65 | 1,15/2,00 | 1,40/2,50 | 1,95/3,40 | 2,25/3,90 | 3,70/6,40  | 4,40/7,70  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F   | 50F/63F    | 50F/63F    |
| Gewicht in kg                                 | 11,9      | 12,6      | 13,9      | 15,4      | 19,8      | 20,9       | 22,6       |



## PPG Deluxe VS frequentiegestuurde pomp



- Powered by Speck, exclusief in nauw overleg met fabrikant voor Pomaz en PPG ontwikkeld. Exclusief via de vakhandel verdeeld.
- Zeer stille zelfaanzuigende pomp met een frequentie geregelde permanent magneetmotor, voorfilter 3 liter.
- Motor overtreft de actueel hoogst energie-efficiëntie klasse IE3, vooruitlopend op klasse IE4.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-3000 tpm).
- Folie-display met 8 toetsen zonder dubbele bezetting, voor een eenvoudige menu-navigatie. Info-toets voor weergave energieverbruik.
- Aanzuigtijd (OFF,1-10min) en aanzuigsnelheid (1000-3000tpm) instelbaar.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie d.m.v. potentiaalvrije contacten extern aan te sturen.
- *Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN.*
- Toe te passen bij zwembaden met zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter).
- 3 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties



Download de App van Speck en zie direct de besparing.

Deze App is speciaal ontwikkeld voor tablets. Tevens is de software gratis te downloaden voor installatie op een PC.

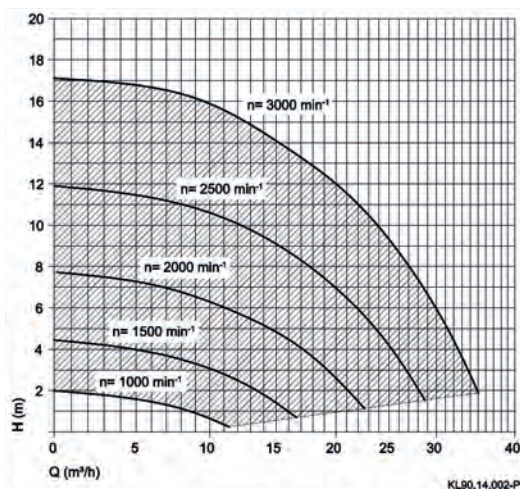
| Artikelnummer                          | A 0605379  |
|----------------------------------------|------------|
| €                                      | € 1.560,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3000rpm) | 24         |
| Vermogen in kW (bij 3000 rpm)          |            |
| - opgenomen (P1)                       | 1,40       |
| - afgegeven (P2)                       | 1,10       |
| Pk                                     | 1,60       |
| Voltage                                | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3000 rpm)        | 6,1 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijm)    | 63F/63F    |
| Gewicht in kg                          | 14         |

### Accessoire PPG Deluxe / PPG Deluxe VS

| Artikelnummer | Omschrijving                       | €     |
|---------------|------------------------------------|-------|
| C 1954293     | Transparant deksel met verlichting | 70,65 |

### Onderdelen PPG Deluxe / PPG Deluxe VS

|           |                     |       |
|-----------|---------------------|-------|
| B 1954062 | Deksel              | 41,00 |
| B 1954078 | Deksel O-ring       | 5,05  |
| B 1954063 | Deksel wartel       | 96,95 |
| B 1954214 | Pompmant            | 24,30 |
| B 1954052 | Aftapplug           | 1,30  |
| B 1954045 | Aftapplug O-ring    | 0,85  |
| B 1954044 | Pomphuis pakking    | 6,55  |
| B 1954081 | Sealset ø 20mm      | 59,40 |
| B 1954296 | Waaier              | 73,50 |
| B 1954077 | Waaier bout         | 2,95  |
| B 1954080 | Waaier bout O-ring  | 2,10  |
| B 1954100 | O-ringen revisieset | 17,45 |
| B 1954068 | Diffuser            | 69,55 |





PPG Compact pomp

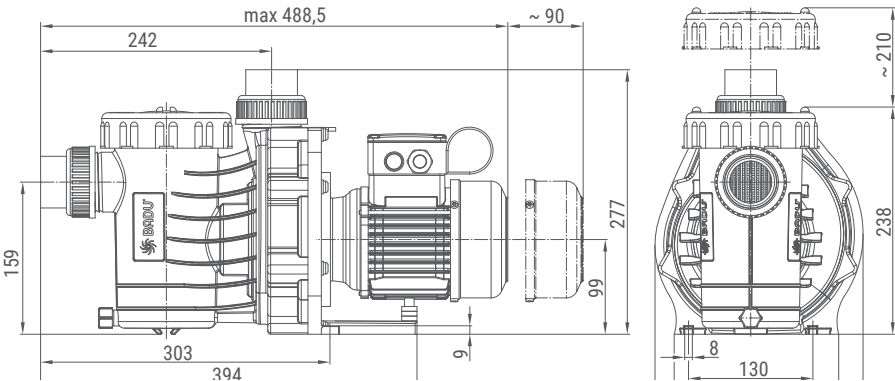
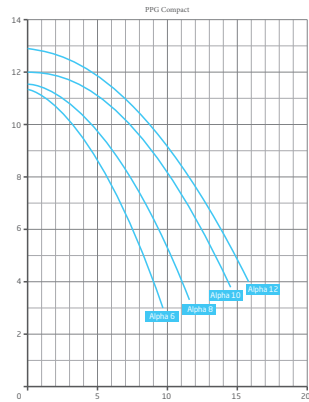
- Powered by Speck, exclusief voor Pomaz en PPG.
- Zelfaanzuigend, hydraulisch geoptimaliseerd voor kleine (opzet) zwembaden.
- Aansluitmaten gelijk aan Badu Magic en Alpha serie, uitwisselbaar.
- Transparant deksel en voorfilter 0,5 liter, exclusief voedingskabel.
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Maximaal 2 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 3 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

| Artikelnummer                                    | A 0605390 | A 0605391 | A 0605392  | A 0605393  |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Model                                            | Compact 6 | Compact 8 | Compact 10 | Compact 12 |
| €                                                | € 456,00  | € 473,00  | € 491,00   | € 507,00   |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk                     | 6         | 8         | 10         | 12         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                    | 0,35      | 0,40      | 0,60       | 0,65       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                    | 0,18      | 0,25      | 0,40       | 0,45       |
| Pk                                               | 0,25      | 0,34      | 0,55       | 0,60       |
| Voltage                                          | 230       | 230       | 230        | 230        |
| Stroom in Ampère                                 | 1,7       | 2,0       | 2,6        | 3,2        |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm<br>(lijmverbinding) | 50F/50F   | 50F/50F   | 50F/50F    | 50F/50F    |
| Gewicht in kg                                    | 7,1       | 7,1       | 8,1        | 8,1        |

Onderdelen

| Artikelnummer | Omschrijving                 | €     |
|---------------|------------------------------|-------|
| B 1954353     | Deksel                       | 19,05 |
| B 1954014     | Deksel O-ring                | 3,10  |
| B 1954354     | Deksel wartel                | 19,05 |
| B 1954352     | Pompmand                     | 10,30 |
| B 1954363     | Aftapdop inclusief pakking   | 0,95  |
| B 1954361     | Pomphuis pakking             | 5,70  |
| B 1954200     | Sealset ø 14mm               | 47,15 |
| B 1954356     | Diffuser                     | 19,75 |
| B 1954338     | Diffuser O-ring              | 1,90  |
| B 1954357     | Waaier Badu Alpha/Compact 6  | 22,20 |
| B 1954358     | Waaier Badu Alpha/Compact 8  | 22,20 |
| B 1954359     | Waaier Badu Alpha/Compact 10 | 22,80 |
| B 1954360     | Waaier Badu Alpha/Compact 12 | 23,50 |
| B 1954022     | Koppeling wartel             | 4,80  |
| B 1954023     | Koppeling kraagbus           | 4,15  |
| B 1954016     | Koppeling O-ring             | 1,70  |





PPG Compact Eco Soft frequentiegestuurde pomp

- Powered by Speck, exclusief voor Pomaz en PPG.
- Zelfaanzuigend en frequentiegestuurd, gebaseerd op het model Badu Compact.
- Aansluitmaten gelijk aan Badu Magic en Alpha serie, uitwisselbaar.
- Hydraulisch geoptimaliseerd voor kleine (opzet)zwembaden, uiterst energie efficiënt.
- 3 vrij instelbare snelheden/toerentallen. Zowel het toerental als de stopfunctie zijn over potentiaalvrije contacten extern aan te sturen.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control en PoolCop.
- Transparant deksel en voorfilter 0,5 liter, exclusief voedingskabel.
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Maximaal 2 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 3 jaar fabrieksgarantie.

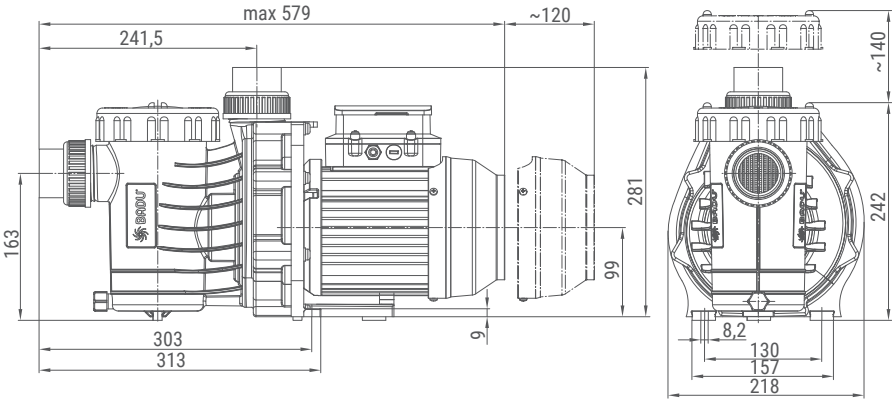
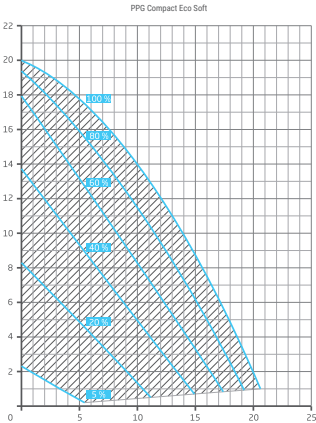
Specificaties

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Artikelnummer                           | A 0605394  |
| €                                       | € 1.039,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3000 rpm) | 15         |
| Vermogen in kW (bij 3000 rpm) :         |            |
| - opgenomen (P1)                        | 0,75       |
| - afgegeven (P2)                        | 0,50       |
| Pk                                      | 0,75       |
| Voltage                                 | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3000 rpm)         | 3,2 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijm)     | 50F/50F    |
| Gewicht in kg                           | 7          |

6

Onderdelen

| Artikelnummer | Omschrijving                | €     |
|---------------|-----------------------------|-------|
| B 1954353     | Deksel                      | 19,05 |
| B 1954014     | Deksel O-ring               | 3,10  |
| B 1954354     | Deksel wartel               | 19,05 |
| B 1954352     | Pompmant                    | 10,30 |
| B 1954363     | Aftapdop inclusief pakking  | 0,95  |
| B 1954361     | Pomphuis pakking            | 5,70  |
| B 1954200     | Sealset ø 14mm              | 47,15 |
| B 1954356     | Diffuser                    | 19,75 |
| B 1954338     | Diffuser O-ring             | 1,90  |
| B 1954360     | Waaier PPG Compact Eco Soft | 23,50 |
| B 1954022     | Koppeling wartel            | 4,80  |
| B 1954023     | Koppeling kraagbus          | 4,15  |
| B 1954016     | Koppeling O-ring            | 1,70  |







Speck Badu Eco Touch Pro II frequentiegestuurde pomp

- Zelfaanzuigende pomp die energieverbruik en waterkwaliteit naar een hoger plan tilt met een frequentie geregelde permanent magneetmotor, voorfilter 3 liter.
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-2830 tpm).
- Folie toetsenbord met display, voor een eenvoudige menu-navigatie.
- Aanzuigtijd (0-10 min) en aanzuigsnelheid (1000-2830 tpm) instelbaar.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie dmv potentiaal-vrije contacten extern aan te sturen.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control en PoolCop, niet extern aan te sturen door de DA-GEN (middels optioneel relais wel).
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

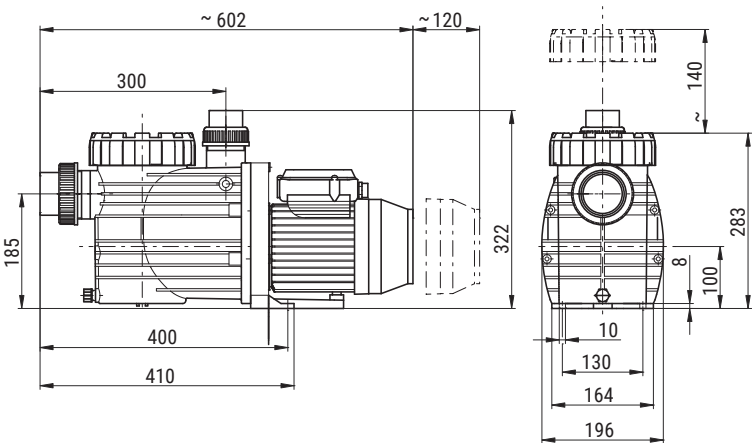
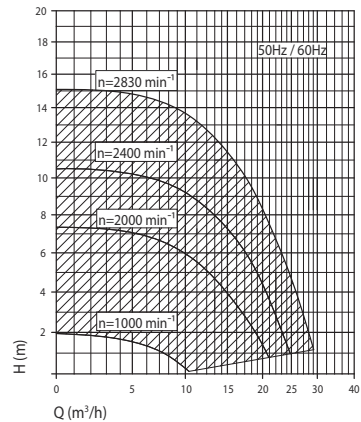
|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Artikelnummer                           | A 0605251  |
| €                                       | € 1.585,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/2830 rpm) | 20         |
| Vermogen in kW (bij 2830 rpm)           |            |
| - opgenomen (P1)                        | 1,05       |
| - afgegeven (P2)                        | 0,75       |
| Pk                                      | 1,40       |
| Voltage                                 | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 2830 rpm)         | 7,2 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijm)     | 63F/50F    |
| Gewicht in kg                           | 9,0        |

Accessoires

| Artikelnummer | Omschrijving                                      | €     |
|---------------|---------------------------------------------------|-------|
| E 1965116     | Relaisprint 12V voor externe aansturing op DA-GEN | 23,75 |

Onderdelen

|           |                            |       |
|-----------|----------------------------|-------|
| B 1954062 | Deksel                     | 41,00 |
| B 1954078 | Deksel O-ring              | 5,05  |
| B 1954063 | Deksel wartel              | 96,95 |
| B 1954214 | Pompmand                   | 24,30 |
| B 1954020 | Aftapdop met pakking       | 1,30  |
| B 1954200 | Sealset ø 14mm             | 47,15 |
| B 1954201 | Pomphuis pakking           | 6,55  |
| B 1954163 | Koppeling compleet 50+63mm | 25,75 |
| B 1954022 | Koppeling wartel 50mm      | 4,80  |
| B 1954159 | Koppeling wartel 63mm      | 5,80  |
| B 1954023 | Koppeling kraagbus 50mm    | 4,15  |
| B 1954160 | Koppeling kraagbus 63mm    | 4,20  |
| B 1954016 | Koppeling O-ring 50mm      | 1,70  |
| B 1954202 | Koppeling O-ring 63mm      | 1,90  |
| B 1954179 | Waaier                     | 73,00 |
| B 1954236 | Diffuser                   | 60,70 |
| B 1954155 | Diffuser O-ring            | 3,20  |



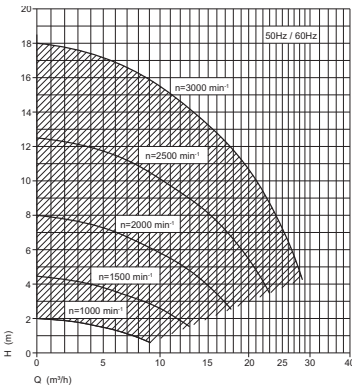
Speck Badu Prime Eco VS frequentiegestuurde pomp



Wat is een permanent magneetmotor?  
Normaliter wordt het magnetisme in een motor opgewekt door stroom door een spoel te sturen. Bij een permanent magneetmotor zijn magneten ingebouwd waarbij alle dipolen permanent dezelfde kant op staan. Het voordeel van motoren met permanente magneet is dat ze kleiner, lichter, betrouwbaarder maar vooral efficiënter zijn dan motoren met een gewikkelde bekrachtiging. Door permanent magneet motoren toe te passen bij pompen in combinatie met een ingebouwde frequentieregeling is het mogelijk om een motor langzaam te laten aan- en aflopen waardoor flink energie wordt bespaard en de motor nauwelijks wordt belast. Alle op deze pagina's genoemde pompen worden uitgevoerd met een permanent magneetmotor.



