

BPV-F1 ja -BPV-T1 vapaakiertoventtiilit

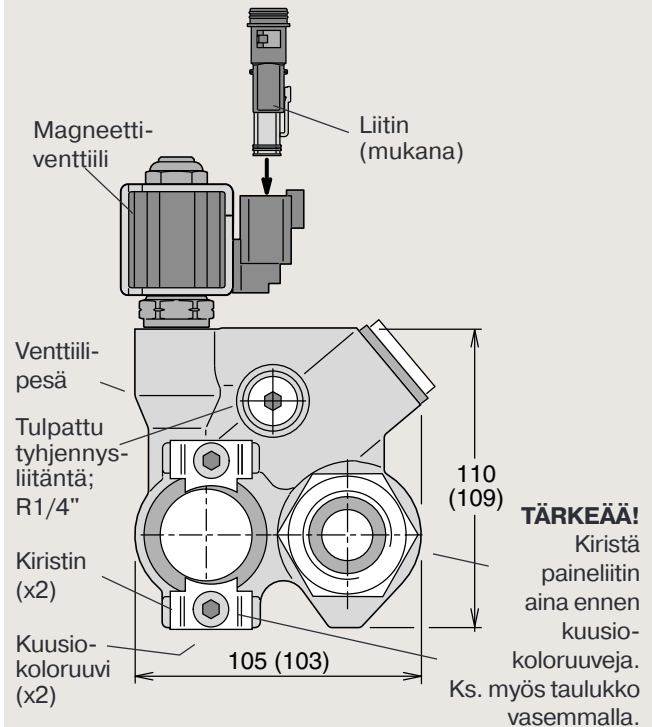
Ilman hätäajopainiketta

Vapaakiertoventtiili, tyyppi	BVP-F1-25 -- -101 ja BPV-T1-81 ja 121
Suurin jatkuva työpaine	350 bar
hetkellinen	400 bar
Kelan jännite (valinnainen)	24 VDC, (12 VDC)
Tehontarve	14 W
Työtila	Magneetti kytkettynä: Kev. venttiili kiinni

Vapaakiertoventtiili	Kelan jännite	Tuote-numero	F1- ja T1-koolle	Kiristysmomentti ¹⁾
BPV-F1, BPV-T1	24 VDC	378 7201	F1-25²⁾ , -41, -51, -61 ja T1-81	50 Nm
	12 VDC	378 7202		
	24 VDC	378 7203	F1-81 , -101 ja T1-121	100 Nm
	12 VDC	378 7204		
Vuotoliitinsarja ²⁾ F1-025		378 1640	Sisältää vuotoliittimen tiivisterenkaan ja kiristimen	
Vuotoliitinsarja muut F1, T1 ja F2		378 3039	Sisältää vuotoliittimen ja tiivisterenkaan Huom! sisältyvät vapaa-kiertoventtiilin toimitukseen	

¹⁾ Kiristysmomentti paineliittimelle

²⁾ **378 1640** vuotoliittimen asennussarja tulee tilata erikseen **F1-025** pumpun yhteydessä



Huom: Mitat venttiilille BPV-F1-81 (suluissa venttiilille BPV-F1-25).

BPV-F1 and -T1 asennus hätäajopainikkeella.

BPV-F1 ja -BPV-T1 Bypass-ventil

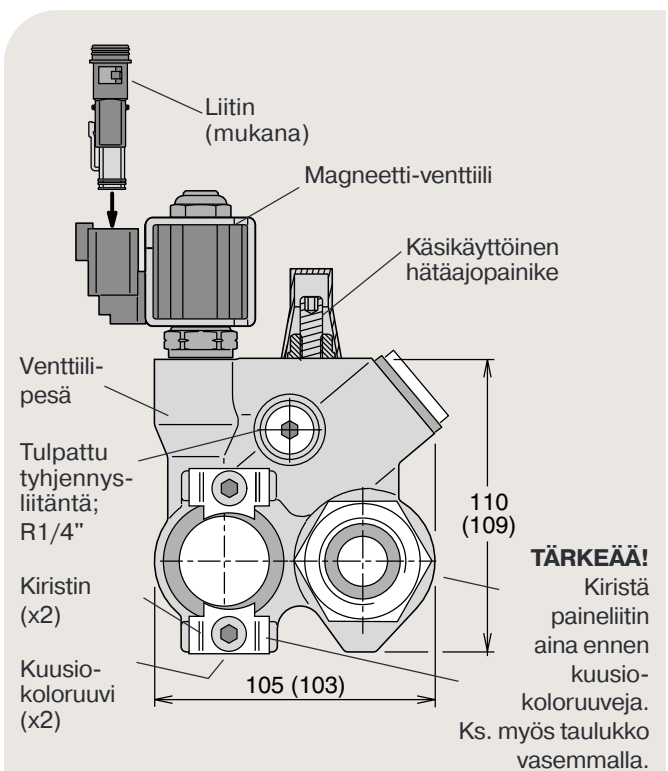
Käsi käyttöisellä hätäajopainikkeella varustettuna

