ODKURZACZ DO PALIW I ROZPUSZCZALNIKÓW

Tiger-Vac SS-55 (TC) TE TWIN VENTURI

Pneumatyczny odkurzacz ATEX z podwójną zwężką Venturiego, klasa T6, do pracy w strefie 1 zagrożenia wybuchem gazów oraz strefie 21 zagrożenia wybuchem pyłów. Do odsysania dużych ilości paliwa: przepływ 331 m³/h, zbiornik 151 l na sucho i 170 l na ciecz, wychylny wózek (Tilt Cart), klasa EN 17348 LC dla cieczy palnych, wlot 50 mm.



Tiger-Vac SS-55 (TC) TE TWIN VENTURI — Pneumatyczny odkurzacz ATEX z podwójną zwężką Venturiego, klasa T6, do pracy w strefie 1 zagrożenia wybuchem gazów oraz strefie 21 zagrożenia wybuchem pyłów. Do odsysania dużych ilości paliwa: przepływ 331 m³/h, zbiornik 151 l na sucho i 170 l na ciecz, wychylny wózek (Tilt Cart), klasa EN 17348 LC dla cieczy palnych, wlot 50 mm.

Dyrektywa ATEX 2014/34/UE – II 2GD Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db – LCIE 03 ATEX 6310 X – IECEx LCIE 17.0076 X – EN 17348 LC · EN 17348:2022 (zharmonizowana w marcu 2023) · IEC 60335-2-69 (odkurzacze przemysłowe)

Tiger-Vac SS-55 (TC) TE TWIN VENTURI

Tiger-Vac SS-55 (TC) TE TWIN VENTURI to najwydajniejszy pneumatyczny odkurzacz przeciwwybuchowy z serii SS-TE, przeznaczony do odsysania paliwa i innych cieczy palnych w strefie 1 zagrożenia wybuchem gazów oraz strefie 21 zagrożenia wybuchem pyłów.

Dwie równoległe zwężki Venturiego (2 × 6 mm) zapewniają przepływ powietrza 331 m³/h, czyli o około 62% większy niż w wersji z pojedynczą zwężką (204 m³/h), oraz podciśnienie 5840 mmH_2O przy ciśnieniu zasilania 6,9 bara.

Urządzenie jest zasilane wyłącznie sprężonym powietrzem. Brak elementów elektrycznych eliminuje związane z nimi ryzyko zapłonu. Odkurzacz ma klasę temperaturową ATEX T6, odpowiadającą maksymalnej temperaturze powierzchni 85°C.

Model ma klasę EN 17348 LC dla cieczy palnych i niepalnych oraz certyfikację ATEX (LCIE 03 ATEX 6310 X) i IECEx (LCIE 17.0076 X), co ma znaczenie w przypadku zamówień realizowanych na rynkach międzynarodowych, w tym dla sektora obronnego.

Wychylny wózek (Tilt Cart) umożliwia opróżnienie zbiornika przez jego przechylenie, bez konieczności podnoszenia. Ułatwia to obsługę urządzenia, szczególnie przy pełnym zbiorniku o pojemności 170 l.

Odkurzacz wykonano ze stali nierdzewnej AISI 304. Opcjonalnie może być wyposażony w filtr z węglem aktywnym do par lotnych związków organicznych (LZO). Poziom hałasu wynosi 75 dB(A).

Wersja TWIN VENTURI wymaga sprężarki o mocy co najmniej 30 KM, zapewniającej przepływ sprężonego powietrza 33 l/s (1980 Nl/min) przy ciśnieniu 6,9 bara, oraz węża pneumatycznego o średnicy 1 cala (25 mm).

Model TWIN VENTURI jest przeznaczony do odsysania dużych ilości cieczy, między innymi podczas obsługi

samolotów transportowych, takich jak C-130, autocystern oraz przy jednoczesnej pracy na kilku stanowiskach.

Zastosowania

- Odsysanie dużych ilości paliwa z samolotów transportowych, takich jak C-130, oraz z autocystern, gdy wydajność 204 m³/h jest niewystarczająca.
- Jednoczesne odsysanie z kilku stanowisk lub praca z długimi wężami odciągowymi, wymagające większej wydajności przepływu powietrza.
- Zbieranie większych rozlewisk paliwa (JP-8, Jet A-1) w miejscach o wysokim stężeniu pary
- Odciąg w procesie ciągłym, bez przegrzewania silnika (możliwa praca przez całą dobę)
- Przemysł chemiczny z palnymi rozpuszczalnikami w strefie 1 zagrożenia wybuchem gazów i strefie 21 zagrożenia wybuchem pyłów, gdzie wymagana jest jednocześnie klasa T6 i duża wydajność

Dane techniczne

Oznakowanie ATEX	II 2GD Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db – LCIE 03 ATEX 6310 X – IECEx LCIE 17.0076 X – EN 17348 LC
Strefa wewnętrzna / zewnętrzna	Brak / 21 (pyły) i 1 (gazy)
Typ silnika	Pneumatyczny układ napędowy z dwiema zwężkami Venturiego o średnicy 6 mm, bez elementów elektrycznych. Klasa temperaturowa ATEX T6 (maksymalna temperatura powierzchni 85°C).
Tryb pracy	Ciągły
Przepływ powietrza	331 m³/h
Podciśnienie	573 mbar (5840 mmH_2O)
Zbiornik	151 l
Poziom ciśnienia akustycznego	75 dB(A)
Klasa filtra	Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej (bez klasyfikacji HEPA, do zbierania cieczy)
Typ filtra	Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej z obejmą (nr 213433). Filtr z węglem aktywnym (211045) opcjonalnie do par LZO.
Filtr główny	Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej (213433). Kosz sitowy w zestawie. Konstrukcja rozpraszająca ładunki elektrostatyczne (rezystancja poniżej 10 Ω).
System oczyszczania filtrów	Brak, czyszczenie ręczne. Filtr siatkowy wyjmuje się i wypłukuje.
Sposób zbierania pyłu	Odłączany zbiornik
Materiał wykonania	Stal nierdzewna AISI 304 (poza wózkiem)
Zużycie sprężonego powietrza	1980 Nl/min
Ciśnienie zasilania	6,9 bar
Wąż zasilający sprężonym powietrzem	Ø 25,4 mm
Liczba zwężek Venturiego	2 szt.
Wlot	Ø 50 mm
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	1020 × 710 × 1270 mm
Masa	70 kg

KONTAKT

Particulair — Ex-Vac Hub
Nordycki specjalista w dziedzinie odkurzaczy ATEX i ESD do środowisk zagrożonych wybuchem
Højtoften 12, 2690 Karlslunde, Dania
Tel.: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/ex-vac/