

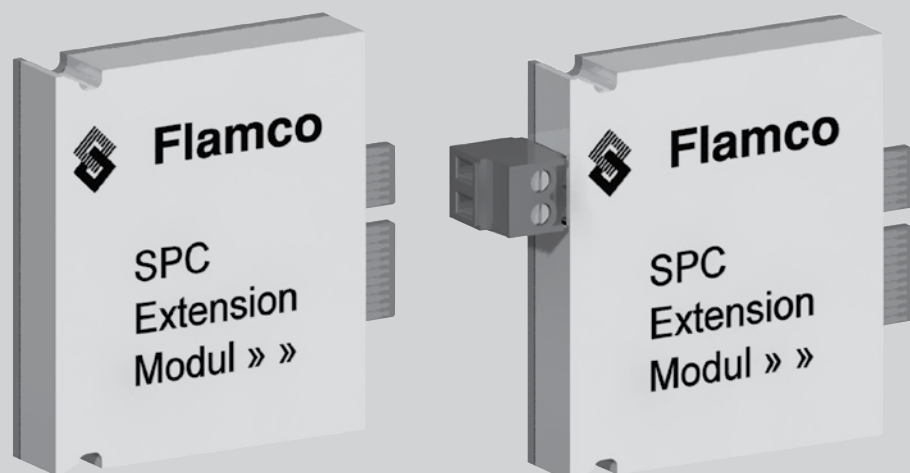


Flamco



Flamcomat®, Flexcon® M-K SPC-moduuli, analoginen ulostulosignaali pinnan- ja paineenvalvontaan

FIN SPC-moduuli, analoginen ulostulosignaali pinnan- ja paineenvalvontaan
Asennus- ja käyttöohjeet
Täydennys asiakirja
Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta





BE	Flamco Belux J. Van Elewijckstraat 59 B -1853 Grimbergen	+32 2 476 01 01	info@flamco.be
CH	Flamco AG Fännring 1 6403 Küsnacht	+41 41 854 30 50	info@flamco.ch
CZ	Flamco CZ Evropská 423/178 160 00 Praha 6	+420 602 200 569	info@flamco.cz
DE	Flamco GmbH Steinbrink 3 42555 Velbert	+49 2052 887 04	info@flamco.de
DK	Flamco Tonsbakken 16-18 DK-2740 Skovlunde	+45 44 94 02 07	info@flamco.dk
EE	Flamco Baltic Löötsa 4 114 15 Tallin	+ 372 56 88 38 38	info@flamco.ee
FI	Flamco Finland Ritakuja1 01740 Vantaa	+ 358 10 320 99 90	info@flamco.fi
FR	Flamco s.a.r.l. BP 77173 95056 CERGY-PONTOISE cedex	+33 1 34 21 91 91	info@flamco.fr
HU	Flamco Kft. (A Pest Megyei Bíróság mint Cégbíróság. Cg.13-09-136479) H - 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 25	+36 24 52 61 31	info@flamco.hu
NL	Flamco B.V. Postbus 502 3750 GM Bunschoten	+31 33 299 18 00	support@flamco.nl
PL	Flamco Sp. z o. o. ul. Akacjowa 4 62-002 Suchy Las	+48 616 5659 55	info@flamco.pl
SE	Flamco Sverige Kungsgatan 14 541 31 Skövde	+46 500 42 89 95	vvs@flamco.se
UAE	Flamco Middle East P.O. Box 262636 Jebel Ali, Dubai	+971 4 881 95 40	info@flamco-gulf.com
UK	Flamco Limited Washway Lane- St Helens Merseyside WA10 6PB	+44 1744 74 47 44	info@flamco.co.uk

Suomalainen (FIN) Asennus- ja käyttöohjeet

Sislyluettelo

1.	Tarkoituksenmukainen käyttö.....	4
2.	Laitteisto, moduulin asennus.....	5
3.	Käyttöönotto, käyttö.....	6
4.	Parametrit, asetukset.....	7
5.	Päätelaitteen pohjapiirros, tekniset tiedot.....	8
6.	Käytöstä poisto, hävittäminen.....	9



Tämä asiakirja on seuraavien asennus- ja käyttöohjeiden liite: Flamcomat,

Asiak. nro: MC00018/08-2012/fin; Flexcon M-K, nro: MC00019/11-2010/fin ja sitä saa käyttää vain yhdessä näiden perusasiakirjojen kanssa. Siinä olevia yleisiä turvallisuusohjeita sovelletaan erityisesti, samoin kuin siinä olevia laitteistoa, käyttöä ja toimintoa koskevia tietoja.

