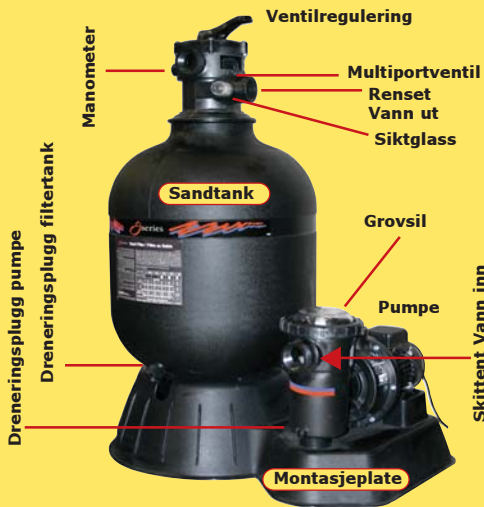




## MODELL: JACUZZI / COMPETITION



Komplett renseanlegg med pumpe, koblingsrør, tank, og ventil montert på plate. (Partnerline STANDARD)

**Toppspreder**  
Sørger for at vannet sprees maks over sandsenga



**Silrør**  
Fordelt 360° i bunnen for total gjennomstrømning. Vannet passerer inn her og opp i senter-røret

### 6-veis ventil



1. [FILTER] Filtrering  
Normal stilling hvor vannet renses og returneres til bassenget
2. [WINTERIZE] Vinterstilling  
Alle ventiler er åpnet for å unngå frost og skader på pakninger under vinterperioden
3. [DRAIN/WASTE] Tømming  
Vannet pumpes ut utenom sandfilteret for tømming av bassenget i kloakk/avløp.
4. [CLOSED/TEST] Lukket  
Alle ventiler er lukket. Benyttes under service og reparasjon mm.
5. [BACKWASH] Returspyling  
Vannet spyles motsatt vei 2-4 minutter i forhold til stilling 1. for å rense sanden. Skittenvannet føres ut i Waste utgangen.
6. [WHIRLPOOL/RECIRCULATE] Resirkulering  
Vannet sirkulerer gjennom pumpen og utenom sandfilteret. Ingen rensing. Gir maks sirkulasjon !
7. [RINSE] Rense  
Samme som 1. men vannet går i Waste. Kjøres 30-60 sekunder for å rense sanden etter returspyling.

## Renseanlegg med sandfilter

Sandfilter er helt klart mest benyttet på private og offentlige anlegg. Dette er enkelt og økonomisk i drift og sikrer krystallklart og rent vann ved riktig bruk. Som betegnelsen tilsier så er dette ett filter som består av fin rensed og vasket sand med en bestemt korning med silisium som grunnstoff. Vannet pumpes via en pumpe først inn i skimmeren (overflateinntaket), deretter via pumpen og inn i toppen på sandfiltertanken, vannet fordeles og presses så nedover i sanden, og ned mot bunnen hvor det sitter en fin silanordning som vannet presses inn i og sanden blir liggende igjen på yttersiden. Videre opp i ett senterør og ut i bassenget via returdsen. I bunnen av tanken er det en dreneringsplugg som må åpnes før vinterstenging slik at alt vannet renner ut og sanden forblir.

### Multiportventil 4-veis eller 6-veis

På toppen av sandtanken eller på siden sitter en multiportventil. Denne kan du regulere vannstrømningsveiene med som tømming av bassenget, forbikobling, returspyling av filtersanden, rensing av filtersanden samt lukking og vinterstenging. På 4-veis multiportventil er rensing og forbikobling utelatt.

### Flokning og renseprosess - uklart vann

Når bassengvannet passerer sandfilteret så vil partikler bli liggende igjen på porer og skarpe kanter i sanden. De aller minste partikler må først bindes sammen til større floker/partikler med flokningsmiddel. Dette er noe man heller i vannet når dette ønskes eller kreves. Flokningsmiddel er helt ufarlig og luktfritt og det er noe som også benyttes i ordinært drikkevann.

Som et nytt alternativ for å unngå bruk av flokning er Glasspack som filtermedie istedenfor sand. Glasspack gir en langt høyere tetthet med rensing helt ned til 2-5 mikrometer.

### Dimensjonering private anlegg

Kravet til et privat renseanlegg er at alt bassengvannet i bassenget skal passere filteret i løpet av 6 timer eller 4 ganger på 24 timer.

**Ett basseng på 30.000 liter krever et anlegg som klarer minst: 30.000 liter / 6 timer = 5.000 liter i timen (5m<sup>3</sup>/t)**

MERK! Dette er ikke pumpens kapasitet men filterets totale kapasitet, pumpen vil ofte klare mye mer alene uten filter.

Filteret bør så kjøres så mange timer per dag at alt vannet passerer filteret minst 4 ganger. Ved overdimensjonert filter kan da driftstiden reduseres per døgn. Redusert driftstid om natten er også meget gunstig slik at varmetapet blir minimalt.

### Dimensjonering offentlige anlegg

Til offentlig bruk som campingplasser, utleie, hoteller etc så kreves det at sirkulasjonsmengden skal være 2000 liter vann per time per badende opptil 34°C. I tillegg skal det tilføres 30 liter nytt rent vann pr. badende pr. dag. Videre er det også en rekke øvrige krav til utstyret, system og rutiner.

### Sandens levetid

Sanden vil normalt holde i mange år hvor kvaliteten reduseres ved at porer blir forurenset og kanter blir runde. Vi råder våre kunder til å bytte den ut minst hvert 5 år ellers bør man før hver sesongoppstart fjerne 5-10mm av toppsjiktet i sandtanken. Dette er avleiringer som vil bremse renseprosessen. Med ny sand vil man kunne rense partikler ned til 25 micron mens etter noen år vil dette reduseres til 60-100 mikrometer. Salt er ca. 100 mikrometer og talkum er 8 mikrometer.

**NB! Du må ikke bruke ordinær pussesand eller tilsvarende da dette vil forurense bassenget og filtersystemet ditt.**

### Returspyling - rensing av filtermediet i filteret (Sand / Glasspack)

Filtermediet må jevlig renses for oppsamlet skitt. Dette gjøres ved å kjøre systemet i stilling BACKWASH (returspyling). Normalt bør dette utføres minst 1 gang hver uke. Man bør også benytte manometerets verdier som varsel for neste rens. Noter verdien på manometeret når filteret er rent etter returspyling. Når så manometeret har passert 10 psi eller 0.7 Bar mer enn ved rent filter så er det på tide å returspyle igjen.

