

Progressiivinen jakaja MX-F

Progressiiviset mäntäjakajat ovat hydraulista vaiheohjausta hyödyntäviä jakajalaitteita, joissa voiteluainesyöttö ohjaa mäntiä niin, että voiteluaine puristuu vuorollaan kuhunkin ulostuloon. Jos voiteluaineen virtaus häiriintyy esimerkiksi voitelulinjan tai voitelupisteen tukkeutumisen seurauksena, jakaja lukittuu. Tätä lukittumista käytetään hyväksi jakajien toiminnan valvonnassa. Jos kyse on käsikäyttöisestä pumpusta, tukos aiheuttaa käytön estävän vastapaineen. Jos kyse on automaattipumpusta, kuten EP-1-sähköpumpusta, voiteluaine pursuaa ulos ylipaineventtiilistä.

Progressiivisia jakajia valmistetaan erilaisina elementtivariaoina, minkä ansiosta jakajaan liitettujen voitelupisteiden määrää voidaan lisätä tai vähentää tarpeen mukaan. Lisäksi elementtirakenne mahdollistaa progressiivisen keskusjakajan rakentamisen annoskooltaan toisistaan poikkeavista jakajaelementeistä.

Annoskoko määräytyy männän halkaisijan mukaan.

Progressiivisen jakajan asianmukaisen toiminnan takaamiseksi tarvitaan vähintään kolme mäntää eli vähintään kolme annosteluelementtiä.

Tekniset tiedot:

Käyttöpaine: max. 300 bar
Lämpötila-alue: -35°C - +80°C
Voiteluainetyypit: Öljy - puolijuokeva - rasva

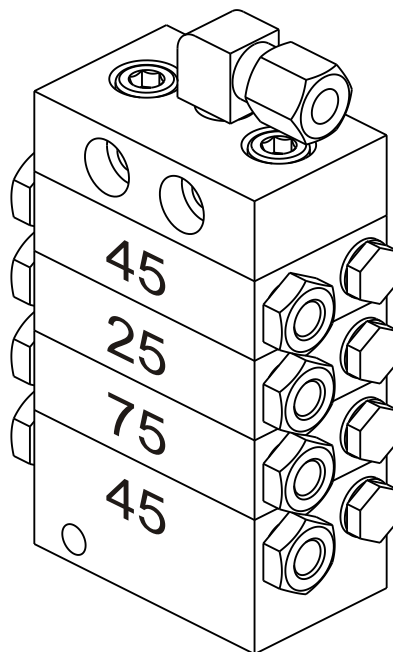
Elementtien määrä:

Min. MX-F 3/6 (3 mäntäelementtiä)
Max.: MX-F 12/24 (12 mäntäelementtiä)

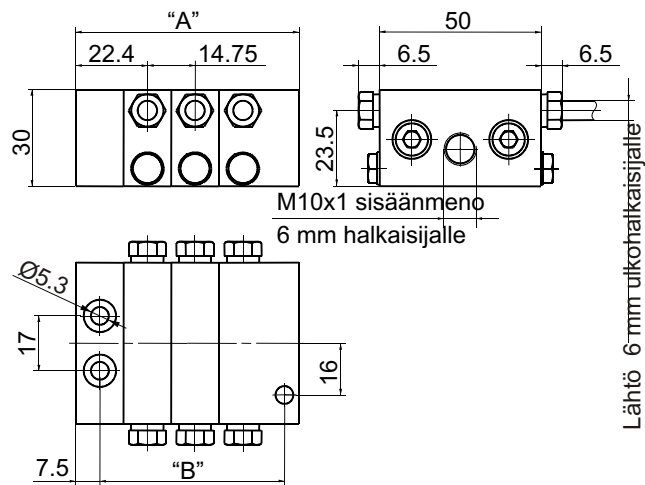
Elementin nimitys	Elementin tuotto/isku		Mäntä halk.
	per lähtö	Per elementti	
MX-F 25	25 mm ³	50 mm ³	3 mm
MX-F 45	45 mm ³	90 mm ³	4 mm
MX-F 75	75 mm ³	150 mm ³	5 mm
MX-F 105	105 mm ³	210 mm ³	6 mm

Lähdöt	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mitat "A"	69.2	69.2	69.2	83.95	98.7	113.45	128.2	142.95	157.7	172.45	187.2	201.95
Mitat "B"	57.2	57.2	57.2	72.0	86.7	101.5	116.2	131	145.7	160.5	175.2	190

Progressiivinen jakaja MX-F neljällä elementillä (kahdeksalla ulostulolla):



Mittatiedot:



Progressiivinen jakaja MX-F

Toiminnan kuvaus

Progressiiviset jakajat koostuvat erillisistä osista, joita ovat tuloelementti IE (ei sisällä määntää), välielementti ME ja päätyelementti EE. Osat kootaan jakajiksi kuusiokoloruuveja ja lukkoaluslevyjä käyttäen. Elementtien välissä käytetään tiivisteinä O-renkaita.

