

Swedish design
and manufacture
since 1967



Sandfilter Multibed

640/760/900

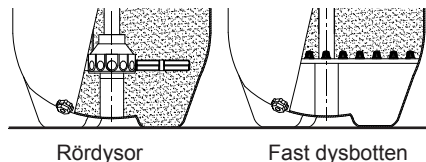
Manual



Produktbeskrivning

Glasfiberlaminerat filter för partikelfiltrering av poolvatten igenom sandbädd. Resultatet av filtreringen påverkas av filtrets sandbäddshöjd, sandens sammansättning och vattnets flödes hastighet igenom filtret.

Sandfiltret är försett med siktglas, topp- och sidolucka, centralventil (6-vägs), avtappningsplugg, manometer och anslutningar. Filtermodellen finns med fast dysbotten alternativt rördysor.

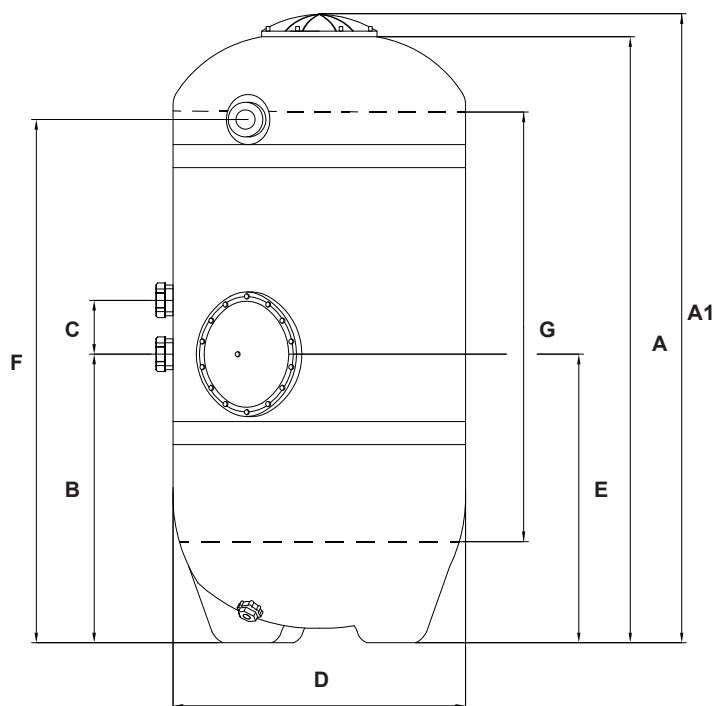


Tekniska data

Tanken är gjuten, materialet är glasfiberförstärkt laminerad polyester. Topp- och sidolucka är av polypropylen, siktglas av plexiglas, fästbultar och muttrar av rostfritt stål.

Max. tryck	2 bar
Arbetsstryck	0.5–1.6 bar
Max. temperatur	40°C
Max. filterhastighet	40 m ³ /h /m ²
Anslutning	2" invändig gänga

OBS! Ozon skall ej användas i samma poolsystem som sandfilter.



Filter med 1 m sandbäddshöjd

Art.nr	Filterarea m ²	Maxflöde V=40m ³ /h/m ²	Dimensioner mm								Sand			Filter- volym m ³
			A	A1	B	C	D	E	F	G	Kornstorlek		Totalt	
											0.4–0.8 mm	1–2 mm		
219310*	0.32	12	1560	1620	755	140	Ø640	680	1280	1000	425 kg	75 kg	500 kg	0.745
219312**	0.32	12	1560	1620	755	140	Ø640	680	1280	1000	450 kg	50 kg	500 kg	0.745
219320*	0.45	18	1560	1620	755	140	Ø760	680	1280	1000	600 kg	75 kg	675 kg	1.020
219322**	0.45	18	1560	1620	755	140	Ø760	680	1280	1000	600 kg	75 kg	675 kg	1.020
219330*	0.63	25	1560	1620	755	140	Ø900	680	1280	1000	850 kg	100 kg	950 kg	1.395
219332**	0.63	25	1560	1620	755	140	Ø900	680	1280	1000	850 kg	100 kg	950 kg	1.395