## RESERVEDELER - FILTERTANKER OG PUMPER

**A**



### A) SHOTT filtersystem

PPF65/6000 - 0.5HP, 6m<sup>3</sup>

PPF65/8000 - 0.65HP, 8m<sup>3</sup>

PPF85/10000 - 1.0HP, 10m<sup>3</sup>

Solgt og selges hovedsakelig av Partnerline til bassengpakker.

Reservevedeler lagerføres av Partnerline.

SHOTT INTERNATIONAL

SHOTT Dreneringsplugg/kork/pakning Kr. 99,-

**B**



(36) Klemmband og innvendig sil er ikke tilgjengelig lenger

(33)

(34)



(15) (16)

(14)

Magna-Flo pumpe for Muskil filtersystem



(20)

Muskil Ventilhoder 4-veis og 6-veis

(13 & 14)

(7)

(11)



(9)

Triton Dynamo pumpe for Tagelus filtersystem Pentair Pool

### B) MUSKIL filtersystem

Magnaflo FS625 0.75 - 0.75HP

Magnaflo FS625 1.5 - 1.5HP

Solgt hovedsakelig av Bassengimport i perioden 1998-2003. Utgått, men vi har en rekke reservevedeler på lager. Andre beslektede modeller er FS614 og FS658 som vi også har noe reservevedeler til samt skaffer.

MUSKIL  
Escape Into Hydrospace

FS625 (20), Ventilhode 6-veis	Kr. 1.290,-
FS614 (21), Ventilhode 4-veis	Kr. 990,-
FS625 (33), Dreneringsplugg til tank	Kr. 79,-
FS625 (34), Silrør til ventilhode	Kr. 129,-
FS625 (27), Gummitetning til Tank	Kr. 249,-
FS625 (29), Filtertank u/ventil	Kr. 1.490,-
FS625 (36), Manometer	Kr. 290,-
Pumpe (11), Impeller+Pkn 1 1/5HK	Kr. 590,-
Pumpe Muskil Magna-Flo (16), Lokk	Kr. 390,-
Pumpe Magna-Flo (14), Silkurv	Kr. 199,-
Pumpe Magna-Flo (15), O-ring sillokk	Kr. 119,-

**C**



(1)

(17)

(15)

(11)

(13 & 14)

(7)

(9)

### C) PENTAIR POOL filtersystem

TAGELUS TA40 DELUXE 0.75HK/5.9m<sup>3</sup>

TAGELUS TA40 DELUXE 1.5HK/13m<sup>3</sup>

CANADISK MODELL

Mest solgte renseanlegget i Norge totalt sett til prefabrikerte bassenger.

Solgt av Bassengimport i perioden 1998-2003, Norswim, Bassengkompaniet og Partnerline.

Nå har den Europeiske modellen overtatt.

Vi har godt utvalg av reservevedeler !

Tagelus®

Tagelus TA40D, (15) Dreneringskork tank	Kr. 79,-
Tagelus TA40D, (11) Fingersil for tank	Kr. 89,-
Tagelus TA40D, (17) Klemmband ventil	Kr. 290,-
Tagelus TA40D, (1) Ventilhode kompl.	Kr. 1.690,-
Tagelus TA40D, (1-8) Ventilhode topp	Kr. 990,-
Tagelus TA40D, (11A) Ventilhode bunn	Kr. 990,-
Tagelus TA40D, (16) Manometer	Kr. 290,-
Pumpe Dynamo (11) Potte	Kr. 990,-
Pumpe Dynamo (7) Pumpehus	Kr. 990,-
Pumpe Dynamo (9) Dreneringsplugg	Kr. 49,-
Pumpe Dynamo (12) Silkurv	Kr. 290,-
Pumpe Dynamo (13) O-Ring til Lokk/sil	Kr. 119,-
Pumpe Dynamo (14) Lokk/sil	Kr. 490,-

**D**



SIDEMONTERT

TOPPMONTERT



Astral Sena pumpe for Millenium filtersystem

### D) ASTRAL MILLENIUM filtersystem

MONOBLOCK 0.75HK/Ø480/9m<sup>3</sup>

MONOBLOCK 1.25HK/Ø560/12m<sup>3</sup>

Reservevedeler og komplette anlegg lagerføres av Partnerline. Se senere i dette kapitelet !

Millenium Dreneringsplugg/kork/pakning	Kr. 149,-
Millenium Manometer 3-Bar /Ø9mm	Kr. 290,-
Millenium lufteskruer Ø12mm	Kr. 49,-

ASTRALPOOL

Komplette reservevedelsoversikter kan lastes ned fra vår hjemmeside under menyen LAST NED

Nettbutikk åpent 24 timer

Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00

Oktober - Mars Lørdager stengt

www.partnerline.no

Tlf. 48 10 44 44

Fax 32 77 97 07



## Pumpe Jacuzzi - CLREN serien

En driftsikker og økonomisk pumpe for private frittstående bassenger.

- Patentert luftkjøling tillater at pumpen kan kjøres tørr uten å ta skade.
- 1.9 liters forfilter med skrubart lokk som lett løsner uten bruk av verktøy.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Patentert impeller løsning som gir optimal ytelse.
- Metallaksling og metalleder laget i syrefast stål AISI 316
- Pumpehusets ikke bevegelige deler er laget av høyverdig keramisk materiale.
- Korrosjonsbestandig hus, laget av glassfiberforsterket termoplast.
- Dreneringsplugg for vinterstilling.
- Leveres med 3m gummikabel og plugg.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Canada. CE-merket og tilfredsstillende våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Utv. 2" og inv. 1 1/2" (ø50)



Art. nr	Varenavn/størrelse	YTELSE m <sup>3</sup> /t					Gr.	Pris
		0-1m	2.5m	5m	7.5m	10m		
9402-6254	C3LREN-S2 0.33HK	12	10.5	8	5	0	A	2.490,-
9402-6245	C5LREN-S2 0.50HK	13	12.0	9	7	4	A	2.990,-
9402-6246	C7LREN-S2 0.75HK	17	16.0	14	11	8	A	3.490,-
9402-6231	C1LREN-S2 1.00HK	19	18	17	14	11	A	3.990,-
9402-6233	C15LREN-1-S2 1.50HK	20	19	18	15	12	A	4.490,-

Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.
9402-6254	C3LREN-S2 0.33HK	230V-1F	0.25	42	708	200	356	5.9
9402-6245	C5LREN-S2 0.50HK	230V-1F	0.37	42	708	200	356	6.8
9402-6246	C7LREN-S2 0.75HK	230V-1F	0.55	42	708	200	356	7.7
9402-6231	C1LREN-S2 1.00HK	230V-1F	1.10	42	708	200	356	10.0
9402-6233	C15LREN-1-S2 1.50HK	230V-1F	2.20	42	708	200	356	10.9



## Pumpe Jacuzzi - MAGNUM serien

En kraftig, effektiv, driftsikker og lydsvak pumpe for private frittstående og nedgravde svømmebassenger.