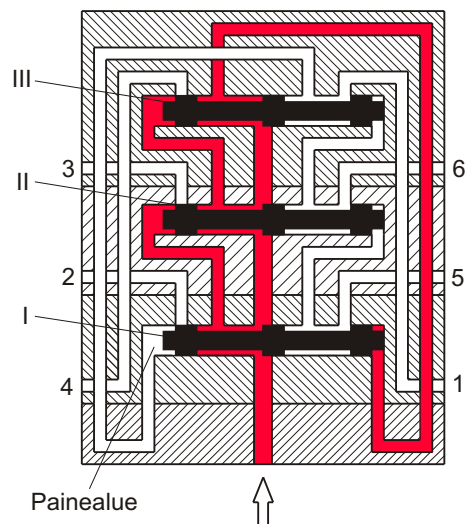
Voiteluaine virtaa jakajan sisääntulosta kaikkien jakajaelementtien kautta männälle (I) (kuva A). Mäntä (I) liikkuu vasemmalle ja työntää voiteluaineen syöttömännän vasemmalta painepuolelta ulostuloon 1 (kuva B).

Sen jälkeen annostelumännät (II) ja (III) liikkuvat vuorollaan ja annostelevat voiteluaineen ulostuloihin 2 ja 3. Kun mäntä (III) on liikkunut liikkeensä loppuun, voiteluaine ohjataan syöttömännän (I) (kuva C) vasemmalle puolelle ja annostellaan syöttömännän oikealta painepuolelta ulostuloon 4.

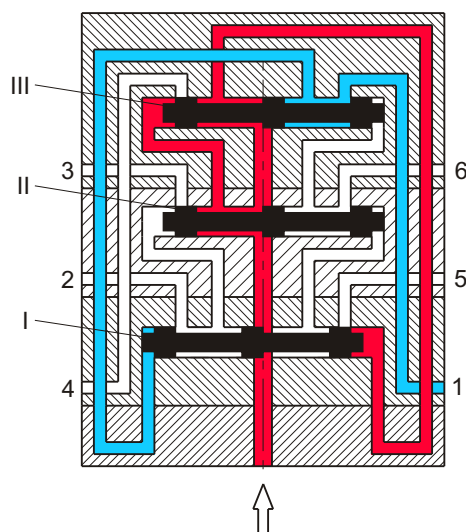
Seuraavaksi liikkuvat syöttömännät (II) ja (III), jotka työntävät voiteluaineen ulostuloihin 5 ja 6.

Kun syöttömäntä (III) on liikkunut liikkeensä loppuun, voiteluaine ohjataan taas syöttömännän (kuva A) oikealle puolelle ja progressiivinen mäntäjakaja aloittaa uuden voitelusyklin. Toiminta jatkuu kuvatulla tavalla niin kauan kuin progressiiviseen jakajaan syötetään voiteluainetta.

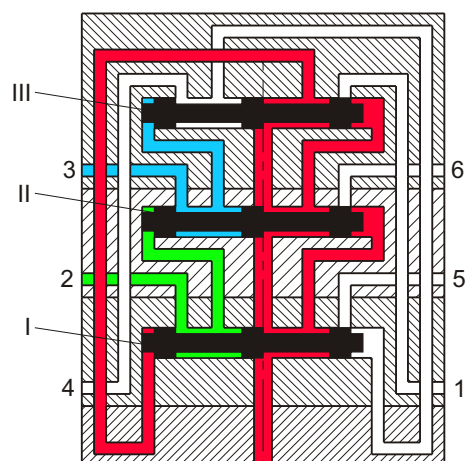
Kuva A



Kuva B:



Kuva C:



Progressiivinen jakaja MX-F 2 lähtöä:

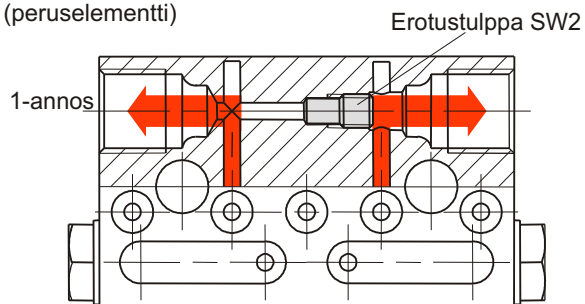
Suuremmille voitelupisteille saatetaan tarvita kahden tai useamman lähdön voiteluainevirran yhdistämistä. Yhdessä elementissä on kaksi lähtöä.