N 0699989



- Zeer stille zelfaanzuigende pomp die de beproefde constructie van model Badu Prime combineert met een frequentie geregelde permanent magneetmotor, voorfilter 3 liter.
- Motor overtreft de actueel hoogste energie-efficiëntie klasse IE3, vooruitlopend op klasse IE4.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-3000 tpm).
- Folie toetsenbord met 8 toetsen zonder dubbele bezetting, eenvoudige menunavigatie. Info-toets voor weergave energieverbruik.
- Aanzuigtijd (OFF,1-10min) en aanzuigsnelheid (1000-3000tpm) instelbaar.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie dmv potentiaalvrije contacten extern aan te sturen.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Artikelnummer                          | A 0605254  |
| €                                      | € 1.741,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3000rpm) | 24         |
| Vermogen in kW (bij 3000 rpm)          |            |
| - opgenomen (P1)                       | 1,40       |
| - afgegeven (P2)                       | 1,10       |
| Pk                                     | 1,60       |
| Voltage                                | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3000 rpm)        | 6,1 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim         | 2"/1½"     |
| Gewicht in kg                          | 11         |

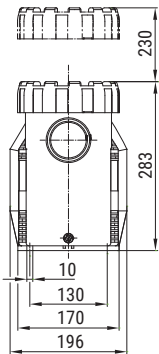
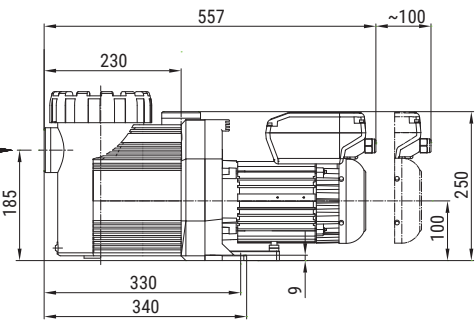
Accessoires

Deze pomp wordt geleverd exclusief koppelingen. Voor het eenvoudig aansluiten, zonder tape- en fitwerk, zijn onderstaande koppelingen leverbaar.

|           |                                                               |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|
| A 0915023 | 50 F x 1½" inclusief O-ring                                   | 16,50  |
| A 0915024 | 63 F x 2" inclusief O-ring                                    | 18,15  |
| N 0699989 | Gereedschapset voor vervanging waaier en sealset Speck pompen | 178,00 |

Onderdelen

|           |                     |       |
|-----------|---------------------|-------|
| B 1954062 | Deksel              | 41,00 |
| B 1954078 | Deksel O-ring       | 5,05  |
| B 1954063 | Deksel wartel       | 96,95 |
| B 1954214 | Pompmant            | 24,30 |
| B 1954052 | Aftapplug           | 1,30  |
| B 1954045 | Aftapplug O-ring    | 0,85  |
| B 1954044 | Pomphuis pakking    | 6,55  |
| B 1954081 | Sealset ø 20mm      | 59,40 |
| B 1954296 | Waaier              | 73,50 |
| B 1954077 | Waaier bout         | 2,95  |
| B 1954080 | Waaier bout O-ring  | 2,10  |
| B 1954100 | O-ringen revisieset | 17,45 |
| B 1954068 | Diffuser            | 69,55 |



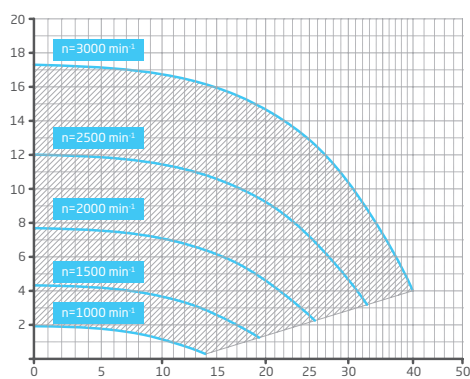
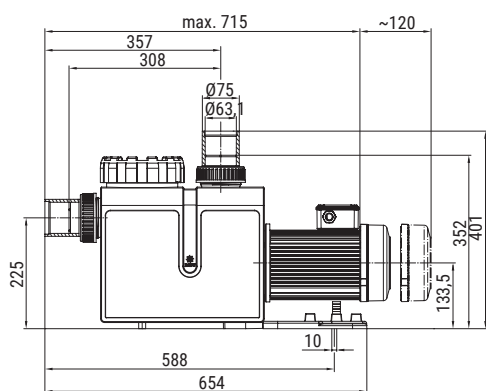
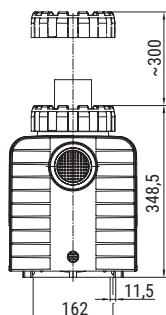


## Speck Badu Profi Eco VS frequentiegestuurde pomp

- Zelfaanzuigende polypropyleen pomp met een frequentie geregelde permanent magneetmotor, voor de grotere zwembaden.
- Wordt in Europa exclusief via de vakhandel verdeeld.
- Maximaal efficiënte, zeer stille zelf aanzuigende zwembadpomp.
- Motor overtreft de actueel hoogst energie-efficiëntie klasse IE3, vooruitlopend op klasse IE4, tevens galvanisch gescheiden van het water.
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-3000 tpm). Folie toetsenbord met 8 toetsen zonder dubbel bezetting, eenvoudige menu-navigatie.
- Aanzuigtijd (OFF, 1-10 min) als aanzuigsnelheid (1000-3000tpm) instelbaar. Info-toets voor weergave energieverbruik.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie dmv potenti-aalvrije contacten extern aan te sturen.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN.
- Voorzien van transparant pompdeksel met LED verlichting (wartelsleutel wordt meegeleverd), PVC kraagbussen en verdiepte aftappluggen (geen breukgevaar).
- Maximaal 3 meter boven- of onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties

| Artikelnummer                                 | A 0605160  |
|-----------------------------------------------|------------|
| €                                             | € 1.873,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3000 rpm)       | 38         |
| Vermogen in kW (bij 3000 rpm)                 |            |
| - opgenomen (P1)                              | 1,70       |
| - afgegeven (P2)                              | 1,40       |
| Pk                                            | 1,90       |
| Voltage                                       | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3000 rpm)               | 7,8 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 75M/63F    |
| Gewicht in kg                                 | 17,0       |



Gesamtförderhöhe H (m) / Förderstrom Q (m³/h) >

### Onderdelen

| Artikelnummer | Omschrijving                                      | €     |
|---------------|---------------------------------------------------|-------|
| B 1954293     | Deksel                                            | 70,65 |
| B 1954078     | Deksel O-ring                                     | 5,05  |
| B 1954063     | Deksel wartel                                     | 96,95 |
| B 1954297     | Pompmand                                          | 34,50 |
| B 1954052     | Aftapplug                                         | 1,30  |
| B 1954045     | Aftapplug O-ring                                  | 0,85  |
| B 1954098     | Pomphuis pakking                                  | 5,25  |
| B 1954081     | Sealset ø 20mm                                    | 59,40 |
| B 1954068     | Diffuser voor Badu Profi 22, 26, 32, 38 en Eco VS | 69,55 |
| B 1954380     | Diffuser voor Badu Profi 48                       | 60,90 |
| B 1954155     | Diffuser O-ring                                   | 3,20  |
| B 1954381     | Waaier Badu Profi 22                              | 65,65 |
| B 1954382     | Waaier Badu Profi 26                              | 66,40 |
| B 1954383     | Waaier Badu Profi 32                              | 74,70 |
| B 1954384     | Waaier Badu Profi 38                              | 74,70 |
| B 1954385     | Waaier Badu Profi 48                              | 74,70 |
| B 1954079     | Waaier Badu Profi Eco VS                          | 70,10 |
| B 1954077     | Waaier bout                                       | 2,95  |
| B 1954080     | Waaier bout O-ring                                | 2,10  |
| B 1954159     | Koppeling wartel                                  | 5,80  |
| B 1954442     | Koppeling kraagbus                                | 35,20 |
| B 1954202     | Koppeling O-ring                                  | 1,90  |



Speck Badu Eco Flex frequentiegestuurde pomp

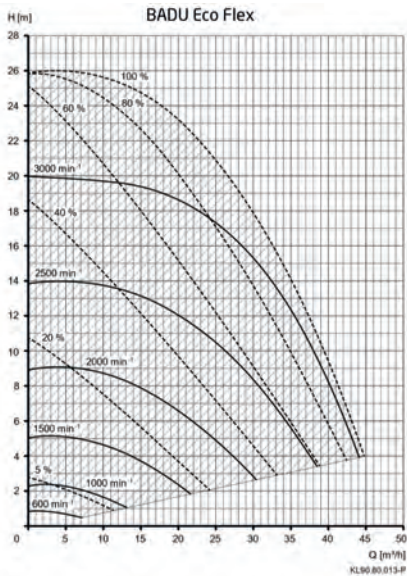


- Zelfaanzuigende uiterst efficiënte pomp met een frequentie geregelde Synchrone Reluctantie (SynRM) motor voor de groter benodigde capaciteit (privé en openbaar), voorfilter 6 liter.
- Motor overtreft de actueel hoogst energie-efficiëntie klasse IE3, vooruitlopend op klasse IE4.
- Toerentallen vrij instelbaar, vele mogelijkheden instellen filtertijden.
- Folie toetsenbord met display, eenvoudige menu-navigatie.
- Aanzuigtijd en aanzuigsnelheid instelbaar.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN. Tevens extern aan te sturen middels RS485, CAN, USB via PC.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

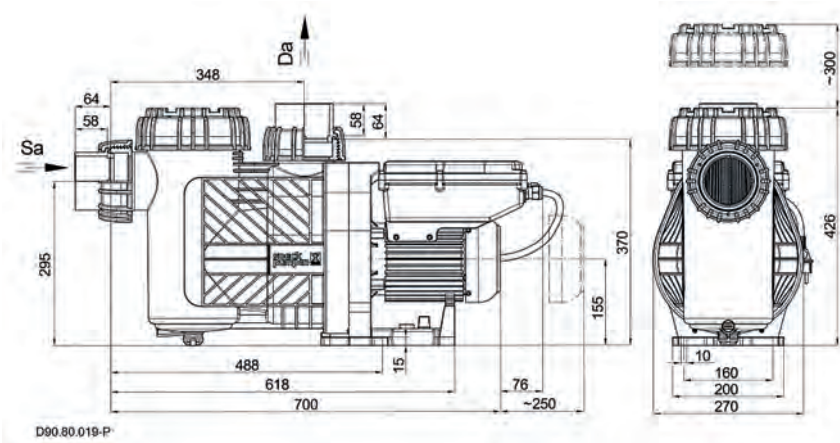
|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Artikelnummer                           | A 0605067  |
| €                                       | € 2.517,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3400 rpm) | 40         |
| Vermogen in kW (bij 3400 rpm)           |            |
| - opgenomen (P1)                        | 2,70       |
| - afgegeven (P2)                        | 2,20       |
| Voltage                                 | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3400 rpm)         | 12,0 (max) |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijm)     | 90F/90F    |
| Gewicht in kg                           | 24,5       |

6



Onderdelen

Kijk voor alle onderdelen op Mijn Pomaz.



SPECIAAL VOOR ONZE KLANTEN

Mijn Pomaz is naast een professionele webshop een allesomvattend platform, uw persoonlijke omgeving bij en binnen Pomaz, voor u op maat gemaakt.

- zeer ruime productdatabase, zoeken op nummer, merk, leverancier etc.
- bestelmogelijkheid, orderoverzicht en orderverleden.
- aanmelden en overzicht van retouren en reparaties.
- nieuws, van nieuw product tot technische tips and tricks
- FAQ, downloads, instructievideo's etc.
- geoptimaliseerd voor mobiel gebruik.





## DAB E-Swim watergekoelde frequentiegestuurde pompen

- Revolutionair stil, efficiënt, betrouwbaar én op flow regelbaar.
- Zelfaanzuigende variabele snelheidspompen welke efficiëntie perfect combineert met extreem stille werking door de watergekoelde permanent magneetmotor, mechanische ruis is verleden tijd. Koeling geschiedt buiten de stator om en dus niet tussen stator en rotor. Hierdoor is vervuiling in de pomp geen probleem en geen risico.
- De geselecteerde modellen zijn nagenoeg gelijk met als duidelijk verschil de speciaal ontwikkelde en geïntegreerde SVRS-software \* (Safety Vacuum Release System) welke ervoor zorgt dat de pomp direct stopt wanneer een lichaam of een ander voorwerp vastgezogen wordt. Veiligheid ten top.
- Praktisch LCD scherm maakt de installatie en het gebruik eenvoudig.
- Het transparante deksel van het voorfilter is vervaardigd uit polycarbonaat wat een langdurige en goede doorzichtigheid garandeert.
- Stand-alone in te zetten, filtertijden en diverse extra standen zijn instelbaar via handige instellingen in het menu.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN.
- Op flow instelbaar, een van de grootste voordelen van deze pomp.
- Gegarandeerde flow, ook bij tegendruk door een vervuild filter.
- 3 jaar fabrieksgarantie

### Specificaties

| Artikelnummer                                        | A 0618003  | A 0618000 * | A 0618001  |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|
| Model                                                | 150M       | 150M SVRS   | 300M       |
| €                                                    | € 1.499,00 | € 1.599,00  | € 1.949,00 |
| Capaciteit in m <sup>3</sup> /h (bij 8 mwk/2830 rpm) | 24         | 24          | 42         |
| Vermogen in kW (bij 2830 rpm)                        |            |             |            |
| - opgenomen (P1)                                     | 1,25       | 1,25        | 2,25       |
| - afgegeven (P2)                                     | 1,10       | 1,10        | 1,90       |
| Pk                                                   | 1,50       | 1,50        | 2,6        |
| Voltage                                              | 230        | 230         | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 2830 rpm)                      | 5,6        | 5,6         | 10,0       |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim                       | 2"F        | 2"F         | 2"F        |
| Gewicht in kg                                        | 19         | 19          | 21,3       |

\* Opmerking ; de SVRS functie kan indien gecombineerd met bepaalde sturingen ook in werking treden bij een blokkade in de persleiding. In de praktijk betekent dit dat als het Besgo ventiel schakelt dat de SVRS functie op de pomp dit als een blokkade ziet waardoor de pomp automatisch naar de beveiligingsstand schakelt.

