

STRATE-System

Avloppspumpstationer med en pump och fördelarna med STRATE-systemet

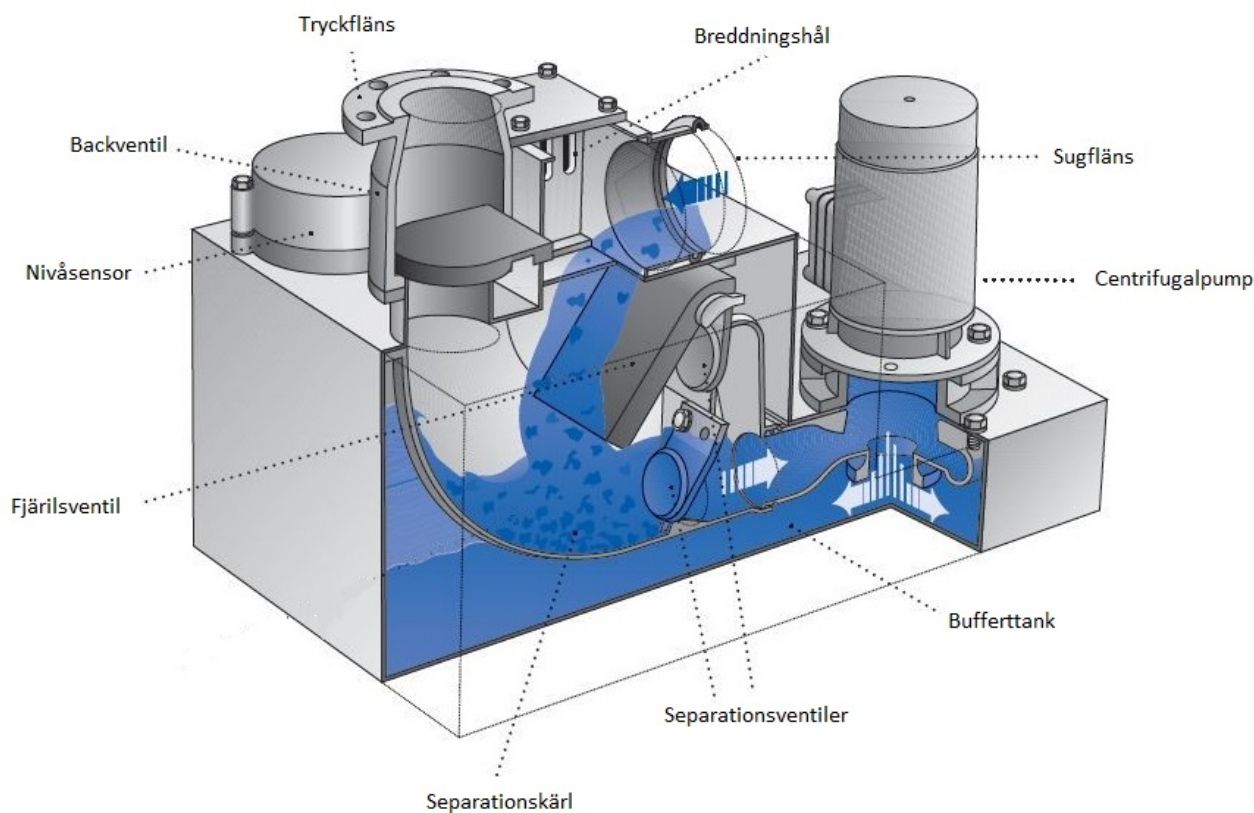
STRATE-systemet har maximal driftsäkerhet och är användarvänlig tack vare kombinationen av patenterat separationskärl och centrifugalpump.

Det fasta materialet separeras från avloppsvatten. Eftersom centrifugalpumpen endast pumpar avloppsvatten, utan

fasta material, har den optimalt skydd mot igensättning, blockering och slitage. Det slutna systemet medför också en torr, luktfri miljö och har låga underhåll och servicekostnader. Samtliga AWALIFTs pumpstationer har certifierats i enlighet med DIN EN 12050-1 och -4 av LGA.