- Ring-Lok systemet gjør at pumpen kan deles raskt mellom motor og pumpehus ved nødvendig service.
- Patentert luftkjøling tillater at pumpen kan kjøres tørr uten å ta skade.
- Stort 3 liters forfilter med skrubart lokk som lett løsner uten bruk av verktøy.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Patentert impeller løsning som gir optimal ytelse.
- Metallaksling og metalleder laget i syrefast stål AISI 316
- Pumpehusets ikke bevegelige deler er laget av høyverdig keramisk materiale.
- Korrosjonsbestandig hus, laget av glassfiberforsterket termoplast.
- Utstyrt med to stk dreneringsplugg for vinterstilling.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Canada. CE-merket og tilfredsstillende våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Inv. 2" (ø63mm)



**3 års  
Garanti**



Art. nr	Varenavn/størrelse	YTELSE m <sup>3</sup> /t					Gr.	Pris
		9.0m	12.5m	18.5m	25.0m	30.5m		
9402-7423	Jacuzzi MAGNUM 0.75HK	15.0	12.5	4.1	0	0	A	4.490,-
9402-7424	Jacuzzi MAGNUM 1.00HK	20.2	18.5	14.7	9.0	0	A	4.990,-
9402-7426	Jacuzzi MAGNUM 1.50HK	23.2	21.5	17.7	11.7	0	A	5.490,-
9402-7428	Jacuzzi MAGNUM 2.00HK	-	29.5	24.6	18.8	8.5	A	5.990,-
9402-7441	Jacuzzi MAGNUM 3.00HK	-	33.0	27.8	21.8	14.2	A	6.490,-

Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.
9402-7423	Jacuzzi MAGNUM 0.75HK	230V-1F	0.84	42	584	219	340	15
9402-7424	Jacuzzi MAGNUM 1.00HK	230V-1F	1.04	42	610	219	340	16
9402-7426	Jacuzzi MAGNUM 1.50HK	230V-1F	1.45	42	610	219	340	18
9402-7428	Jacuzzi MAGNUM 2.00HK	230V-1F	1.79	42	610	219	340	19
9402-7441	Jacuzzi MAGNUM 3.00HK	230V-1F	2.56	42	610	219	340	21

### MERK!

- Finnes også som 3-Fase versjon (bestillingsvare)
- Datablad kan lastes ned fra vår hjemmeside under menyen LAST NED
- Garantien bortfaller ved bruk av saltvann > 0.4% eller ubalansert vann

Nettbutikk åpent 24 timer

Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00

Oktober - Mars Lørdager stengt

www.partnerline.no

Tlf. 48 10 44 44

Fax 32 77 97 07



ASTRALPOOL



## Pumpe Astral - SENA serien

**En driftsikker og økonomisk pumpe for private frittstående og nedgravede bassenger.**

- Selvsugende pumpe opp til 2 m vannhøyde uten bruk av tilbakeslagsventil.
- 2 Liter forfilter med skrubart lokk. Lokknøkkel følger med.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Impeller av Noryl.
- Metallaksling og metalldele laget i syrefast stål AISI 316
- Korrosjonsbestandig hus, laget av glassfiberforsterket termoplast.
- Dreneringsplugg for vinterstilling.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Spania. CE-merket og tilfredsstiller våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Utv. 1 1/2" (ø50mm)

Art. nr	Varenavn/størrelse	YTELSE m3/t						Gr.	Pris
		6m	8m	10m	12m	14m			
25462	ASTRAL SENA 0.50HK	9.6	7.5	4.0	0	0	A	3.490,-	
25463	ASTRAL SENA 0.75HK	13.5	11.2	8.8	5.0	0	A	3.990,-	
25467	ASTRAL SENA 1.25HK	18.0	16.0	14.0	11.8	9	A	4.490,-	
Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.	
25462	ASTRAL SENA 0.50HK	230V-1F	0.61	40	473	199	297	10.2	
25463	ASTRAL SENA 0.75HK	230V-1F	0.79	40	489	199	297	11.7	
25467	ASTRAL SENA 1.25HK	230V-1F	1.19	40	489	199	297	13.7	

ASTRALPOOL



## Pumpe Astral - SPRINT serien

**En kraftig, effektiv og driftsikker pumpe for private nedgravede svømmebassenger.**

- Selvsugende pumpe opp til 2 m vannhøyde uten bruk av tilbakeslagsventil.
- 4.6 Liter forfilter med stort skrubart lokk. Lokknøkkel følger med.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Impeller av Noryl.
- Metallaksling og metalldele laget i syrefast stål AISI 316
- Pumpehusets ikke bevegelige deler er laget av høyverdig keramisk materiale.
- Korrosjonsbestandig hus, laget av glassfiberforsterket termoplast.
- Dreneringsplugg for vinterstilling.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Spania. CE-merket og tilfredsstiller våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Utv. 0.5-1.0HK = 1 1/2(ø50)", 1.5-2.0HK = 2"(ø63), 3HK = 3"(ø75)