In combinatie met de Aqua Easy Pool Control maken we gebruik van een pauzetijd waardoor de pomp eerst uitgeschakeld wordt alvorens het Besgo ventiel omschakelt, dan is er dus geen probleem. De Aqua Easy Station, Oxilife en DA-GEN hebben deze pauzetijd niet ingebouwd. Hierdoor kan het voorkomen dat de DAB E-Swim pomp met SVRS functie icm met deze 3 regelingen uitschakelt en ook niet meer automatisch opstart.

Conclusie, onderstaande combinaties zijn niet mogelijk;

DAB E-Swim 150M SVRS zwembadpomp met ;

- Besgo terugspoelventiel + Aqua Easy Station

- Besgo terugspoelventiel + Oxilife

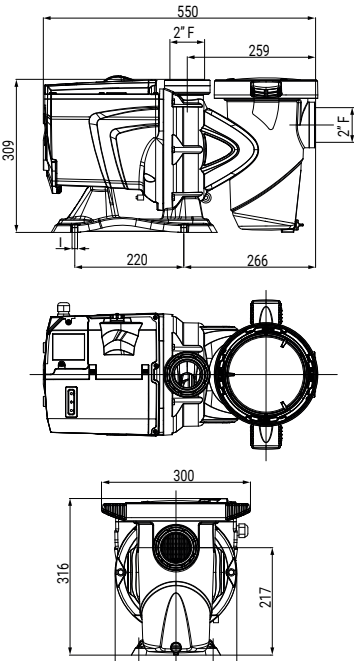
- Besgo terugspoelventiel + DA-GEN

Accessoires

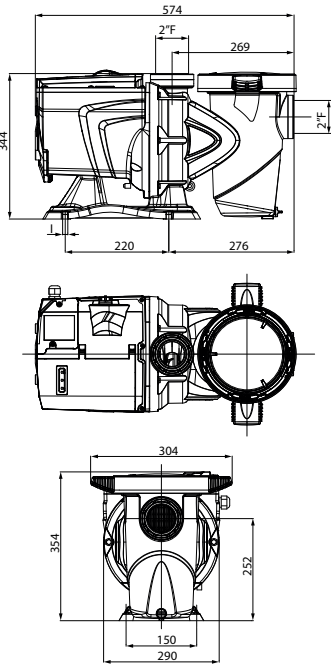
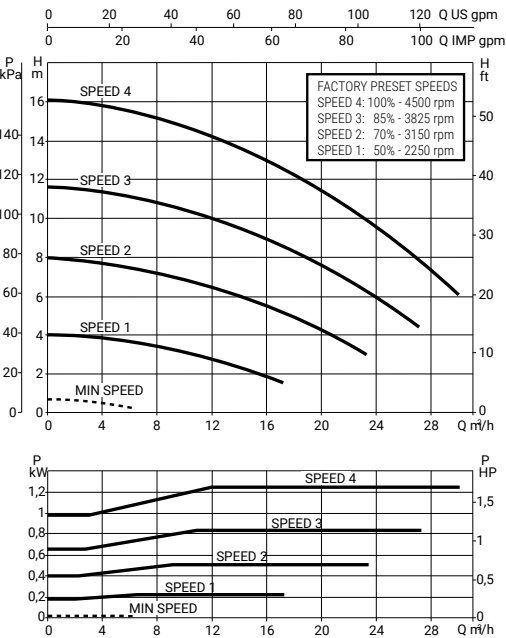
| Artikelnummer | Omschrijving                                                                                     | €      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| A 0618002     | Aanstuurkabel tbv DAB E-Swim, lengte 16 meter<br>benodigd voor het extern aansturen van de pomp. | 113,00 |

Onderdelen DAB E-Swim 150M

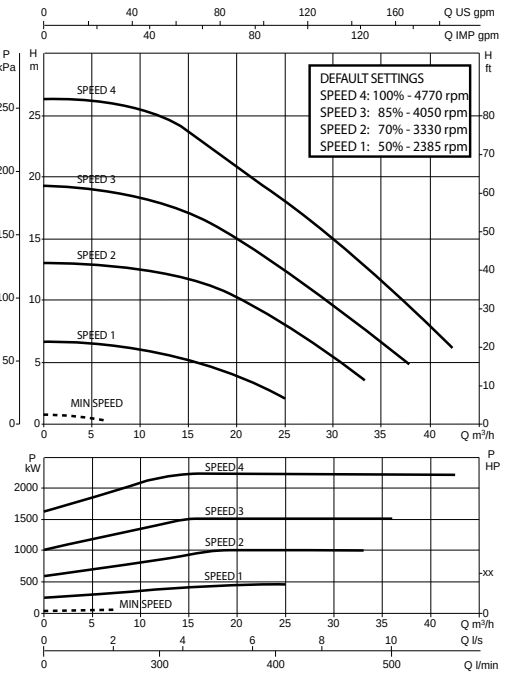
|           |                              |          |
|-----------|------------------------------|----------|
| B 1934100 | Pomphuis compleet            | 126,00   |
| B 1934101 | Pompmand                     | 61,35    |
| B 1934102 | Pakkingset                   | 63,65    |
| B 1934103 | Waaier compleet              | 70,60    |
| B 1934104 | Sealset 15mm                 | 64,80    |
| B 1934105 | Hoofdprint unit              | 708,00   |
| B 1934106 | Display compleet             | 366,50   |
| B 1934107 | Rotor compleet met lagers    | 1.130,00 |
| B 1953020 | Kogellager 6302              | 19,30    |
| B 1953003 | Kogellager 6202              | 19,30    |
| B 1934110 | Lagerschild achter compleet  | 90,20    |
| B 1934111 | Stator compleet met isolatie | 578,00   |



DAB 150M / 150M SVRS



DAB 300M





XFlow frequentiegestuurde pomp

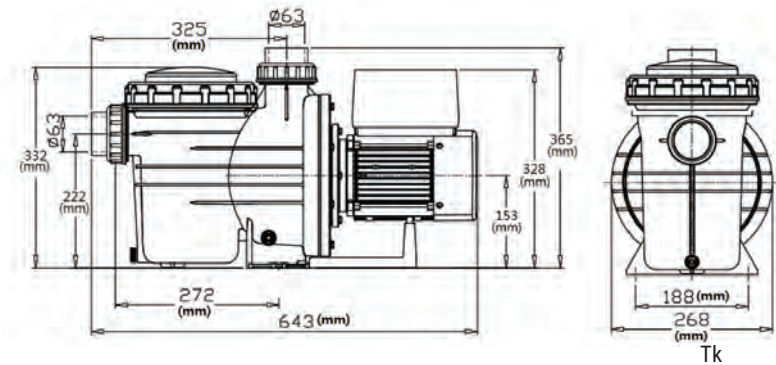
- Zeer stille zelfaanzuigende pomp die energieverbruik en waterkwaliteit naar een hoger plan tilt.
- 4 instelbare timers voor de filtertijden
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-2830 tpm).
- High tech touchscreen volledig uit glas.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie dmv. potentiaal-vrije contacten extern aan te sturen. Echter niet in combinatie met Aqua Easy Control Plus 2 schakelkast.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

| Artikelnummer                           | A 0602100  | A 0602101  |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| €                                       | € 699,00   | € 749,00   |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/2830 rpm) | 14,5       | 20,5       |
| Vermogen in kW (bij 2830 rpm)           |            |            |
| - opgenomen (P1)                        | 0,73       | 1,0        |
| Voltage                                 | 230        | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 2700 rpm)         | 5,38 (max) | 7,29 (max) |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijm)     | 63F/63F    | 63F/63F    |
| Gewicht in kg                           | 18,9       | 20,9       |

Onderdelen

|           |                                       |        |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| B 1912000 | Wartelmoer                            | 8,15   |
| B 1912001 | Kraagbus ø63mm                        | 8,15   |
| B 1912002 | O-ring tbv kraagbus                   | 8,15   |
| B 1912003 | Aftapplug 1/4"                        | 1,40   |
| B 1912004 | O-ring tbv aftapplug                  | 1,40   |
| B 1912005 | Pompmand                              | 11,55  |
| B 1912006 | O-ring voorfilterdeksel               | 3,70   |
| B 1912007 | Voorfilterdeksel transparant          | 24,70  |
| B 1912008 | Wartelmoer voorfilterdeksel, zwart    | 16,80  |
| B 1912009 | O-ring sealplate                      | 15,75  |
| B 1912010 | O-ring diffuser                       | 1,40   |
| B 1912011 | Diffuser                              | 9,40   |
| B 1912012 | Pompwaaier                            | 31,00  |
| B 1912013 | Sealset                               | 64,05  |
| B 1912014 | Bevestigingsset sealplate             | 1,40   |
| B 1912015 | Waaierkap                             | 11,05  |
| B 1912016 | Sleutel voorfilterdeksel              | 7,90   |
| B 1912017 | Touchscreen besturingsunit, bovendeel | 363,00 |





**SPECK X**



# THERE'S NOTHING BETTER THAN CANNONBALLING INTO YOUR OWN POOL.

## **BUT DON'T FORGET YOUR PUMP.**

Let's be serious: The right choice of pool technology has a direct impact on an unclouded splashing and swimming experience. Even if what you see appears to be nothing but a pool full of water, there's a lot of technology behind it. And only if it runs smoothly over the longterm will it be fun for everyone.

Your pool builder will be happy to advise you so that you can concentrate on perfecting your cannonballing technique in your own pool. For all those who prefer to swim against the flow: We also have first-class counter-current systems in our range.



[www.speck-pumps.com](http://www.speck-pumps.com)





## Speck Badu Delta pomp

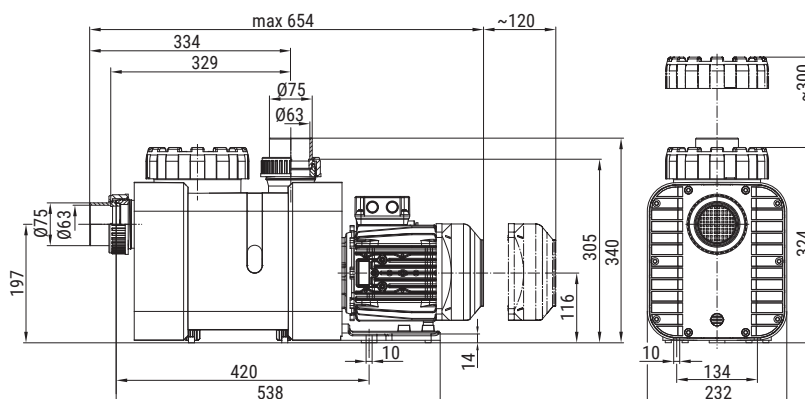
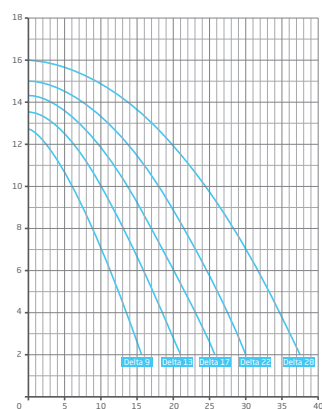
- Het topmodel en de te verwachten standaard in kwalitatieve hoogstaande technische zwembadinstallaties, wordt in Europa exclusief via de vakhandel verdeeld.
- De monoblock look geeft deze pomp een modern eigentijds karakter.
- Extreem stil en efficiënt, door speciale koelingsventilator en geconfigureerde hydrauliek. Hoge capaciteiten met minder energieverbruik.
- De elektromotor is onderhoudsvrij, voorzien van RVS as, 'high performance' kogellagers en tevens galvanisch gescheiden van het water.
- Groot pomphuis met een inhoud van circa 4 liter en transparant deksel met LED verlichting (sleutel voor wartel wordt meegeleverd).
- Standaard uitgevoerd met PVC kraagbussen en verdiepte aftappluggen, geen breukgevaar.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties / 1 fase

| Artikelnummer                                 | A 0605300  | A 0605301   | A 0605302   | A 0605303   | A 0605304   |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                                         | Delta 9-1F | Delta 13-1F | Delta 17-1F | Delta 22-1F | Delta 28-1F |
| €                                             | € 847,00   | € 879,00    | € 908,00    | € 1.066,00  | € 1.320,00  |
| Capaciteit in m <sup>3</sup> /h bij 8 mwk     | 9          | 13          | 17          | 22          | 28          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                 | 0,50       | 0,69        | 0,87        | 1,10        | 1,40        |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                 | 0,30       | 0,45        | 0,55        | 0,75        | 1,00        |
| Pk                                            | 0,40       | 0,60        | 0,75        | 1,00        | 1,40        |
| Voltage                                       | 230        | 230         | 230         | 230         | 230         |
| Stroom in Ampère                              | 2,4        | 3,0         | 4,0         | 5,2         | 6,7         |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 50F/50F    | 50F/50F     | 63F/63F     | 63F/63F     | 63F/63F     |
| Gewicht in kg                                 | 12,8       | 12,8        | 14,2        | 15,6        | 19,0        |

### Specificaties / 3 fasen

| Artikelnummer                                 | A 0605310  | A 0605311   | A 0605312   | A 0605313   | A 0605314   |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                                         | Delta 9-3F | Delta 13-3F | Delta 17-3F | Delta 22-3F | Delta 28-3F |
| €                                             | € 847,00   | € 879,00    | € 908,00    | € 1.066,00  | € 1.320,00  |
| Capaciteit in m <sup>3</sup> /h bij 8 mwk     | 9          | 13          | 17          | 22          | 28          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                 | 0,44       | 0,63        | 0,75        | 0,93        | 1,26        |
| Afgegeven vermogen in kW                      | 0,30       | 0,45        | 0,55        | 0,75        | 1,00        |
| Pk                                            | 0,40       | 0,60        | 0,75        | 1,00        | 1,40        |
| Voltage ster/driehoek                         | 400/230    | 400/230     | 400/230     | 400/230     | 400/230     |
| Stroom in Ampère ster/driehoek                | 0,95/1,65  | 1,25/2,15   | 1,55/2,70   | 1,95/3,40   | 2,25/3,90   |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 50F/50F    | 50F/50F     | 63F/63F     | 63F/63F     | 63F/63F     |
| Gewicht in kg                                 | 11,8       | 12,6        | 13,9        | 15,4        | 19,8        |