Fyllnadssteg:
När avloppsvattnet anländer till pumpstationens separationskärl stoppas eventuella fasta material av separationsventiler i insamlingstanken och stannar kvar där tills tanken är fylld med avloppsvatten.

Fyllnadssteg



STRATE-System

Pumpningssteg:

Pumpstationens nivåmätare skickare en puls som startar centrifugalpumpen när bufferttanken har fyllts. Pumpen pumpar då vattnet tillbaka genom separationskärlet och för det fasta material ut i tryckledningen. Under pumpningen tas det fasta

materialet, som fastnat i separationskärlet, vidare med hjälp av flödet ut i den anslutna tryckledningen. Tack vare denna patenterade process rensas separationskärlet från rester.

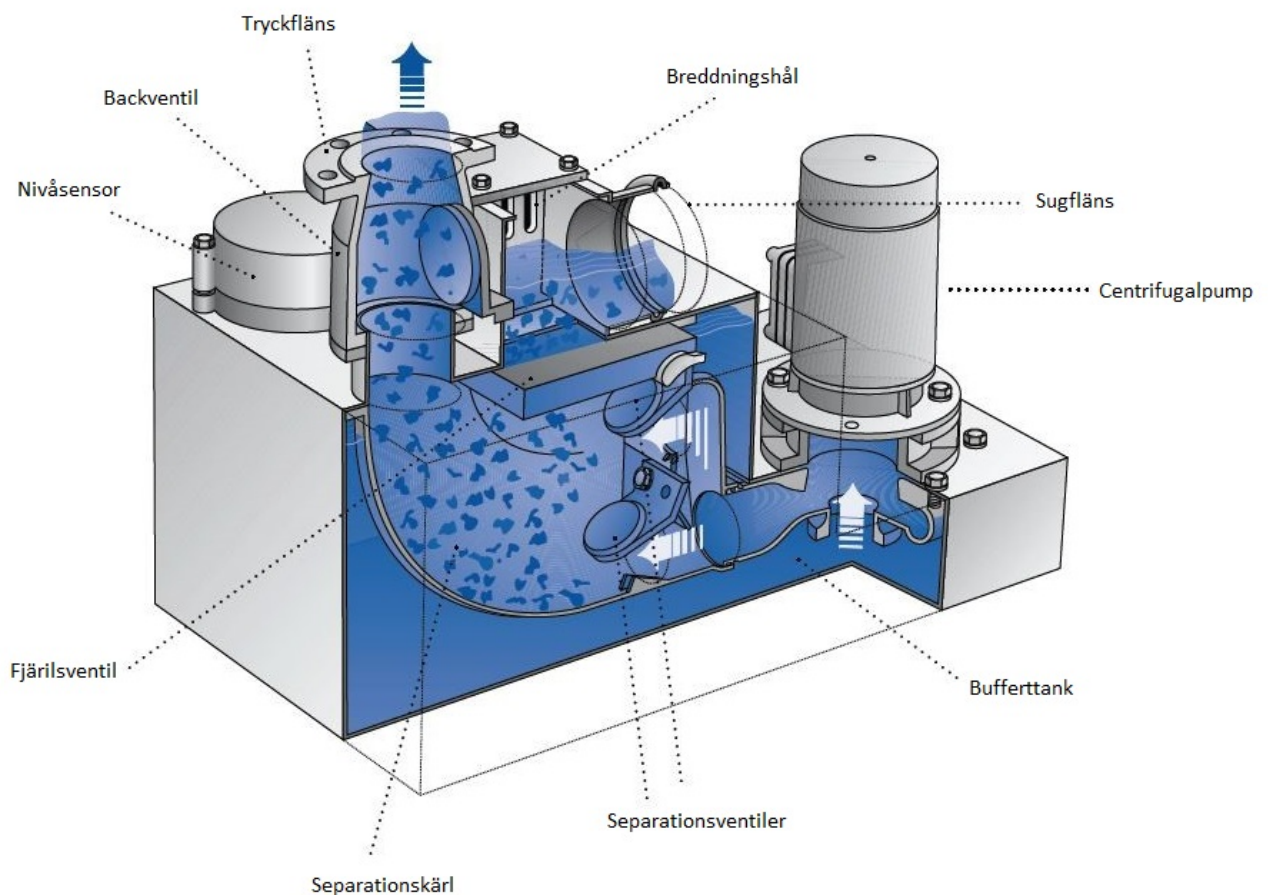
Samtidig fyllning och pumpning:

I situationer med kontinuerligt inflöde möjliggör STRATE-

systemet

simultanpumpning och fyllning. Under pumpsteget strömmar det inkommande avloppsvattnet genom en förbiledningskammare med inbyggd sil för fasta material, vilken håller kvar det fasta materialet och tillåter vattnet att fortsätta till bufferttanken.