Art. nr	Varenavn/størrelse	YTELSE m3/t						Gr.	Pris
		6m	8m	10m	12m	14m			
05091	ASTRAL SPRINT 0.50HK	12.0	10.0	7.0	4.0	0	A	4.990,-	
05092	ASTRAL SPRINT 0.75HK	16.0	14.0	11.0	7.5	0	A	5.490,-	
05093	ASTRAL SPRINT 1.00HK	20.0	18.0	16.0	14.0	11.0	A	5.990,-	
05094	ASTRAL SPRINT 1.50HK	27.0	24.0	21.5	18.0	14.0	A	6.490,-	
05095	ASTRAL SPRINT 2.00HK	32.0	29.0	26.0	23.0	18.0	A	6.990,-	
23043	ASTRAL SPRINT 3.00HK	39.0	36.0	34.0	30.0	27.0	A	7.990,-	
Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.	
05091	ASTRAL SPRINT 0.50HK	230V-1F	0.37	40	562	210	365	13.0	
05092	ASTRAL SPRINT 0.75HK	230V-1F	0.61	40	562	210	365	14.0	
05093	ASTRAL SPRINT 1.00HK	230V-1F	0.78	40	562	210	365	15.0	
05094	ASTRAL SPRINT 1.50HK	230V-1F	1.10	40	592	210	365	17.0	
05095	ASTRAL SPRINT 2.00HK	230V-1F	1.50	40	592	210	365	18.0	
23043	ASTRAL SPRINT 3.00HK	230V-1F	2.20	40	674	210	365	19.0	



### MERK!

- Finnes også som 3-Fase versjon (bestillingsvare)
- Datablad kan lastes ned fra vår hjemmeside under menyen LAST NED
- Garantien bortfaller ved bruk av saltvann > 0.4% eller ubalansert vann

Nettbutikk åpent 24 timer

Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00

Oktober - Mars Lørdager stengt

www.partnerline.no

Tlf. 48 10 44 44

Fax 32 77 97 07



**3 års  
Garanti**



## Pumpe Pentair - WHISPERFLO serien

**Meget stillegående, effektiv og driftssikker pumpe for private og offentlige badeanlegg.**

**Sammenlign WHISPERFLO med enhver annen pumpe og du vil bli overrasket over hvor stillegående denne pumpen er.**

- Lavenergi pumpe, yter mer per hestekraft enn noen annen pumpe.
- 4 Liter forfilter med stort skrubart lokk som løsner lett uten bruk av verktøy.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Patentert lager og impeller løsning som gir optimal ytelse.
- Metallaksling og metalleder laget i syrefast stål AISI 316
- Pumpehusets ikke bevegelige deler er laget av høyverdig keramisk materiale.
- Korrosjonsbestandig hus, laget av glassfiberforsterket termoplast.
- 2 stk. dreneringsplugger for vinterstilling.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Belgia. CE-merket og tilfredsstiller våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: 2" (ø63mm)

		YTELSE m3/t						
Art. nr	Varenavn/størrelse	8m	12m	16m	18m	20m	Gr.	Pris
P-WFL-071	WHISPERFLO 0.75HK	15	10.3	4.2	0.2	0	A	5.990,-
P-WFL-101	WHISPERFLO 1.00HK	18	15.2	8.8	2.5	0	A	6.990,-
P-WFL-151	WHISPERFLO 1.50HK	24	20.0	13.7	8.8	0	A	7.990,-
P-WFL-201	WHISPERFLO 2.00HK	26	22.2	16.7	12.7	4.4	A	8.990,-
P-WFL-301	WHISPERFLO 3.00HK	29	28.0	22.5	19.2	14.7	A	9.990,-
Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.
P-WFL-071	WHISPERFLO 0.75HK	230V-1F	0.55	42	540	200	305	19.5
P-WFL-101	WHISPERFLO 1.00HK	230V-1F	0.75	42	540	200	305	21.0
P-WFL-151	WHISPERFLO 1.50HK	230V-1F	1.10	42	550	200	305	24.5
P-WFL-201	WHISPERFLO 2.00HK	230V-1F	1.50	42	560	200	305	25.0
P-WFL-301	WHISPERFLO 3.00HK	230V-1F	2.20	42	590	200	305	25.5



## Pumpe Astral - MAXIM serien

**En kraftig og robust pumpe for offentlige badeanlegg.**

- Selvsugende pumpe opp til 1.5 m vannhøyde uten bruk av tilbakeslagsventil.
- 8.0 Liter forfilter med stort skrubart lokk. Lokknøkkel følger med.
- Det klare lokket gjør inspeksjonen enkel.
- Impeller av glassfiberforsterket polystyren.
- Metallaksling og metalleder laget i syrefast stål AISI 316
- Ekstra stor solid fotbrakett.
- Korrosjonsbestandig hus laget av glassfiberforsterket termoplast.
- Dreneringsplugg for vinterstilling.
- Skal tilkoples nett med jordfeilbryter.
- Produsert i Spania. CE-merket og tilfredsstiller våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Inv. 3" og Utv. ø 90 mm

		YTELSE m3/t						
Art. nr	Varenavn/størrelse	8m	10m	12m	14m	18m	Gr.	Pris
08003	Astral MAXIM 3.50HK	56	50	42	34	0	B	12.900,-
08004	Astral MAXIM 4.50HK	74	66	57	46	15	B	13.900,-
08005	Astral MAXIM 5.50HK	88	78	67	53	17	B	14.900,-
Art. nr	Varenavn/størrelse	Volt (V)	Effekt (kW)	Max °C	L mm	B mm	H mm	Vekt Kg.
08003	Astral MAXIM 3.50HK	230/400-3F	2.6	40	815	287	530	32.0
08004	Astral MAXIM 4.50HK	230/400-3F	3.3	40	815	287	530	34.0
08005	Astral MAXIM 5.50HK	230/400-3F	4.0	40	847	287	530	37.0

### MERK!

- Finnes også som 3-Fase versjon (bestillingsvare)
- Datablad kan lastes ned fra vår hjemmeside under menyen LAST NED
- Garantien bortfaller ved bruk av saltvann > 0.4% eller ubalansert vann

**Nettbutikk åpent 24 timer**

**Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00**

**Oktober - Mars Lørdager stengt**

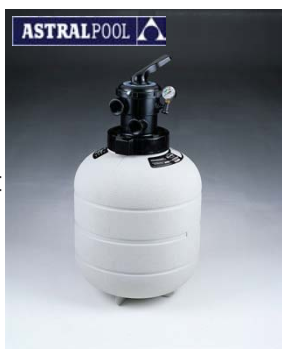
**www.partnerline.no**

**Tlf. 48 10 44 44**

**Fax 32 77 97 07**



Millenium topp montert



Cantabric topp montert



Cantabric side montert



**10 års  
Garanti**



**10 års  
Garanti**

## Sandfilter Astral - MILLENIUM serien

**Formstøpt sandfilter i plast med 6-veis toppmontert multiport ventil for private badeanlegg. Filtertanken er helstøpt som ett helt stykke.**