## Speck Badu Delta Eco VS frequentiegestuurde pomp

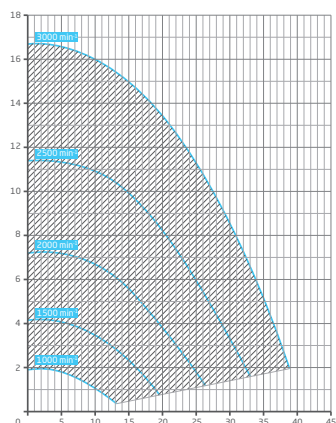
- Het topmodel in frequentiegestuurde zwembadpompen met permanent magneetmotor. In Europa exclusief via de vakhandel verdeeld
- Extreem stil en efficiënt, door speciale koelingsventilator en geconfigureerde hydrauliek. Hoge capaciteiten met minder energieverbruik.
- De elektromotor is onderhoudsvrij, voorzien van RVS as, 'high performance' kogellagers en tevens galvanisch gescheiden van het water.
- 3 vrij instelbare toerentallen (1000-3000 tpm).
- Intuïtief folie display met 8 toetsen zonder dubbel bezetting, eenvoudige menu-navigatie. Info-toets voor weergave energieverbruik.
- Aanzuigtijd (OFF, 1-10min) en aanzuigsnelheid (1000-3000tpm) instelbaar.
- Voorzien van 5-aderige kabel om toerental en stopfunctie d.m.v. potentiaal-vrije contacten extern aan te sturen.
- Extern aan te sturen middels de Aqua Easy Pool Control, PoolCop en DA-GEN.
- Groot pomphuis met een inhoud van circa 4 liter en transparant deksel met LED verlichting (sleutel voor wartel wordt meegeleverd).
- Standaard uitgevoerd met PVC kraagbussen en verdiepte aftappluggen, geen breukgevaar.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties

| Artikelnummer                                 | A 0605320  |
|-----------------------------------------------|------------|
| €                                             | € 1.897,00 |
| Capaciteit in m³/h (bij 8 mwk/3000 rpm)       | 30         |
| Vermogen in kW (bij 3000 rpm)                 |            |
| - opgenomen (P1)                              | 1,40       |
| - afgegeven (P2)                              | 1,10       |
| Pk                                            | 1,40       |
| Voltage                                       | 230        |
| Stroom in Ampère (bij 3000 rpm)               | 6,1 (max)  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm (lijmverbinding) | 63F/63F    |
| Gewicht in kg                                 | 14,0       |

### Onderdelen Speck Badu Delta en Badu Delta Eco VS

| Artikelnummer | Omschrijving                                   | €     |
|---------------|------------------------------------------------|-------|
| B 1954293     | Deksel                                         | 70,65 |
| B 1954078     | Deksel O-ring                                  | 5,05  |
| B 1954063     | Deksel wartel                                  | 96,95 |
| B 1954332     | Pompmant                                       | 30,60 |
| B 1954052     | Aftapplug                                      | 1,30  |
| B 1954045     | Aftapplug O-ring                               | 0,85  |
| B 1954337     | Pomphuis pakking                               | 14,15 |
| B 1954421     | Sealset ø 14mm Badu Delta 9, 13 en 17          | 47,15 |
| B 1954081     | Sealset ø 20mm Badu Delta 22, 28 en Eco VS     | 59,40 |
| B 1954415     | Diffuser Badu Delta 9 en 13                    | 49,25 |
| B 1954416     | Diffuser Badu Delta 17 en 22                   | 68,15 |
| B 1954335     | Diffuser Badu Delta 28 en Eco VS               | 72,15 |
| B 1954338     | Diffuser O-ring                                | 1,90  |
| B 1954417     | Waaier Badu Delta 9                            | 67,10 |
| B 1954418     | Waaier Badu Delta 13                           | 72,70 |
| B 1954419     | Waaier Badu Delta 17                           | 73,30 |
| B 1954420     | Waaier Badu Delta 22                           | 82,20 |
| B 1954336     | Waaier Badu Delta 28 en Eco VS                 | 90,00 |
| B 1954076     | Waaier bout Badu Delta 9, 13 en 17             | 1,30  |
| B 1954077     | Waaier bout Badu Delta 22, 28 en Eco VS        | 2,95  |
| B 1954017     | Waaier bout O-ring Badu Delta 9, 13 en 17      | 1,60  |
| B 1954080     | Waaier bout O-ring Badu Delta 22, 28 en Eco VS | 2,10  |
| B 1954159     | Koppeling wartel                               | 5,80  |
| B 1954343     | Koppeling kraagbus                             | 23,55 |
| B 1954202     | Koppeling O-ring                               | 1,90  |





Speck Badu Prime /7-20 pomp

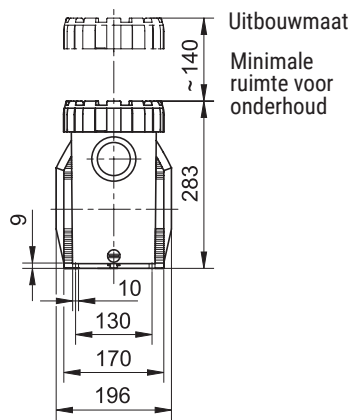
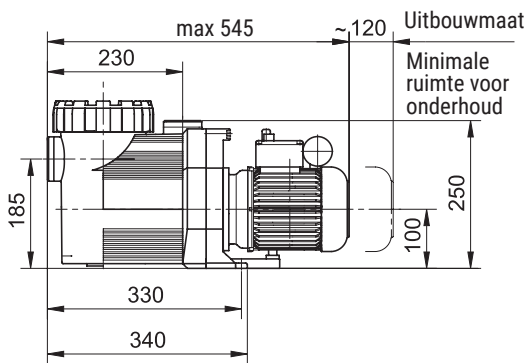
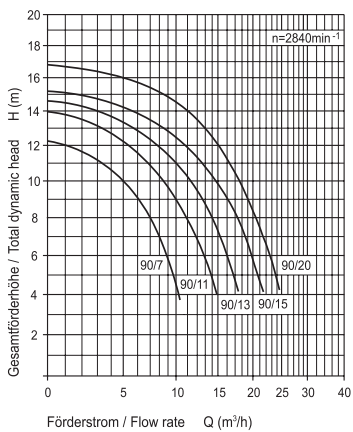
- Het van oudsher populairste model van Speck, bekend en gelijk aan de oranje Badu 90 serie.
- Zeer stille zelfaanzuigende polypropyleen zwembadpomp.
- Standaard geleverd met ingebouwd thermisch relais.
- Groot voorfilter van 3 liter is voorzien van transparant deksel (wartel-sleutel meegeleverd).
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Maximaal 3 meter boven- of onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties / 1 fase

| Artikelnummer                  | A 0605215  | A 0605216   | A 0605217   | A 0605218   | A 0605219   |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                          | Prime 7-1F | Prime 11-1F | Prime 13-1F | Prime 15-1F | Prime 20-1F |
| €                              | € 814,00   | € 871,00    | € 899,00    | € 973,00    | € 1.040,00  |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk   | 7          | 11          | 13          | 15          | 20          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)  | 0,50       | 0,69        | 0,85        | 1,10        | 1,40        |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)  | 0,30       | 0,45        | 0,55        | 0,75        | 1,00        |
| Pk                             | 0,40       | 0,60        | 0,75        | 1,00        | 1,40        |
| Voltage                        | 230        | 230         | 230         | 230         | 230         |
| Stroom in Ampère               | 2,4        | 3,0         | 4,0         | 5,2         | 6,7         |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim | 1½"/1½"    | 1½"/1½"     | 2"/1½"      | 2"/1½"      | 2"/1½"      |
| Gewicht in kg                  | 9,2        | 9,2         | 11          | 13          | 16          |

Specificaties / 3 fasen

| Artikelnummer                  | A 0605225  | A 0605226   | A 0605227   | A 0605228   | A 0605229   |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                          | Prime 7-3F | Prime 11-3F | Prime 13-3F | Prime 15-3F | Prime 20-3F |
| €                              | € 779,00   | € 823,00    | € 882,00    | € 915,00    | € 931,00    |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk   | 7          | 11          | 13          | 15          | 20          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)  | 0,44       | 0,66        | 0,75        | 1,00        | 1,32        |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)  | 0,30       | 0,45        | 0,55        | 0,75        | 1,00        |
| Pk                             | 0,40       | 0,60        | 0,75        | 1,00        | 1,40        |
| Voltage ster/driehoek          | 400/230    | 400/230     | 400/230     | 400/230     | 400/230     |
| Stroom in Ampère ster/driehoek | 0,95/1,65  | 1,25/2,15   | 1,55/2,70   | 1,95/3,40   | 2,25/3,90   |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim | 1½"/1½"    | 1½"/1½"     | 2"/1½"      | 2"/1½"      | 2"/1½"      |
| Gewicht in kg                  | 9          | 9           | 11          | 12,2        | 12,3        |



**Accessoires**

voor het eenvoudig aansluiten van deze pompmodellen, zonder tape- en fitwerk, kunnen onderstaande koppelingen toegepast worden.

| Artikelnummer | Omschrijving                                                  | €      |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| A 0915023     | 50 F x 1½" inclusief O-ring                                   | 16,50  |
| A 0915024     | 63 F x 2" inclusief O-ring                                    | 18,15  |
| N 0699989     | Gereedschapset voor vervanging waaier en sealset Speck pompen | 178,00 |

**Onderdelen**

|           |                                           |       |
|-----------|-------------------------------------------|-------|
| B 1954062 | Deksel                                    | 41,00 |
| B 1954078 | Deksel O-ring                             | 5,05  |
| B 1954063 | Deksel wartel                             | 96,95 |
| B 1954214 | Pompmant                                  | 24,30 |
| B 1954052 | Aftapplug                                 | 1,30  |
| B 1954045 | Aftapplug O-ring                          | 0,85  |
| B 1954044 | Pomphuis pakking                          | 6,55  |
| B 1954421 | Sealset ø 14mm Badu 90-Prime /7-11-13     | 26,00 |
| B 1954081 | Sealset ø 20mm Badu 90-Prime/15-20        | 59,40 |
| B 1954076 | Waaier bout Badu 90-Prime/7-11-13         | 1,30  |
| B 1954077 | Waaier bout Badu 90-Prime/15-20           | 2,95  |
| B 1954017 | Waaier bout O-ring Badu 90-Prime /7-11-13 | 1,60  |
| B 1954080 | Waaier bout O-ring Badu 90-Prime/15-20    | 2,10  |
| B 1954099 | O-ringen revisieset Badu 90-Prime/7-11-13 | 15,55 |
| B 1954100 | O-ringen revisieset Badu 90-Prime/15-20   | 17,45 |
| B 1954066 | Diffuser Badu 90-Prime/7-11-13            | 68,20 |
| B 1954068 | Diffuser Badu 90-Prime/15-20              | 69,55 |
| B 1954067 | Diffuser Badu 90/20 tot 2007              | 69,55 |
| B 1954069 | Waaier Badu 90-Prime/7                    | 65,10 |
| B 1954070 | Waaier Badu 90-Prime/11                   | 67,00 |
| B 1954071 | Waaier Badu 90-Prime/13                   | 70,00 |
| B 1954073 | Waaier Badu 90-Prime/15                   | 80,95 |
| B 1954382 | Waaier Badu 90-Prime/20                   | 66,40 |
| B 1954074 | Waaier Badu 90/20 tot 2007                | 83,50 |

**SPECIAAL VOOR ONZE KLANTEN**

Mijn Pomaz is naast een professionele webshop een allesomvattend platform, uw persoonlijke omgeving bij en binnen Pomaz, voor u op maat gemaakt.

- zeer ruime productdatabase, zoeken op nummer, merk, leverancier etc.
- bestelmogelijkheid, orderoverzicht en orderverleden.
- aanmelden en overzicht van retouren en reparaties.
- nieuws, van nieuw product tot technische tips and tricks
- FAQ, downloads, instructievideo's etc.
- geoptimaliseerd voor mobiel gebruik.

**mijn**  
pomaz



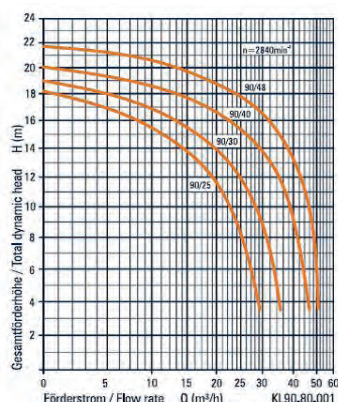


## Speck Badu Prime /25-48 pomp

- Zeer stille zelfaanzuigende polypropyleen zwembadpomp.
- Standaard geleverd met ingebouwd thermisch relais.
- Groot voorfilter van 6 liter is voorzien van transparant deksel (wartel-sleutel meegeleverd).
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

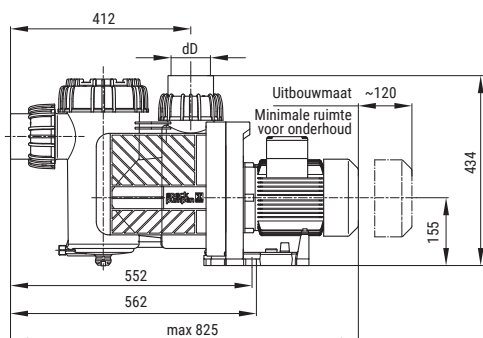
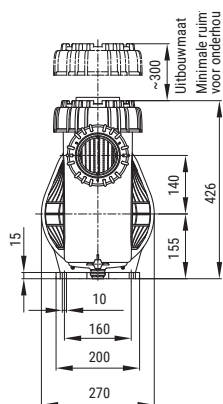
### Specificaties / 1 fase

| Artikelnummer                           | A 0605220   | A 0605221   | A 0605222   | A 0605223   |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                                   | Prime 25-1F | Prime 30-1F | Prime 40-1F | Prime 48-1F |
| €                                       | € 1.654,00  | € 1.811,00  | € 2.061,00  | € 2.743,00  |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk            | 25          | 30          | 40          | 48          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)           | 1,85        | 2,00        | 2,90        | 3,45        |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)           | 1,30        | 1,50        | 2,20        | 2,60        |
| Pk                                      | 1,75        | 2,00        | 3,00        | 3,50        |
| Voltage                                 | 230         | 230         | 230         | 230         |
| Stroom in Ampère                        | 7,9         | 8,8         | 13,0        | 15,0        |
| Aansluitmaat zuig/pers (lijmverbinding) | 75F/75F     | 75F/75F     | 90F/90F     | 90F/90F     |
| Gewicht in kg                           | 22          | 22          | 24          | 30          |



### Specificaties / 3 fasen

| Artikelnummer                           | A 0605230   | A 0605231   | A 0605232   | A 0605233   |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                                   | Prime 25-3F | Prime 30-3F | Prime 40-3F | Prime 48-3F |
| €                                       | € 1.488,00  | € 1.588,00  | € 2.019,00  | € 2.145,00  |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk            | 25          | 30          | 40          | 48          |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)           | 1,65        | 1,85        | 2,70        | 3,30        |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)           | 1,30        | 1,50        | 2,20        | 2,60        |
| Pk                                      | 1,75        | 2,00        | 3,00        | 3,10        |
| Voltage ster/driehoek                   | 400/230     | 400/230     | 400/230     | 400/230     |
| Stroom in Ampère ster/driehoek          | 2,80/4,80   | 3,20/5,55   | 4,60/8,00   | 5,50/9,50   |
| Aansluitmaat zuig/pers (lijmverbinding) | 75F/75F     | 75F/75F     | 90F/90F     | 90F/90F     |
| Gewicht in kg                           | 21          | 21          | 24          | 26          |



### Onderdelen

| Artikelnummer | Omschrijving                           | €      |
|---------------|----------------------------------------|--------|
| B 1954189     | Deksel                                 | 53,20  |
| B 1954157     | Deksel O-ring                          | 5,70   |
| B 1954190     | Deksel wartel                          | 53,55  |
| B 1954168     | Pompmand                               | 41,10  |
| B 1954020     | Aftapdop+pakking                       | 1,30   |
| B 1954158     | Pomphuis pakking                       | 8,30   |
| B 1954120     | Diffuser O-ring                        | 5,10   |
| B 1954081     | Sealset ø 20mm                         | 59,40  |
| B 1954143     | Waaier dopmoer                         | 17,50  |
| B 1954121     | Waaier dopmoer O-ring                  | 2,75   |
| B 1954046     | Koppeling O-ring                       | 1,90   |
| B 1954127     | Koppeling wartel                       | 46,10  |
| B 1954128     | Koppeling kraagbus Badu 90-Prime/25-30 | 15,05  |
| B 1954129     | Koppeling kraagbus Badu 90-Prime/40-48 | 36,05  |
| B 1954191     | Waaier Badu 90-Prime/25                | 86,75  |
| B 1954171     | Waaier Badu 90-Prime/30                | 99,00  |
| B 1954192     | Waaier Badu 90-Prime/40                | 99,75  |
| B 1954115     | Waaier Badu 90-Prime/48                | 129,00 |