Pumpningssteg



STRATE-System

Avloppspumpstationer med två eller flera pumpar och fördelarna med STRATE-systemet

På samma sätt som i pumpstationer med en centrifugalpump kan STRATE-systemet även användas som pumpstationer med två eller flera centrifugalpumpar. Där två eller flera centrifugalpumpar används tilldelas varje enskild pump sitt eget separationskärl för fasta material. Kombinationen av patenterat separationskärl och centrifugalpump står för maximal driftsäkerhet, ekonomi och användarvänlighet.

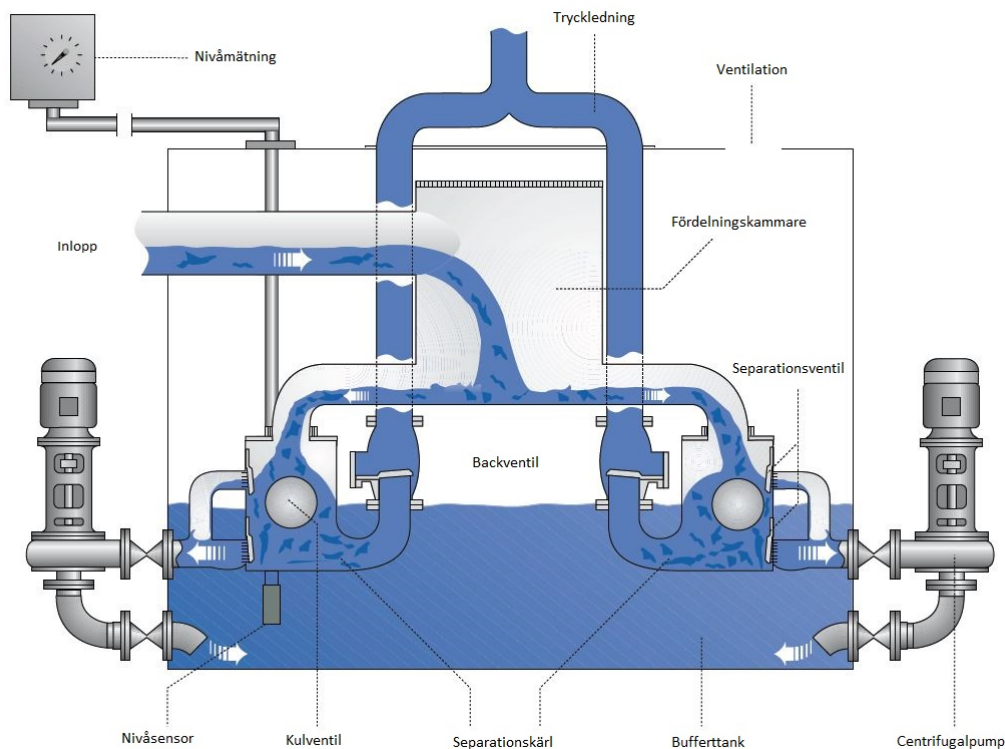
Eftersom centrifugalpumparna endast pumpar avloppsvatten har de optimalt skydd mot igensättning och slitage. Det slutna systemet medför också en torr, luktfri miljö och har låga underhåll och servicekostnader. Samtliga AWALIFTs pumpstationer har certifierats i enlighet med DIN EN 12050-1 och 4.

Fördelen med slutna system såsom STRATE pumpstationer är den torra och hygieniska installationen.

Hur STRATE-systemet arbetar i pumpstationer med två eller flera pumpar.

Fyllnadssteg:

När avloppsvattnet anländer till pumpstationens separationskärl stoppas eventuella fasta material av separations-ventiler i kärlet och stannar kvar där tills bufferttanken är fylld med avloppsvatten.



