

Soita ja kysy lisää
0800 171 414



STRONG PT-315

Modernin alipaineistuksen uusi sukupolvi

Strong PT-315 on patentoituun APAD Teknologiaan™ perustuva alipaineistuksen paineentasain. APAD Teknologia™ on täysin uudenlainen aktiivinen laitetekniikka työ- ja ympäristöturvallisemman sekä energiatehokkaamman alipaineistuksen mahdollistamiseksi. Automaattisesti toimiva aktiivinen paineentasausjärjestelmä (Active Pressure Adjustment Device, APAD) on Suomalainen innovaatio, joka tuo alipaineistuksen kokonaan uudelle aikakaudelle.

APAD Teknologia™ minimoi perinteisen alipaineistuksen tyypilliset ongelmat. Ei enää liian korkeita tai matalia alipaineita työtiloissa, alipaineen puuttumista, tai reagoimattomuutta inhimillisiin paine-eroon vaikuttaviin virheisiin. APAD Teknologia™ parantaa myös merkittävästi alipaineistuksen energiatehokkuutta lämmityskauden aikana.

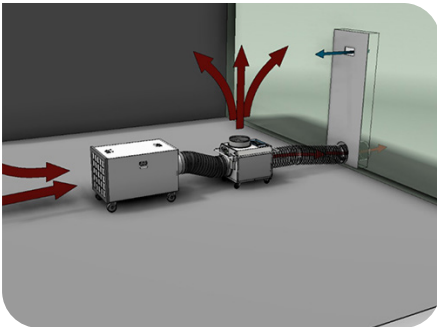
APAD Teknologia™ teknisesti

APAD paineentasaus koostuu paine-eron mittausvälineistä, digitaalisesta käyttöpaneeli- ja logiikkayksiköstä sekä ilmavirtaa jakavista ohjaus siivistä ja ohjausmoottorista. Laitteiston ohjausohjelmisto on kehitetty erityisesti APAD Teknologian™ toiminnan tarpeisiin.



Strong PT-315 paineentasaimen käyttö

Automaattinen paineentasain liitetään käytettävän alipaineistajan ulospuhallukseen. Paineentasaimen paine-eroanturi sijoitetaan tilaan johon paine-ero halutaan muodostaa. Alipaineistajan käynnistämisen jälkeen käyttäjä valitsee halutun ali- tai ylipainetaso PT-315 paineentasaimen käyttöpaneelistä (1-50 Pa), jonka jälkeen APAD Teknologian™ järjestelmä asettaa ulospuhallus- ja kierrätysilmavirtauksen siten että valittu alipainetaso saavutetaan hallitusti ja valvotusti. APAD Teknologian™ laitteet on varustettu automaattisella hälytysjärjestelmällä liian alhaisen tai ylisuuren alipaineen osoittamiseksi, jos esimerkiksi työtilaan johtava ovi on jäänyt auki, tai muu paine-eroon vaikuttava seikka on tapahtunut. Paine-ero- sekä kierrätysilman ohjaustieto, kuten myös hälytystiedot tallentuvat CSV-tiedostomuotoon automaattisesti.



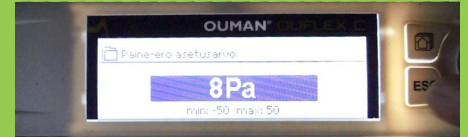
RAMIRENT

Konevuokraamo palveluksessasi

APAD Teknologian™ paineentasauksen hyödyt

Automaattinen paineentasaus reagoi kaikkiin paine-eromuutoksiin, ja pyrkii korjaamaan tapahtuneen muutoksen takaisin asetetulle paine-erotasolle niin pitkään kuin käytettävän alipaineistajan ilmamäärä mahdollistaa painehäviön korjauksen. Mikäli painehäviötä ei voida korjata, eli korvausilman määrä on liian suuri, APAD -järjestelmä hälyttää liian alhaisesta paine-erosta ennen alipaineen katoamista. Tyypillisiä painehäviöitä aiheuttavia tekijöitä työmailla ovat muun muassa ovien aukeamiset ja auki jäämiset, inhimilliset virheet, ilmanvaihdon muutokset toiminnallisissa tiloissa, hissien liikkeet rakennuksessa sekä alipaineistajien suodattimien likaantuminen. APAD -järjestelmät parantavat työ- ja ympäristöturvallisuutta merkittävästi.

Energiatehokkuuden näkökulmasta APAD Teknologian™ vihreät arvot ovat ylivoimaiset. Laitteisto ohjaa ulos vain alipaineen muodostamiseksi tarvittavan ilmamäärän, ja vähentää näin lämpöenergian hukkaa. Esimerkiksi noin 4000 m³/h alipaineistajan prosessi-ilmamäärästä saadaan helposti jopa noin 50-70% kierrätettyä suodatettuna takaisin. Tämä mahdollistaa suurehkon kompensatioilmamäärän painehäviötilanteita varten, mutta ensisijaisesti muodostaa jopa tuhansien eurojen kuukausisäästön lämmityskauden aikana lämpöenergiahunan minimoinnin muodossa.



Työ- ja ympäristöturvallisuus

- Halutun alipaineen tarkka säätö digitaalisesta ohjauslaitteesta.
- Reaktiivinen paine-eron muutoksiin: ovien aukeaminen, osastoinnin rikkoutumiset, hissien liikkeet ja ilmanvaihdon muutokset, suodattimien likaantuminen jne.
- Paine-eron automaattinen hälytys- ja tallennusjärjestelmä.
- Huomattavasti perinteistä menetelmää turvallisempi matalissa alipainetasoissa (~ 5Pa taso) aktiivisen säätötoiminnan ansiosta.

Energiatehokkuus

- Aktiivinen paineentasain (APAD) ohjaa ulos vain halutulle alipainetasolle vaadittavan ilmamäärän.
- Merkittävästi pienempi korvausilman tarve perinteiseen tekniikkaan verrattuna
=huomattava energiasäästö.

Strong PT-315 tekniset tiedot	
Koko (p x l x k)	85 x 55 x 70 cm
Paino	36 kg
Liitäntä	240 V / 50Hz
Ilmakanava	Ø 315 mm
Painesäätöalue (ali- & ylipaine)	0-50 Pa
Hälytysjärjestelmä	On, x2
Paine-ero ja hälytystallennus	On, CSV

Mistä tunnistan patentoidun APAD Teknologian™ perustuvan paineentasaimen?

Kaikki APAD Teknologialla™ varustetut laitteet, kuten Strong PT-315 paineentasain, on aina varustettu APAD Teknologian™ vihreällä nuolilogolla.