## Speck Badu Resort pomp

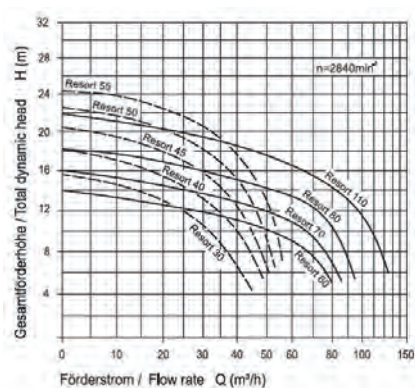
- Stille polypropyleen zelfaanzuigende zwembadpomp voor veeleisende filterinstallaties met grote capaciteiten. Uitermate geschikt voor openbare (WHVBZ/Vlarem) zwembaden.
- Groot voorfilter van 10 liter is voorzien van transparant deksel (wartelsleutel meegeleverd).
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Specificaties

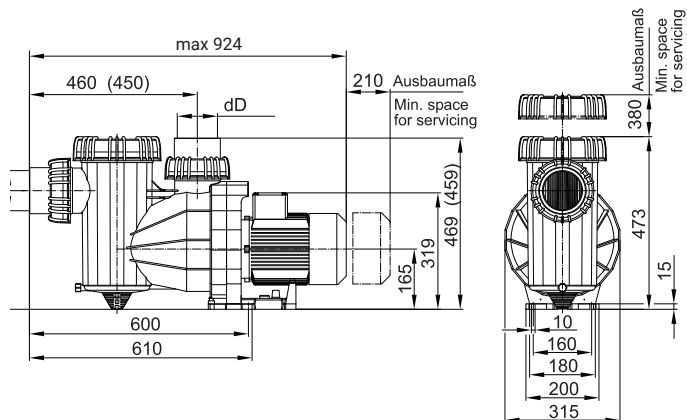
| Artikelnummer                           | C 0605235  | C 0605236  | C 0605241  | C 0605242  | C 0605243  |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Model                                   | Resort 30  | Resort 40  | Resort 45  | Resort 50  | Resort 55  |
| €                                       | € 1.722,00 | € 1.972,00 | € 2.019,00 | € 2.171,00 | € 2.683,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 10 mwk           | 30         | 40         | 45         | 50         | 55         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)           | 1,90       | 2,70       | 3,10       | 3,55       | 4,66       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)           | 1,50       | 2,20       | 2,60       | 3,00       | 4,00       |
| Pk                                      | 2,00       | 3,00       | 3,50       | 4,20       | 5,50       |
| Voltage ster/driehoek                   | 400/230    | 400/230    | 400/230    | 400/230    | 690/400    |
| Stroom in Ampère ster/driehoek          | 3,20/5,55  | 4,60/8,00  | 5,50/9,50  | 6,20/10,70 | 4,60/7,90  |
| Aansluitmaat zuig/pers (lijmverbinding) | 75F/75F    | 90F/90F    | 90F/90F    | 110F/110F  | 110F/110F  |
| Gewicht in kg                           | 23         | 26         | 40         | 38         | 34         |

### Specificaties

| Artikelnummer                           | C 0605237  | C 0605238  | C 0605239  | C 0605240  |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Model                                   | Resort 60  | Resort 70  | Resort 80  | Resort 110 |
| €                                       | € 2.130,00 | € 2.345,00 | € 2.811,00 | € 3.181,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 10 mwk           | 60         | 70         | 80         | 110        |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)           | 3,10       | 3,55       | 4,66       | 6,35       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)           | 2,60       | 3,00       | 4,00       | 5,50       |
| Pk                                      | 3,50       | 4,20       | 5,50       | 7,50       |
| Voltage ster/driehoek                   | 400/230    | 400/230    | 690/400    | 690/400    |
| Stroom in Ampère ster/driehoek          | 5,50/9,50  | 6,20/10,70 | 4,60/7,90  | 6,00/10,40 |
| Aansluitmaat zuig/pers (lijmverbinding) | 110F/110F  | 110F/110F  | 110F/110F  | 110F/110F  |
| Gewicht in kg                           | 35,5       | 36         | 39         | 41         |



Speck Badu Resort







Speck Badu Resort PM pump

- Gelijk aan model Speck Badu Resort, echter voorzien van permanent magneetmotor.
- Functioneert niet zonder een optionele handmatig ingestelde Opti-drive frequentieregelaar.
- Icm een frequentieregelaar zorgt deze pomp voor serieuze besparingen, specifiek bij inzet in openbare (WHVBZ/Vlarem) zwembaden.
- Maximaal 3 meter boven- of 3 meter onder waterniveau te plaatsen.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties

| Artikelnummer                              | C 0605105  | C 0605106  | C 0605107  |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Model                                      | 50PM       | 70PM       | 110PM      |
| €                                          | € 3.810,00 | € 3.927,00 | € 4.475,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk               | 50         | 70         | 110        |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)              | 3,28       | 3,28       | 5,93       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)              | 3,00       | 3,00       | 5,50       |
| Pk                                         | 4,40       | 4,40       | 7,90       |
| Voltage ster                               | 400        | 400        | 400        |
| Stroom in Ampère                           | 5,10       | 5,10       | 8,90       |
| Aansluitmaat zuig/pers<br>(lijmverbinding) | 110F/110F  | 110F/110F  | 110F/110F  |
| Gewicht in kg                              | 25         | 25         | 28,3       |



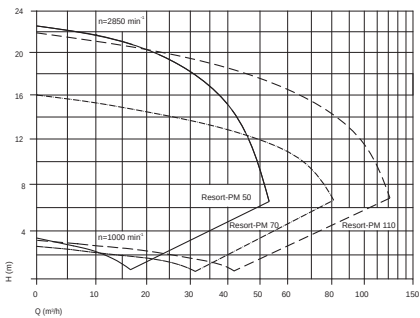
Accessoires Speck Badu Resort PM

onderstaande Optidrive frequentieregelaars zijn toepasbaar in combinatie met de PM motoren. Voor de juiste werking dienen enkele parameters handmatig gewijzigd te worden, gebeurt dit niet dan gaat de pomp defect. Via Mijn Pomaz is een verkorte handleiding te raadplegen.

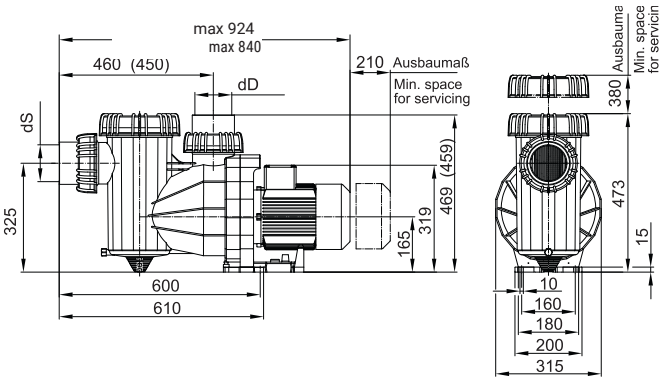
| Artikelnummer | Omschrijving                                                   | €        |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| C 0619076-G   | tbv C 0605105, vermogen 4,00 kW / vermogen uitgaand max 9,5 A  | 959,00   |
| C 0619077-G   | tbv C 0605106, vermogen 5,50 kW / vermogen uitgaand max 14,0 A | 1.445,00 |
| C 0619078-G   | tbv C 0605107, vermogen 7,50 kW / vermogen uitgaand max 18,0 A | 1.668,00 |

Onderdelen Speck Badu Resort / Resort PM

| Artikelnummer | Omschrijving                       | €     | Artikelnummer | Omschrijving                          | €      |
|---------------|------------------------------------|-------|---------------|---------------------------------------|--------|
| B 1954107     | Deksel                             | 78,55 | B 1954128     | Koppeling kraagbus Resort 30          | 15,05  |
| B 1954118     | Deksel O-ring                      | 20,50 | B 1954129     | Koppeling kraagbus Resort 40-45       | 36,05  |
| B 1954108     | Deksel wartel                      | 78,55 | B 1954131     | Koppeling kraagbus Resort 50 t/m 110  | 48,50  |
| B 1954106     | Pompmand                           | 51,25 | B 1954193     | O-ringen revisieset Resort 30-40-45   | 51,35  |
| B 1954020     | Aftapdop+pakking                   | 1,30  | B 1954194     | O-ringen revisieset Resort 50-55      | 55,65  |
| B 1954119     | Pomphuis pakking                   | 23,10 | B 1954195     | O-ringen revisieset Resort 60 t/m 110 | 50,10  |
| B 1954120     | Diffuser O-ring                    | 5,10  | B 1954113     | Waaier Badu Resort 30                 | 116,00 |
| B 1954081     | Sealset ø 20mm                     | 59,40 | B 1954114     | Waaier Badu Resort 40                 | 116,00 |
| B 1954143     | Waaier dopmoer                     | 17,50 | B 1954115     | Waaier Badu Resort 45                 | 129,00 |
| B 1954121     | Waaier dopmoer O-ring              | 2,75  | B 1954116     | Waaier Badu Resort 50                 | 115,00 |
| B 1954127     | Koppeling wartel Resort 30-40-45   | 46,10 | B 1954117     | Waaier Badu Resort 55                 | 115,00 |
| B 1954130     | Koppeling wartel Resort 50 t/m 110 | 64,60 | B 1954150     | Waaier Badu Resort 60                 | 122,00 |
| B 1954046     | Koppeling O-ring Resort 30-40-45   | 1,90  | B 1954151     | Waaier Badu Resort 70                 | 122,00 |
| B 1954120     | Koppeling O-ring Resort 50 t/m 110 | 5,10  | B 1954152     | Waaier Badu Resort 80                 | 122,00 |
|               |                                    |       | B 1954153     | Waaier Badu Resort 110                | 122,00 |



Speck Badu Resort PM





### Speck Badu Block Multi pomp / Speck Badu Block

- Professionele filterpomp, pomphuis vervaardigd uit technisch hoogwaardig kunststof (THP), brons of gietijzer met keramische coating.
- Elektromotor en pomp zijn verticaal gemonteerd op een voorfilter, waardoor plaats besparend en montagevriendelijk.
- Inzetbaar op vele gebieden zoals zwembadwater in openbare baden, waterglijbanen en filterinstallaties, industrie en koelwater installaties.
- Enkeltraps en niet zelfaanzuigend. Motoren in verschillende energieklassen mogelijk: IE3 en IE4 met Permanent Magneet
- De Badu Block Multipomp en het voorfilterhuis (9 of 19 liter) zijn tot een geheel in elkaar geflenst. Kunststof pomp met transparant voorfilterdeksel en RVS voorfiltermand.
- De Badu Blockpomp en het voorfilterhuis (13, 29 of 71 liter) zijn tot een geheel in elkaar geflenst. Uitgevoerd met RVS voorfiltermand.
- Standaardkleur RAL 5002.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

#### Kenmerken

|                     | Multi (THP) uitvoering | Brons of gietijzeren uitvoering |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| Capaciteiten        | tot 250 m³/h           | tot 600m³/h,                    |
| Opvoerhoogte        | tot maximaal 24 mwk    | tot maximaal 40 mwk.            |
| Bedrijfsdruk        | max 2,5 bar            | max 5 bar                       |
| Watertemperatuur    | max 40°C               | max 40°C                        |
| Toerental bij 50 Hz | circa 1450 omw/min¹    | circa 1450 omw/min¹             |

*Er zijn verschillende configuratie mogelijkheden met betrekking tot de aanzuig- en persuitgang. Frequentieregelaar benodigd voor in- en uitschakelen pomp ivm. waterslag.*



### Speck Badu Normblock Multi pomp / Speck Badu Normblock

- Professionele centrifugaal pomp zonder voorfilter, pomphuis vervaardigd uit technisch hoogwaardig kunststof (THP), brons of gietijzer met keramische coating.
- Inzetbaar op vele gebieden zoals zwembadtechniek, filterinstallaties, waterbehandeling, scheepsbouw en industrie.
- Enkeltraps en semi-zelfaanzuigend.
- Het pomphuis en normmotor zijn tot een geheel in elkaar geflenst.
- Elektromotor leverbaar in verschillende energieklassen, IE3 en Permanent Magneet
- Standaardkleur RAL 5002
- 2 jaar fabrieksgarantie.

#### Kenmerken

|                     | Multi (THP) uitvoering | Brons of gietijzeren uitvoering |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|
| Capaciteiten        | tot 250 m³/h           | tot 660m³/h                     |
| Opvoerhoogte        | tot maximaal 24 mwk    | tot maximaal 140 mwk            |
| Bedrijfsdruk        | max 3 bar              | max 16 bar                      |
| Watertemperatuur    | max 40°C               | max 40°C                        |
| Toerental bij 50 Hz | circa 1450 omw/min¹    | circa 1450 omw/min¹             |

Aanzuig is axiaal en persuitgang radiaal naar boven en zijdelings optioneel.

