

INSTRUKTION TA-SYSTEMET

Roterande värmeväxlare TAVA

Installation

Renblåsningssektor

Värmeväxlare TAVA levereras med inställbar renblåsningssektor som standard. Sektorn levereras inställd i maxläge och kan enkelt, på plats, ställas in i rätt vinkel beroende på tryckdifferenser över P_1 - P_3 , se figur. Vinkel enligt tabell 1. Om P_3 är större än P_1 skall renblåsningssektorn utgå och ersättas av en fast täckplåt. Detta uppstår vid t ex tryckande frånluftsflykt och sugande tilluftsflykt.

Vid beställning från Swegon specificeras om renblåsningssektorn skall utgå.

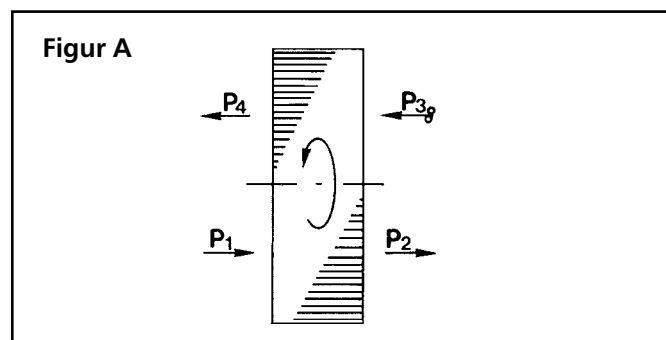
Luftflödet genom en rätt injusterad renblåsningssektor framgår av tabell 2.

Tabell 1

Tryckdifferens P_1 - P_3 (Pa)	Vinkel (°)
1200	2
625	3
375	4
270	5
200	6
150	7
125	8
105	9
95	10

Tabell 2

TAVA Storlek	Luftflöde genom renblåsningssektor (m ³ /s)
005	0,03
010	0,07
015	0,08
020	0,13
030	0,17
045	0,28
060	0,34
080	0,50



Motordata

Drivmotor, varvtalsreglerad	Märk uteffekt (kW)	Ström A vid märk uteffekt	
		230 V	400 V
010-015	0,04	0,45	-
020-030 (2 st)	0,04	0,45	-
045-060 (2 st)	0,07	0,73	-
Drivmotor, konstant varvtal			
080 (2 st)	0,55	2,30	1,33

Igångkörning

Rotationsriktning

Innan värmeväxlaren startas skall motorn provköras med drivremmen avtagen för kontroll av rätt rotationsriktning enligt pilmärkning på värmeväxlaren. Vid fel rotationsriktning kontrolleras fasföljden.

Därefter kontrolleras motorns driftsström. Alla faser skall mätas och kontrolleras gentemot datablad.

Varvtalsreglering

Programmera för rätt driftsfall, insignal, rotationsvakt och renblåsningssektor. Handkör och kontrollera max varvtal. Låt värmeväxlaren varva ner och stoppa i automatläge utan signal från regulator.

Vrid ner tröskelvärde så att värmeväxlaren startar, kontrollera min varvtal, tillika renblåsningsvarvtal ca 1 varv/min. Ställ in 10% av max utsignal från RC. Justera tröskelvärde så att värmeväxlaren stoppar vid vid lägre insignal än 10% av max. Kontrollera rotationsvaktens funktion enligt datablad.

Rotor i drift

Se till att rotorn är i drift innan till- respektive frånluftsflyktarna startas. I annat fall finns risk för stoftbeläggning och igensättning av rotorn.

Skötsel

Rengöring

Kontroll av rengöringsbehov skall ske minst två gånger/år. Rengöring sker bäst genom dammsugning med mjukt munstycke eller tryckluftsinblåsning mot ordinarie luftriktning.

Om växlaren monteras ur aggregatet kan den också renspolas med vatten och/eller lösningsmedel.

Lösningsmedlet får ej vara frätande på aluminium. Swegons rengöringsmedel rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon Service.

Mekanisk rengöring med stålborste eller liknande vassa föremål får ej förekomma.

Rotorns lagring är underhållsfri.

Tätningborst

I samband med rengöring kontrolleras att inget spel finns mellan rotor och borsttätning.

Sliten tätning skall bytas.

Om rotorns tätningborst lossas och skall användas igen är det viktigt att den sätts tillbaka så att rotationsriktningen bibehålls.

Borsten anpassar sig nämligen till en rotationsriktning som sedan inte kan ändras.