- Gjenget topp med union for feste av ventil
- Inkludert manometer og lufteventil
- Farge lysgrå
- Maks arbeidstrykk 2.5 kg/cm<sup>2</sup>

Art. nr	Varenavn/størrelse	Ventil	Flow m <sup>3</sup> /t	Medie kg	Diam ø mm	Høyde mm	Ansl.	Vekt kg	Gr.	Pris
27811	Millenium m/ventil ø380mm	6-veis	5.5	40	380	895	1 1/2"	13	A	2.990,-
22408	Millenium m/ventil ø480mm	6-veis	9.0	85	480	920	1 1/2"	18	A	3.490,-
22409	Millenium m/ventil ø560mm	6-veis	12.0	135	560	995	1 1/2"	21	A	3.990,-
28253	Millenium m/ventil ø660mm	6-veis	17.0	250	660	1160	1 1/2"	25	A	4.990,-

## Sandfilter Astral - CANTABRIC serien

**Presstøpt sandfilter i termoplast med 6-veis multiport ventil for private badeanlegg med solid fotbrakett.**

- Gjenget topp med union for feste av ventil
- Inkludert manometer og lufteventil
- Farge beige
- Maks arbeidstrykk 2.5 kg/cm<sup>2</sup>

Art. nr	Varenavn/størrelse	Ventil	Flow m <sup>3</sup> /t	Medie kg	Diam ø mm	Høyde mm	Ansl.	Vekt kg	Gr.	Pris
22399	Cantabric m/ventil ø400mm	6-veis	6.0	60	400	894	1 1/2"	10.7	A	3.490,-
15780	Cantabric m/ventil ø500mm	6-veis	9.0	100	500	1009	1 1/2"	17.5	A	4.000,-
15781	Cantabric m/ventil ø600mm	6-veis	14.0	150	600	1069	1 1/2"	19.9	A	5.000,-
15784	Cantabric m/ventil ø750mm	6-veis	21.0	300	750	1045	2"	29.0	A	6.000,-
22402	Cantabric m/ventil ø900mm	6-veis	30.0	550	900	1215	2 1/2"	49.0	A	17.900,-

**MERK! ø750 og ø900 modellen har sidemontert ventil.**

## Sandfilter Pentair - TAGELUS serien

**Høykvalitets glassfiberstøpt sandfilter med 6-veis toppmontert multiport ventil for private badeanlegg med solid fotbrakett.**

- Garanti 10 år på filtertanken
- Gjenget topp med flens for multiport ventil
- Inkludert manometer og lufteventil
- Farge: Mørkeblå
- Maks arbeidstrykk 3.5 kg/cm<sup>2</sup>

Art. nr	Varenavn/størrelse	Ventil	Flow m <sup>3</sup> /t	Medie kg	Diam ø mm	Høyde mm	Ansl.	Vekt kg	Gr.	Pris
F-19T6-TAG	Tagelus TA40 m/ventil ø480mm	6-veis	8.5	85	480	878	1 1/2"	10.9	A	4.490,-
F-24T6-TAG	Tagelus TA60 m/ventil ø610mm	6-veis	14.0	167	610	1009	1 1/2"	12.8	A	5.490,-
F-30T8-TAG	Tagelus TA100 m/ventil ø762mm	6-veis	22.0	285	762	1170	2"	13.7	A	7.990,-

## Sandfilter Pentair - TRITON serien

**Høykvalitets glassfiberstøpt sandfilter med 6-veis sidemontert multiport ventil for private badeanlegg med solid fotbrakett.**

- Garanti 10 år på filtertanken
- Gjenget topp med skrubar gjennomiktig inspeksjonsluke
- Inkludert manometer og lufteventil
- Farge: Blå
- Maks arbeidstrykk 3.5 kg/cm<sup>2</sup>

Art. nr	Varenavn/størrelse	Ventil	Flow m <sup>3</sup> /t	Medie kg	Diam ø mm	Høyde mm	Ansl.	Vekt kg	Gr.	Pris
F-19S8-TRV	Triton TR40 m/ventil ø480mm	6-veis	8.5	72	480	825	1 1/2"	10.0	A	5.990,-
F-24S8-TRV	Triton TR60 m/ventil ø610mm	6-veis	14.0	148	610	955	1 1/2"	12.8	A	6.990,-
F-30S8-TRV	Triton TR100 m/ventil ø762mm	6-veis	22.0	280	762	1095	2"	13.7	A	9.990,-
F-36S8-TRV	Triton TR140 m/ventil ø914mm	6-veis	23.5	430	914	1200	2"	21.5	A	13.990,-

**HUSK Å BESTILLE NØDVENDIG MENGDE FILTERMEDIE, Sand eller GlassPack!**

**Nettbutikk åpent 24 timer**

**Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00**

**Oktober - Mars Lørdager stengt**

**www.partnerline.no**

**Tlf. 48 10 44 44**

**Fax 32 77 97 07**



ASTRALPOOL

## Sandfilter Astral - DELTA serien

Høykvalitets sandfilter i glassfiberarmert polyester for private og offentlige badeanlegg. Filtrene kan leveres med standard fingersil-system eller dysebunn. Delta serien er ekvivalent med PTK serien men modifisert og forsterket for ennå større styrke og holbarhet.

- Delta 1000 har 1m filtreringskikt (Oppfyller ikke krav til offentlige anlegg DIN19643)
- Delta 1200 har 1.2m filtreringskikt
- Inspeksjonsluke, serviceluke, og påfyllingsluke for filtermedie
- Inkludert manometer i filterløkket
- Farge: Blå, RAL 5024
- Maks arbeidstrykk 2.5 kg/cm<sup>2</sup>. Testet for 3.7 kg/cm<sup>2</sup>
- Maks kontinuerlig vanntemperatur: 40°C
- Filtreringskapasitet oppgitt ved 40 m<sup>3</sup>/t/m<sup>2</sup>

Til offentlige badeanlegg anbefaler vi utelukket å benytte dysebunn !