Kun kahden lähdön virtaukset halutaan ohjata yhteen lähtöön, tulee virtaukset jakava erotustulppa poistaa. Tämän jälkeen toinen lähtö suljetaan sokkotulpalla. Avoimen lähdön virtaus kaksinkertaistuu.

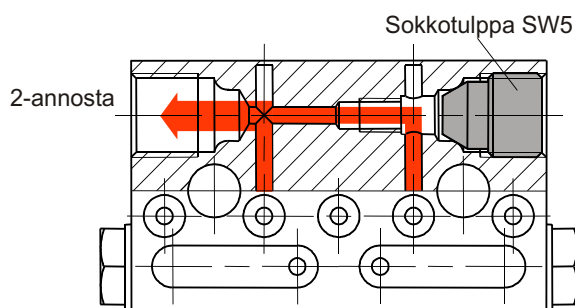
Sokkotulppia tarvitaan yleensä lähtöjen yhdistämiseen:

Erotaaksesi virtaukset uudestaan toisistaan erotustulppa tulee asettaa takaisin paikoilleen:

2 lähtöä per jakajaelementti
(peruselementti)



1 lähtö per jakajaelementti



Sokkotulppa progressiiviselle jakajalle MX-F:



Tilausnumero: 4010 960050000

Erotustulppa progressiiviselle jakajalle MX-F:



Tilausnumero: 4010 9600 60000

Progressiivinen jakaja MX-F

3-4 lähdön yhdistäminen

Lähtöjen yhdistäminen putki- tai jakajasillalla:

Mikäli yhden elementin lähtöjen yhdistäminen ei saa aikaan riittävää voiteluainevirtaa on mahdollista yhdistää useampien elementtien lähtöjä yhteen.

Useampien elementtien lähtöjen yhdistäminen onnistuu putki- tai jakajasillan avulla (kuva). Poistamalla erotustulppa toisesta elementistä saadaan yhdistettyä kolmen lähdön voiteluainevirrat.

Annostus lasketaan laskemalla yhteen kaikkien yhdistettyjen lähtöjen voiteluainevirrat.

Putki- tai jakajasillaa voidaan käyttää myös yhdistämään neljä lähtöä. Tämän saavuttamaksi erotustulppa tulee poistaa molemmista jakajaelementeistä ja toinen avoimista lähdöistä tulee sulkea sokkotulpalla (kuva).

Putkisilta:

