

Tyypin 4708-45 paineensäädin

suuremmalla ilmakapasiteetilla

SAMSON



Alkuperäisohjeen käännös

Asennus- ja käyttöohje

EB 8546-1 FI

Painos maaliskuu 2016

Huomio asennus- ja käyttöohjeita koskien

Nämä asennus- ja käyttöohjeet varmistavat laitteen turvallisen asennuksen ja käytön. Ohjeet ovat sitovat SAMSON laitteita käsiteltäessä.

- Näiden ohjeiden oikean ja turvallisen käytön vuoksi lue ne huolellisesti ja säilytä ne hyvin.
- Näitä ohjeita koskeviin kysymyksiin pyydämme ottamaan yhteyttä SAMSON Oy:n (aftersaleservice@samson.de).



Asennus- ja käyttöohjeet toimitetaan tuotteiden toimitusten yhteydessä. Ajan tasainen dokumentaatio on saatavissa internet -osoitteestamme www.samson.de > Product documentation. Syöttämällä dokumentin numeron tai tuotteen mallinumeron [Find:] kenttään, löydät etsimäsi dokumentin.

Huomautukset ja niiden merkitykset

VAARA

Vaarallinen tilanne, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen

VAROITUS

Tilanne, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen

HUOMAUTUS

Laitteen vioittuminen tai väärä toiminto

Huomio

Lisätietoja

Vihje

Suosittelava toiminta

1	Yleiset turvaohjeet	5
2	Rakenne ja toimintaperiaate	6
2.1	Tuotekoodi ja versiot.....	7
2.2	Tekniset tiedot.....	8
2.3	Materiaalit.....	9
3	Paineensäätimen asennus	10
4	Paineilmaliitännät	10
4.1	Painemittari.....	10
5	Ohjearvon säätäminen	11
6	Kunnossapito	11
7	Vianetsintä	12
8	Lisätarvikkeet/varaosat	12
9	Mitat mm	13

i Huomautus

Nämä asennus ja käyttöohjeet koskevat ainoastaan tyyppin 4708-45 paineensäädintä. Lisätietoja muista tyyppin 4708-xx paineensäätimistä ► **EB 8546**.

1 Yleiset turvaohjeet

Noudata näitä laitteen asennusta, käyttöönottoa ja käyttöä koskevia ohjeita oman turvallisuutesi vuoksi:

- Laitteen saa asentaa, ottaa käyttöön ja sitä saa käyttää vain koulutettu ja kokenut henkilöstö, joka tuntee tuotteen. Näiden asennus- ja käyttöohjeiden mukaan koulutetulla henkilöstöllä tarkoitetaan henkilöitä, jotka erityiskoulutuksensa, tietojensa ja kokemuksensa sekä sovellettavien standardien tuntemuksensa perusteella kykenevät arvioimaan heille määrättyt työt ja tunnistamaan mahdolliset vaarat.

Laitteiden vaurioiden välttämiseksi on lisäksi huomioitava seuraavaa:

- Laitteen toimituksen ja varastoinnin oletetaan tapahtuvan asianmukaisesti.