Dysebunn



Fingersil

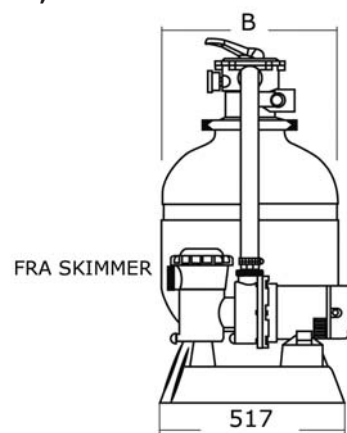
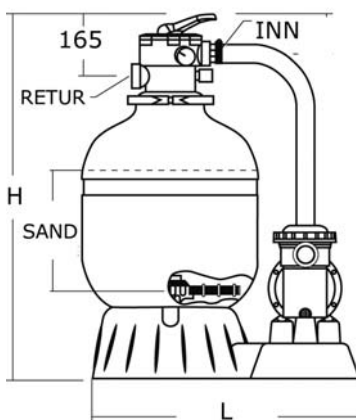
Art. nr	Varenavn/størrelse	Sil system	Flow m <sup>3</sup> /t	Medie kg	Diam ø mm	Høyde mm	Ansl. ø mm	Vekt kg	Gr.	Pris
<b>Filtreringskikt 1.0m</b>										
36676	Delta 1000 filter ø650mm	Fingersil	13.3	486	650	1702	50		B	14.900,-
36677	Delta 1000 filter ø800mm	Fingersil	20.1	796	800	1749	63		B	18.900,-
36678	Delta 1000 filter ø1000mm	Fingersil	31.4	1290	1000	1840	75		B	26.900,-
36679	Delta 1000 filter ø1200mm	Fingersil	45.2	1775	1200	1915	90		B	39.900,-
36684	Delta 1000 filter ø650mm	Dysebunn	13.3	486	650	1802	50		B	23.900,-
36685	Delta 1000 filter ø800mm	Dysebunn	20.1	796	800	1843	63		B	28.900,-
36686	Delta 1000 filter ø1000mm	Dysebunn	31.4	1290	1000	1955	75		B	43.900,-
36687	Delta 1000 filter ø1200mm	Dysebunn	45.2	1775	1200	2071	90		B	60.900,-
<b>Filtreringskikt 1.2m</b>										
36680	Delta 1200 filter ø650mm	Fingersil	13.3	497	650	1825	50	86	B	22.900,-
36681	Delta 1200 filter ø800mm	Fingersil	20.1	845	800	1830	63	107	B	29.900,-
36682	Delta 1200 filter ø1000mm	Fingersil	31.4	1445	1000	1960	75	158	B	40.900,-
36683	Delta 1200 filter ø1200mm	Fingersil	45.2	1938	1200	1980	90	209	B	56.900,-
36688	Delta 1200 filter ø650mm	Dysebunn	13.3	497	650	1925	50	103	B	31.900,-
36689	Delta 1200 filter ø800mm	Dysebunn	20.1	845	800	1924	63	126	B	38.900,-
36690	Delta 1200 filter ø1000mm	Dysebunn	31.4	1445	1000	2075	75	193	B	56.900,-
36691	Delta 1200 filter ø1200mm	Dysebunn	45.2	1938	1200	2136	90	249	B	78.900,-



## Renseanlegg JACUZZI, Sandfilter STANDARD KIT

**Komplett sandfilter KIT for private frittstående bassenger. Populært og gunstig løsning da det leveres komplett for en rimelig penge.**

- Patentert luftkjøling tillater at pumpen kan kjøres tørr uten å ta skade.
- Pumpe med 1.9 liters forfilter med skrubart lokk som lett løsner uten bruk av verktøy.
- Multiport ventilhode for filter, rense, returspyling etc.
- Leveres med manometer
- Maks 2.5 bars trykk.
- Dreneringsplugg på Pumpe og filtertank for vinterstilling.
- Leveres med bunnplate og 3m gummikabel med plugg.
- Skal tilkoples 230V, 1-fase nett med min. 10A sikr. forankoplet med jordfeilbryter.
- Produsert i Canada. CE-merket og tilfredsstillende våre nasjonale forskrifter.
- Anslutninger: Utv. 2" og inv. 1 1/2" (ø50). Følger med overganger til ø 38mm
- **Husk å bestille med overgang til ø32mm dersom dette er aktuelt.**
- **HUSK Å BESTILLE NØDVENDIG MENGDE FILTERMEDIE, Sand eller GlassPack!**



Art. nr	Varenavn	Modell	Hk	Volt (V)	Pumpe m <sup>3</sup> /t	Filter m <sup>3</sup> /t	Tank ø mm	B.Volum m <sup>3</sup>	Ventil	Temp °C	Medie (kg)	L mm	B mm	H mm	Vekt kg	Gr.	Pris
3-0313	STANDARD-6	L140C-5	0.50	1x230	12.0	6.8	360	40	4	32	41 kg	990	360	629	15	A	3.990,-
3-0314	STANDARD-9	L160C-7	0.75	1x230	13.0	9.0	410	54	6	35	64 kg	1040	410	959	18	A	4.990,-
3-0315	STANDARD-13	L192C-7	1.00	1x230	17.0	12.5	480	75	6	42	91 kg	1120	483	1010	24	A	5.990,-

## Renseanlegg, Sandfilter m/ AUTOMATISK Backwash

VRAC Basic automatisk multiport ventil som styrer backwash elektrisk med øvrige filterprosesser via trykknapper.

VRAC automatiske multiport ventil brukes på ordinære sidemonterte sandfiltre. Det hele operes med trykknapper som styrer prosessen via 24VDC. Vi kan enten levere komplett renseanlegg eller kun ventil for de som ordner filter og Pumpe selv.

Prisene under er ferdig KIT med Astral Millenium tank og Sena pumpe.

**HUSK Å BESTILLE NØDVENDIG MENGDE FILTERMEDIE, Sand eller GlassPack!**



Art. nr	Varenavn/ effekt	Filter	B.Volum	Ventil	Temp	Sand	L	B	H	Vekt	Gr.	Pris
3-0321	Renseanlegg 0.33HK VRAC 230V-1F	5.5m <sup>3</sup> /t	22.000	VRAC	30°C	40 kg	710	380	685	28 kg	B	12.900,-
3-0322	Renseanlegg 0.50HK VRAC 230V-1F	9.0m <sup>3</sup> /t	36.000	VRAC	30°C	85 kg	835	480	745	31 kg	B	14.900,-
3-0323	Renseanlegg 1.25HK VRAC 230V-1F	17m <sup>3</sup> /t	68.000	VRAC	30°C	250 kg	835	660	962	41 kg	B	17.900,-
3-0320	Automatisk Multiportventil VRAC 1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3 kg	B	6.990,-
3-0319	Automatisk Multiportventil VRAC 2"	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3 kg	B	7.990,-

## Filtersand

Renset og vasket filtersand for bruk til sandfilter renseanlegg.