Asennusohjeet ja muut asiakirjat eri kieliversioina löytyvät sivustolta www.flamcogroup.com/manuals.

Lisätietoja tuotteesta on saatavilla Flamcon toimipisteistä (ks. sivu 2).

1. Tarkoituksenmukainen käyttö.

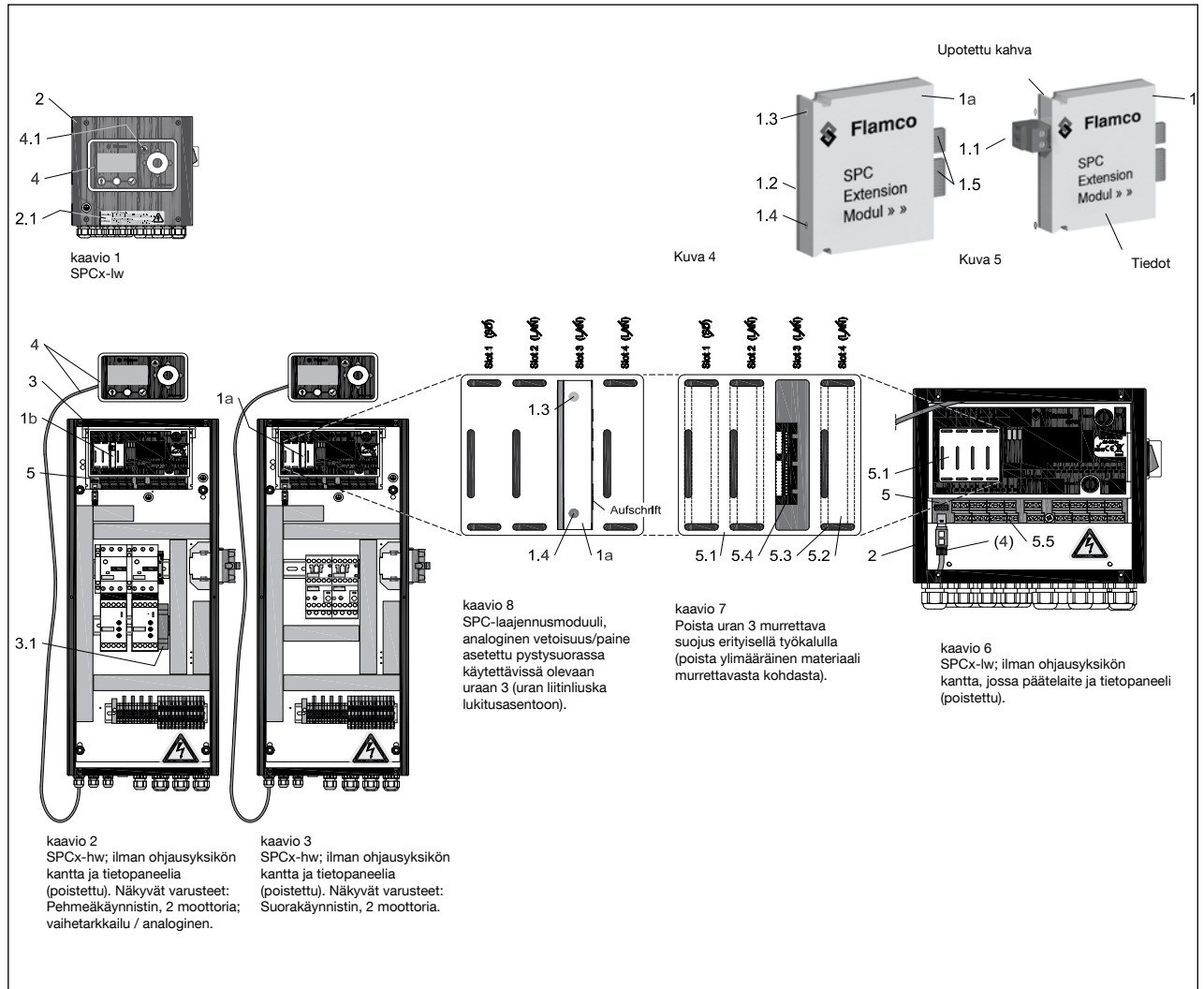
Sähkötoimintayksikkö, SPCx-lw/hw -ohjausyksikön laajennus käytettävissä olevan astian vetoisuuden 0–10 V:n analogiasignaalin ja pumpulla (Flamcomat) tai kompressorilla (M-K) varustetun ulkoisen paineyksikön todellisen paineen syöttösignaalien aktivointiin.

