

Persbericht

24 juni 2025

CompAir introduceert verbeterde Ultima olievrije compressorreeks – met tot 50% kleinere voetafdruk

[CompAir](#) heeft zijn toonaangevende Ultima-serie olievrije compressoren uitgebreid met een nieuw model van 55 tot 110 kW, dat tot 50% compacter is dan vergelijkbare systemen.

Deze nieuwe generatie combineert een volledig herzien aandrijfconcept met toonaangevende luchtstromen en energie-efficiëntie. Met een geluidsniveau vanaf slechts 69 dB(A) behoort Ultima tot de stilste olievrije compressoren op de markt.

Dankzij een vloeroppervlak van minder dan twee vierkante meter is de nieuwe Ultima 34% compacter dan de eerste generatie – en tot 50% kleiner dan veel concurrerende modellen. Een cruciale troef voor moderne productiefaciliteiten waar ruimte schaars is.

De nieuwe Ultima biedt een maximale werkdruk tot 10 bar en luchtopbrengsten tot 20 m³/min.

Volledig vernieuwde compressiestadia en aandrijving

Centraal in de Ultima staan twee geavanceerde, olievrije compressiestadia die afzonderlijk worden aangedreven door CompAir's U-Drive-technologie. In plaats van een centraal tandwielsysteem gebruiken deze compressoren twee hoogtoerige permanentmagneetmotoren. Dit verlaagt de wrijvingsverliezen en verhoogt de efficiëntie over het volledige werkingsbereik.

De motoren overtreffen de IE5-efficiëntienormen en het totale aandrijfsysteem voldoet aan IES2-classificaties.

In tegenstelling tot conventionele tweetraps compressoren – die veel energie verbruiken en olie nodig hebben voor smering – gebruikt Ultima een digitaal gestuurd systeem waarbij elke trap onafhankelijk op optimale snelheid werkt. Hierdoor past de compressor zich dynamisch aan de belasting aan en levert hij altijd het maximale rendement, ongeacht de vraag.

Efficiënt watergekoeld ontwerp

Ultima gebruikt water in een gesloten circuit om de compressiestadia te koelen. Dit levert een efficiëntere warmteoverdracht op dan oliekoeling en garandeert minimale olie-inbreng, wat zorgt voor uitzonderlijke persluchtzuiverheid.

Het gesloten systeem voorkomt vervuiling van binnenuit en verlaagt de onderhoudskosten door minder slijtage aan componenten.

Warmteterugwinning: tot 90%

Als optie kan tot 90% van de tijdens compressie gegenereerde warmte worden teruggewonnen – energie die anders verloren zou gaan. Hiermee kunnen watertemperaturen tot 90 °C worden bereikt voor verwarming of proceswarmte. Bij watergekoelde modellen vindt de warmteafvoer volledig intern plaats, wat het mogelijk maakt compressoren dicht bij elkaar te plaatsen en de installatievoetafdruk verder te verkleinen.

CompAir biedt diverse warmteterugwinningsopties, waaronder de plug-and-play E-max-oplossing met geïntegreerde warmtewisselaars, pompen en besturing.

Vermogensupgrade zonder stilstand

Elke Ultima kan eenvoudig worden geüpgraded binnen het bereik van 55 tot 110 kW. Zo kunnen klanten bij stijgende persluchtbehoefte overschakelen naar een krachtigere variant zonder nieuwe hardware aan te schaffen of langdurige stilstand.

Geavanceerde besturing en connectiviteit

De bewezen Delcos XL SE7-controller beschikt over een groot 7" kleurentouchscreen met hoge resolutie. Dankzij realtime weergave van compressorparameters en geïntegreerde trendanalyse biedt het systeem diep inzicht in prestaties en onderhoudsbehoefte.

De controller is volledig compatibel met SmartAir Master en kan tot 12 compressoren aansturen, zowel met vaste als variabele snelheid.

Alle Ultima-modellen zijn standaard uitgerust met iConn – het cloudgebaseerde monitoringplatform van CompAir. Dit ondersteunt voorspellend onderhoud en conditiebewaking om ongeplande stilstand te voorkomen.

Elke unit wordt geleverd met het Assure-servicecontract, inclusief verlengde garantie.

David Bruchof, productmanager olievrije compressoren bij CompAir:

“Sinds de lancering in 2017 heeft Ultima zich wereldwijd bewezen als een efficiënte, economische en betrouwbare oplossing voor olievrije perslucht.

Bij de ontwikkeling van deze nieuwe generatie hadden we drie doelstellingen: betere prestaties, betrouwbaarheid onder zware omstandigheden en maximale flexibiliteit voor toekomstige luchtbehoeften.

Het resultaat is een slimmere, schonere en ruimtebesparende benadering van olievrije compressietechnologie.”

Meer informatie: <https://www.compair.com/>

– EINDE –

