

www.gavilar.nl



Ominaisuuudet

- Nopea ja helppo asennus
- Käyttäjystävällinen
- MID-hyväksynnän mukainen
- Pitkä pariston käyttöikä
- Valinnaisesti:
 - Prosessitulot ja -lähdet
 - Enkooderitulo
 - Verkkovirta 230 VAC
- EVCD voidaan toimittaa viestintälaitteella gACC-499.



gAvilar B.V.

**Kamerlingh Onnesweg 63
316 GK Dordrecht**

**Postbus 3078
3301 DB Dordrecht**

Puhelin: +31(0)85-4897130

Sähköposti: info@gavilar.nl

Internet: www.gavilar.nl

gAvilar
Always in control!

gAVC 1200

Kaasunmuunnoslaite



gAvilar

gAvilar on johtava elektronisten tilavuuskorjaimien ja viestintälaitteiden, kaasunpaineensäätimien, turvallisuuslisäosien sekä täydellisten kaasunpaineen säätö- ja mittausasemien valmistaja. Tarjoamme myös kattavia palveluita, kuten (maa)kaasulaitteiden ja -järjestelmien huollon ja Scios-hyväksynät 7a, 7b ja 11. Lue lisää verkkosivuiltamme osoitteessa www.gavilar.nl.

Huippulaatuinen tilavuuden muunnoslaite

gAVC 1200 on huippulaatuinen pienitehoinen elektroninen kaasun tilavuuden muunnoslaite, jonka suunnittelussa on erityisesti kiinnitetty huomiota nopeaan ja käyttäjystävälliseen asennukseen. EVCD-laitteen alhaisen virrankulutuksen ansiosta pariston käyttöikä on jopa 15 vuotta.

Tilavuuden muunnos suoraan enkooderilla varustetusta kaasumittarista on mahdollista asettamalla enkooderin tulopiirilevy gAVC 1200 -laitteeseen. Tuloksena on täysin digitaalinen tilavuuden muunnos.

Joustavuus

gAVC 1200 voidaan rakentaa asiakaskohtaisten vaatimusten mukaisesti perusmallisesta paristokäyttöisestä laitteesta (TZ tai PTZ) pitkälle kehitettyyn, monipuoliseen ja huipputekniseen virtaustietokoneeseen saakka.

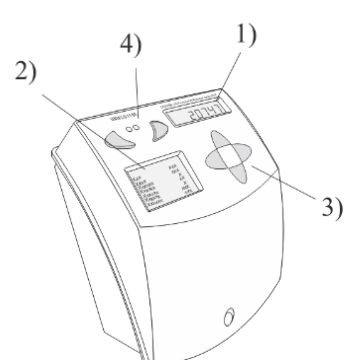
Tuleviin vaatimuksiin voidaan vastata lisäämällä uusia piirilevyjä. gAVC 1200 -laitetta voidaan käyttää itsenäisenä laitteena tai integroituna osana kokonaista laskutusjärjestelmää (AMR), jossa tiedot luetaan säännöllisin välein.

Lisäominaisuudet

gAVC 1200 sisältää 7 lisäpiirilevyliitintä, joiden avulla voidaan laajentaa perusmuunnostointoja lisätulolla/lähdöllä.

- Prosessitulot ja -lähdet
- Erityiset mittaritulot (lähestymisanturit, suutinmittarit)
- Enkooderitulo (myös paristosyötöllä)
- Etälukumoduulit
- Verkkovirtakäyttöinen

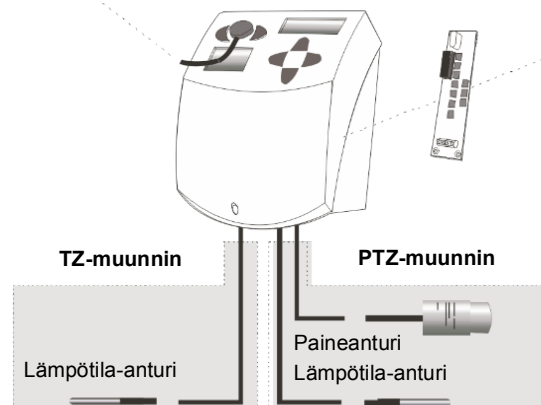
Tekniset tiedot



- 1) LCD-näyttö (8 numeroa). Näyttää muunnetun tilavuuden ja muut päälukemat.
- 2) Valikko-ohjattu graafinen näyttö (8 riviä, 21 merkkiä rivillä). Valikkorakenne voidaan konfiguroida.
- 3) Näppäimistö näyttöjen vieritystä varten
- 4) IR-liitäntä, yhteensopiva standardin IEC 62056-21 kanssa