STRATE-System

Pumpsteg:

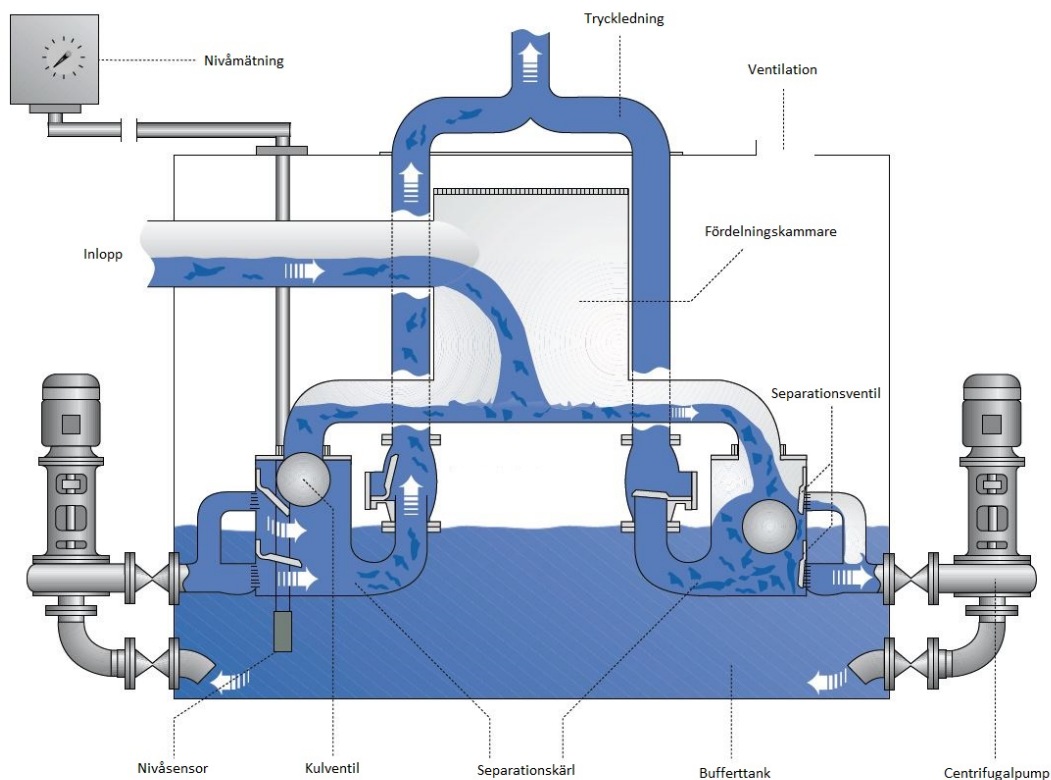
Pumpstationens nivåmätare skickar signalen som startar pumpen så snart fyllnadsnivån har nåtts. Pumpen pumpar avloppsvattnet tillbaka genom det tilldelade separationskärlet för fasta material till tryckledningen. Under pumpsteget spolas de fasta materialen i separationskärlet bort av flödet och ut genom den anslutna tryckledningen. Tack vare denna patenterade process rensas separationskärlet från rester.

Samtidig fyllning och pumpning:

I situationer med kontinuerligt inflöde möjliggör STRATE-systemet samtidig pumpning och fyllning. När en pump arbetar kan de övriga pumparna med sina tilldelade separationskärn användas för fyllning av systemet. Pumpstationer med fler än två pumpar kan förses med intelligent systemkontroll för att möjliggöra att de två pumparna kan köras parallellt i händelse av ökat flöde.

Anmärkning:

AWALIFT pumpstationer är speciellt konstruerade för operatörernas specifika krav. Separationskärlets storlek och antalet pumpar i respektive insamlingskärn är anpassat efter flödet. Val av pumpstation och erforderliga motorer ska ske i enlighet med en total uppföringshöjd i mvp. Kontrollenheten och erforderliga tillbehör väljs för optimal anpassning till varje enskilt fall.