Vapaakiertoventtiili, tyyppi	BPV-F1-25 -- -101 ja BPV-T1-81 ja -121
Suurin jatkuva työpaine	350 bar
hetkellinen	400 bar
Kelan jännite	24 VDC
Tehontarve	14 W
Työtila	Magneetti kytkettynä: Kev. venttiili kiinni

Vapaakiertoventtiili	Kelan jännite	Tuote-numero	F1- ja T1-koolle	Kiristysmomentti ¹⁾
BPV-F1, BPV-T1	24 VDC	378 4179	F1-25²⁾ , -41, -51, -61 and T1-81	50 Nm
	12 VDC	378 4180	F1-81 , -101 and T1-121	100 Nm
Vuotoliitinsarja ²⁾ F1-025		378 1640	Sisältää vuotoliittimen tiivisterenkaan ja kiristimen	
Vuotoliitinsarja muut F1, T1 ja F2		378 3039	Sisältää vuotoliittimen ja tiivisterenkaan Huom! sisältyvät vapaa-kiertoventtiilin toimitukseen	

¹⁾ Kiristysmomentti paineliittimelle

²⁾ **378 1640** vuotoliittimen asennussarja tulee tilata erikseen **F1-025** pumpun yhteydessä



Huom: Mitat venttiilille BPV-F1-81 (suluissa venttiilille BPV-F1-25).

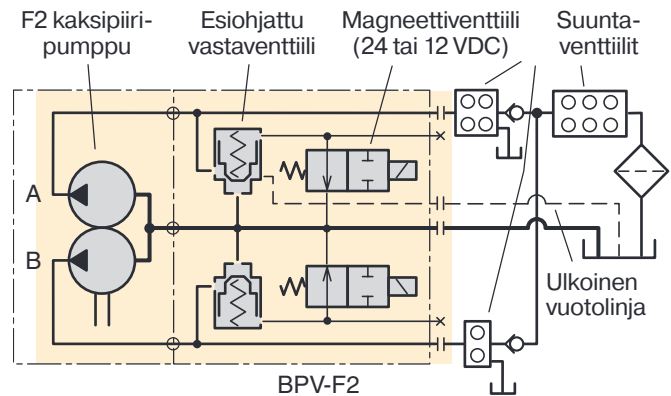
BPV-F1 asennus hätäajopainikkeella.

BPV-F2 vapaakiertoventtiilit

- Kevennysventtiilillä varustettua F2- kaksoispumppua voidaan käyttää sovelluksissa, joissa pumppu käy jatkuvasti, ts. kun pumppua käytetään kampiakselilla nivelakselin välityksellä tai kun se on asennettu voimanottoon. Venttiiliä voidaan käyttää tilapäisesti myös silloin, kun pumpun toista hydraulipiiriä ei tarvita; tämä pienentää tehohäviöitä, sillä virtausta ei pakoteta putkien ja keskiasennoltaan avoimien venttiilien läpi.
- Vapaakiertoventtiili tulee olla virrattomana siirtoajossa, kun pumppua ei tarvita työskentelyyn. Siirtoajossa dieselmoottorin kierroluku on korkeampi ja samalla myös pumpulta tuleva tilavuusvirtaus. Koko ympärpumppaushydraulijärjestelmää ei välttämättä ole mitoitettu näille korkeille tilavuusvirtauksille, jotka aiheuttavat järjestelmän ylimääräistä lämpenemistä.
- BPV-venttiili yhdistää lähtö- ja tuloaukot ja vain pieni osa virtauksesta menee pääjärjestelmän läpi säiliöön.
- Venttiili asennetaan suoraan pumpun liitäntäpäähän banjoliittimillä.
- Koska BPV-venttiili on symmetrinen, sitä voidaan kääntää 180° asennuksen helpottamiseksi. Sitä voidaan käyttää sekä myötä- että vastapäivään pyörivissä pumpuissa.
- Venttiiliin saa kytkeä päälle ja pois ainoastaan *alhaisessa järjestelmäpaineessa* (alle 20 bar) magneetti-venttiilin avulla.

TÄRKEÄ TIETÄÄ!