Perusasiakirjan vastaavuusvakuutusta sovelletaan. Tavallisessa käytössä se näyttää ja analysoi näitä tietoja kaukosäätökeskuksissa prosessin kirjaamiseen, prosessin arviointiin ja virheen hallintajärjestelmän määrittämiseen. Signaalinkäsittely-yksikköön voi sisältyä: ohjelmoitava kaksikanavainen näyttö-/arviointiyksikkö, jossa on rajan määrittäminen, suuntauksen arviointi, releen kytkentäkohdat, digitaalinen/analoginen näyttö, tietojen kirjaus...

2. Laitteisto, moduulin asennus

Alkuperäinen laitteisto: moduuli on ulkoisen paineen ohjausyksikön kiinteä osa (kuva 1, 3, 8). Lisävarusteet: pakkaus sisältää kohteen 1a (kuva 4), kuvissa 7 ja 8 esitetyt toimet voidaan suorittaa vain, kun virta on kytketty pois päältä. Laajennus (kohde 1b, kuvat 2 ja 5) on käytettävissä 3-vaihtoiminnan (SPCx-hw) ohjausyksiköiden ja vaihetarkkailulla varustetun alkuperäisen laitteiston käyttöön. Siinä tapauksessa istukkaliitin (kohde 1.1) on asennettu signaalin sisääntulo (lisätoiminto).

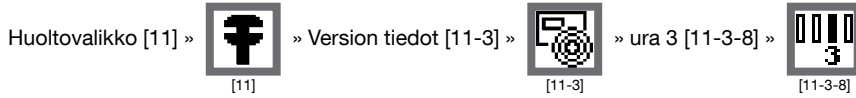
1a	SPC-moduuli, analoginen pinnanvalvontaan ja paineelle.	3	Ohjausyksikkö SPCx-hw.
1b	SPC-moduuli, analoginen pinnanvalvontaan ja paineelle, vaiheen tarkkailu.	3.1	Vaihetarkkailu
1.1	Pistokeliitin, muotokoodattu; vaihetarkkailun signaalin sisäänmeno.	4	SPC-päätelaite
1.2	Version tyyppi, takana: SPC_ANA_V(...) . (...).	4.1	Anturipainike: "Virheilmoitusnäyttö", punainen taustavalo palaa.
1.3	LED, vihreä, kotelo valaistu (toiminnassa).	5	Ohjausyksikkö SPCx.
1.4	LED, punainen, kotelo valaistu (virhe).	5.1	Urat 1...4.
1.5	Liitinliuska	5.2	Murrettava urakansi
2	Ohjausyksikkö SPCx-lw	5.3	Murrettavan uran aukko
2.1	Tietoja, huomaa: vaarallinen jännite! Vain valtuutettu henkilöstö saa avata. Kytke irti virtalähteestä ennen yksikön avaamista.	5.4	Ura 3
		5.5	Pienoisjänniteliittimet.





3. Käyttöönotto, käyttö

Kun laajennusmoduuli paikallaan kiinnitetyssä ohjauksyksikön kannessa, joka mahdollistaa virtalähteen ja ohjauksyksikön kytkemisen päälle, on paikallaan, valikon [11-3-8] kautta voi nähdä seuraavan laajennuksen version:

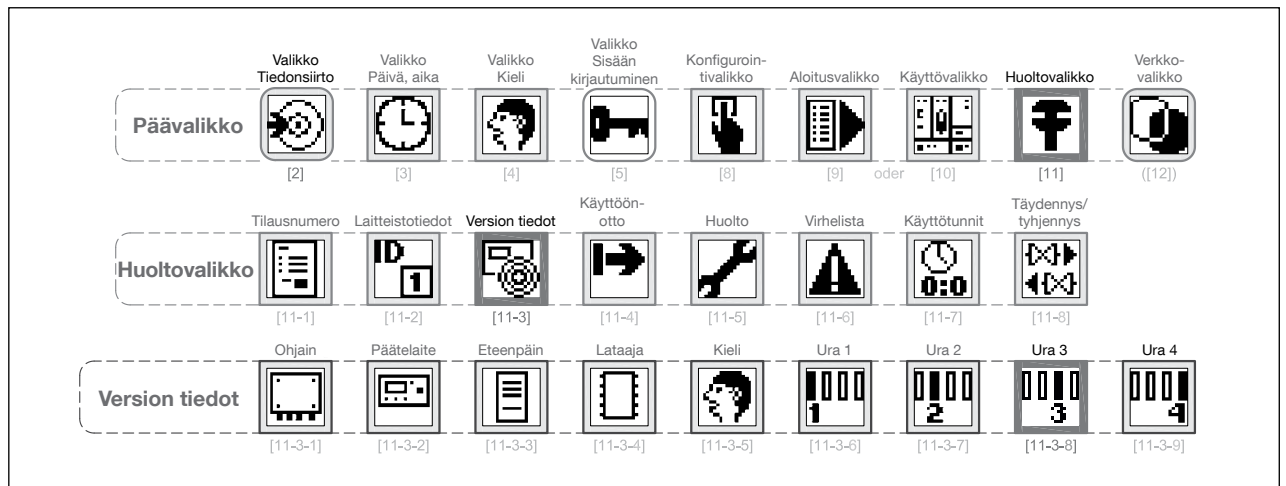


Jos version numero puuttuu kohdassa [11-3-8], moduuli ei ole valmis käyttöön (katso sivu 6 - sisäiset ja ulkoiset virheilmoitukset). Alustettu moduuli (käyttövalmis) mahdollistaa signaalin antamisen käynnistysvalikon [9-9] (laitteisto toimintakunnossa) kohdasta Käynnistys. Määrittämisuutokset, jotka pysäyttävät hallintatoiminnot (valikkoselailussa, vahvistaen kysymyksen 'Pysäytetäänkö järjestelmä?') keskeyttävät Vetoisuus-signaalin antamisen, paine analoginen. Signaalin tulon jatkumiseksi on välttämätöntä, että virransyöttö on käytettävissä, ohjauksyksikkö on kytketty päälle ja laitteiston anturit toimivat kunnolla. Antureiden huoltamista varten on tarvittavat tehdasasetukset/alkuperäiset olosuhteet palautettava.

Huom: osien piirustukset voivat erota toimitettavista osista.

Käyttöönotto, käyttö

Tietojen sijainti valikossa:



Sisäiset viestit; LED-näytöt moduulissa (nro 1.3 ja 1.4);		
Tila	Kuvaus	toimenpiteet
Vihreä "ei pala"	Moduulia ei tunnistettu, ei käytössä, ei pääsyä (version numeroa kohdassa [11-3-8] ei saatavilla).	Ohjauksyksikkö, virtalähde; käytä annettua uraa; puhdista liitinliuskan kontaktipinnat.
Vihreä "palaa"	Moduuli tunnistettu.	Toiminto käytettävissä.
Vihreä "vilkkuu"	Tiedonsiirto	-
Punainen "ei pala"	Ei virheitä.	-
Punainen "palaa"	Moduulin käyttö estetty (lisenssimäärä ylitetty).	Käytä moduulia jossakin aikaisemmin käytetystä kolmesta ohjauksyksiköstä.
Punainen "palaa katkonaisesti"	Viimeinen toiminto johti virheeseen.	Suorita asettelu alkuperäisissä olosuhteissa (katso myös: "Ulkoisen virheilmoitus", 60 moduuli).

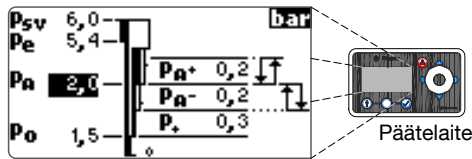
Ulkoisen virheilmoitus; asiaankuuluva virheilmoitus näkyy pyydettyä pääteellä, kun virhetilaa näytetään:		
Näyttö	Kuvaus	toimenpiteet
60 Laajennus	Moduulin viimeisen ulkoisen toiminnon tuloksena oli virhe (LED on punainen, vilkkuu katkonaisesti; nro 1,4). Tärkeää: virhettä ei tallennettu, ei sisälly valikkoon [11-6] (virrehistoria, analyysi).	Hyväksyminen poistaa virheilmoituksen ja punainen LED lakkaa vilkkumasta. (Ei seuraamuksia, ellei virhettä kuitata). Tarkista moduulin asettelu (esim. moduuli on voitu irrottaa).

4. Parametrit, asetukset

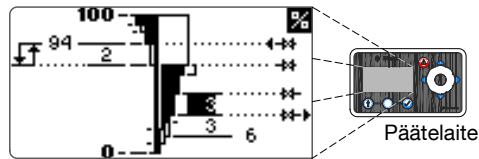
Käytännön sovelluksesta johtuen arviointiparametrit riippuvat ohjauksyksikön määrytyksistä ja parametriasetuksista. Aktiivisen ohjauksyksikön todelliset arvot määritellään valikossa [8-1-1] (Paine, asiakas käyttää) ja [8-2-3] (Vetoisuus, ammattitaitoinen henkilö käyttää). Flamco-tuki/Flamco-huolto antaa pyydettyä lisätietoja.