*De Speck Badu (Norm)Block pompen leveren wij projectmatig uit. Vraag naar de vele mogelijkheden in capaciteit en uitvoering.*

*Ideaal te combineren met de professionele polyester Calplas voorfilters, zie hoofdstuk 5, pagina 124-125.*



Speck Badu 43 massagepomp

- Een ideale massagepomp voor spa- en whirlpoolinstallaties.
- Capaciteiten van 13 tot 32m³/h.
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

Specificaties / 1 fase

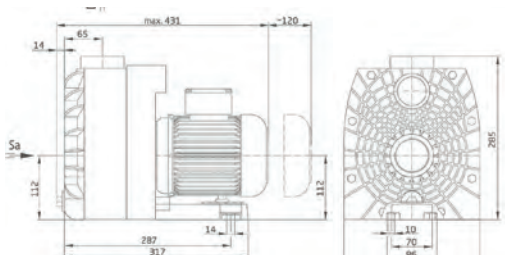
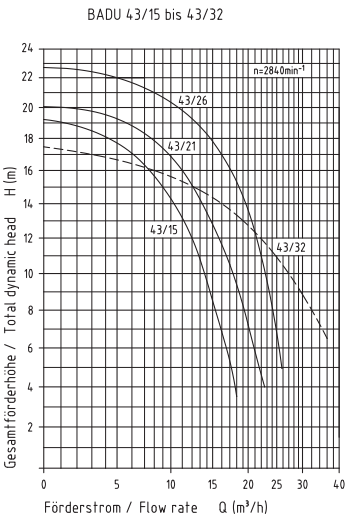
| Artikelnummer                  | C 0605052 | C 0605074 | C 0605059  | C 0605064  |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Model                          | 43/15-1F  | 43/21-1F  | 43/26-1F   | 43/32-1F   |
| €                              | € 821,00  | € 905,00  | € 1.347,00 | € 1.358,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk   | 15        | 21        | 26         | 32         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)  | 1,10      | 1,40      | 2,00       | 2,00       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)  | 0,75      | 1,00      | 1,50       | 1,50       |
| Pk                             | 1,00      | 1,40      | 2,00       | 2,00       |
| Voltage                        | 230       | 230       | 230        | 230        |
| Stroom in Ampère               | 5,20      | 6,70      | 8,90       | 8,90       |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim | 2"F/2"F   | 2"F/2"F   | 2"F/2"F    | 2"F/2"F    |
| Gewicht in kg                  | 12        | 15        | 17,5       | 17         |

Specificaties / 3 fasen

| Artikelnummer                  | C 0605055 | C 0605056 | C 0605057  | C 0605058  |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Model                          | 43/15-3F  | 43/21-3F  | 43/26-3F   | 43/32-3F   |
| €                              | € 782,00  | € 844,00  | € 1.153,00 | € 1.170,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk   | 15        | 21        | 26         | 32         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)  | 0,97      | 1,26      | 1,77       | 1,77       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)  | 0,75      | 1,00      | 1,50       | 1,50       |
| Pk                             | 1,00      | 1,40      | 2,00       | 2,00       |
| Voltage ster/driehoek          | 400/230   | 400/230   | 400/230    | 400/230    |
| Stroom in Ampère ster/driehoek | 1,95/3,40 | 2,25/3,90 | 3,30/5,72  | 3,30/5,72  |
| Aansluitmaat zuig/pers in duim | 2"F/2"F   | 2"F/2"F   | 2"F/2"F    | 2"F/2"F    |
| Gewicht in kg                  | 11        | 11,5      | 19         | 15         |

Onderdelen

| Artikelnummer | Omschrijving         | €      |
|---------------|----------------------|--------|
| B 1954188     | Aftapplug            | 5,70   |
| B 1954187     | Aftapplug O-ring     | 1,50   |
| B 1954081     | Sealset ø 20mm       | 59,40  |
| B 1954186     | Pomphuis pakking     | 5,60   |
| B 1954181     | Diffuser 43/15-21-26 | 39,00  |
| B 1954182     | Diffuser 43/32       | 59,80  |
| B 1954155     | Diffuser O-ring      | 3,20   |
| B 1954183     | Waaier 43/15         | 85,70  |
| B 1954184     | Waaier 43/21         | 94,00  |
| B 1954185     | Waaier 43/26         | 94,00  |
| B 1954124     | Waaier 43/32         | 114,00 |

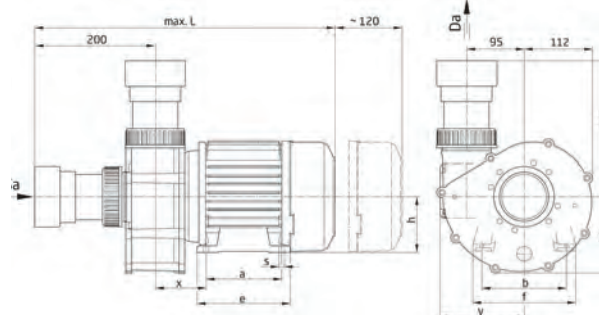
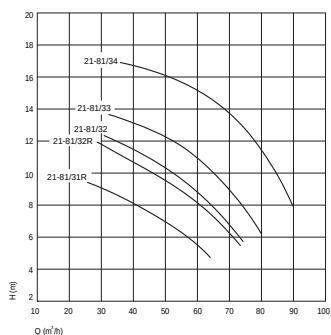




- Eéntraps, normaal zuigende blokpomp voor tegenstroominstallaties en zwembadattracties.
- Capaciteiten van 40 tot 90m<sup>3</sup>/h.
- Het elektrische gedeelte is volledig galvanisch gescheiden.
- Standaard voorzien van koppelingen met 90mm lijmverbindingen.
- Toepasbaar icm zout-elektrolyse systemen met zoutconcentratie 0,5% (5 gram/liter), hogere concentraties (AK uitvoering) op aanvraag.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

| Artikelnummer                                    | C 0605126  | C 0605127  |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
| Model                                            | 31RGW      | 32RGW      |
| €                                                | € 1.621,00 | € 2.389,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk                     | 40         | 60         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                    | 2,30       | 2,90       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                    | 1,60       | 2,20       |
| Pk                                               | 2,00       | 3,00       |
| Voltage                                          | 230        | 230        |
| Stroom in Ampère                                 | 10,0       | 13,0       |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm<br>(lijmverbinding) | 90F/90F    | 90F/90F    |
| Gewicht in kg                                    | 19         | 19         |

| Artikelnummer                                    | C 0605133  | C 0605134  | C 0605136  | C 0605137  |
|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Model                                            | 31RGDR     | 32RGDR     | 33GDR      | 34GDR      |
| €                                                | € 1.375,00 | € 1.530,00 | € 1.586,00 | € 2.186,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 8 mwk                     | 40         | 60         | 75         | 90         |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)                    | 2,00       | 2,70       | 3,60       | 4,70       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2)                    | 1,60       | 2,20       | 3,00       | 4,00       |
| Pk                                               | 2,00       | 3,00       | 4,00       | 5,50       |
| Voltage ster/driehoek                            | 400/230    | 400/230    | 400/230    | 690/400    |
| Stroom in Ampère ster/driehoek                   | 3,30/5,70  | 4,60/8,00  | 6,20/10,70 | 4,60/7,90  |
| Aansluitmaat zuig/pers in mm<br>(lijmverbinding) | 90F/90F    | 90F/90F    | 90F/90F    | 90F/90F    |
| Gewicht in kg                                    | 21         | 26         | 30         | 31         |



| Artikelnummer | Omschrijving                 | €      |
|---------------|------------------------------|--------|
| B 1954052     | Aftapplug                    | 1,30   |
| B 1954279     | Aftapplug O-ring             | 0,95   |
| B 1954081     | Seal-set ø 20mm              | 59,40  |
| B 1954278     | Pomphuis pakking             | 26,80  |
| B 1954143     | Waaier dopmoer               | 17,50  |
| B 1954121     | Waaier dopmoer O-ring        | 2,75   |
| B 1954275     | Waaier 21-81/31RG            | 115,00 |
| B 1954276     | Waaier 21-81/32RG            | 115,00 |
| B 1954150     | Waaier 21-81/32G             | 122,00 |
| B 1954277     | Waaier 21-81/33G             | 112,00 |
| B 1954152     | Waaier 21-81/34G             | 122,00 |
| B 1954275     | Waaier 21-81/31RG            | 115,00 |
| B 1954202     | Aansluit-set O-ring          | 1,90   |
| B 1954281     | Aansluit-set compleet+O-ring | 26,70  |



### NCC massage/jetstream pompen

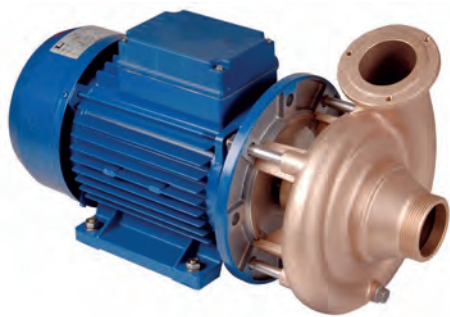
- Zeer goed inzetbaar voor stroomversnellingen, watervallen, massage-douches en diverse andere attracties.
- Zonder voorfilter/haarpvang
- Inclusief pers- en zuigaansluiting 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"
- Koppelingen ø 63F
- 2 jaar fabrieksgarantie.

#### Specificaties NCC massage/jetstreampompen

|                                            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Artikelnummer                              | C 0602001  | C 0602002  | C 0602003  | C 0602004  | C 0602005  | C 0602006  |
| Model                                      | NCC 155T   | NCC 175M   | NCC 215M   | NCC 255T   | NCC 295T   | NCC405T    |
| €                                          | € 1.347,00 | € 1.392,00 | € 1.565,00 | € 1.616,00 | € 1.660,00 | € 1.744,00 |
| Capaciteit in m <sup>3</sup> /h bij 10 mwk | 22         | 22         | 40         | 55         | 75         | 80         |
| Pk                                         | 2,00       | 2,00       | 3,00       | 3,50       | 4,00       | 5,50       |
| Opgenomen vermogen in kW (P1)              | 2          | 2          | 2,60       | 2,75       | 3,60       | 3,85       |
| Voltage, ster/driehoek                     | 400/230    | 230        | 230        | 400/230    | 400/230    | 400/230    |
| Stroom in Ampere                           | 3,2/5,5    | 8,8        | 11,5       | 4,8/8,3    | 6,3/10,9   | 6,6/11,4   |

#### Onderdelen Fitstar massagepomp

|           |                                                                          |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| B 1911397 | O-ring tbv. koppelset ø 71 x 4,5 mm                                      | 1,45  |
| B 1911398 | Koppelset zvv wartelmoer 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " + kraagbus 63mm | 15,90 |



### Fitstar bronzen massagepompen

- Zeer goed inzetbaar voor filterinstallaties, stroomversnellingen, water-vallen, massage-douches en diverse andere attracties.
- Zonder voorfilter/haarfanger
- 2850 tpm
- Exclusief pers- en zuigaansluiting (tenzij anders vermeld).
- 2 jaar fabrieksgarantie.

#### Specificaties Fitstar massagepomp

| Artikelnummer                 | C 0317215 * | C 0317222 * | C 0317226 * | C 0317240  | C 0317255  |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| €                             | € 2.043,00  | € 1.781,00  | € 1.996,00  | € 4.738,00 | € 4.953,00 |
| Capaciteit in m³/h bij 10 mwk | 30          | 38          | 60          | 100        | 125        |
| Pk                            | 2,00        | 3,00        | 3,50        | 5,50       | 7,50       |
| Opgenomen vermogen in kW (P1) | 1,60        | 2,40        | 2,80        | 4,25       | 5,90       |
| Afgegeven vermogen in kW (P2) | 1,50        | 2,20        | 2,60        | 4,00       | 5,50       |
| Voltage, ster/driehoek        | 230         | 400/230     | 400/230     | 690/400    | 690/400    |

\* inclusief zuigaansluiting



C 0317215



C 0317222



C 0317226



C 0317240



C 0317255



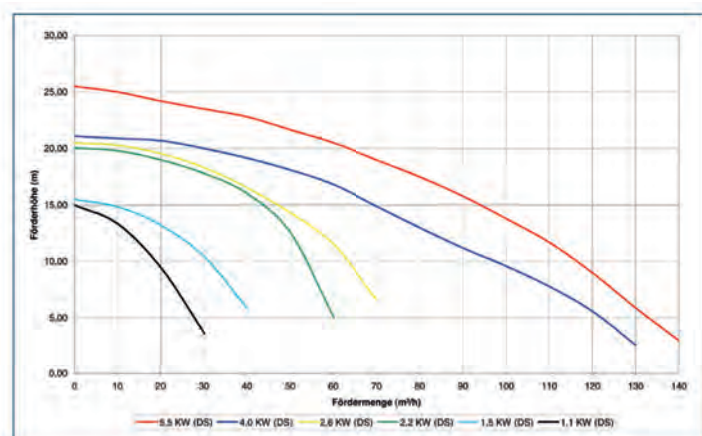
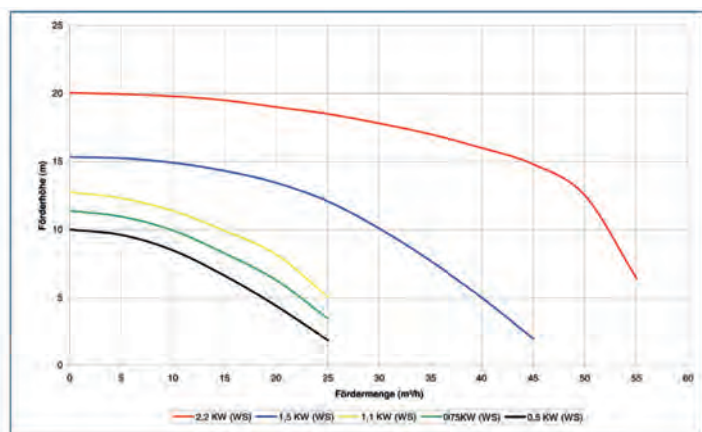
C 0317301

#### Accessoires

| Artikelnummer | Omschrijving                                       | €      |
|---------------|----------------------------------------------------|--------|
| C 0317301     | Persaansluiting 2" M/90° voor C 0317215/C 0317222  | 97,40  |
| C 0317305     | Persaansluiting 2½" M/90° voor C 0317226           | 120,00 |
| C 0317309     | Overgangsfens naar 90mm F voor C 0317240/C 0317255 | 101,00 |

#### Onderdelen Fitstar massagepomp

|           |                                                                 |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| B 1952201 | Mechanical sealset voor Fitstar massagepompen, 1,50 tot 5,50 kW | 327,00 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------|





A 1423018

## ITT Genesis luchtblowers

| Artikelnummer | Omschrijving                                                           | €      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| A 1423019     | 500 Watt - 230 V,<br>36m³/h bij 1,5 meter (hoogte maximaal 1,80 meter) | 365,00 |
| A 1423018     | 900 Watt - 230 V,<br>42m³/h bij 1,9 meter (hoogte maximaal 2,50 meter) | 415,00 |

## Professionele blowers

Ringkanaalventilatoren, uitgevoerd met IP55 motor.  
Geleverd inclusief geluiddemper en draadaansluiting.

|           |                                                        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------|
| C 1427070 | 0,85 kW - 85m³/h bij 100mbar 1½" - 230 V               | 530,00   |
| C 1427071 | 0,85 kW - 85m³/h bij 100mbar 1½" - 230/400 V (3-fasen) | 520,00   |
| C 1427072 | 1,50 kW - 140m³/h bij 100mbar 2" - 230 V               | 800,00   |
| C 1427073 | 1,50 kW - 140m³/h bij 100mbar 2" - 230/400 V (3-fasen) | 780,00   |
| C 1427074 | 2,20 kW - 240m³/h bij 100mbar 2" - 230/400 V (3-fasen) | 1.210,00 |
| C 1427075 | 3,00 kW - 240m³/h bij 100mbar 2" - 230/400 V (3-fasen) | 1.540,00 |



C 1427074



C 1431142



C 1431145

### Accessoires

|           |                                                      |        |
|-----------|------------------------------------------------------|--------|
| C 1431142 | Persveiligheid 1½"M                                  | 118,00 |
| C 1431143 | Persveiligheid 2"M                                   | 160,00 |
| C 1431144 | Manometer 0 - 0,6 bar, glycerine-gedempt             | 100,00 |
| C 1431145 | Aanzuigfilter 1½" (voor 0,85 kW)                     | 150,00 |
| C 1431146 | Aanzuigfilter 2" (voor 1,50, 2,20 en 3,00 kW)        | 220,00 |
| C 1431147 | Geluiddemper (extra) 1½" (voor 0,85 kW)              | 75,00  |
| C 1431148 | Geluiddemper (extra) 2" (voor 1,50, 2,20 en 3,00 kW) | 115,00 |

### Hoe blowercapaciteit te berekenen?

Tel het aantal gaatjes en vermenigvuldig dit met bijvoorbeeld de benodigde flow (m³/h).  
Kijk vervolgens welke hoogte (waterdiepte) overwonnen moet worden en tel hierbij 0,3 meter op, zodat de lucht met voldoende snelheid ontsnapt.

Rekenvoorbeeld obv de volgende informatie ;

- Waterpeil circa 80cm.
- Bruisbank en bruisplaat op 1 blower aan te sluiten.
- Bruisbank heeft 80 gaatjes van ø 2,5mm
- Bruisplaat heeft 26 gaatjes van ø 2,5mm en 56 van ø 3,0mm.

