

SPOROČILO ZA JAVNOST

Pfeiffer Vacuum predstavlja serijo visokozmogljivih Rootsovih črpalk HiLobe

- Aplikacije v območju nizkega in srednjega vakuumu
- Velika izbira Rootsovih črpalnih postaj
- Široko območje hitrosti črpanja do 6200 m³/h

Asslar, Nemčija, 30. september 2020. Pfeiffer Vacuum, eden vodilnih svetovnih ponudnikov vakuumske tehnologije, je razširil svojo serijo HiLobe. Te vrste Rootsovih črpalk imajo široko področje črpalnih hitrosti in raznovrstno uporabo. Nove črpalke se lahko uporabljajo za številne industrijske vakuumske aplikacije, kot so varjenje z elektronskimi curki, uporaba v vakuumskih pečeh in liofilizacija. Rootsove črpalke HiLobe so še posebej primerne za hitro črpanje (predkomore ali sistemi za odkrivanje netesnosti) in v tehnologiji tankih plasti. Z individualno kontrolo hitrosti črpalke jih lahko prilagodimo specifičnim zahtevam kupca.

Nove kompaktno Rootsove črpalke imajo širok razpon nominalnih hitrosti črpanja, in sicer do 6200 m³/h. Zahvaljujoč svojemu močnemu pogonskemu konceptu dosežejo približno 20 odstotkov krajši čas črpanja kot običajne Rootsove črpalke. Pospešeno črpanje tako prihrani stroške in poveča učinkovitost proizvodnih sistemov. Serija HiLobe se ponša z več kot 50-odstotnim zmanjšanjem stroškov vzdrževanja in energije v primerjavi z običajnimi Rootsovimi črpalkami. To je posledica uporabe energijsko učinkovitih pogonov, ki že ustrezajo prihodnjemu razredu energijske učinkovitosti IE4. K zmanjšanju prispeva tudi optimizirana geometrija



Črpalka HiLobe iz podjetja Pfeiffer Vacuum

rotorja črpalk in nov koncept tesnjenja. Črpalke so hermetično zaprte proti okoliški atmosferi in imajo največjo stopnjo puščanja $1 \cdot 10^{-6}$ Pa m³/s. Ne vsebujejo dinamičnih tesnil, zato je vzdrževanje potrebno le vsaka štiri leta. Drago vodno hlajenje ni potrebno, saj lahko Rootsove črpalke HiLobe delujejo tudi pri temperaturi do +40 °C s prilagodljivim zračnim hlajenjem.

Napredni uporabniški vmesnik pri seriji HiLobe zagotavlja optimalno prilagajanje in spremljanje črpanja. To omogoča aktivno in učinkovito delovanje. Integrirano spremljanje stanja črpalke vseskozi zagotavlja informacijo o stanju vakuumskega sistema. Spremljanje stanja tudi poveča razpoložljivost sistema, ker lahko vzdrževalna in servisna dela načrtujemo bolj učinkovito. Črpalke odlikuje dolga življenjska doba in visoka zanesljivost obratovanja.

Vakuumske črpalke lahko namestimo navpično ali vodoravno, da se čim bolj prilagodijo obstoječemu sistemu. To poveča hitrost črpanja in učinkoviteje izkoristi razpoložljivi prostor v proizvodnem obratu.

Vakuumske črpalne postaje so sestavljene iz različnih kombinacij črpalk, dopoljenih z ustreznimi komponentami, ventili in merilniki. Pfeiffer Vacuum ponuja veliko različnih Rootsovih črpalnih postaj z različnimi predčrpalkami in dodatki. Rootsove črpalne postaje so namenjene aplikacijam pri nizkem in srednjem vakuumu in so zanesljiva rešitev, ki zagotavlja visoke hitrosti črpanja v področju od zračnega tlaka do tlaka 0,1 Pa. Pravilna kombinacija različnih vakuumskih črpalk omogoča pravo rešitev za uporabo v proizvodnji in raziskavah.



Črpalka CombiLine iz podjetja Pfeiffer Vacuum