Filter med 1,2 m sandbäddshöjd

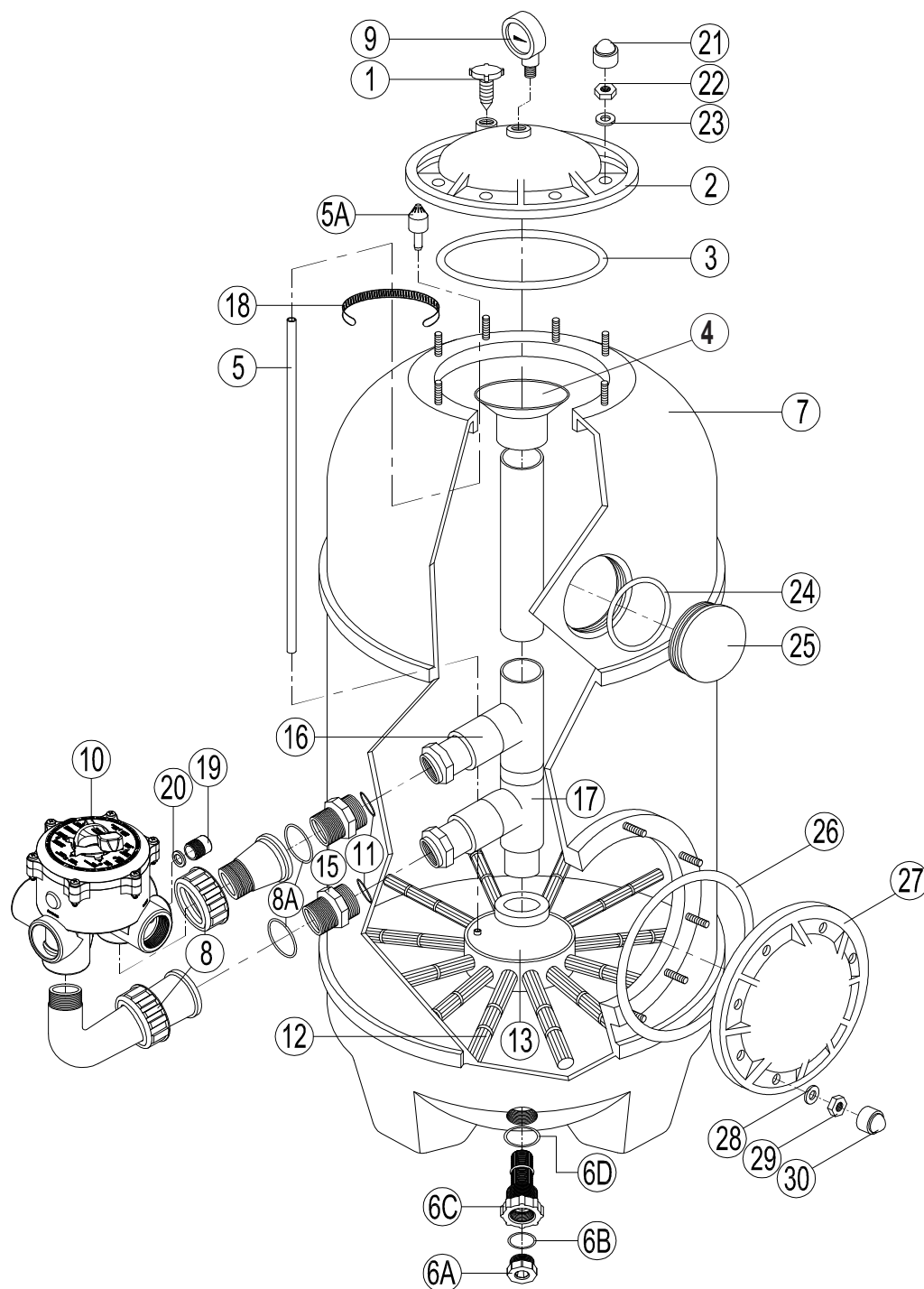
Art.nr	Filterarea m ²	Maxflöde V=40m ³ /h/m ²	Dimensioner mm								Sand			Filter- volym m ³
			A	A1	B	C	D	E	F	G	Kornstorlek		Totalt	
											0.4–0.8 mm	1–2 mm		
219311*	0.32	12	1760	1820	755	140	Ø640	680	1480	1200	525 kg	75 kg	600 kg	0.820
219313**	0.32	12	1760	1820	755	140	Ø640	680	1480	1200	525 kg	50 kg	575 kg	0.820
219321*	0.45	18	1760	1820	755	140	Ø760	680	1480	1200	750 kg	75 kg	825 kg	1.125
219323**	0.45	18	1760	1820	755	140	Ø760	680	1480	1200	750 kg	75 kg	825 kg	1.125
219331*	0.63	25	1760	1820	755	140	Ø900	680	1480	1200	1050 kg	100 kg	1150 kg	1.620
219333**	0.63	25	1760	1820	755	140	Ø900	680	1480	1200	1050 kg	100 kg	1150 kg	1.620