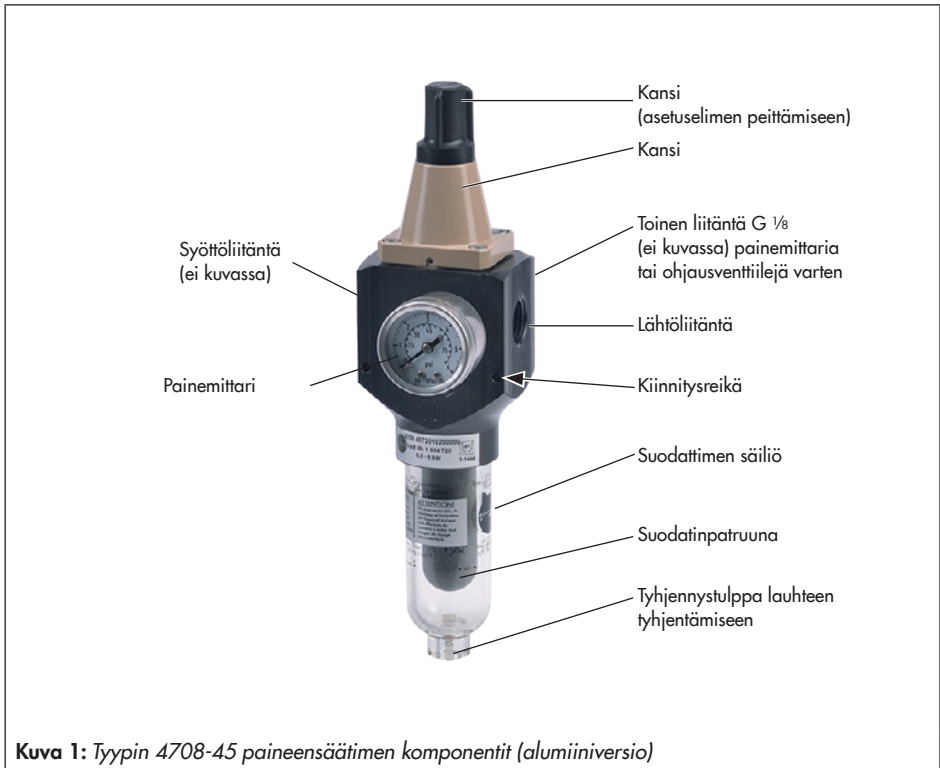
2 Rakenne ja toimintaperiaate

Paineensäädintä käytetään syöttämään pneumaattisia mittaus- ja valvontalaitteita tasaisella ilmasyötöllä. Laitosten paineilma-verkon enintään 12 baarin paine voidaan alentaa 0,5 - 6 baarin säädettävään paineeseen.

Tuloliitännässä (syötössä) paineilma virtaa suodattimen läpi ja poistuu lähtöliitännästä alennetulla paineella säädetyistä ohjearvosta riippuen. tasapainotettu kara poistaa karaan

kohdistuvan tulevan paineen aiheuttamat voimat.

Paineilmassa mahdollisesti oleva vesi erotellaan ja kerätään lauhteena suodattimen säiliöön, joka on asennettava alaspäin. Suodattimen säiliöön kertynyt lauhde voidaan tyhjentää painamalla tyhjennystulppaa lyhyesti.



2.1 Tuotekoodi ja versiot

Paineensäädin on saatavana alumiinisella tai ruostumattomalla teräsrungolla sekä varustettuna läpinäkyvällä muovisella tai metallisella suodatimen säiliöllä.

Asennetun suodatinpatruunan silmäkoko on 15 µm.

Paineensäädin	Tyyppi 4708-45	x	x	0	x	x	x	x	x	0	0	x
Liitoskierre												
ISO-228/1 - G ½	6											
½-14 NPT	7											
Ohjearvon alue												
0,5 - 6 bar, ilman painemittaria	0											
0,5 - 6 bar, painemittarilla, CrNiMo-teräs (laitteessa ei kuparia)	1											
0,5 - 6 bar, painemittarilla (nikkelöity messinkiliitântä)	2											
Painemittarien määrä												
Yksi painemittari				2								
Runkomateriaali												
Alumiini (3.2315)					0							
Ruostumaton teräs (1.4409)					1							
Suodatin												
läpinäkyvässä muovisessa säiliössä						2						
alumiinisessa säiliössä							3					
ruostumattomassa terässäiliössä								4				
Lämpötila-alue												
-25 ... +70 °C (vakio)							0					
-50 ... +70 °C, versio alhaisille lämpötiloille								2				
Sovellus												
Vakio									0			
Laitte yhteensopiva maalin kanssa								0	1			
Erikoisversio												
Ilman										0	0	0

