

Omkeerbare koelventilatoren voor radiator reiniging

Veel moderne industriële en agrarische machines waaronder graafmachines, wielladers, bulldozers en tractoren gebruiken meerdere koelradiatoren met een grote behoefte aan koellucht. In vervuilde werkomgevingen worden vuil- en stofdeeltjes aangetrokken waardoor de lamellen aan het koelblok verstopt raken. Hierdoor raken vloeistoffen in de motor, versnellingsbak en het hydraulieksysteem oververhit en neemt het koelvermogen van de airconditioning aanzienlijk af.



Flexxaire omkeerbare koelventilator

Het Flexxaire TAC (Total Airflow Control) systeem biedt optimale koeling en verwijdt met een razendsnelle omschakeling van de luchtstroom, vuil- en stofdeeltjes van de radiator. Dit zorgt ervoor dat uw radiator schoon en operationeel blijft.

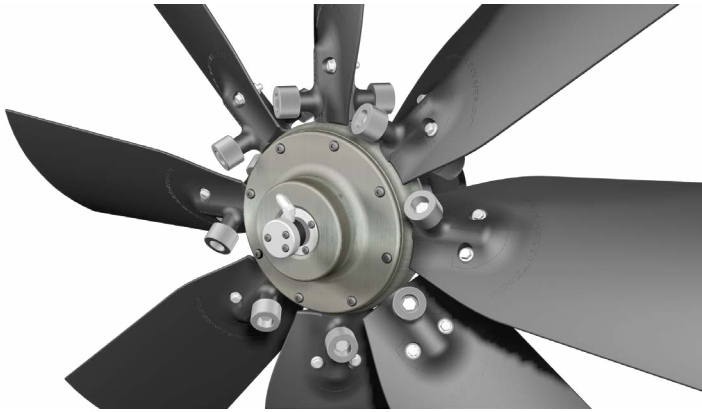
Het Flexxaire systeem zorgt voor een volledige controle over de luchtstroom en maximale motor prestaties, het bespaart brandstof, is robuust gebouwd en onderhoudsvrij.

Voordelen

- Houdt uw radiator vrij van stof om zo de efficiëntie te verhogen en stilstand tijd tot een minimum te beperken.
- Met de geoptimaliseerde, variabele luchtiname bespaart uw motor brandstof en behoudt vermogen.
- Geen stilstand voor handmatige radiator reiniging.
- Vermindert de kans op brand in het motorcompartiment.
- Reinigt met automatische intervallen en buiten de timer om, met een druk op de knop.



Het omkeren van de bladen gebeurt op volle snelheid door hydraulische of pneumatische aansturing van de interne cylinder. De bladen keren om vanuit de koelende stand, over de neutrale positie naar de reinigende stand en weer terug.



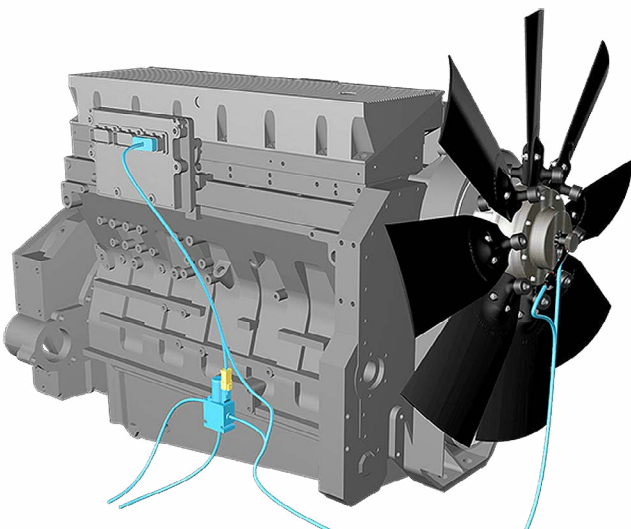
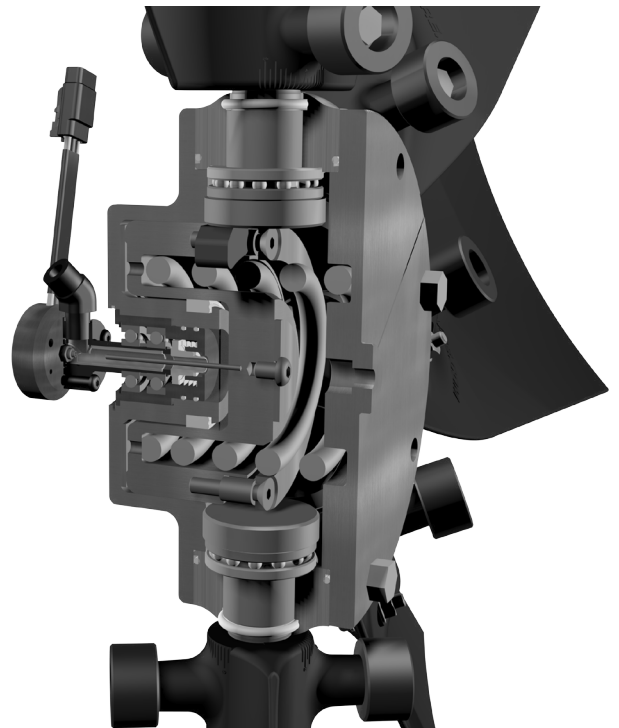
Omkeerbare ventilatorbladen

Flexxaire's omkeerbare ventilatorbladen zijn ontworpen en gebouwd voor hoge prestaties in extreme omstandigheden. Hoogwaardig, met glasvezel versterkt nylon maakt temperaturen van -40°C tot 110°C en draaisnelheden tot 6100 m/min mogelijk.

Het ontwerp van het blad is geoptimaliseerd voor het leveren van maximale luchtstroom en een hoge statische druk, welke nodig zijn om aan de Tier IV emissie eisen te kunnen voldoen.

Naaf voor variabele stand van de omkeerbare ventilatorbladen

Flexxaire's naaf zorgt ervoor dat de stand van de bladen op elke draaisnelheid aangepast kan worden. Alle componenten zijn machinaal bewerkt uit massief materiaal om zo een perfecte balans, zonder afwijkingen of porositeit in de materiaalstructuur te waarborgen. Alle verbindingen zijn verzegeld met hoogwaardige O-ringen. De mechanische, veerbelaste 'Fail-Safe' functie zorgt voor maximale luchtstroom als de controle verloren gaat. De 'Perfect Pitch Sensor' zorgt voor een nauwkeurige terugkoppeling van de stand van de bladen en is ontworpen om de motor te overleven - Het werkt bij trillingen tot 20G, bij temperaturen van -40°C tot 110°C en blootstelling aan vuil en bijtende vloeistoffen.



Besturing

Flexxaire's besturing is rijk aan opties, robuust en integreert naadloos met de ingebouwde motorelektronica. Het systeem kan zo simpel als het omkeren van de luchtstroom, tot zo complex als het temperatuur gestuurde, variabele ventilatorblad systeem zijn. Wij bieden Plug and Play oplossingen of helpen u ons systeem te integreren in een bestaande aandrijving.



FLEXXAIRE