

Stacionárny vákuový nakladač

COMPTEL VAC 55 SE



Compel a.s. Vám ponúka Stacionárny vákuový nakladač Compel Vac 55 SE, s možnosťou širokého uplatnenia vo vodárňach, vodohospodárskych podnikoch, cementárniach, vápenkách, zlievarniach, mlynoch a pod.

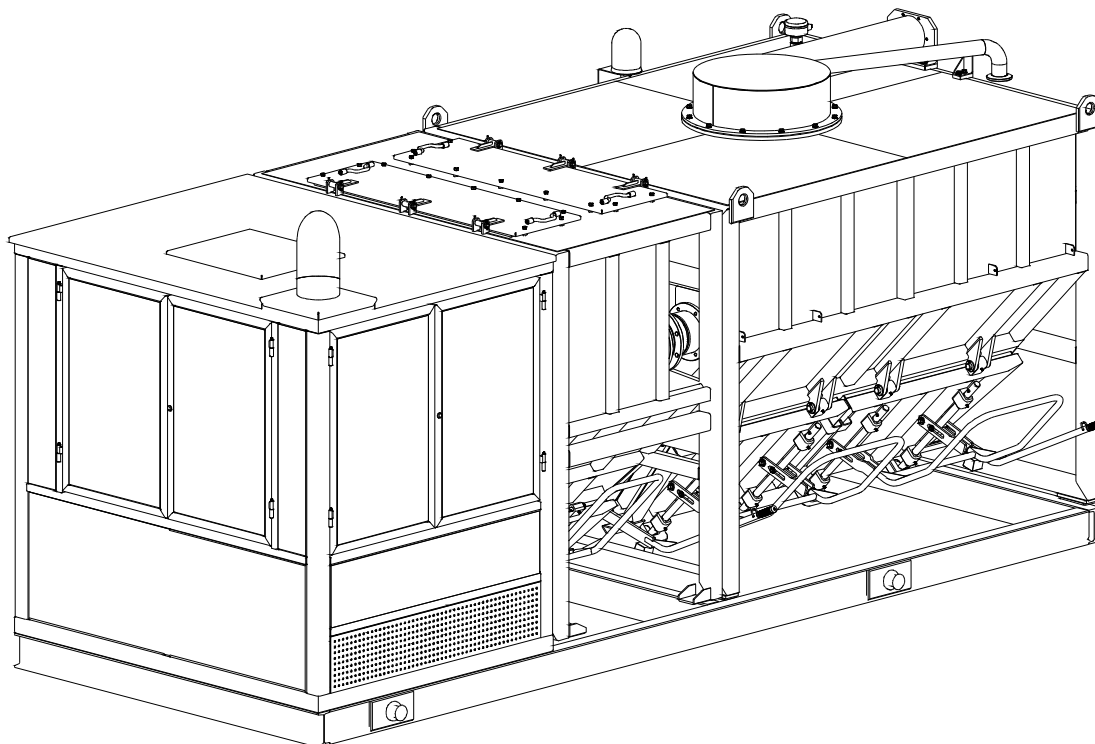
Stacionárny vákuový nakladač je určený na pneumatickú prepravu tekutých, polotekutých a sypkých materiálov s možnosťou ich ďalšieho využitia či spracovania. Zariadenie pracuje na princípe vysokého podtlaku, ktorého zdrojom je vákuové čerpadlo. Nasávaný vzduch strháva materiál a ten sa cez sacie hadice dostáva do kontajnera, kde sa oddeľuje od nosného média (gravitačný princíp). Vo filtračnej jednotke sa nasávaný vzduch zbavuje jemných prachových častíc, neoddelených v kontajneri a potom cez bezpečnostný filter, vákuové čerpadlo a tlmič hluku vystupuje do atmosféry.

1. Použitie stacionárneho vákuového nakladača Compel Vac 55SE

Stacionárny vákuový nakladač Compel Vac 55SE je určený k špeciálnym prácam

- odsávanie tekutých a polotekutých materiálov
- odsávanie sypkých materiálov (cement, vápno, azbest, uhlie, piesok, štrk, granule, plasty, zrno a pod.
- odkrývanie inžinierskych sietí bez ich poškodenia,
- čistenie drenážnych kanálov, šácht a kanalizačných potrubí
- čistenie plôch pracovných závodov
- čistenie vagónov a platforiem nákladných automobilov

2. Technický popis stacionárneho vákuového nakladača Compel Vac 55 SE



2.1. Základné časti stacionárneho vákuového nakladača:

- nosný rám
- kontajner
- filtračná jednotka
- energetický modul
- kontrolné prístroje

**Nosný rám**

Na nosnom ráme sú zabudované energetický modul, filtračná jednotka a kontajner. Nosný rám je vybavený závesnými čapmi pre možnosť manipulácie so zariadením pomocou zdvíhacích zariadení.

Kontajner

Kontajner slúži na oddelenie materiálu od nasávaného vzduchu pomocou vákua (gravitačný princíp), ktoré sa vytvára v kontajneri. Kontajner je vybavený snímačom zaplnenia materiálom. Vyprázdňuje sa cez dvere, umiestnené v spodnej časti kontajnera. Na kontajneri je upevnený vibrátor, zabezpečujúci jeho dôkladné vyprázdnenie.

Filtračná jednotka

Filtračná jednotka je určená na zachytenie jemných častíc prachu, ktorý sa nestačil oddeliť od nasávaného vzduchu v kontajneri. Túto funkciu zabezpečujú filtračné kazety (filtračná vložka je z tkaného polyesterového materiálu). Samočistenie filtračných kaziet je zabezpečené prúdom (úderom) spätného vzduchu po otvorení odľahčovacieho ventilu. Filtračná jednotka sa vyprázdňuje cez dvere, umiestnené v jej spodnej časti.

Energetický modul

V energetickom module je umiestnený elektromotor prepojený remeňovým prevodom s vákuovou pumpou, ktorá je zdrojom podtlaku a prúdenia vzduchu. Dobrou zvukovou izoláciou zabezpečuje tlmič hluku vyfukovaného vzduchu a izolácia stien modulu z minerálnej vaty. Inšpekčné dvere energetického modulu zabezpečujú dobrý prístup k ovládacím prvkom a údržbe zariadenia.

Kontrolné prístroje

Kontrolné prístroje monitorujú všetky dôležité bezpečnostné parametre vákuovej jednotky a zabezpečujú jej správny chod.

Kontrolované parametre:

- kontrola úrovne vákua,
- kontrola rozdielu tlaku pred a za bezpečnostným filtrom vákuového systému,
- kontrola teploty vákuového čerpadla,
- kontrola naplnenia kontajnera

3. Základné technické parametre stacionárneho vákuového nakladača Compel Vac 55 SE**Elektromotor**

Príkonnosť	60 kW
Napáňová sústava	3+N+PE, 50 Hz, 230/400V, TN-S
Napätie riadiacej sústavy	24 V=
Prívodný kábel	

Vákuové čerpadlo**ROOTS - AERZEN**

Chladenie	Vzduch
Príkonnosť	55 kW
Množstvo prepravovaného vzduchu bez zaťaženia	2550 m ³ h
Max. vákuum	- 500 mbar

Filtračný systém

Hlavný filter	8 kaziet / 19 m ²
Bezpečnostný filter	1 filtračná vložka

Kontajner

Objem kontajnera	5 m ³
Filtračná jednotka – objem	1,1m ³

Rozmery

Šírka	2 200mm
Dĺžka	5 680mm
Výška	2 585mm
Hmotnosť jednotky	7 300kg
Užitočná hmotnosť jednotky	13 700kg