2.2 Tekniset tiedot

Syöttöilman paineensäädin	Tyyppi 4708-45
Arvot mitattu ½"-liitännällä	
Syöttöpaine	1 - 12 bar ¹⁾ (15 - 180 psi)
Ohjearvon alue	0,2 - 1,6 bar (3 - 24 psi) tai 0,5 - 6 bar (8 - 90 psi)
Ilmankulutus 7 baarin syöttöpaineella	≤0,1 m _n ³ /h
Riippuvuus tulopaineesta	Mitätön (< 10 mbar/4 bar)
Virhe suunnanmuutoksen yhteydessä	50 mbar ohjearvoalueella 0,5 ... 6 bar (8 ... 90 psi)
Hystereesi	50 mbar ohjearvoalueella 0,5 ... 6 bar (8 ... 90 psi)
Suodatinpatruunan silmäkoko	15 µm · valinnaisesti 5 µm
Sallittu ympäristölämpötila	-25 ... +70 °C ²⁾
Matalalämpötilaversio	-50 ... +70 °C ²⁾
Paino	Noin 0,74 kg ³⁾
Yhteensopivuus	ERC
Painemittari	
Näyttöalue	0 - 1,6 bar (0 - 24 psi) tai 0 - 6 bar (0 - 90 psi)
Liitäntä	G ½

¹⁾ Suositus: väh. 1,0 bar (15 psi) asetetun ohjearvon yläpuolella

²⁾ Koskee myös pyörivää lisäsuodatinta

³⁾ Alumiinirungolla ja polyamidisella suodattimen säiliöllä

2.3 Materiaalit

Syöttöilman paineensäädin		Tyyppi 4708-45
Runko	Metalliosat	Alumiini ¹⁾ (3.3547) tai ruostumaton teräs (1.4409)
	Muoviosat	Polyamidi, lasikuituvahvistettu
Kansi		Polyamidi, lasikuituvahvistettu
Korkki		Polyamidi, lasikuituvahvistettu
Tulppa		1.4305 ja polyoksimetyleni
Kalvo		NBR - FVMQ matalalämpötilaversiolle
Kalvolautanen		Polyamidi, lasikuituvahvistettu, tai alumiini
Ohjearvo jousi		1.4310
Suodattimen säiliö		UV-kestävä polyamidi (Grilamid TR90UV)
Suodatinpatruuna		15 µm: polypropeeni ja polyeteeni
Painemittari		
Runko		Ruostumaton teräs
Liitos- ja mittauselementti		Nikkelöity messinki tai ruostumaton teräs kuparitonata versiota varten

3 Paineensäätimen asennus

→ Jotta estettäisiin lauhteen liiallisen määrän kertyminen, tulee kompressorin ja paineensäätimen välinen etäisyys pitää mahdollisimman pienenä.

Paineensäädin voidaan asentaa joko suoraan ilmansyötön putkeen tai kiskoille tai kiinnikkeisiin vastaavia asennusosia käyttämällä (katso lisävarusteet osiossa 8).

→ Tarkkaile syöttöilman virtaussuuntaa. Tyypikilvessä oleva nuoli ilmoittaa suunnan.

Riippuen siitä, kuinka säädin on asennettu putkeen, saattaa painemittarin asentaminen paineensäätimen taakse olla tarpeen (katso osio 4.1).

4 Paineilmaliitännät

Ilmaliitännät (syöttö ja lähtö, katso Kuva 1 sivulla 6) on suunniteltu joko ISO-228/1 - G 1/2- tai 1/2-14 NPT-kierteillä.

Toista painemittaria säätimen takana voidaan käyttää lisäksi ohjausventtiilien syöttämiseen tasaisella syöttöpaineella. Tässä liitännässä takana on G 1/8 -kierre.

4.1 Painemittari

→ Painemittaria liitettäessä on varmistettava, että lukkomutterin ja painemittarin neliömäisen pään välinen rako ei ole alle 2 - 3 mm.

Painemittarin asentaminen taakse:

→ Poista rajoitin (kuusiokoloruuvi G 1/8) ruuvaa se käyttämättömään painemittariliitäntään edessä liitännän tiivistämiseksi.

5 Ohjearvon säätäminen

- Katso Kuva 1 sivulla 6.
- Kierrä korkki irti ohjearvoruuvista ja säädä syöttöpaineensäätimen ohjearvo.
- Nupin tai ruuvin kiertäminen myötäpäivään lisää lähtöpainetta ja vastapäivään kiertäminen laskee lähtöpainetta.
- Lukitse asetus lukkomutterilla.