AWALIFT

Dimensioneringstabell

Avloppspumpstationer med STRATE-systemet

De angivna dimensionerna är ca värden och skräddarsydda versioner kan effektiviseras. STRATE-systemet med separationskärl för fasta material har en uppvisad

verkningsgrad av 70 % eller högre. Dvs. STRATE-systemen kräver lägre effekt och sparar upp till 50 % i energikostnader.

Typ	Kapacitet m ³ /h	PE	Vikt kg	Tank-volym	Storlek mm	Installationsdjup m	trummstorlek mm	Installationsöppning mm
AWALIFT 80	0,26	12	ca 42	32 l	870 x 420 x 190	0,2	1000 x 700, ø 1200	450 x 450
AWALIFT 100	0,4	20	ca 78	48 l	800 x 420 x 200	0,2	1000 x 700, ø 1200	600 x 900
AWALIFT 74/1	1	50	ca 110	80 l	860 x 500 x 380	0,4	1200 x 1200, ø 1500	800 x 800
AWALIFT 0/1	3	150	ca 190	112 l	950 x 500 x 525	0,55	1200 x 1200, ø 1500	800 x 800
AWALIFT 74/2	4	200	ca 185	107 l	860 x 660 x 380	0,4	1500 x 1500, ø 1800	1000 x 800
AWALIFT 0/2	6	300	ca 320	205 l	1015 x 820 x 535	0,55	1800 x 1800, ø 2000	1000 x 1000
AWALIFT 1/2	15	750	ca 520	430 l	1400 x 800 x 1000	0,7/0,75	2000 x 2000, ø 2000	1500 x 1000
AWALIFT 1/2x2	15	750	ca 650	0,785 m ³	ø 1000 x 1250	1	3000 x 2500, ø 3500	1400 x 1200
AWALIFT 1/2 penta	20	950	ca 525	0,65 m ³	R = 890 H = 1250	1	ø 2000	1500 x 1200
AWALIFT 2/2 penta	25	1200	ca 800	1,4 m ³	R = 990 H = 1500	1,2	ø 2000	1700 x 1200
AWALIFT 2/2 penta	36	1700	ca 800	1,4 m ³	R = 990 H = 1500	1,2	ø 2400	1700 x 1200
AWALIFT 2/2 flat	36	1700	ca 800	0,95 m ³	ø 1250 x 1500	1,2	2500 x 2500, ø 2400	1500 x 1100
AWALIFT 2/2 round	60	2800	ca 800	1,4 m ³	ø 1250 x 1500	1,2	3500 x 2500, ø 2900	1500 x 1500
AWALIFT 2/2x2	60	2800	ca 800	1,4 m ³	ø 1250 x 1500	1,2	3800 x 3000, ø 3800	1500 x 1500
AWALIFT 3/2	80	3700	ca 1000	2,4 m ³	ø 1400 x 2000	1,6	3700 x 3000, ø 4000	1700 x 1700
AWALIFT 4/2	120	5600	ca 1500	4 m ³	ø 1800 x 2000	1,6	4500 x 3500, ø 4500	2000 x 2000
AWALIFT 5/2	150	7000	ca 1700	4,8 m ³	ø 1800 x 2500	1,9	4500 x 3500, ø 4500	2000 x 2000
AWALIFT 6/2	200	9300	ca 2000	6 m ³	ø 2000 x 2500	1,9	4700 x 3700, ø 4800	2200 x 2200
AWALIFT 6/3	250	11600	ca 2300	6 m ³	ø 2000 x 2500	1,9	5000 x 3700, ø 4800	2200 x 2200
AWALIFT 7/3	350	16200	ca 3500	9 m ³	ø 2500 x 2500	1,9	5500 x 4000, ø 5500	2800 x 2800
AWALIFT 8/3	400	18600	ca 3800	11 m ³	ø 2500 x 3000	2,3	5500 x 4000, ø 5500	2800 x 2800
AWALIFT 9/4	600	28000	ca 4500	14 m ³	ø 2800 x 3000	2,3	6000 x 4600, ø 6000	3200 x 3200
AWALIFT 10/6	800	37000	ca 6300	26 m ³	ø 3800 x 3000	2,3	7500 x 6500, ø 7000	4200 x 4200