

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH • 51101 Köln

Atlas Copco Airpower n.v.
P.O. Box 104
Boomssesteenweg 957
2610 Wilrijk; Belgien

Dr. Norbert Horlemann
Kurzzeichen: 425-dr-hor
Auftragsnr. 30001080
Tel. +49 2 21-8 06-1896
Fax +49 2 21-8 06-1461
Mail horlema@de.tuv.com

Köln, 30. Juni 2006

Certyfikat testu typu

Zostały przeprowadzone pomiary całkowitej zawartości oleju (aerozoli, płynów i oparów) w strumieniu powietrza wylotowego bezolejowych sprężarek śrubowych serii Z 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 aerozolu, metoda B1 (metoda pełnego przepływu)

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

Omawiany test był testem typu, obejmującym całą gamę chłodzonych powietrzem i chłodzonych wodą bezolejowych sprężarek śrubowych o mocy między 55 kW a 900 kW. Modele do testów były wybierane losowo. Testy przeprowadzono przy wylocie sprężarki, bez użycia jakichkolwiek urządzeń chłodzących bądź usuwających olej pomiędzy sprężarką a punktem pomiarowym. W punkcie pomiarowym utrzymywane były różne wartości ciśnienia i temperatury, co pozwoliło na sprawdzenie, czy w pomiarach występują różnice. Warunki testowe były następujące:

Temperatury w punkcie pomiarowym: 20°C, 40°C i 50°C

Ciśnienie w punkcie pomiarowym: 1 bar(a) i 8 bar(a)

TÜV Rheinland
Produkt und Umwelt GmbH
TÜV Rheinland Group

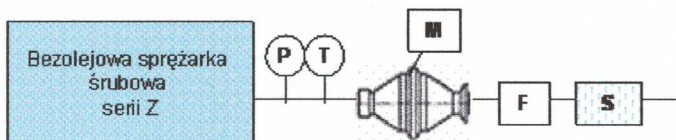
Am Grauen Stein
51105 Köln

Tel. +49 2 21-8 06-1774
Fax +49 2 21-8 06-2882
Mail analytik@de.tuv.com
Web www.tuv.com/safety

Geschäftsführung
Dr. Michael von Pidoll

Köln HRB 32189
Ust.-ID Nr.: DE 812864524

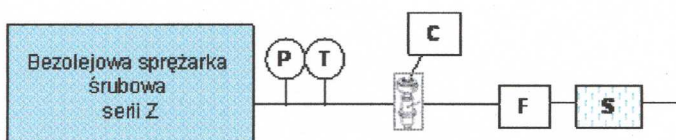
Wykres poglądowy pełnego pomiaru przepływu aerozoli i płynów wg normy ISO 8573 Część 2, metoda B1



Legenda:

- P : wskaźnik ciśnienia
- T : wskaźnik temperatury
- M : punkt pomiarowy z membraną
- F : przepływomierz
- S : tłumik dźwięków
- C : punkt pomiarowy parowania oleju

Wykres poglądowy pomiaru zawartości oparów oleju i rozpuszczalników organicznych wg normy ISO 8573 Część 5



Niniejszym zaświadcza się, że we wszystkich warunkach testowych nie wykryto śladów oleju (w tym wszystkich węglowodorów C6 i wyższych) w strumieniu sprężonego powietrza. W oparciu o ten test możemy zaświadczyć, że jego wyniki są ważne dla bezolejowych sprężarek śrubowych serii ZR/ZT 55-900 VSD.

Ponadto 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 testowe oraz wyniki testów

Z wyrazami szacunku,

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH

i.V. 
Dr. rer. nat. Walter Dormagen

i.A. 
Dr. rer. nat. Norbert Horlemann