Suosittelaa: jos laajennusmoduulin ohjauksyksikössä on SD-kortti, voi käsillä olevan tilanteen tarkoituksenmukaisen määrittystiedoston tallentaa tiedonsiirtovälineelle. Flamco-tukeen/-huoltoon lähetetyn sähköpostin ja liitteenä oleva tiedosto johtavat yksiselitteiseen tiedonvälitykseen.

Parametrit, esimerkkejä päätelaiteen näytöstä:



Näyttö; näyttämä valikossa [8-1-1] (paine)



Näyttö; näyttämä valikossa [8-2-3] (vetoisuus)

Selittävä huomautus:

Ylimääräisen paineen esiintymät yksikön paineanturissa.

P_{sv}	6,0	Järjestelmän varoventtiilin suurin mahdollinen paineasetus (\leq kyseisen yksikön nimellisjännite).
P_e	5,4	Maksimi loppupaine (työpainealueen yläraja; $P_e = P_{sv} -$ kyseessä olevan varoventtiilin sulkeva paine-ero).
P_{A+}	0,2	Ylempi työpainetoleranssi (hystereesi), paineenpudotus: 'Päällä'.
P_A	2,0	Työpaine, paineenpudotus, -paineen nousu: 'Pois'.
P_{A-}	0,2	Alempi työpainetoleranssi (hystereesi), paineen nousu: 'Päällä'.
		» Työpainealue = 1,8...2,2 bar
P_+	0,3	Positiivinen paine, lisäpaine ylimääräisen paineen takaamiseksi.
P_o	1,5	Laskettu näytön arvo: $[P_{A+}] - [P_{A-}] - [P_+]$ (Minimi tarvittava ylimääräinen paine).

Selittävä huomautus:

