

Stigebrandt Blandningsstation SBL



- » Helautomatisk polymerupplösare för vattenrening och slambehandling
- » levereras i många storlekar
- » Späder flytande polymerkoncentrat i en mogningsstank
- » Inställbar för olika koncentrationer på brukslösningen inom stort intervall
- » levereras med doseringspumpar för polymerlösning som är flödesanpassade till aktuell förbrukning

Stigebrandt Blandningsstation, SBL, är väl beprövad och driftsäker en upplösnings- och doseringsstation för flytande polymerer som används vid vattenrening, slamavvattning och industriella processer.

SBL löser flytande polymerkoncentrat till en önskad koncentration. SBL levererar en homogent blandad och mogen polymerlösning.

SBL har en mogningstank för den färdigblandade polymeren som gör att polymerlösningen kan utnyttjas maximalt.

Den önskade koncentrationen i lösningen erhålls genom en enkel inställning av det tillförda spädvattenmängden.

SBL är försedd med sektorpumpar. Sektorpumpen har ett kontinuerligt jämt flöde och en linjär pumpkurva. Detta gör den särskilt lämpad för pumpning av såväl koncentrerad polymer som den blandade polymerlösning.

Doseringspumpen för polymerlösning varvtalsregleras med en frekvensomriktare (maximalt frekvensområde är 4-100Hz).

Så här arbetar SBL

Vid låg nivå i polymertanken startar sektorpumpen som pumpar koncentrerad polymer. Samtidigt öppnas en vattenventil som tillför spädvatten.

Polymer och vatten blandas i ett blandningsdon.

Vatten och polymer tillförs samtidigt till blandningsdonet där de blandas med hjälp av vattnets energi.

Polymerpumpen ger ett konstant och likformigt flöde.

Med en reglerventil och en flödesmätare kan spädvattenmängden varieras in inom ett brett område.

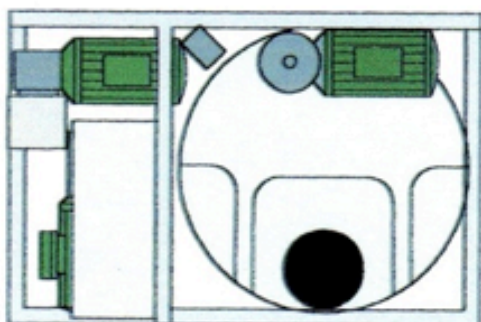
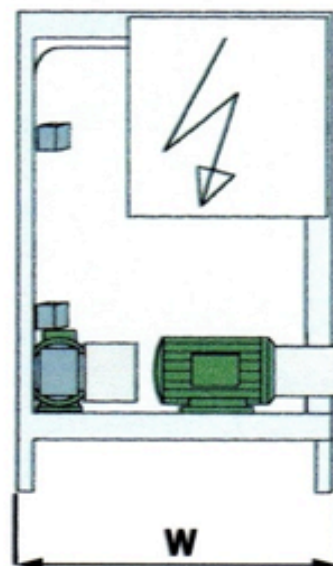
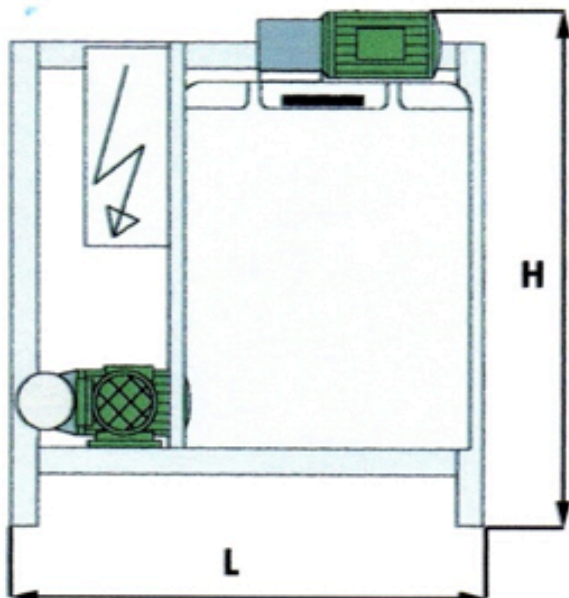
Då polymerpumpen ger ett konstant flöde, bestäms polymerlösningens koncentration genom den tilltagna vattenmängden.

SBL levereras i många olika storlekar, se tabell nästa sida. Vi tillverkar större enheter efter kundspecifikation.



Doseringspumpar på polymerstation SBL 320.

Den blå pumpen pumpar polymerkoncentrat till upplösning, de gröna pumpar polymerlösning till var sin linje i en vattenreningprocess. Pumpar: SSP 50. (Flotationsanläggning slakteri).



Model	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Blandningstank volym i liter	Kapacitet kg polymer/timme
SBL 100	900	500	800	100	0,05-0,5
SBL 150	1000	600	1000	150	0,15-1,5
SBL 300	1200	700	1300	320	0,35-3,5
SBL 500	1400	900	1400	520	0,55-5,5
SBL 1000	1650	1150	1650	1000	1-10

Angiven dimensionering i tabellen ovan baseras på en mognadstid på 30 minuter. Anläggningarna kan levereras med andra mognadstider .

Distributionspump för den färdiga lösningen anpassas till kundens behov. Normalt är distributionspumpen frekvensstyrd.

Tank för koncentrerad polymer ingår i storlek 100 och 150.

Blandningsstationen kan levereras spegelvänd.

Vi kan leverera anläggningar med andra specifikationer vid förfrågan.