

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH • 51101 Köln

Atlas Copco Airpower n.v.
Industrial Air Division
P.O. Box 104
Boomssesteenweg 957
2610 Wilrijk
Belgium

Dr. Norbert Horlemann
Paraph: 425-dr. hor,
Order No.: 30002582_20_pl
Tel.: +49 2 21-8 06-1896
Fax: +49 2 21-8 06-1461
Mail: horlema@de.tuv.com

Cologne, 07 March 2008

Świadectwo badania

Zostały przeprowadzone pomiary całkowitej zawartości oleju (aerozoli, płynów i oparów) w strumieniu powietrza wylotowego sprężarek tłokowych z serii LFX firmy Atlas Copco. Pomiarów dokonano zgodnie z następującymi wskazówkami i normami:

ISO 8573-1: 2001 — Część 1: Zanieczyszczenia i klasy czystości

ISO 8573-2: 1996 — Część 2: Metody badań stosowane do określania zawartości oleju w postaci aerozoli, metoda B1 (metoda pełnego przepływu)

ISO 8573-5: 2001 — Część 5: Metody badań stosowane do określania zawartości oparów oleju i rozpuszczalników organicznych

Omawiane badanie było badaniem typu obejmującym całą gamę bezolejowych sprężarek tłokowych o mocy od 0,55 kW do 1,5 kW. Modele do badania były wybierane losowo. Do badania typu sprężarki: Wybrano model LFX 2.0-10 bar.

Badania przeprowadzono na wylocie sprężarki bez użycia jakichkolwiek urządzeń chłodzących bądź usuwających olej między sprężarką a punktem pomiarowym.

Warunki badania były następujące:

Temperatura w punkcie pomiarowym: około 20°C

Ciśnienie w punkcie pomiarowym: około 8 bar(r)

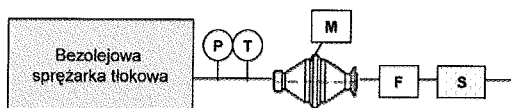
TÜV Rheinland Produkt
und Umwelt GmbH

Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel +49 221 806-1774
Fax +49 221 806-2882
Mail analytik@de.tuv.com
Web www.tuv.com/safety

Geschäftsführung
Dr. Michael von Pidoll

Köln HRB 32189
VAT-No. : DE812864524

Schemat przedstawiający zasadę pomiaru zawartości aerozoli i płynów metodą pełnego przepływu zgodnie z normą ISO 8573 — Część 2, metoda B1



Legenda:

P: Wskaźnik ciśnienia

T: Wskaźnik temperatury

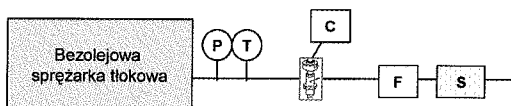
M: Punkt pomiarowy z membraną

F: Przepływomierz

S: Tłumik dźwięków

C: Punkt pomiarowy oparów oleju

Schemat przedstawiający zasadę pomiaru zawartości oparów oleju i rozpuszczalników organicznych zgodnie z normą ISO 8573 — Część 5



Niniejszym zaświadcza się, że w żadnych warunkach badania nie wykryto oleju wytwarzanego przez sprężarkę (w tym żadnych węglowodorów C6 i wyższych) w strumieniu sprężonego powietrza. W oparciu o to badanie możemy zaświadczyć, że jego wyniki są ważne dla wspomnianych wcześniej bezolejowych sprężarek tłokowych z serii LFX 0.7-2.0 KM.


Zaświadcza się, że jakość powietrza dostarczanego przez wymienione wyżej sprężarki kwalifikuje się do kategorii „Klasa 0” w odniesieniu do całkowitej zawartości oleju, zgodnie z założeniami normy ISO 8573-1: 2001 — Część 1.

Dostępny jest szczegółowy raport zawierający wszystkie warunki badawcze oraz wyniki badań.


Z wyrazami szacunku,

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH

i. V.


Dr. rer. nat. Walter Dormagen

i. A.


Dr. rer. nat. Norbert Horlemann