

Roediger Vacuum Sp z o.o. · ul. Prudnicka 40 · 47-300 Krapkowice

ROEDIGER VACUUM

Roediger Vacuum Sp z o.o.
ul. Prudnicka 40
47-300 Krapkowice, Polska
telefon: +48 77 44674-74
fax: +48 77 44674-75
kom.: +48 692 483 883
www.roevac.pl
info@roevac.com
e-mail: janusz.labaj@roevac.com

Krapkowice, 19 kwietnia 2010 r.

KOMPAKTOWA STACJA PODCIŚNIENIOWA TYP PE70.

Budowa i zasada działania.

Kompaktowa stacja podciśnieniowa typ PE 70 dostarczana jest w stanie złożonym, gotowym do podłączenia. Każda stacja przed dostawą jest testowana fabrycznie. Stacja składa się z następujących elementów składowych:

- zbiornik podciśnieniowy – 1 szt. (1),
- pompy podciśnieniowe - 2 szt. (2),
- pompy tłoczne - 2 szt. (3),
- panel sterowania - 1 szt. (4).

Stacja posiada 1 kołnierz połączeniowy o średnicy DN 80 (5). Do tego kołnierza podłączone są rurociągi podciśnieniowe biegnące od paneli ewakuacyjnych lub innych urządzeń sanitarnych. Kołnierz połączeniowy wyposażony jest w zawór kulowy o średnicy DN 80 (6) umożliwiający odcięcie zbiornika w sytuacjach awaryjnych. W dolnej części zbiornika podciśnieniowego (1) znajduje się jeden, wylotowy kołnierz połączeniowy o średnicy DN 65 (7) połączony, przez 2 pompy tłoczne o średnicy DN 50 (3), z zewnętrznym systemem kanalizacyjnym. Napływające ścieki są czasowo gromadzone w zbiorniku podciśnieniowym, z którego są odprowadzane do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej przez jedną z 2 pomp tłocznych. Pompa ta włączana jest automatycznie. Uruchamia ją czujnik poziomu ścieków (pływak) (8). Pompa zatrzymuje się gdy poziom ścieków w zbiorniku osiągnie poziom minimalny. Pompy podciśnieniowe (2) połączone są ze zbiornikiem przy pomocy dwóch rur ssących (9), a odessane powietrze odprowadzają przez rurę wydechową o średnicy DN 70 (11). Rura wydechowa wyprowadzona jest ponad dach budynku stacji. Kondensat wytwarzający się w rurze wydechowej odprowadzany przez automatyczny zawór odcinający (12). Pompy podciśnieniowe odsysają z rurociągu powietrze dostające się do niego przez otwarte zawory podciśnieniowe lub inne urządzenia sanitarne. Następnie powietrze to jest wyprowadzane ponad dach budynku stacji rurą wydechową. Gdy podciśnienie w zbiorniku spadnie poniżej -500 hPa (mbar) czujnik podciśnienia (13) automatycznie włącza „prowadzącą” pompę podciśnieniową. Pompa wyłącza się po upływie 1 minuty od momentu gdy podciśnienie w zbiorniku zostanie odbudowane na poziomie -600 hPa (mbar). Jeśli, mimo działającej jednej pompy podciśnieniowej, podciśnienie w zbiorniku spadnie poniżej wartości -450 hPa (mbar), czujnik podciśnienia (13) włącza, równolegle, drugą pompę podciśnieniową. Obie pompy wyłączane są gdy podciśnienie w zbiorniku osiągnie wartość -600 hPa (mbar). Jeśli taka wartość podciśnienia nie zostanie osiągnięta w ciągu 60 minut pracy obu pomp wówczas wyłączane są one automatycznie i sygnalizowane jest uszkodzenie systemu.

Siedziba firmy:
Roediger Vacuum Sp z o.o.
ul. Prudnicka 40
47-300 Krapkowice, Polska

www.roevac.pl

Zarząd:
Mark Stegmayer
Dr. Volker Zang

Konto bankowe:
ING BANK SŁĄSKI S.A.Oddział Krapkowice
SWIFT: INGBPLPW
Nr. konta: 61 1050 1504 1000 0023 1522 2717
NIP: PL 201 000 03 04
REGON: 160104847
KRS 0000267805
Sąd Rejonowy w Opolu
VIII Wydział Gospodarczy KRS
Kapitał: 1 500 000 Euro