



Vakuumafluffer

Risikoen for tæring i fjernvarmesystemet kan minimeres væsentligt ved en reduktion af vandets indhold af ilt og CO₂. Dette vil sikre lang levetid på dit anlæg, høj driftssikkerhed og minimalt behov for vedligeholdelse. Vakuumafluffere fra SILHORKO leveres både i galvaniseret og rustfrit stål til ydelse op til 22 m³/h.

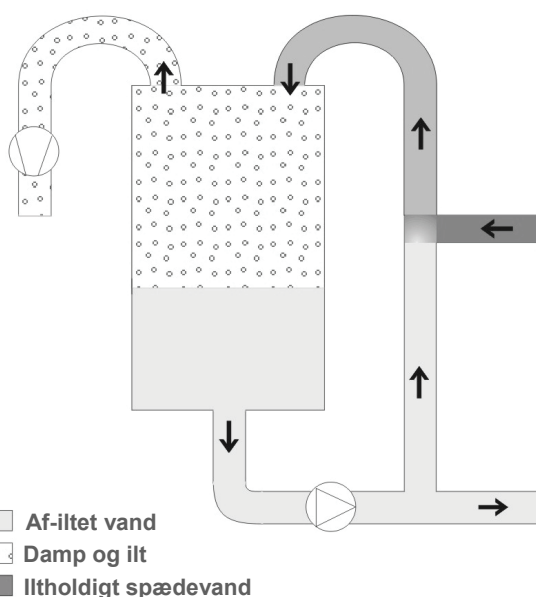


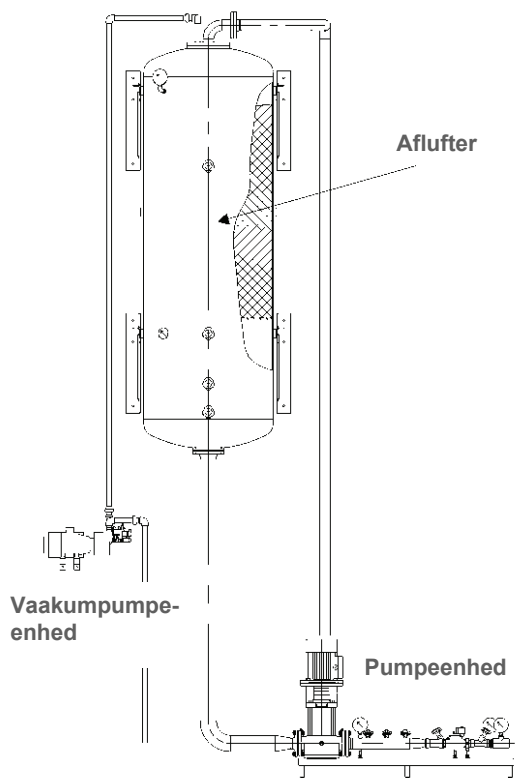
Anvendelse

En vakuumafluffer anvendes til behandling af spædevand på varmecentraler. Spædevandet bør ikke indeholde ilt, da dette vil medføre tæring i systemet. For hver m³ ubehandlet spædevand vil der omsættes 10-15 g. jern ved korrosion. Ubehandlet spædevand indeholder 8-10 mg. ilt pr. liter, men i en vakuumafluffer kan det reduceres til under 0,2 mg/l.

Virkemåde

Det iltholdige spædevand, som er forvarmet til 40-90°C tilledes toppen af afluffertanken. For at optimere iltfjernelsen er afluffertanken forsynet med fyldlegemer til findeling af vandet. Vakuumpumpen skaber det nødvendige vakuum, så spædevandet koger. Når vandet koger, frigives ilten, som så fjernes ved hjælp af vakuumpumpen. Det afluftede vand deles i to strømme, som dels pumpes ind på fjernvarmenettet og dels recirkuleres over afluffertanken.





Anlægsopbygning

En vakuumafluffer består af tre hovedkomponenter:

- en afluffertank
- en vakuumpumpeenhed
- en pumpeenhed

Afluffertank

Afluffertanken leveres i galvaniseret eller rustfrit stål. Tanken er indvendigt forsynet med en mellembund, hvorunder der er et reservoir for afluftet vand. Oven på mellembunden er der placeret fyldlegemer. Anlægget er forsynet med kontakter til niveaustyring og leveres med konsol til vægmontage.

Vakuumpumpeenhed

Vakuumpumpeenheden består af en vakuumpumpe (væskeringspumpe) samt et ventilarrangement til justering af kølevandsmængde og vakuumstyrke. Vakuumpumpen leveres på konsol for vægmontage.

Pumpeenhed

Pumpeenheden består af en centrifugalpumpe og et rørsystem med ventil til justering af spædevands- og cirkulationsmængden. Rørsystemet kan leveres i galvaniseret eller rustfrit stål, ligesom pumpen kan leveres i rustfrit stål.

Specifikationer

Type	Ydelse, max m ³ /h	Pladsbehov		
		Højde [m]	Dybde [m]	Bredde [m]
VA 1B	2	5,5	0,8	2,5
VA 3B	6	5,6	1,0	2,7
VA 5B	10	5,6	1,1	2,9
VA 7B	14	5,6	1,2	3,1
VA 9B	18	5,6	1,3	3,3
VA 11B	22	5,7	1,4	3,4