NB! Vi anbefaler å skifte sand minst hvert 5 år.

Art. nr	Varenavn	Gr.	Pris
1-0390	Filtersand 0.4-0.8mm korning , sekker a 25 kg. (STANDARD)	A	189,-
1-0391	Filtersand 1.0-2.0mm korning , sekker a 25 kg.	A	189,-
1-0392	Filtersand 3.0-5.0mm korning , sekker a 25 kg.	A	189,-





**Glass  
Pack®**

**NYHET!**

## ...Knust Glass som filtermedie i ditt sandfilter !

- 9 x bedre enn sand
- Ingen flokning
- Krystallklart vann
- Mindre returspyling
- Erstatter zeolite
- Rimeligere en D.E.
- Reduserer metaller
- Lavere driftskostnader
- 100% Resirkulerbart
- 9 års levetid

### GlassPack® - Filtermedie for sandfilter

Ett tradisjonelt sandfilter kan fange partikler ned til 60-100 mikrometer og ett patronfilter kan fange partikler ned til 20 mikrometer. Sandfilter fylt med 100% resirkulerbart knust elektrisk ladet varmebehandlet glass under handelsnavnet **GlassPack®** fanger opp partikler helt ned til 2 - 5 mikrometer (Mikrosil). En hud- og blodcelle har størrelse på ca 9 mikrometer. Skift ut til **GlassPack®** så slipper du å bade i døde hud- og blodceller. Du slipper å bruke flokningsmiddel for å få vekk de minste partikler, returskylling/bachwash reduseres til 4 ganger så skjeldent som ved sand. Det skal brukes 25% mindre **GlassPack®** enn sand. Sand skiftes hver 3-5 år mens **Glasspack®** skiftes hvert 9 år.

**Hvorfor knust glass?** Glassoverflaten er mindre porete enn for sand samt at glasskornene er mer firkantede og skarpere på hjørnene slik at de gir ett mer kompakt filter med mindre luftrom mellom kornene. Den glatte overflaten gjør at skitt er lettere å vaske vekk når filteret returskylles. Den elektriske negative ladningen gjør at overflaten trekker til seg de minste partikler.

På de minste filterne benyttes kun **Glasspack®** mens på større filtre legges et lite lag med 3-5mm grus i bunnen som dekker fingersilene før **GlassPack®** tilføres. Dette gjør returskyllingen enklere uten bruk av for stort arbeidstrykk. Har du i dag 100 kg sandfilter så skal du bruke ca. 75 kg. **GlassPack®** (75% av sand) og 25 kg. grus. Kombinasjonen med grus i bunnen er rett å slett for å unngå at **Glasspack®** tetter seg mot fingersilene og gjør at arbeidstrykket må økes.

**Glasspack®** kan benyttes på alle private og offentlige sandfilteranlegg for ferskvann eller saltvann. **Kombinerer du Glasspack® med ECOsmarte klorfritt vannbehandlingssystem så har du gjort det optimale for deg, din familie og miljøet med null bruk av klor og farlige kjemikalier.**

Knust glass som filter har vært brukt siden 1993 i USA.

Art. nr	Varenavn	Gr.	Pris
1-0395	Glasspack, glass medie for filteranlegg, sekker a 22,5 kg.	A	549,-
1-0392	Filtersand/grus 3.0-5.0mm koring , sekker a 25 kg.	A	160,-

**Nettbutikk åpent 24 timer**

Ordretelefon Man-Fre 09.00-16.00, Lør 10.00-14.00

Oktober - Mars Lørdager stengt

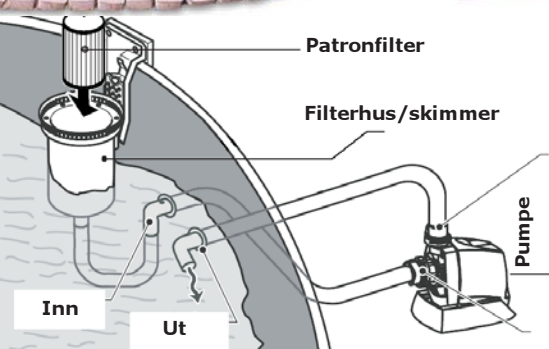
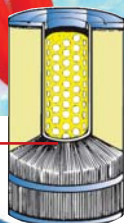
**www.partnerline.no**

Tlf. 48 10 44 44

Fax 32 77 97 07



Patronfilter i snitt



Splasher Pool med patronfilter. (Atlantic Pools)

Filteret er plassert inne i bassengets skimmer og pumpen er plassert utvendig.



Quick Swim (Muskin)  
Integrert pumpe og patronfilter

## Renseanlegg med patronfilter (Cartridge filters)

Renseanlegg med patronfilter er helt klart mest brukt til små prisbillige bassenger. Det blir også brukt til spa og bobblebad grunnet at de er små og enklere å integrere i hele uniten. Patronfiltere er generelt bare en fjerdedel av et sandfilter eller DE-filter i størrelse. *DE-Filtre er en tredje filter type og det blir brukt lite i Norge. DE = Diatomaceous Earth Filter. Filteret er laget av mel fra fossil skjell.* Patronfilteret består av en eller flere patroner laget av finmasket kunststoff hvor polyester er desidert mest benyttet. Vannets partikler blir presset igjennom kunststoffets fine masker og partikler blir så liggende igjen hvor rent vann passerer. Et patronfilter som vedlikeholdes riktig og har en riktig dimensjonert pumpe er desidert den beste løsningen for deg dersom du har et lite basseng eller spa. På større bassenger er det ikke praktisk med patronfiltere.

### Egenskaper

Patronfiltere renser partikler ned til 5 mikrometer mens etter noe tid vil dette reduseres til 20 mikrometer.

### Utførelser

Filtertypen finnes i en rekke utførelser hvor de mest kjente i vår bransje er skimmer med integrert filterpatron hvor pumpen er montert utenfor bassenget på bakken. En annen ofte brukt type er integrert pumpe og filterpatron i en felles unit som plasseres på bakken utenfor bassenget.

### Flokning og renseprosess - uklart vann

Patronfiltere kan godt benyttes sammen med flokningsmidler for klarning av vannet. Pass på og rens filteret umiddelbart kort tid etter eller skift det ut. Små barnebassenger med små pumper vil ofte få problemer med flokningsmidler da filterpatron tettes og vannsirkulasjon blir kraftig redusert.