- Jäähdytysvirtauksen varmistamiseksi järjestelmän läpi **on** erillinen vuotolinja kytkettävä kevennysventtiilin tyhjennysliittimen välille (näkyvä oikealla olevassa räjäytyskuvassa) suoraan säiliöön ylhäällä oikealla olevan hydraulikaavion mukaisesti.
- Banjoliittimen on kiristettävä ensin (momenttiin 50 Nm), sen jälkeen kuusiokoloruuvit.



Hydraulikaavio (järjestelmä vapaakiertoventtiilillä; esimerkki).

BPV-F2 vapaakiertoventtiilit Ilman hätäajopainiketta

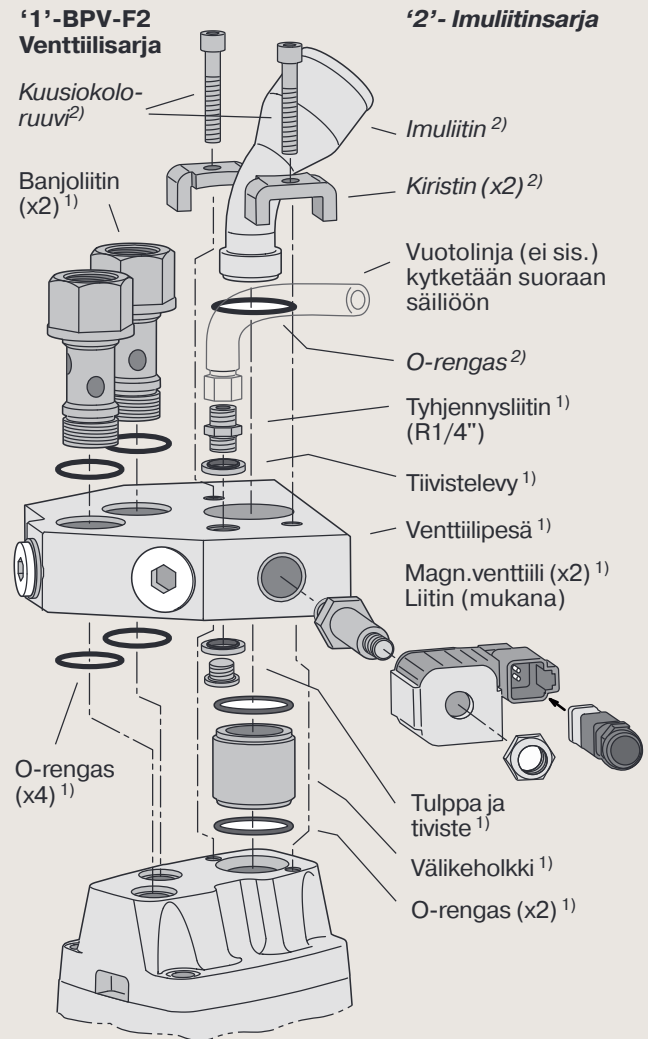
Vapaakiertoventtiili, tyyppi	BPV-F2
Suurin jatkuva työpaine	350 bar
hetkellinen	400 bar
Kelan jännite (valinnainen)	24 VDC, (12 VDC)
Tehontarve	14 W (kukin magneetti)
Työtila	Magneetti kytkettynä: Kev.venttiili kiinni

By-pass-ventil ¹⁾	Kelan jännite	Tuote-numero	F2-koolle	Kiristysmomentti ³⁾
BPV-F2,	24 VDC	378 7424	42/42,	50 Nm
	12 VDC	378 7425	53/53, 55/28, 70/35, 70/70	

¹⁾ BPV-F2 venttiilisarja sisältää räjäytyskuvaan "1":llä merkityt osat.

²⁾ Imuliitinsarjaa (räjäytyskuvaan osat "2" ei ole toimitettaessa pakattu F2-pumpun mukaan; sarja on tilattava erikseen (katso sivu 57).

³⁾ Kiristysmomentti paineliittimelle



Räjäytyskuva - vapaakiertoventtiili osineen
(jossa F2 + liit.pää).

Huom: Imuliitinsarja (osat nimetty "2" räjäytysku-
vassa) **ei** sisälly F2-pumpun toimitukseen.
Sarja tulee tilata erikseen (katso sivu 57).