6 Kunnossapito

VAROITUS

*Korkean paineen aiheuttama loukkaantumisvaara.
Sulje ilmalinja ennen paineensäätimellä suoritettavia töitä.*

Tyhjennä kertynyt lauhde:

- Aktivoi manuaalinen tyhjennys.
- Vaihda tiiviste (tilausno 0439-0061) tarvittaessa.

Vinkki

Suosittellemme suodattimen tarkastamista mahdollisimman usein.

7 Vianetsintä

VAROITUS

Korkean paineen aiheuttama

loukkaantumisaara.

Sulje ilmaliinja ennen paineensäätimellä

suoritettavia töitä.

Vuoto syöttöpaineensäätimen ja paineilmaliihtäntöjen välillä:

→ Tarkasta, että putkiliittimet on liitetty asianmukaisesti.

Vuoto paineensäätimen ja suodattimen säiliön välillä:

→ Varmista, että suodattimen säiliö on kiinnitetty kunnolla.

Vuoto tyhjennystulpassa:

→ Tarkasta tyhjennystulppa lian varalta ja puhdistu tai vaihda suodattimen säiliö tarvittaessa.

Ilmakapasiteetti laskee ja lähtöpaine laskee:

→ Tarkasta suodatinpatruuna lian varalta ja varmista, että ohjearvo on säädetty oikein.

Paineenlasku

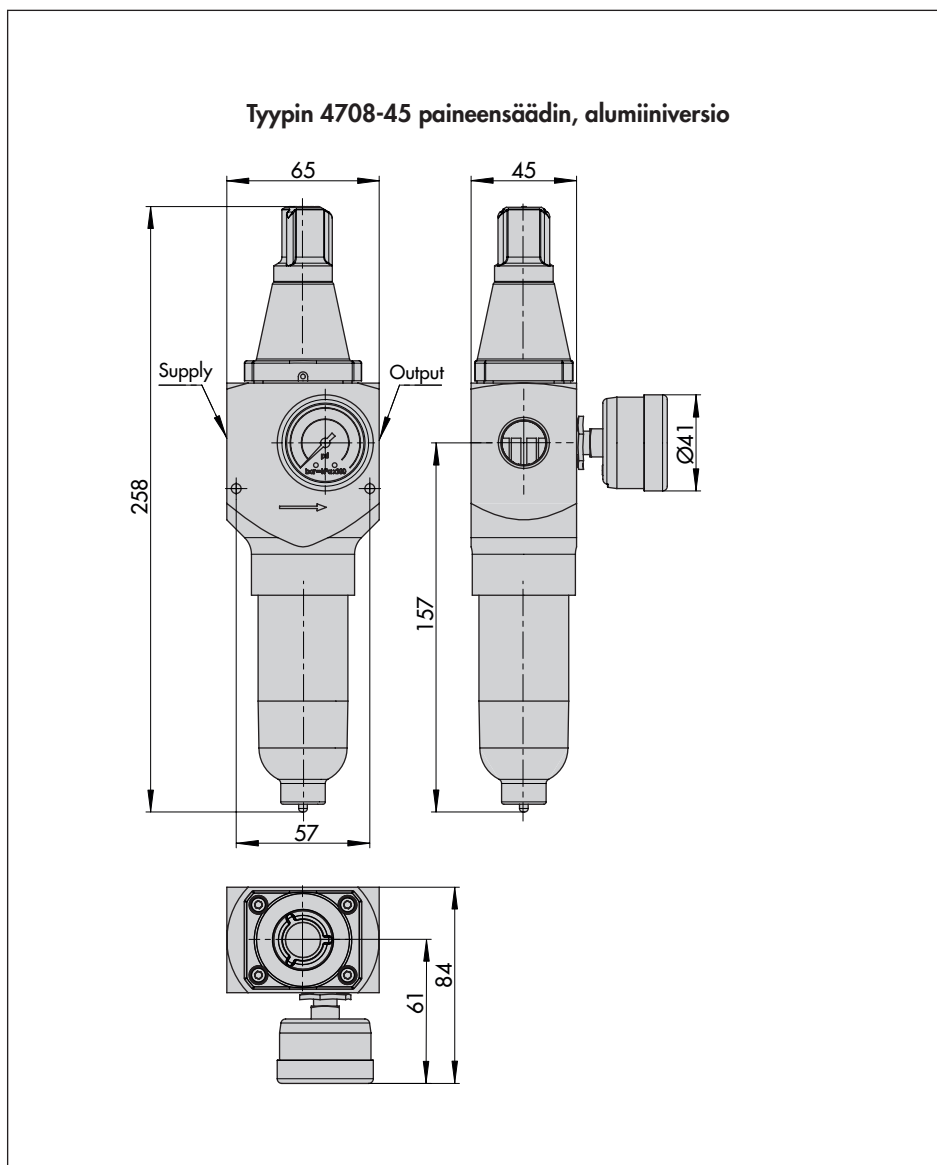
→ Kierrä suodattimen säiliö auki ja vaihda suodatinpatruuna.