### Dimensjonering

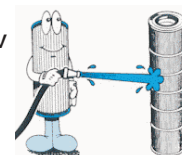
Dimensjonering av filteret blir som for sandfiltre. Normalt skal ikke filtre med filterpatroner ha så stor gjennomstrømning av vann som med sandfiltre på grunn av at effekten da reduseres betydelig.

### Filterets levetid

Ha du ett ordentlig kunststoff-filter så kan du rengjøre filteret mange ganger før du må skifte det. I praksis kan du ha filteret kanskje hele sesongen dersom du renser det jevnlig og stiller pent med det.

### Rensing av filteret (Kunststoff)

Filteret vaskes jevnlig helst 1 gang per uke under sesongen med egnet renseveske dersom det er meget skittent eller angrepet av alger. Er filteret kun smusset og det lar seg lett fjerne med en vannstråle og børste så bruk denne metoden. Dersom porene i patronfilteret er meget tilsmusset eller det er angrepet av alger (grønn/brun farge) så bruk en rensesveske. Hell riktig dosering rensesveske i en bøtte med varmt vann og la filteret ligge i bløt i en time. Deretter tas filteret opp av bøtten og børstes med en myk børste samtidig med at du spylers med rent vann i 45° vinkel. Start ovenfra og jobb deg nedover. Når alt smuss og evt. alger er fjernet og filteret ser helt ut med åpne porer og fri for skader så er det klart til bruk. Sørg alltid for å ha ett nytt filter i reserve.



### TIPS!

Som et alternativ til rensesveske ved algevekst så kan du oppløse 1/2 kopp (0.13 liter) konsentrert saltsyre og en 1/2 kopp TriNatrium Fosfat i en bøtte vann. Dette er meget risikabelt og anbefales kun til fagkyndige. Vi anbefaler heller rensesvesken da denne er mye tryggere å bruke. **IKKE BRUK ORDINÆRE SÅPEMIDLER DA DET VIL SKADE FILTERET !**

### MERK DEG !

Pass opp for prisbillige filterpatroner (kr. 25,- til 100,-) som er laget i et papirlignende materiale. Disse har kort levetid og kan ofte ikke rengjøres tilfredstillende.



## Renseanlegg, SKIMMERFILTER MED PATRON

### For basseng opptil 12.000 Liter, 2m<sup>3</sup>/t

Ett prisbillig renseanlegg fra Torrente hvor pumpen, patronfilteret og skimmeren er integrert i en unit. Enheten henges på innerkanten av bassenget, spa badet eller stampen og sikkerhetstransformatoren plasseres godt utenfor våt sone. Pumpen forsynes med 12VAC via transformator slik at risiko for overledning og støt er eliminert. Transformatoren tilkoples 230V AC nett via en kurs med jordfeilbryter.

Dette er en god erstatning for Splasher Pool (fabr. Atlantic Pool, Canada) sitt skimmerfilter som Bassengimport tidligere solgte.

**1 STK. PATRONFILTER FØLGER MED!**

Art. nr	Varenavn/ effekt	Filter	B.Volum	Temp	Filter	Vekt	Gr.	Pris
3-0351	Renseanlegg Skimmerfilter 230V/40W	2.0m <sup>3</sup> /t	12.000	40°C	1-0400	2 kg	A	1.490,-



STANDARD

## Renseanlegg, PATRONFILTER

Standard patronfilter er ett rimelig og bra renseanlegg fra Torrente hvor pumpen og patronfilteret er integrert i en unit. Enheten monteres utenfor bassenget, spa badet eller stampen. Skal monteres under vannspeil høyde minst 3m fra bassenget.

Renseanlegget tilkoples 230V AC nett via en kurs med jordfeilbryter.

Dette er en god erstatning for Muskin QuickSwim (fabr. Muskin, USA) sitt patronfilter som Bassengimport tidligere solgte.

LUX utgaven er ett høykvalitetsfilter fra Astral som har kraftigere konstruksjon og materialer. 1 stk. patronfilter følger med på begge typer.

**Følgende følger med i esken ved kjøp av nytt renseanlegg:**

#### STANDARD:

- 2 stk. ø32mm fleksible slanger 6-moduler a 80 cm. Hver 4.8m totalt.
- 2 stk. Innløp/utløp (returdyser) for utsparring i vegg ø50 mm. med 4 pakninger hver. Maks veggtykkelse 5 mm. Tilkoplinger passer til ø32 og ø38mm. Gitter i utløp.
- 4 stk. Slangeklemmer i syrefast og 1 Stk. Patronfilter

#### LUX:

- 2 stk. ø32mm fleksible slanger med muffe. Hver 5.5m totalt.
- 1 Stk. Patronfilter og en slangesil (grovsil)



LUX

Art. nr	Varenavn/ effekt	Filter	B.Volum	Temp	Filter	Vekt	Gr.	Pris
3-0352	Renseanlegg Patronfilter STANDARD 160W	4.0m <sup>3</sup> /t	24.000	40°C	1-0401	3 kg	A	1.990,-
3-0353	Renseanlegg Patronfilter LUX 260W	5.0m <sup>3</sup> /t	30.000	40°C	1-0402	12.5 kg	A	3.990,-



## PATRONFILTRE

Profesjonelle patronfiltre laget av finmasket kunst-stoff i polyester.

Kan renses og vaskes mange ganger i motsetning til lavpris papirfiltre.

1-0400 har hull i kun en ende som standard. For bruk i systemer hvor begge ender må være åpne (Muskin-USA etc.) så skjæres enkelt den andre enden ut med en kniv.

Art. nr	Varenavn	Lengde	Y.Dia	I.Dia	Gr.	Pris
1-0400	Patronfilter for Splasher /Quick Swim /Skimmerfilter	202	110	50	A	199,-
1-0401	Patronfilter for Torrente 4m <sup>3</sup> (3-0352)	202	130	55	A	299,-
1-0402	Patronfilter for Astral LUX 5m <sup>3</sup> (3-0353)	300	145	55	A	690,-
1-0410	Patronfilter for Garden Spa Bad	101	107	53	A	590,-
1-0420	Patronfilter for Hayward C250	248	178	76	B	550,-
1-0423	Patronfilter for Hayward C500	498	178	76	B	750,-
1-0421	Patronfilter for Hayward C900	440	230	101	B	1090,-