### Uitwerking

Maximale luchtverplaatsing :

$$80 \times 1,28 \text{ m}^3/\text{h} + 26 \times 1,28 \text{ m}^3/\text{h} + 56 \times 1,70 \text{ m}^3/\text{h} = 230,88 \text{ m}^3/\text{h}$$

Te overwinnen hoogte is 80 + 30cm (extra) = 110cm.

110cm waterkolom is gelijk aan een druk van 110mbar. De blower moet dus 230,88 m³/h verplaatsen met een druk van 110mbar.

| Diameter gaatjes | Oppervlakte | Benodigde flow    |                  |
|------------------|-------------|-------------------|------------------|
| ø 2,0 mm         | 3,14 mm²    | 13,7 liter/minuut | 0,50 - 0,82 m³/h |
| ø 2,2 mm         | 3,80 mm²    | 16,5 liter/minuut | 0,60 - 0,99 m³/h |
| ø 2,5 mm         | 4,90 mm²    | 21,4 liter/minuut | 0,75 - 1,28 m³/h |
| ø 2,8 mm         | 6,15 mm²    | 26,8 liter/minuut | 1,00 - 1,61 m³/h |
| ø 3,0 mm         | 7,10 mm²    | 31,0 liter/minuut | 1,10 - 1,70 m³/h |
| ø 3,2 mm         | 7,55 mm²    | 33,0 liter/minuut | 1,20 - 1,98 m³/h |
| ø 3,5 mm         | 9,62 mm²    | 42,0 liter/minuut | 1,50 - 2,52 m³/h |
| ø 3,8 mm         | 11,34 mm²   | 49,5 liter/minuut | 1,80 - 2,97 m³/h |
| ø 4,0 mm         | 12,56 mm²   | 55,0 liter/minuut | 2,00 - 3,30 m³/h |
| ø 5,0 mm         | 19,63 mm²   | 85,0 liter/minuut | 3,00 - 5,10 m³/h |





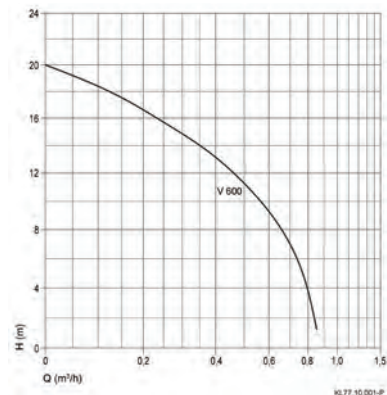
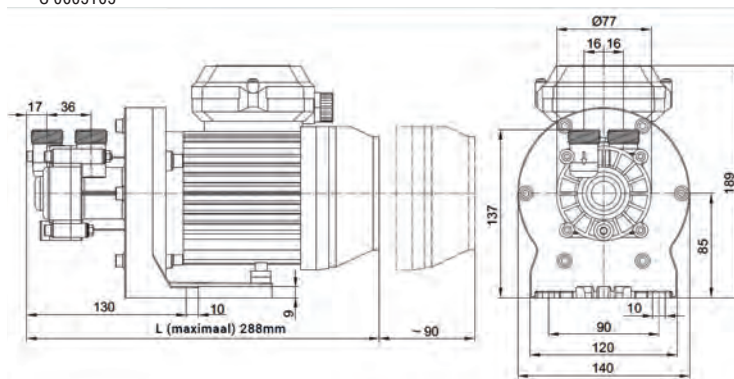
## Speck meetwaterpompen

- Zorgt voor een continue waterflow door de chloormeetcel.
- Bij een installatie met een frequentieregelaar zal de flow niet altijd constant zijn, hierdoor gaat bij een amperometrisch meetprincipe de vrijchloormeting iets afwijken. Door het toepassen van een meetwaterpomp wordt altijd een juiste flow door de meetcel gegarandeerd.
- 2 jaar fabrieksgarantie.



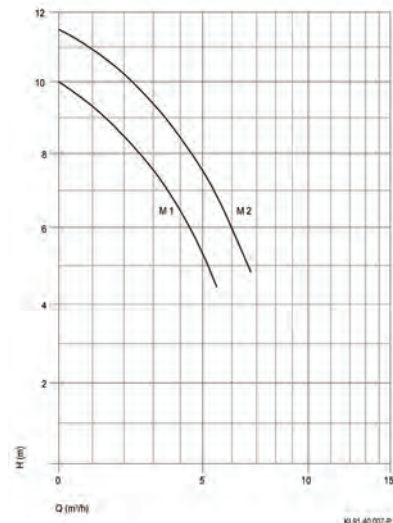
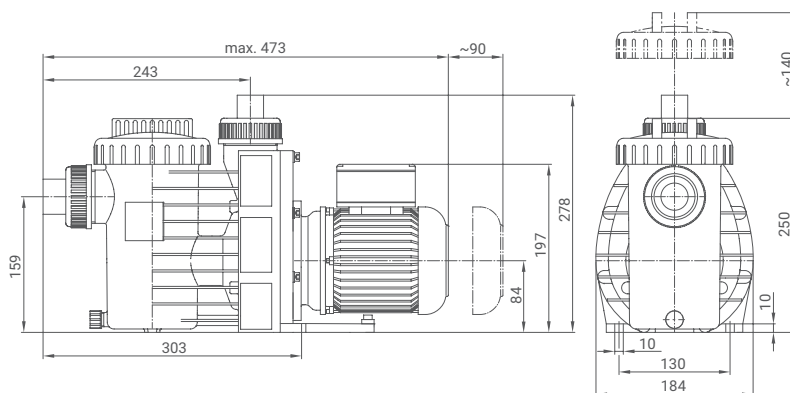
| Artikelnummer | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                       | €      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0605165     | Speck meetwaterpomp model V600, 0,14 kW - 230 V, rotatiepomp met peripheral waaier (zonder voorfilter)<br>Kenmerken<br>- Maximale druk 4,0 bar<br>- Dichtheidsklasse IP55<br>- Aansluitmaat zuig- en perszijdig 3/4"<br>- 1,35 Ampère, 0,28 kW (P1) / 0,14 kW (P2) | 472,00 |

C 0605165



|           |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0605077 | Speck meetwaterpomp model M1, 0,18 kW - 230 V, blokpomp met voorfilter van 0,5 liter<br>Kenmerken<br>- Maximale druk 2,5 bar<br>- Dichtheidsklasse IP55<br>- Aansluitmaat zuigzijdig 32mm, perszijdig 25mm<br>- 1,95 Ampère, 0,35 kW (P1) / 0,18 kW (P2) | 537,00 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

C 0605077



## FlowVis mechanische flowmeters



- De nadruk ligt op 24-uurs filtratie en lagere snelheden. Een moderne zwembadinstallatie is niet compleet zonder een flowmeting. Toch wordt de flow vaak niet uitgelezen. Het aantal Hz wel maar dat zegt niets over het aantal m<sup>3</sup> wat daadwerkelijk door de leiding gaat.
- FlowVis biedt een revolutionaire gepatenteerde oplossing (NSF50 gecertificeerd) voor accurate, betrouwbare en toegankelijke flowmeting in zwembaden en andere watertoepassingen.
- Géén rekening te houden met een vrije ruimte voor of achter de flowmeter, horizontaal en verticaal (zelfs ondersteboven) te monteren. Flexibele montage!
- Lange levensduur, geen bewegende of slijtage onderdelen.
- De werking is even simpel als doordacht. Zodra de flow over de leiding toeneemt beweegt de klep binnen in de flowmeter zich richting de open positie. De positie van de klep geeft direct de gecalibreerde flow aan op de flowverdeling bovenop de flowmeter, snel en accuraat.

| Artikelnummer | Omschrijving                                                                                                 | €      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0946250     | FlowVis DN40/ø 50mmF met terugslagklep, flowrange 2,4 tot 21m <sup>3</sup> /h, drukverlies maximaal 0,13 bar | 199,00 |
| C 0946251     | FlowVis DN50/ø 63mmF met terugslagklep, flowrange 2,4 tot 24m <sup>3</sup> /h, drukverlies maximaal 0,14 bar | 199,00 |
| C 0946254     | FlowVis DN65/ø 75mmM, flowrange 7 tot 43m <sup>3</sup> /h, drukverlies maximaal 0,12 bar                     | 191,40 |
| C 0946252     | FlowVis DN80/ø 90mmF, flowrange 16 tot 54m <sup>3</sup> /h, drukverlies maximaal 0,02 bar                    | 565,00 |
| C 0946253     | FlowVis DN100/ø 110mmF, flowrange 27 tot 103m <sup>3</sup> /h, drukverlies maximaal 0,015 bar                | 580,00 |

### Accessoires

|           |                                                                |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|
| C 0946248 | Service-kit (pakking, veer en vin) FlowVis, tbv DN40/DN50/DN65 | 64,10 |
| C 0946249 | Service-kit (pakking, veer en vin) FlowVis, tbv DN80/DN100     | 42,80 |



C 0771295

## Aqua Easy Flowmeter - batterij gevoed

- Deze prijs- en installatievriendelijke flowmeter is geschikt voor leidingen ø 50-315mm.
- Zeer eenvoudig in bedrijf te stellen, enkel de juiste leidingdiameter selecteren en de meter is klaar voor gebruik.
- Beschikt over een LCD weergave van de actuele flow in m<sup>3</sup>/h of als totalisator in m<sup>3</sup>. De totalisator meet de totale flow welke door de leiding is gegaan, deze is af te lezen is en indien gewenst te resetten.
- Voor de batterij geldt een te verwachten levensduur van 3 jaar.
- Te plaatsen in dezelfde aanboorzadel als de Aqua Easy Flow Control.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

*Bij bestelling dient het juiste aanboorzadel geselecteerd te worden.  
Houd bij het plaatsen van het benodigde aanboorzadel rekening met een vrije ruimte voor en achter de sensor: voor de sensor 10 x leidingdiameter, na de sensor 5 x leidingdiameter.*

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| C 0771295 | Aqua Easy Flowmeter - batterij gevoed (exclusief aanboorzadel)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 778,00   |
| C 0771296 | Aqua Easy Flowmeter batterij gevoed - servicekit in koffer<br>Deze praktische kit geeft de zwembadbouwer de mogelijkheid om de actuele flow van de installatie uit te lezen.<br>De blindstop (van de in de leiding gemonteerde aanboorzadel) eraf halen, flowmeter erin en de flow wordt uitgemeten.<br><i>Een meerwaarde in elke service-bus.</i> | 1.107,00 |
| C 0771297 | Blindstop Aqua Easy flowmeter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 68,20    |



C 0771296



C 0771297

### Accessoires

Zie aanboorzadels op de volgende pagina.



## Aqua Easy Flow Control

- Digitale flowmeter én flowregelaar in een regeling, geschikt voor leidingen  $\varnothing$  50-315mm. De cruise control van het zwembad.
- Bij de ingebruikname kan de keuze gemaakt worden tussen een flowmeter of flowregelaar.
  - flowmeter: weergave actuele flow en bewaking middels alarmrelais.
  - flowregelaar: aansturing filterpomp obv ingestelde flowsnelheden.
- 3 vrij programmeerbare flowsnelheden, keuze uit 3 eenheden ( $\text{m}^3/\text{h}$ , L/h en m/s).
- Boven en ondergrens per flow snelheid in te stellen (alarmsignaal).
- *Volledig compatible met de Aqua Easy Pool Control.*
- Optioneel te voorzien van RS232 communicatiepoort voor extra uitlezing of koppeling aan domotica.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Kenmerken

- Voor zowel het onder- als bovengrens alarm is een potentiaalvrij contact voorzien waarmee een beveiliging van randapparatuur ingeschakeld kan worden.
- Toepasbaar met sensor; frequentie/puls of analoog 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA.
- Manuele pompsimulator standaard beschikbaar.
- Aansturing frequentieregelaar of VSP pomp met analoge ingang 0-20mA, 4-20mA of 0-5V, 0-10V.
- Behuizing IP65 met fraai "smoked" transparant scharnierende deksel.
- Zowel manueel als automatisch te gebruiken.
- Ingangen zijn middels potentiaalvrije contacten aan te sturen.



Een complete Aqua Easy Flow Control bestaat uit :

- sturingskast
- + flowsensor of flow transmitter
- + aanboorzadel

| Artikelnummer | Omschrijving                                                                                  | €      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0771290     | Aqua Easy Flow Control sturingskast<br>(exclusief flowsensor/flowtransmitter en aanboorzadel) | 675,00 |

### Accessoires

|           |                                                                                                                                                     |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0771291 | Aqua Easy puls flowsensor,<br>flowsensor met rotor. Meetbereik 0,15-10 m/s.<br>Frequentiesignaal over maximaal 100 meter kabel te versturen.        | 476,00 |
| C 0771292 | Aqua Easy flow transmitter (4-20mA),<br>flowsensor met rotor. Meetbereik 0,15-10 m/s.<br>Stroomsignaal over maximaal 1000 meter kabel te versturen. | 648,00 |



C 0771291

C 0771292



### Aanboorzadel

Bepaal voor het goed functioneren (en dus een betrouwbare meting) de juiste positie voor montage aanboorzadel, om storende turbulentie te voorkomen. De sensor dient in een niet onderbroken recht stuk leiding gemonteerd te worden. Houd bij het plaatsen van het benodigde aanboorzadel rekening met een vrije ruimte voor en achter de sensor: voor de sensor 10 x leidingdiameter, na de sensor 5 x leidingdiameter.

|           |                                          |        |
|-----------|------------------------------------------|--------|
| C 0911610 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 50mm  | 53,05  |
| C 0911611 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 63mm  | 59,70  |
| C 0911612 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 75mm  | 60,15  |
| C 0911613 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 90mm  | 62,50  |
| C 0911614 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 110mm | 63,90  |
| C 0911615 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 125mm | 66,50  |
| C 0911616 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 140mm | 74,40  |
| C 0911617 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 160mm | 84,15  |
| C 0911618 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 200mm | 187,00 |
| C 0911619 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 225mm | 213,00 |
| C 0911620 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 250mm | 248,00 |
| C 0911621 | voor leidingdiameter $\varnothing$ 315mm | 296,00 |



## Optidrive frequentieregelaars

- Voor het optimaal inregelen van elke 3-fasen zwembadpomp. Zorgt voor een zo gunstig mogelijk energieverbruik (energiebesparing), minder geluid en betere filtratie door lage snelheid.
- Voorzien van kwalitatief EMC filter en door de nieuwste technieken nog beter bestand tegen warmte (omgevingsfactoren van -10 tot 40°C).
- 3 vooraf ingestelde snelheden zijn eenvoudig aan te sturen en te bedienen, er is een ruim aanbod in vermogen beschikbaar.
- Hoge kwaliteit behuizing (IP66/Nema), geschikt voor wandmontage.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Voeding 1 fase 230 V / pompuitsturing 3 fasen 230 V

| Artikelnummer | Motor vermogen (in kW) | Vermogen uitgaand, maximaal (Ampère) | Afmeting behuizing (hxbxd) | €      |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------|
| C 0619072-G   | 1,50                   | 7,0                                  | 232x161x155mm              | 561,00 |
| C 0619073-G   | 2,20                   | 10,5                                 | 257x188x180mm              | 727,00 |

### Voeding 3 fasen 400 V / pompuitsturing 3 fasen 400 V

| Artikelnummer | Motor vermogen (in kW) | Vermogen uitgaand, maximaal (Ampère) | Afmeting behuizing (hxbxd) | €        |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------|
| C 0619074-G   | 1,50                   | 4,1                                  | 232x161x155mm              | 713,00   |
| C 0619075-G   | 2,20                   | 5,8                                  | 257x188x180mm              | 844,00   |
| C 0619076-G   | 4,00                   | 9,5                                  | 257x188x180mm              | 959,00   |
| C 0619077-G   | 5,50                   | 14,0                                 | 310x211x215mm              | 1.445,00 |
| C 0619078-G   | 7,50                   | 18,0                                 | 310x211x215mm              | 1.668,00 |

#### Accessoires

|                                                                                                                                                                                |                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| A 0789013                                                                                                                                                                      | Pahlen stromingsschakelaar ½" M, 10 Ampère - 230 V | 136,00 |
| Tbv het omschakelen naar hogere pompcapaciteit, voor bv terugspoelen of bodemzuigen. Minimale flow 43 liter/minuut. Te monteren in de leiding met behulp van een aanboorzadel. |                                                    |        |
| E 1965102                                                                                                                                                                      | Tijdrelais MCB-7 0,1 - 60 uur                      | 80,55  |
| Voor het creëren van een aanzuigsnelheid en aanzuigtijd.                                                                                                                       |                                                    |        |

#### Tips voor optimaal gebruik

Terugspoelen dient op vol vermogen te gebeuren. Echter als bv. de afdekking gesloten is kan er op de laagste snelheid gefilterd worden, als de afdekking geopend is op een tussensnelheid. Met de Optidrive frequentieregelaars wordt door het terugbrengen van het geleverd aantal Hz al snel een energiebesparing gerealiseerd van 50%. Om de meest optimale besparingen te realiseren dient de pomp 'ingeleerd' te worden. Een energiebesparing van maar liefst 70% is haalbaar.

