

Sporočilo za javnost

Pfeiffer Vacuum razširja serijo eksplozijsko odpornih Rootslih črpalk OktaLine® ATEX.

- Certifikat ATEX za aplikacije z nizkim in srednjim vakuumom
- Hermetično zaprt za maksimalno zanesljivost delovanja
- Velik razpon hitrosti črpanja

Asslar, Nemčija, 17. maj 2022: Črpalke OktaLine podjetja Pfeiffer Vacuum so idealne za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih ali za odvajanje eksplozivnih plinov. Zasnovane so v skladu z direktivo ATEX (2014/34/EU1 in/ali 1999/92/ES) in z odpornostjo na udarni tlak PN 16 izpolnjujejo najvišje zahteve protieksplozijske zaščite. Takšna zasnova onemogoča vnos eksplozivnih plinov. Uporabne so v kemični, biotehnološki in farmacevtski industriji ter v industrijskih aplikacijah, kot so vakuumske peči in toplotna obdelava. Hitrosti črpanja teh črpalk so od 280 do 8100 m³/h. Glede na aplikacijo lahko izbirate med vrsto opreme 2G ali 3G. Vse črpalke so primerne za temperaturni razred T3. Montaža je možna brez vgradnje dodatnih ognjevarnih komponent, kar pomeni, da je na voljo polna hitrost črpanja. Črpalke so primerne za splošno uporabo zaradi spremenljivega diferenčnega tlaka in prilagodljive hitrosti vrtenja. Vse črpalke lahko uporabljamo pri temperaturah okolja od -20 °C do +40 °C. Zaradi magnetne sklopke so črpalke OktaLine hermetično zaprte in dosegajo izjemno nizke stopnje puščanja 10⁻⁶ Pa m³/s. Magnetna sklopka odpravlja potrebo po tesnilih gredi, ki so šibke točke, če prihaja do večjih sprememb tlaka, in zahtevajo veliko vzdrževanja. Črpalke OktaLine ATEX so odporne na tlačne spremembe do 1600 kPa. Vgrajen temperaturni senzor ščiti črpalke pred toplotno preobremenitvijo in spremlja temperaturo plina v izstopnem območju. V primerjavi s črpalkami s tesnili gredi dosega magnetna sklopka OktaLine do 20 % nižje obratovalne stroške in občutno nižje stroške vzdrževanja. Rootsve črpalke OktaLine lahko delujejo tudi brez obvoda, saj je zaščita ATEX zagotovljena tudi pri pasivnem vrtenju (vetrnica). Uporaba motorjev ATEX IEC omogoča, da je zamenjava na mestu hitra in enostavna.



Slika 1: Eksplozijsko odporna Rootska črpalka OktaLine® ATEX iz podjetja Pfeiffer Vacuum

netna sklopka odpravlja potrebo po tesnilih gredi, ki so šibke točke, če prihaja do večjih sprememb tlaka, in zahtevajo veliko vzdrževanja. Črpalke OktaLine ATEX so odporne na tlačne spremembe do 1600 kPa. Vgrajen temperaturni senzor ščiti črpalke pred toplotno preobremenitvijo in spremlja temperaturo plina v izstopnem območju. V primerjavi s črpalkami s tesnili gredi dosega magnetna sklopka OktaLine do 20 % nižje obratovalne stroške in občutno nižje stroške vzdrževanja. Rootsve črpalke OktaLine lahko delujejo tudi brez obvoda, saj je zaščita ATEX zagotovljena tudi pri pasivnem vrtenju (vetrnica). Uporaba motorjev ATEX IEC omogoča, da je zamenjava na mestu hitra in enostavna.

Sporočilo za javnost

Pfeiffer Vacuum predstavlja nove večstopenjske Rootsve črpalke ACP 90.

- Uporaba brez olja
- Odporne pri aplikacijah z lahкими korozivnimi plini
- Intenzivno črpanje kondenziranih plinov

Asslar, Nemčija, 12. julij 2022. Pfeiffer Vacuum, eden vodilnih svetovnih dobaviteljev vakuumske tehnologije, predstavlja nove večstopenjske črpalke Roots ACP 90, ki so zasnovane za uporabo brez olja in delcev v območju tlaka od atmosferskega do 3 hPa. Te vakuumske črpalke so primerne za uporabo tam, kjer je potreben čist in suh vakuum, kot so sušenje, sterilizacija, nanašanje prevlek, pa tudi aplikacije za polprevodnike ter raziskave in razvoj.

S svojo specifično zasnovo so te črpalke robustne in lahko prenesejo pogoste prekinitve delovanja. Zelo



Slika 1: Nove večstopenjske Rootsve črpalke ACP 90

odporni materiali omogočajo, da so črpalke bolj odporne na lahke korozivne pline. Črpalka ACP 90 je idealna pri črpanju velikih količin plinov, ki lahko kondenzirajo, na primer pri sušenju, v okoljih z visoko

vlačnostjo ali pri črpanju velikih izolacijskih elementov.

Kot pojasnjuje Jean-Philippe Briton, produktni vodja pri Pfeiffer Vacuum: »Še posebej smo ponosni na vgrajeno inteligentno kontrolo, ki omogoča visoko hitrost črpanja pri visokem tlaku, kar je pomembno pri

črpanju velikih količin plina. Z zelo nizko porabo energije 2 kW pri atmosferskem tlaku je črpalka ACP 90 tudi energetsko učinkovita rešitev za to vrsto uporabe.« Poleg tega črpalka izpolnjuje tudi standarde CE in UL/CSA.

Sporočilo za javnost

Pfeiffer Vacuum predstavlja novo rotacijsko črpalko SmartVane za masno spektrometrijo.

- Hermetično zaprto ohišje črpalke
- Optimalni pogoji za laboratorije
- Okolju prijazen pogon v pripravljenosti

Asslar, Nemčija, 16. november 2022. Pfeiffer Vacuum, vodilni ponudnik vakuumske tehnologije, predstavlja prvo črpalko z lopaticami za masno spektrometrijo s hermetično zaprtim ohišjem črpalke. Črpalka SmartVane je primerna kot predčrpalka za masne spektrometre (ICP-MS, LC/MS) za aplikacije v analitiki okolja in hrane, pa tudi v farmacevtski in klinični analitiki. Zasnovana je tako, da ne pride do puščanja olja in s tem prepreči morebitno onesnaženje. Zahvaljujoč integriranemu motorju ni potrebno

običajno tesnilo, zato ima SmartVane daljše intervale vzdrževanja.

Nizka raven hrupa črpalke SmartVane zagotavlja idealne pogoje za delo v laboratoriju. S tipičnim delovnim tlakom, nižjim od 10 hPA, je tišja od drugih črpalk, ki se uporabljajo za podobne namene. Njegova kompaktna zasnova omogoča enostavno vgradnjo v obstoječe sisteme. Poleg tega črpalka ponuja napredne možnosti povezovanja in se lahko uporablja kot rešitev »plug-and-play« v kombinaciji z obstoječimi napravami.

Dodatna prednost te črpalke je njena trajnost; črpalka SmartVane ima vgrajen energetsko učinkovit motor IPM s funkcijo pripravljenosti. Njegova nizka poraba energije zmanjša obratovalne stroške in ogljični odtis.



Slika 1: Nova vakuumska črpalka SmartVane podjetja Pfeiffer Vacuum ima hermetično zaprto ohišje za popolno čistočo pri uporabi kot predčrpalka za masne spektrometre.