Nitrogenanlæg



assentoft silo

Nitrogenanlæg erstatter tilsætning af CO2



Når nitrogengeneratoren er installeret og startet, vil generatoren producere nitrogen, og over tid, vil det fortrænge ilten i siloen. Generatoren vil kontinuerligt overvåge iltprocenten i siloen, og anlægget vil køre når det er nødvendigt at reducere ilt koncentrationen.

Ved lave temperaturer aktiverer nitrogenanlægget magnetiske spoler for at forhindre frostskader, hvilket kan høres ved en svag brummen. Derfor skal generatoren forblive tændt når temperaturen falder.

Når nitrogengeneratorens indvendige temperatur stiger, vil generatorens ventilatorer starte for at nedkøle generatoren. Når temperaturen er faldet igen, vil ventilatorerne stoppe.

Ved negative temperatursvingninger, som blandt andet fra dag til nat, vil temperaturfaldet forsage et undertryk i siloen og generatoren vil derfor begynde at producere nitrogen for kompensere. Derfor skal generatoren forblive tændt døgnet rundt. Derudover vil iltsensoren vise en værdi omkring 21%, da iltsensoren kun kan måle iltprocenten når der er tryk i siloen.

NITROGEN GENERATOR, model N_2G 40

- Nitrogen generator i høj kvalitet
- Med integreret oliefri kompressor
- Monteret i rustfrit stålskab
- Udviklet og designet for gastætte stålsiloer fra Assentoft Silo a/s



Tekniske data	Nitrogen generator
Nitrogen kapacitet	40 NL/min
Nitrogen renhed	99,5% @ 20°C
Kompressor	Oliefri og integreret kompressor
N2 Opbevaringstank	6 liter, i rustfri stål
Skab, dimensioner (LxBxH)	750 x 260 x 1620 mm
Vægt	65 kg
Elektricitet	230V AC – 6.5 A
Drifttemperatur	-20° til -40°C
Beskyttelsesklasse	IP54
Arbejdscyklus	S1 - 100%

Assentoft Silo introducerer en nitrogengenerator og et iltovervågningsudstyr til gastætte siloer.

Assentoft Silo tilbyder nitrogengenerator og iltovervågningsudstyr til gastætte siloer. Systemet konserverer det fugtige korn og overflødiggør tilsætning af CO2, som normalt anvendes for at fortrænge ilten i en gas tæt silo.

Med nitrogenanlægget overvåges iltniveauet i siloen ved hjælp af sonder og måleudstyr. Efter behov tilsættes nitrogen for at sikre konservering af kornet.





Nitrogenanlæg til flere siloer

Det er muligt at have flere siloer med nitrogenanlæg, enten ved at have flere anlæg, hvis siloerne ligger langt fra hinanden eller med en fordelerboks. Formålet med en fordelerboks er at et nitrogenanlæg kan forsyne 2 siloer med nitrogen.



Fordelerboks

Boksen fungerer således, at den forsyner siloen med nitrogen i 1 eller 2 døgn. Har man forskellige størrelser siloer eller den ene er tom, kan perioden for nitrogentilførsel ændres for den enkelte silo eller slukkes helt.



Anlægget er udviklet af Assentoft Silo i samarbejde med en af vores samarbejdspartner

Alle komponenter er gennem testede.
Vi har i dag over 150 anlæg kørende i norden og kan derfor garantere driftssikkerhed.

Vores dygtige montører står for monteringen direkte på siloen og service hvert år.

Nitrogenanlægget leases for en 10-årig periode, og Assentoft Silo varetager årligt eftersyn samt i øvrigt efter behov, så anlægget i leasingperioden er i driftsmæssig stand. Omkostninger hertil afholdes af Assentoft Silo.



Nitrogenanlægget blev kåret som en trestjernet Europa nyhed på Agromek 2022 – og modtog en Agromek Award indenfor kategorien "Kornhåndtering".





Anders Damgaard
Adm. direktør

Tlf. 8795 1571
adn@assentoftsilo.dk



John Serup
Salg og leder af landbrugsafdelingen

Tlf. 8795 1562
js@assentoftsilo.dk

assentoft silo

Silovej 1, Assentoft
8960 Randers SØ
Tlf. 8649 4566
info@assentoftsilo.dk
CVR nr.: DK67171411