* Med rördysor

** Med fast dysbotten

Sprängskiss

Pos.	Benämning
1	Plugg avluftning
2	Topplucka Ø220
3	O-ring
4	Spridare
5	Rör avluftning (autom.)
5A	Sil avluftning
6A	Avtappningsplugg
6B	O-ring
6C	Avtappningsplugghylsa
6D	O-ring
7	Filtertank
8	Anslutning
8A	O-ring (2st)
9	Manometer
10	Centralventil
11	O-ring (2st)
12	Dysa (12st)
13	Dyscentrum
15	Reduceringshylsa (2st)
16	Stamrör T övre
17	Stamrör T nedre
18	Fläns
19	Siktglas
20	Planpackning
21	Mutterskydd (8st)
22	Mutter (8st)
23	Planpackning (8st)
24	Tätning siktglas
25	Siktglas
26	O-ring
27	Sidolucka Ø220
28	Planpackning (8st)
29	Mutter (8st)
30	Mutterskydd (8st)



Bilden visar ett Multibed sandfilter med rördyssystem.

Installation

Kontrollera vid leveransen att inga transportskador uppstått på sandfiltret.

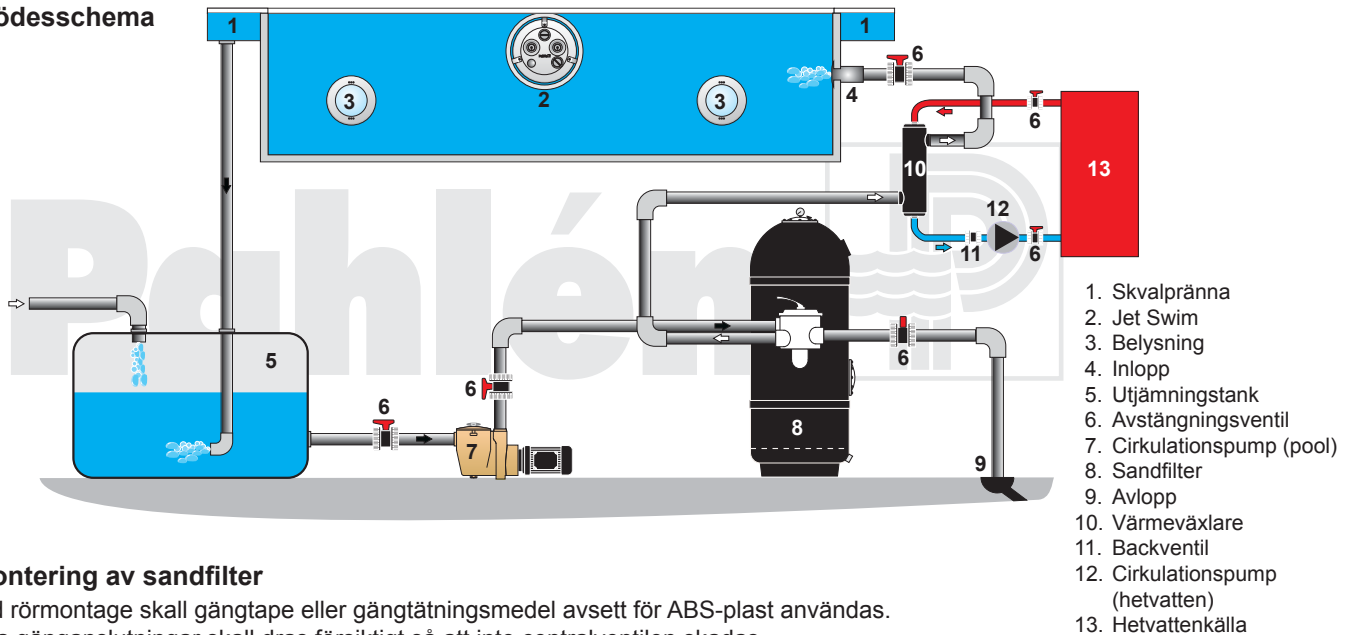
Lyft sandfiltret försiktigt. Släp ej filtertanken då risken finns att filterbotten skadas. Undvik stötar.