BPV-F2 vapaakiertoventtiilit

Käsi käyttöisellä hätäajopainikkeella varustettuna

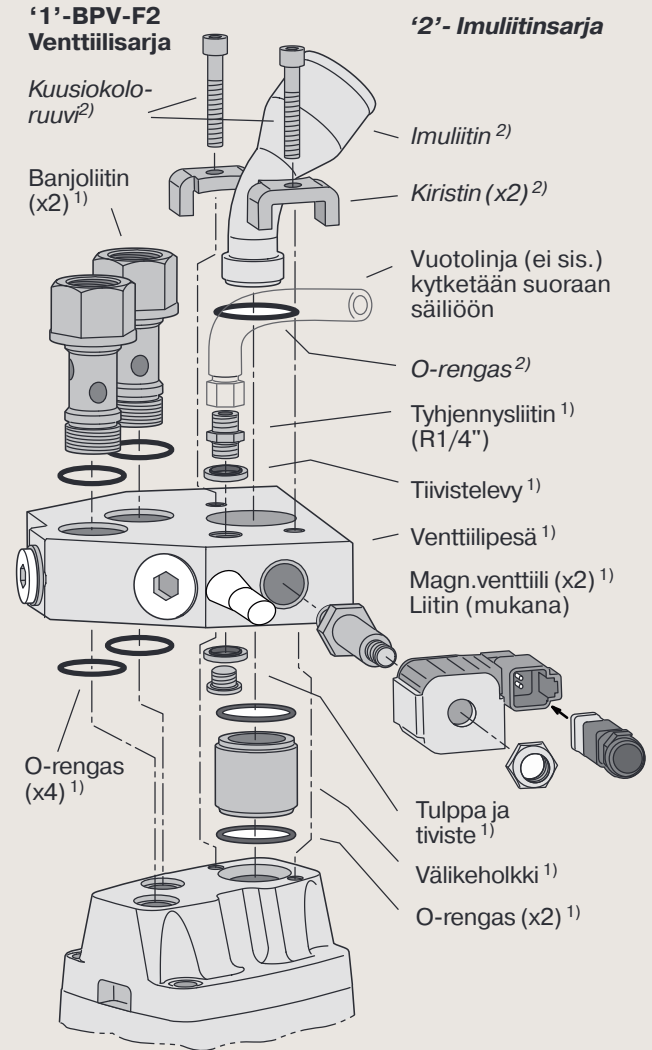
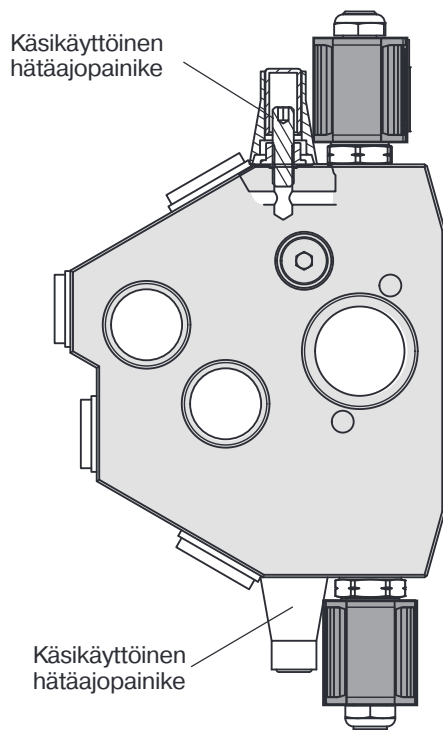
Vapaakiertoventtiili, tyyppi	BPV-F2
Suurin jatkuva työpaine	350 bar
hetkellinen	400 bar
Kelan jännite (valinnainen)	24 VDC
Tehontarve	14 W (kukin magneetti)
Työtila	Magneetti kytkettynä: Kev.venttiili kiinni

By-pass-ventil ¹⁾	Kelan jännite	Tuote-numero	F2-koolle	Kiristysmomentti ³⁾
BPV-F2,	24 VDC	378 4377	42/42, 53/53, 55/28, 70/35, 70/70	50 Nm

¹⁾ BPV-F2 venttiilisarja sisältää räjäytyskuvaan "1":llä merkityt osat.

²⁾ Imuliitinsarjaa (räjäytyskuvaan osat "2" ei ole toimitettaessa pakattu F2-pumpun mukaan; sarja on tilattava erikseen (katso sivu 57).