8 Lisätarvikkeet/varaosat

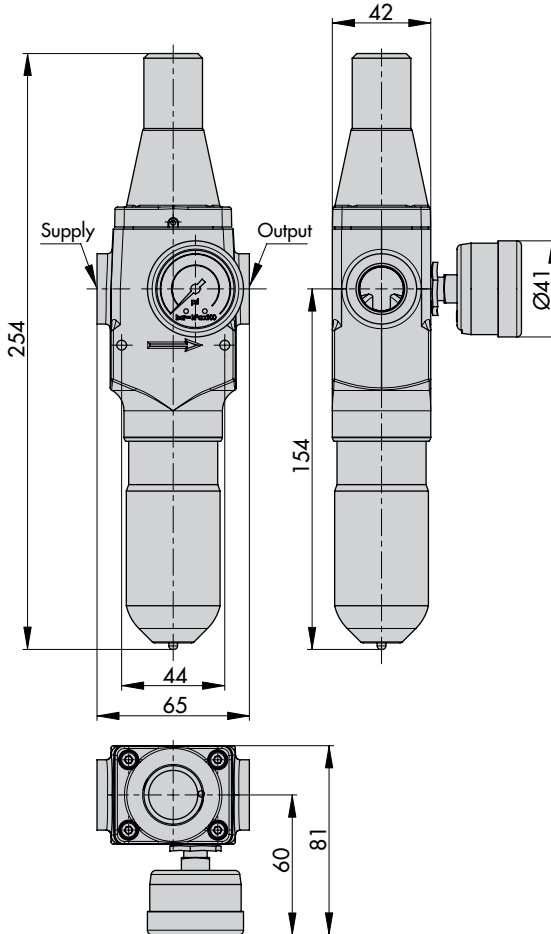
Tuote	Tilausnro
Suodatinpatruuna 15 µm	8504-0068
Suodatinpatruuna 5 µm	8504-9040
Suodattimen säiliö, muovi	1199-0423
Suodattimen säiliö, alumiini	1199-0424
Suodattimen säiliö, ruostumaton teräs	1199-0425
Maalin kanssa yhteensopiva suodattimen säiliö tilauksesta	
Tiiviste suodattimen säiliölle	
PVMQ	8421-0101
NBR (ei sisällä silikonia)	8421-0102
Rajoitintin (kuusiokolo G 1/8)	0079-0100
Painemittari ¹⁾	
Ruostumaton teräs	0089-0025
Messinki/ ruostumaton teräs	0089-0026
Painemittarin tiiviste	1099-4305
Lukkomutteri	0250-1949
Asennuskiinnike tyyppin 3271/3277 toimilaitteelle	1400-7343

¹⁾ Paineentasauselementillä

9 Mitat mm



Typin 4708-45 paineensäädin, ruostumaton teräsversio





SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main, Saksaa
Puhelin: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507
samson@samson.de · www.samson.de

EB 8546-1 FI

2017-10-30 · Finnish/Suomi