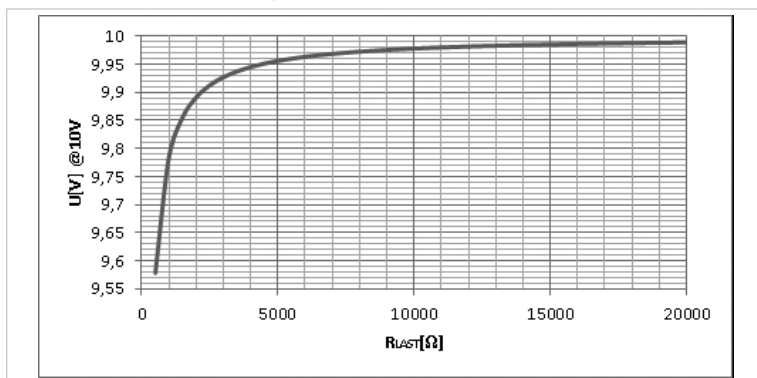
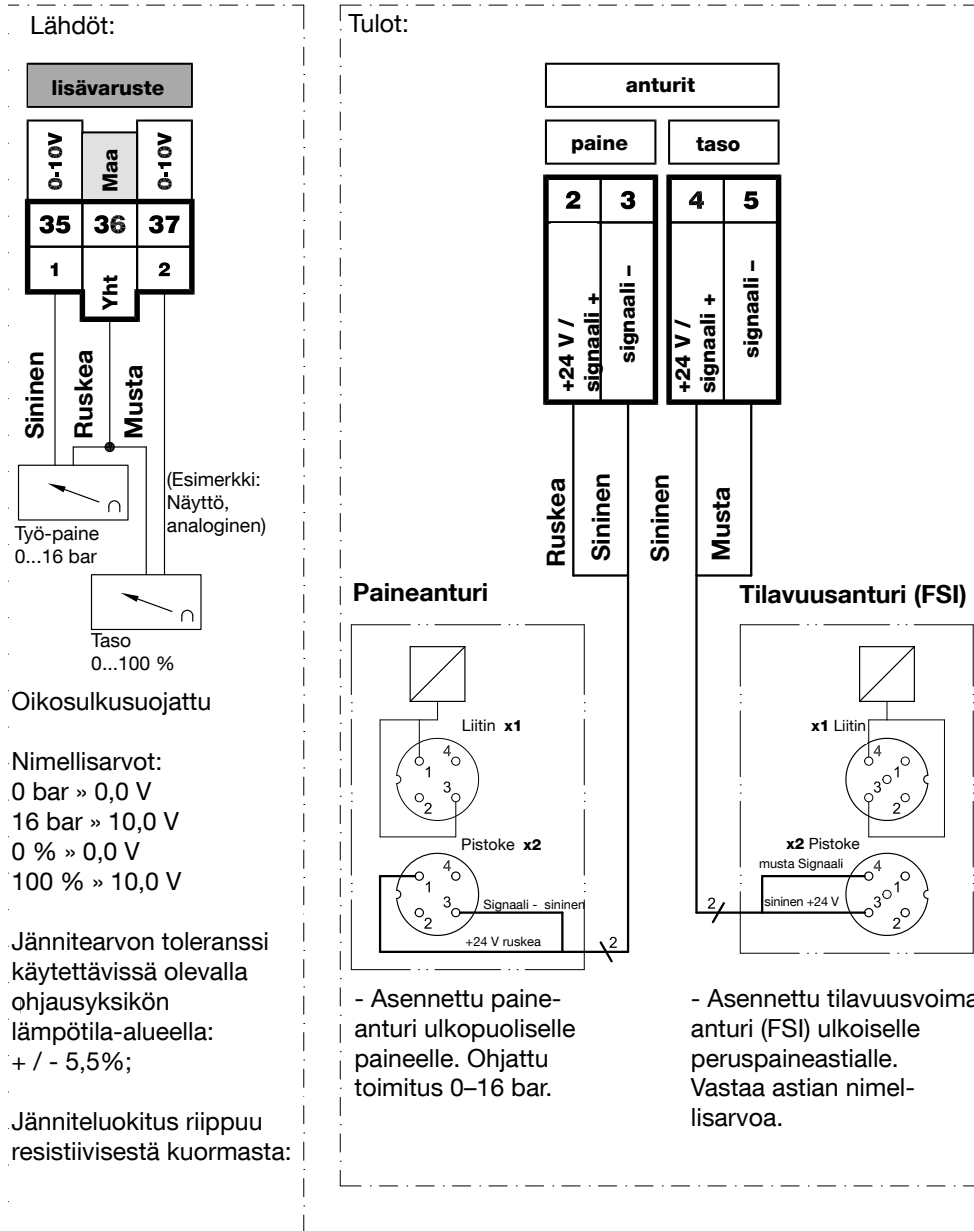
Vetoisuusanturin todellisille paineille määrytyt arvot.

100	Täyteen täytetty astia.
94	Tyhjennysarvo: 'Päällä'.
2	Tyhjennyksen johdosta vähennettävä määrä: 'Pois' (hystereesi), laskeva täyttötaso ($94-2=92$).
3	Summa 1, täyttö: 'Pois', nouseva täyttötaso ($6+3+3=12$; veden ylätyttöarvo).
3	Summa 2, täyttö: 'Päällä', laskeva täyttötaso ($6+3=9$).
6	Veden alatyttöarvo; Paineennousu: 'Pois', laskeva täyttötaso; [Paineennousu: 'Päällä']. Summa 2 miinus 1, nouseva täyttötaso ($6+3-1=8$).
0	Toiminnan tasapainoarvo käynnistysvalikossa [9-6...7] (Tyhjä astia).

Huom: Täyttö- ja tyhjennysvarusteet voivat olla valinnaisia lisävarusteita.



5. Päätelaitteen pohjapiirros, tekniset tiedot



6. Käytöstä poisto, hävittäminen.

Laajennusmoduulin irrottaminen paikaltaan keskeyttää signaalin siirron lähtöihin (virhenro 60, Laajennusmoduuli, sivu 6). Jos tämä elektroninen komponentti poistetaan, sen pitää tapahtua kyseisen jätteenhävitysyrityksen vaatimusten mukaisesti.



Flamco

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, die Niederlande.

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Freigabe und mit Angabe der Quelle vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden. Die erwähnten Angaben gelten nur für die Anwendung von Flamco Produkten. Für eine unsachgemäße Nutzung, Anwendung oder Interpretation der technischen Daten übernimmt Flamco B.V. keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, the Netherlands.

No part of this publication may be reproduced or published in any way without explicit permission and mention of the source. The data listed are solely applicable to Flamco products. Flamco B.V. shall accept no liability whatsoever for incorrect use, application or interpretation of the technical information. Flamco B.V. reserves the right to make technical alterations.