Placering

Sandfiltret placeras lämpligast under poolens vattennivå, så nära poolen som möjligt. Underlaget skall vara plant, fast och stadigt. Utrymmet skall vara försett med ett golvavlopp för att kunna leda bort ev spillvatten.

Tänk på att placera sandfiltret så att det finns utrymme för framtida underhållsarbete. Sandfiltrets bottenplugg måste vara lätt att komma åt.

Flödesschema



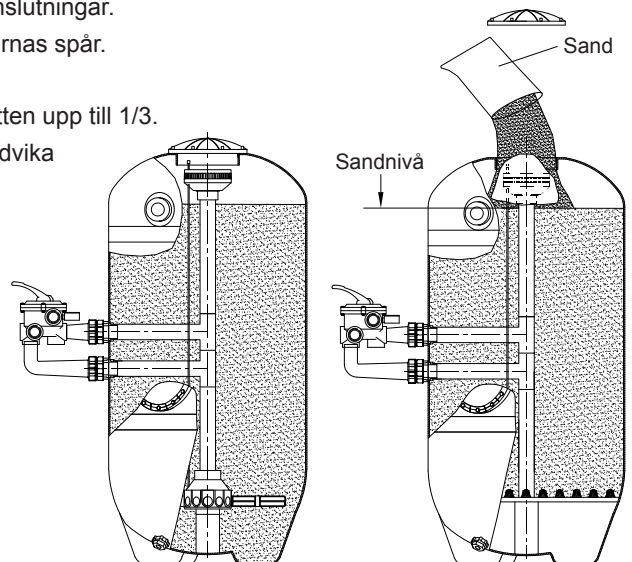
Montering av sandfilter

Vid rörmontage skall gängtape eller gängtätningsmedel avsett för ABS-plast användas.

Alla gänganslutningar skall dras försiktigt så att inte centralventilen skadas.

Samtliga rör måste klamras eller stadgas som avlastning för att undvika brott i filtertank/centralventil.

1. Montera medföljande centralventil (pos 10) på filtertankens sidoanslutningar.
2. Se till att o-ringarna (pos 8A) sitter korrekt placerade i anslutningarnas spår.
3. Dra åt muttrarna (pos 8) med handkraft.
4. Demontera sandfiltrets topplucka (pos 2). Fyll filtertanken med vatten upp till 1/3.
5. Täck över spridarens (pos 4) öppning med en plastpåse för att undvika att sand hamnar i spridarsystemet.
6. Se till att spridaren är i centrerat läge hela tiden.
Fyll filtertanken med rätt mängd sand för filtrets storlek, specificerad enligt tabell sid 3.
Sanden skall vara ren och av hög kvalitet.
7. Ta bort plastpåsen.
8. Smörj bultarna på filtertankens topp med lite fett.
9. Montera toppluckan (pos 2). Se till att o-ringen (pos 3) sitter korrekt placerad.
10. Applicera brickor (pos 23) och muttrar (pos 22) på bultarna och dra åt muttrarna korsvis måttligt.
För hård åtdragning kan skada filtertanken.
Sätt på mutterskydden (pos 21).



Anslut sandfiltret

Installera avstängningsventiler på pumpens sug- och returledningar samt avloppsuttag så nära filtret som möjligt.