³⁾ Kiristysmomentti paineliittimelle

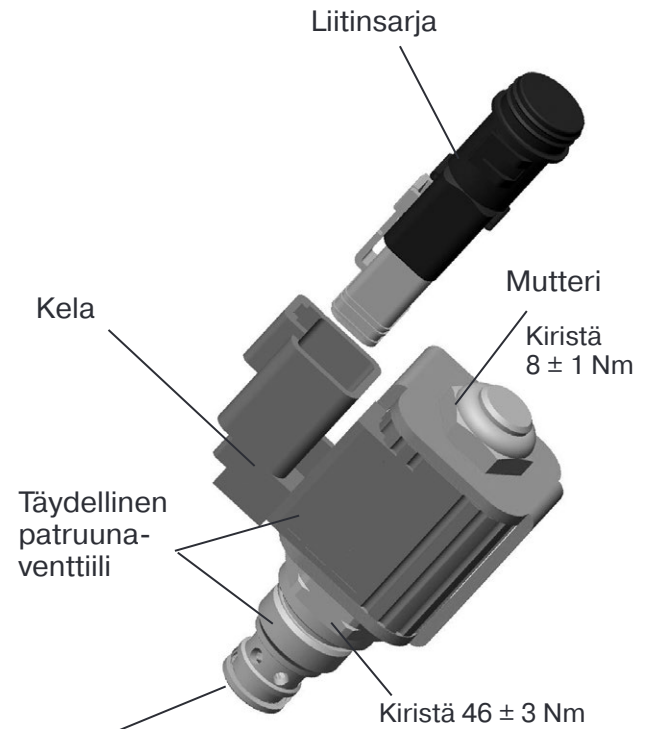


Räjäytyskuva vapaakiertoventtiilistä
hätäajopainikkeella (jossa F2 + liit.pää).

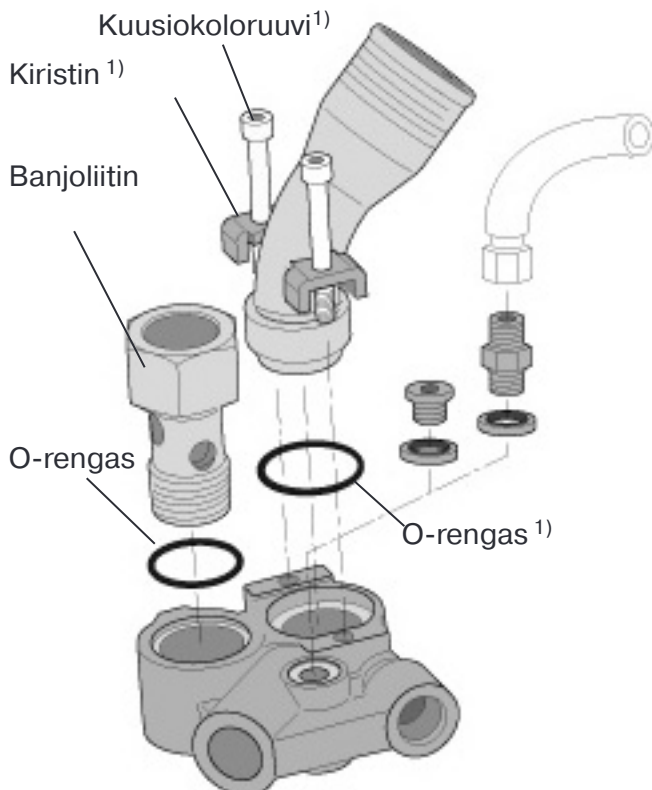
Huom: Imuliitinsarja (osat nimetty "2" räjäytysku-
vassa) **ei** sisälly F2-pumpun toimitukseen.
Sarja tulee tilata erikseen (katso sivu 57).

BPV-F1, -T1, -F2 ja -F3 Tarvikkeet / Varaosat

Tilaus-numero	Kuvaus	Huomautus
3787496	Kela 24 V	Sisältää uuden sähköliittimen
3787497	Kela 12 V	Sisältää uuden sähköliittimen
3787494	Täydellinen patruunaventtiili 24V	Sisältää uuden sähköliittimen
3787495	Täydellinen patruunaventtiili 12V	Sisältää uuden sähköliittimen
3785948	Kelan mutteri	
3787488	Sähköliitinsarja	



Muista voidella patruunaventtiilin tiiviste ennen asennusta lohkoon.



Tilaus-numero	Kuvaus	Huomautus
3781480	Banjoliitin	F2(kaikki koot)
3781082	Banjoliitin	F1-25, -41, -51, -61 ja T1-81
3781094	Banjoliitin	F1-81, -101, T1-121, ja F3-81, -101
3780641	O-rengassarja	For F1, T1, F2 ja F3 (kaikki koot)
3782439	Imuliittimen kiinnityssarja ¹⁾	For BPV F1, T1, F2 ja F3

¹⁾ Imuliittimen kiinnityssarja F1, T1, F2 ja F3 pumppujen vapaakiertoventtiileille (räjäytyskuvassa osat "1").