Perusmalli ja lisävarusteet

IR-liitäntä kytketään tietokoneeseen



Lisäpiirilevyt

- a) Virransyöttö - 230 VAC
- b) HF-tulo (A + B) virhekäyrän korjauksella
- c) Enkooderitulo
- d) Analogiset lähdöt
- e) Analogiset tulot (4–20 mA painetta ja lämpötilaa varten)
- f) Analoginen tulo ISO 5167-suutinmittaria varten
- g) Tietoliikenneohjain GSM/GPRS/PSTN/ETHERNET-modeemia, monipisteväylää ja protokollamuunnosta varten
- h) PSTN-modeemi
- i) GSM/GPRS-modeemi

Painealueet (barA tai kgf/cm²):

0,6–2, 0,9–6, 2,5–14, 5–30, 13–80

Lämpötila-alue:

–40 °C...+70 °C (kaasun ja ympäristön lämpötila)

Tulot ja lähdöt

(vakioversio ilman lisäpiirilevyjä):

Kaasumittari	2 pientaajuustuloa (pulssin vertailufunktio)
Hälytys	1 tulo (esim. sabotaasitoiminto)
Pulssilähtö	2 (konfiguroitavissa)
Hälytyslähtö	1
Sarjaportit	1 optinen (IEC 62056) 1 sarja (2-johdin, vuorosuuntainen, RS-232 pyynnöstä, tuettu MODBUS RTU -protokolla)

Tarkkuus:

Täyttää standardin EN 12405-1 vaatimukset.

Tarkkuus: < 0,2 % mittauksesta koko paine- ja ympäristön lämpötila-alueella.

Virransyöttö

Paristo: Maks. 15 vuotta normaalissa käytössä. gAVC 1200 saa virtansa yhdestä D-litiumkennosta.

Ulkoinen: Sisäisellä virtamoduulilla varustettu gAVC 1200 voidaan toimittaa 5 VDC:n ulkoisella virtalähteellä, mikä täyttää ATEX-vaatimukset. gAVC 1200 voidaan varustaa 230 VAC:n virtamoduulilla muita kuin ATEX-sovelluksia varten. gAvilar tarjoaa useita ratkaisuja ulkoisiin virtalähteisiin, jotka täyttävät ATEX-vaatimukset.

Tietojen kirjaus:

Sisäänrakennettu tiedonkeruulaite, jonka kapasiteetti on yli 100 päivää ja joka perustuu 8 parametrin tuntikohtaisten arvojen kirjaamiseen.

Z-laskenta:

AGA 8 (DCM, GCM1, GCM2), SGERG-A-B-C-D, AGA NX 19 G9 (PTB), CO₂.

Mekaniikka:

Kotelointiluokka: IP65 IEC-standardin 60529 mukaan

Metrologinen hyväksyntä:

NMI:n suorittama MID T11112 -hyväksyntä. Hyväksytty standardin EN 12405-1 mukaan.

ATEX-hyväksyntä:

Luokitus:  II2(1)G Ex ib[ia]IIB T3
Sertifikaatti: DEMKO 17 ATEX 1985X

Etäluke:

Vaarallisella alueella oleva gAVC 1200 voidaan varustaa turvallisella alueella sijaitsevalla ulkoisella viestintälaitteella. Tiedonsiirto on mahdollinen GSM/GPRS/PSTN- ja Ethernet-yhteydellä. Viestintälaitteikko toimittaa ulkoisen virran gAVC 1200 -laitteelle ja täyttää ATEX-vaatimukset.

Asennusohjelmisto gAVC Config.:

Mukana toimitettua käyttäjäystävällistä tietokoneohjelmistoa (kaikki Microsoft™ Windows®-käyttöjärjestelmät ovat tuettuja) voidaan käyttää sekä tietojen lukuun että gAVC 1200 -laitteen parametrintiin (esim. pulssiarvon asettaminen, kaasukoostumuksen muuttaminen jne.).

gAVC-konfigurointiohjelma sisältää työkalun, jolla voit luoda erityistarpeitasi vastaavan mukautetun valikkojärjestelmän omalla kielelläsi. Ohjelma voidaan asentaa useilla kielillä.