

DRUŠTVENE NOVICE

SPOROČILO ZA JAVNOST

Oprema podjetja Pfeiffer Vacuum za merjenje totalnega tlaka se širi z novim izdelkom

- Od ultravisokega vakuumu do nadtlaka
- Popoln analogni in digitalni obseg
- Razširitev s serijo CenterLine

Asslar, Nemčija, 15. oktober 2015. Mnogo vakuumskih aplikacij deluje le v določenem območju tlaka. Da bi lahko vakuumski sistemi delovali z visoko natančnostjo, je treba zanesljivo izmeriti totalni tlak. V ta namen Pfeiffer Vacuum ponuja vrsto različnih serij merilne opreme z digitalnim ali analognim izhodom, ki ga odslej razširja z vpeljavo serije CenterLine.

DigiLine, ActiveLine in ModulLine

Pri seriji DigiLine lahko zaradi modularne oblike izhoda signala uporabnik izbere digitalne vmesnike, tako da ustrezajo posameznim zahtevam. Vsi merilniki imajo vmesnik RS-485, opcijsko pa sta na voljo tudi vmesnika Profibus DP in DeviceNet. To omogoča

uporabnikom, da merilnike DigiLine uporabljajo v velikih sistemih v okviru komunikacijskega omrežja.

Dodatne možnosti ponuja vmesnik, poznan pod imenom AR interface (analogni izhod z relejem). Razred zaščite IP54 in konektorji M12 dovoljujejo uporabo teh merilnikov v aplikacijah, ki potekajo v težkih razmerah. Poleg tega lahko te merilnike uporabljamo s priključki iz serije turbočrpalk HiPace v komunikacijskem omrežju.

ActiveLine ima le en analogni izhod. Ta kompaktna serija omogoča največjo izbiro principov merjenja v obsegu Pfeiffer Vacuuma. Tako omogoča merjenje totalnega tlaka od območja ultravisokega vakuumu do nadtlaka. Uporabnik lahko kombinira merilnike z eno-, dvo- in šestkanalnimi kontrolerji.

Vakuumski merilniki serije ModulLine nimajo nobene elektronike. Primerni so za delo v okoljih, ki



Slika 1: Pfeiffer Vacuumova analogna oprema za merjenje totalnega tlaka CenterLine

so močno izpostavljena sevanju, kot sta medicinska tehnologija in pospeševalniki delcev.

Nova analogna merilna oprema v seriji CenterLine

Tako kot v seriji ActiveLine ima tudi serija CenterLine analogni izhod. S kompaktno konstrukcijo omogoča minimalno porabo prostora pri instalaciji v vakuumске procesne sisteme, analitične instrumente, detektorje netesnosti in številne druge aplikacije. V nasprotju s serijo ActiveLine, ki uporablja Hirschmannov konektor, so merilniki serije CenterLine opremljeni bodisi z 8-pinskim konektorjem FCC ali pa 15-pinskim konektorjem D-sub. Ta dva tipa konektorjev se široko uporabljata v industriji, kar kupcu olajša njihovo integracijo v obstoječe sisteme. Kupec lahko izbira med različnimi principi merjenja od ultravisokega vakuum do atmosferskega tlaka.

CenterLine uporablja sodobne kontrolerje, ki omogočajo komunikacijo preko vmesnikov USB in Ethernet, ter svetli LCD-zaslon za olajšano branje izmerjene vrednosti. Kontroler samodejno zazna posamezne merilnike, kar omogoča varno in enostavno instalacijo. Poleg analognega izhoda pa imajo nekateri merilniki tudi nastavitvene točke za boljšo kontrolo procesa.

CenterLine je sestavljena iz:

CenterOne, CenterTwo, CenterThree	Kontrolerji z 1 do 3 merilnimi kanali
TTR 91/96	Piranijevi merilniki
TTR 101	Pirani/kapacitivni merilniki
ITR 90	Pirani/Bayard-Alpertov merilnik z vročo katodo
PTR 91	Merilnik Pirani/hladna katoda
PTR 225 in PTR 237	Penningovi merilniki
CCR 36x in CCR 37x	Kapacitivni merilniki
PS 113 A in PS 115	Preklopi tlaka

Posebej je treba omeniti merilnik FullRange® PTR 91. Ta merilnik zmanjša na minimum magnetno polje v hladni katodi, ki je tam že zaradi samega principa delovanja. Ta inovativna oblika merilne celice znatno poveča njeno trajnostno dobo. Izmenljiva dvojna celica zagotavlja enostavno in cenovno ugodno vzdrževanje, ki ga lahko enostavno opravlja že uporabnik.

Več informacij na: www.pfeiffer-vacuum.com.