#### Tips voor optimale installatie

Het vermogen van de frequentieregelaar dient minimaal gelijk te zijn aan het opgenomen motorvermogen (zie P1 of opgenomen stroom typeplaatje pomp). Veel beter is echter om een stap groter toe te passen, voor een langere levensduur.

Een frequentieregelaar heeft een langere levensduur als deze zijn eigen ontwikkelde warmte goed kwijt kan, het is dus belangrijk om deze niet in een (te) warme omgeving te plaatsen.

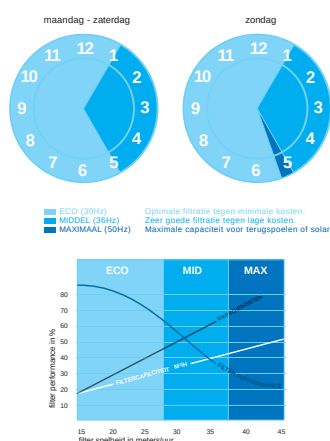
Een frequentieregelaar kan stoorsignalen opwekken, dit is te onderdrukken door een afgeschermd kabel toe te passen (van pomp naar frequentieregelaar).

Ook worden er door de frequentieregelaar opgewekte bijproducten afgevoerd naar aarde, dit kan problemen opleveren met de aardlekschakelaar. Door een type B automaat toe te passen zullen de invloeden van de regelaar niet door de aardlekschakelaar worden gezien, deze zal hierdoor niet foutief uitschakelen.

Wij bieden geen monofase (1 fase in / uit) frequentieregelaar aan, dat is een bewuste keuze. Deze heeft beperkingen, namelijk ;

- Het maximaal vermogen is beperkt, de meeste van deze regelaars gaan tot maximaal 1 kW. Terwijl de behoefte juist bij de 1,5 en 2,2 kW ligt omdat daar veel winst te halen is.
- Het regelbereik is beperkt, onder de 30Hz wordt de motor instabiel.
- Er kan resonantie ontstaan bij bepaalde frequenties in het regelbereik.
- Het rendement van een monofase pomp is lager als dat van een vergelijkbare 3 fasen pomp.
- Het aanloopkoppel is beduidend lager, de pomp is niet in staat om snel een goede flow te realiseren (slow start).
- De slijtage van onderdelen is groter.
- De pomp is simpelweg niet ontworpen om frequentiegestuurd te werken (dit in tegenstelling tot een 3 fasen pomp).





## Voordelen 24-uurs filtratie volgens Pomaz

- *Betere waterkwaliteit, minder chloorverbruik, minder energieverbruik, minder geluid.* Nu er technische oplossingen zijn om met verschillende pompsnelheden te werken is het mogelijk geworden om anders te denken over het circulatiesysteem en de flow van een zwembad en vooral, het aantal uren dat de filterpomp moet zijn ingeschakeld. Wij brengen technieken samen zodat zowel de zwembadbouwer als de consument optimaal profiteert van alle voordelen van 24-uurs filtratie.
- 24 uur filtreren (grotendeels met een lage filterpomp snelheid) betekent dat er meer water (m³ per dag) wordt gefilterd, veelal dubbel.
- Filtreren op een lage snelheid leidt tot een betere 'filter performance' omdat met een lage snelheid elk filter beter zal presteren. Dit werkt omgekeerd proportioneel evenredig. Dat wil zeggen: filtersnelheid halveren -> filter performance 4x beter. Meer filteren met een hogere performance is dus minder vuildeeltjes in het water. En dat betekent dat er minder chloor is benodigd.
- Een lage pompsnelheid leidt tot een lager energieverbruik. Het aantrekkelijke hierbij is dat bij een 30% lagere snelheid, het energieverbruik met 65% daalt.
- 24 uur filtreren betekent dat het water continue in beweging is. Water dat niet stilstaat hoeft niet bij elke filtercyclus weer op gang te worden gebracht. Bij een continue flow is het water altijd op orde. Er is dus sprake van een algehele betere waterhuishouding, een betere hydrauliek en ook een betere warmteoverdracht van de verwarming (bv solarlamellen) aan het water.
- Een lagere pompsnelheid geeft minder geluidsoverlast.

### Filtersnelheid

Bovenstaande uitleg roept de vraag op; hoe kunnen we eenvoudig met verschillende snelheden werken? Immers gaan we bij 24-uurs filtratie uit van ongeveer 18-20 uur per dag op lage snelheid en 6-4 uur per dag op een iets hoger snelheid. Tijdens het terugspoelen en eventueel bij het inschakelen van solarverwarming (afhankelijk van de gevraagde capaciteit) wordt de pomp op de hoogste snelheid ingeschakeld.

Met een separate Optidrive frequentieregelaar kan de zwembadpomp op 3 verschillende snelheden worden aangestuurd. Dit kan ook met frequentieregelde (variabele snelheid) pompen, zoals PPG, Speck of Hayward VSP pompen.

### Kostenbesparing

Zelfs als de filterpomp 24 uur is ingeschakeld (met dus heel veel voordelen) zal dit leiden tot een kostenbesparing ten opzichte van de situatie zoals dit decennia lang werd geadviseerd). In onderstaande tabel kunt u precies zien wat de kosten per dag/jaar zijn bij 24-uurs filtratie (op grotendeels lage snelheid), ten opzichte van 10 uren filtratie (op hoge snelheid; 50Hz).

### Testresultaten

gebaseerd op een Speck Badu Prime pomp 0,75 kW en passende Optidrive frequentieregeling. Gerekend met een stroomtarief van € 0,20 kW.

| Scenario          | Uren filtreren/dag op 50Hz | Uren filtreren/dag op 36Hz | Uren filtreren/dag op 30Hz | Aantal m³ water gefilterd per dag | Kosten per dag | Kosten per jaar |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| 24-uurs filtratie | 0                          | 4                          | 20                         | 395                               | € 1,34         | € 265,00        |
| 10-uren filtratie | 10                         | 0                          | 0                          | 204                               | € 2,52         | € 461,00        |

### Gemak dient de mens

In- en uitschakelen van verschillende pompsnelheden op de gewenste dagen en tijden kan op verschillende manieren. Wij hebben een kant-en-klare oplossing om hier flexibel mee om te gaan, afhankelijk van de klantwensen. De basis kan geregeld worden met de Aqua Easy Pool Control. Hier kan met de tijd klok worden vastgelegd op welke tijden de filterpomp op de laagste snelheid moet draaien (= 30Hz = ECO stand). Normaliter betreft dit de avond, nacht en morgen. Tevens wordt ingegeven op welke uren de filterpomp op snelheid 2 (= 36Hz = MIDDEL snelheid) dient te worden in- en uitgeschakeld. Dit kan per dag eventueel verschillend worden ingesteld. Ook wordt het terugspoelproces geprogrammeerd (mits een automatisch terugspoelventiel aanwezig is). Dit is normaliter op 1 moment per week gedurende 3-5 minuten. Hoe dit eruit zou kunnen zien wordt weergegeven op de afbeeldingen op de pagina hiernaast.

Bovenop deze standaardinstellingen kan er een voorrangsschakeling worden gedaan op de geprogrammeerde tijd klok. Dit kan met een flowswitch of eindschakelingen.

De Aqua Easy Pool Control voorziet in de mogelijkheid om hier perfect mee om te gaan. Voorbeeld: indien de lage snelheid is ingesteld tussen 19.00 uur en 14.00 uur, maar men wil zwemmen om 12.00 uur, dan kan de eindschakeling van de afdekking ervoor zorgen dat de pompsnelheid automatisch naar de middelsnelheid gaat om zo meer water te circuleren tijdens het zwemmen.

### Metten = weten

Het principe en de voordelen van 24-uurs filtratie zijn inmiddels wel bekend. Omdat we bij 24-uurs filtratie filteren en terugspoelen met verschillende pompsnelheden, roept dit direct de vraag op "wat zijn dan de juiste filter- en terugspoelsnelheden en hoe selecteer ik deze?"

Gelukkig zijn de meeste variabele snelheidspompen (VSP pompen) en frequentieregelaars voorzien van standaard parameters waarbij het pompentoeental vrij eenvoudig kan worden gekozen. In vee gevallen werkt Pomaz met 3 snelheden die zijn voorgeprogrammeerd op 30, 37 en 50Hz. In veel gevallen zijn deze geschikt voor nagenoeg elk privé zwembad. Met de Aqua Easy Pool Control, Control Plus, DA-GEN of PoolCOP kunnen deze pompsnelheden vervolgens eenvoudig worden vastgelegd in een klokprogramma. Maar hoe weet u nu of deze standaardinstellingen ook in de praktijk de gewenste snelheden opleveren?

Elk bad, elke installatie is anders. Het leidingwerk zorgt voor weerstanden welke van invloed zijn op de capaciteit/snelheid die in de praktijk wordt gehaald. En dus is er veel voor te zeggen dat de capaciteit/snelheid wordt gemeten in het bad (de installatie) zelf. Een flowmeter vult deze behoefte in. Zowel mechanische - als elektronische flowmeters meten zeer nauwkeurig de flow in een leiding. Het is zinvol om de flow te meten tijdens de filtratie en zeker ook tijdens het terugspoelen.

Er zijn veel soorten flowmeters op de markt, uiteraard met verschillende voor- en nadelen, accuratesse en prijsklassen. Pomaz biedt eveneens een aantal verschillende producten. Zie voorgaande pagina's Flowmeters en Aqua Easy Flow Control voor alle mogelijkheden.

### Basisinformatie filter- en terugspoelsnelheid

$$Q = I/T$$

Filterpompcapaciteit (Q) = Inhoud bad in m<sup>3</sup> (I) / maximale verblijfstijd van het water in het bassin (=turn over) (T). Bij een privé zwembad wordt doorgaans een turn over van 4 à 5 uur aangehouden. Bij publieke zwembaden gelden er wettelijke regels voor de turn over welke gehaald moet worden.

$$V = Q/A$$

Snelheid (v) = filter(pomp)capaciteit (Q) / filteroppervlakte (A).

Als we de benodigde filtercapaciteit voor het bad hebben bepaald (Q) aan de hand van de inhoud van het bad en de gewenste turn over, dan kunnen we de oppervlakte (A) van het bijbehorende filter opzoeken of berekenen (Oppervlakte van een filter =  $\pi \cdot r^2$ ). Als we dan de filterpompcapaciteit delen door de filteroppervlakte, dan hebben we de snelheid gevonden. Deze formule kunnen we ook op een andere manier toepassen. We kunnen ook de gewenste filterpompcapaciteit berekenen bij een gewenste filtersnelheid bij een bepaalde filterdiameter. De formule wordt dan:  $Q = v \cdot A$ . Bij een filter met een diameter van 740mm en een gewenste snelheid (v) van 30m/uur ziet dit er dan als volgt uit:

$Q = 30 \cdot 0,43 (=0,37 \cdot 0,37 \cdot 3,14) = 13 \text{ m}^3/\text{uur}$ . Bij een snelheid van 50m/uur zou Q direct veranderen in 22 m<sup>3</sup>/uur. Vandaar dat bij elk filter normaliter de capaciteit wordt aangeduid bij een bepaalde snelheid.

Houd rekening met het feit dat het filter voldoende groot moet zijn om met een lage filtersnelheid toch voldoende filtercapaciteit (m<sup>3</sup>) te behalen. Daarentegen dient de pomp voldoende capaciteit te hebben om met hoge snelheid (50 m/uur ; 50Hz) het filter terug te kunnen spoelen.

Gebruik de Pomaz liniaal om snel te kunnen zien welke snelheid/capaciteit hoort bij welke leidingdiameter Pvc.





C 0641020

## Speck dompelpompen

- Geheel in de te verpompen vloeistof onder te dompelen, voor licht verontreinigd water.
- Leverbaar met en zonder vlotter ten behoeve van droogloopbeveiliging.
- Voorzien van 10 meter kabel met stekker.
- Dichtheidsklasse IP68, 230 V.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

### Badu TOP 57

4,5 m³/uur bij 2 meter opvoerhoogte. Kunststof behuizing.

| Artikelnummer | Omschrijving        | €      |
|---------------|---------------------|--------|
| C 0641010     | 0,26 kW             | 291,00 |
| C 0641020     | 0,26 kW met vlotter | 307,00 |

### Badu TOP 59

9 m³/uur bij 2 meter opvoerhoogte. Kunststof behuizing.

|           |                     |        |
|-----------|---------------------|--------|
| C 0641011 | 0,50 kW             | 371,00 |
| C 0641021 | 0,50 kW met vlotter | 395,00 |



C 0641022

### Badu TOP 71

9 m³/uur bij 2 meter opvoerhoogte. RVS behuizing 1.4301.

|           |                     |        |
|-----------|---------------------|--------|
| C 0641012 | 0,25 kW             | 517,00 |
| C 0641022 | 0,25 kW met vlotter | 540,00 |

### Accessoires

|           |                                    |           |       |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------|
| C 0641026 | Pvc slang glashelder 32mm gewapend | per meter | 23,00 |
| C 0641027 | Terugslagklep 1¼"                  |           | 29,10 |



## DAB dompelpompen

- Met terugslagklep en afneembaar bodemrooster, daardoor ook als vlakzuiger in te zetten (maakt zwembad/spa 'dweildroog').
- Toe te passen bij schoon water.
- Pomphuis, waaier, kap en rooster vervaardigd uit techno-polymeer.
- Bij volledige onderdompeling geschikt voor continue gebruik, via boven-aansluiting 1¼" koelt de verpompte vloeistof de motor.
- Voorzien van 10 meter kabel en stekker.
- Dichtheidsklasse IP68, 230 V.
- 2 jaar fabrieksgarantie.

|           |                                                                         |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| C 0641030 | NOVA UP 300 MA met vlotter - 0,38 kW, 8m³/uur bij 2 meter opvoerhoogte  | 274,00 |
| C 0641031 | NOVA UP 600 MA met vlotter - 0,77 kW, 12m³/uur bij 2 meter opvoerhoogte | 385,00 |