11. Pumpens sugsida ansluts till bräddavlopp, bottenavlopp eller utjämningskank.
12. Pumpens trycksida skall anslutas till PUMP på centralventilen.
13. Uttag RETURN på centralventilen ansluts till returledningen (till poolens inlopp).
14. Uttaget WASTE på centralventilen skall anslutas till ett system som förmår hantera en vattenvolym som motsvarar cirkulationspumpens kapacitet. Sandfiltrets backspolningsvatten leds ut igenom detta uttag (samt via en avstängningsventil).

Starta filtreringen

Poolen skall vara fylld till avsedd vattennivå.

OBS! Cirkulationspumpen skall alltid vara avstängd innan läget på centralventilen ändras.

1. Fyll vatten i pumpens silkorgshus.
OBS! Pumpen får ej startas utan att vara vattenfylld (pumpens motoraxeltätning kan skadas).
2. Öppna ventilerna till sug-, retur- och avloppsledning.
3. Tryck ner och vrid handtaget på centralventilen till läge BACKSPOLNING.
4. Starta pumpen. Vänta ca 3 minuter tills pumpen sugit ut luften ur sugledningen. När vattnet passerar siktglasets på centralventilens avloppsuttag, spola ca 1–2 minuter eller tills vattnet i siktglaset är klart.
OBS! Eventuell elektrisk värmare skall vara frånslagen vid detta moment.
5. Stanna pumpen.
6. Vrid centralventilens handtag till läge RENSPOLNING. Starta pumpen och låt spola ca 1 minut.
7. Stanna pumpen.
8. Vrid centralventilens handtag till läge FILTER. Detta är filtrets normala driftläge.
9. Stäng ventilen till avloppsuttaget.
10. Starta pumpen.

**WARNING! Ändra aldrig ventilhandtagets läge medan pumpen går.
Sandfiltrets centralventil får aldrig lossas eller monteras isär medan filtret är trycksatt.**

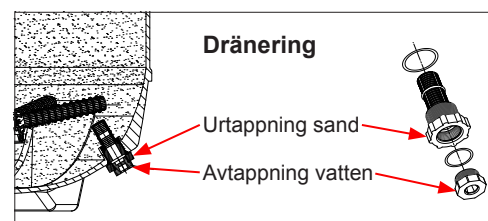
Rengöring av filtersand

Filtret bör backspolas efter ca 5–10 dagar, eller när manometern på filtrets pumpsida har ökat ca 0,2 bar sedan föregående backspolning (motsvarar 20 kPa, 3psi).

1. Stäng av cirkulationspumpen och eventuell elvärmare.
2. Stäng ventilerna på sug- och returledningarna.
3. Öppna locket på pumpens silkorgshus. Lyft ur och töm silkorgen.
4. Sätt tillbaka silkorgen och stäng locket.
5. Öppna ventilen på avloppsuttaget.
6. Vrid centralventilens handtag till BACKSPOLNING.
7. Öppna ventilerna på sug- och returledningarna.
OBS! Trycket vid backspolning får ej överskrida 1 bar.
8. Starta cirkulationspumpen. Filtret skall nu spola ca 3–5 minuter, eller tills vattnet i siktglaset är klart.
OBS! Ev elvärmare skall vara frånslagen vid detta moment.
9. Stäng av cirkulationspumpen.
10. Vrid centralventilens handtag till RENSPOLNING. Starta cirkulationspumpen och låt spola ca 15–30 sekunder.
11. Stäng av cirkulationspumpen.
12. Vrid centralventilens handtag till FILTER. Detta är filtrets normala driftläge.
13. Stäng ventilen till avloppsuttaget.
14. Starta cirkulationspumpen och eventuell elvärmare.

Avstängning inför vintern

Filtertanken (och pumpen) skall dräneras på allt vatten om fryrisk föreligger. Lossa avtappningspluggen (6A) vid tankens botten.



Positioner på sandfiltrets centralventil

FILTER	Normalt driftläge
BACKSPOLNING	Rengöring av sanden i filtret
RENSPOLNING	Stabilisering av sanden i filtret
AVLOPP	Läge vid bottensugning direkt till avlopp eller tömning av poolen.
STÄNGD	Stängd
CIRKULATION	Pumpning av vatten direkt till pool (ej filtrering)