Kiristysmutteri ÜS4 M10x1

Tilausnumero: 0802000312

ja

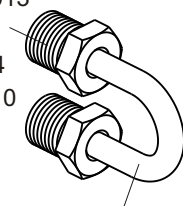
Kaksoishelmi DKR 4

Tilausnumero: 09038620013

ja

Vähennysholkki halk. 6 - 4

Tilausnumero: 0802000310



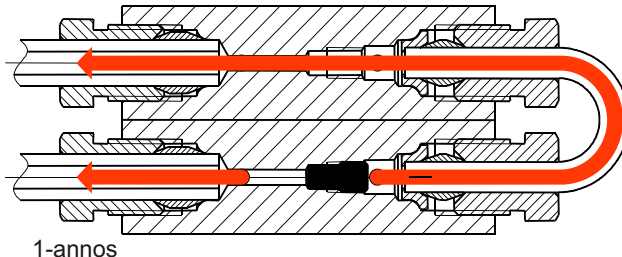
Putkisilta

Tilausnumero: F0409/14-00 001

Tilausnumero (yhteinen): 4010 9600 10011

3 yhdistettyä lähtöä

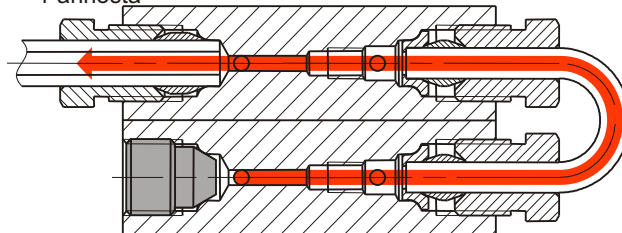
3-annosta



1-annos

4 yhdistettyä lähtöä

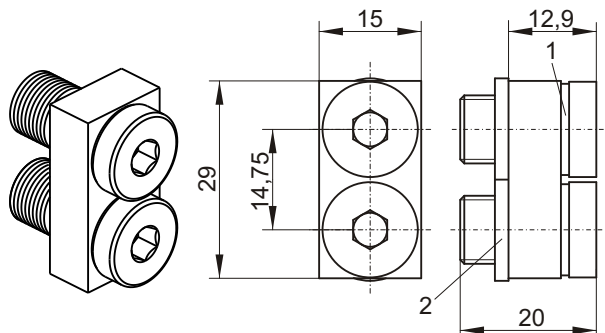
4-annosta



Progressiivinen jakaja MX-F 3-4 lähdön yhdistäminen

Jakajasilta ilman lähtöä:

a) Jakajasilta ilman takaiskuventtiiliä:



Tilausnumero: 4010 9600 10013

Sisältö:

1 runkokappale

Tilausnumero: F0409/32-00

2 onttoa ruuvia ilman ulostuloa

Tilausnumero: 0802 000 313

2 tiivisteprikkää A10x13,5x1,5 (1)

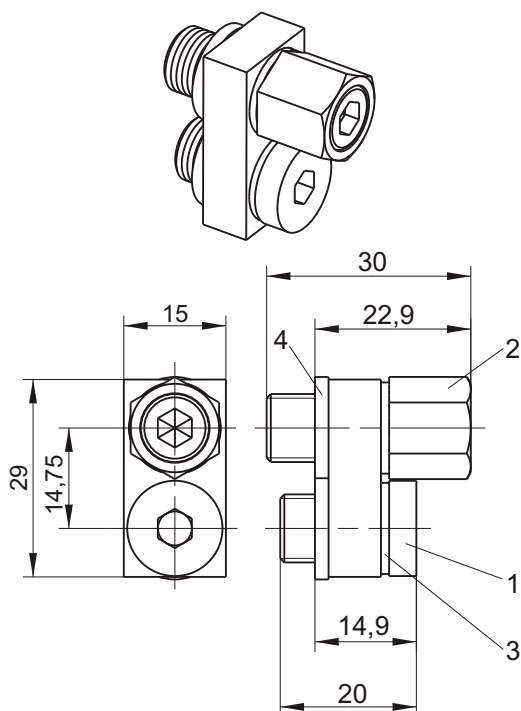
Tilausnumero: 09 07603 05121

2 tiivisteprikkää A10x15x2 (2)

Tilausnumero: 09 07603 01911

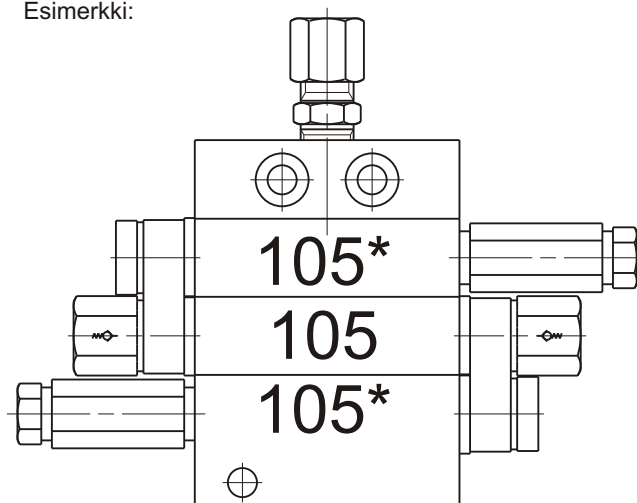
b) Jakajasilta integroidulla takaiskuventtiilillä:

Jos 3-elementtisestä jakajasta otetaan vain 2 lähtöä, on käytettävä takaiskuventtiilillä varustettuja siltoja moitteettoman toiminnan varmistamiseksi (katso kuva).



Tilausnumero: 4010 9600 10016

Esimerkki:



Sisältö:

1 runkokappale

Tilausnumero: F0409/32-00

1 ontto ruuvi ilman ulostuloa (1)

Tilausnumero: F0409/31-00

1 ontto ruuvi takaiskuventtiilillä (2)

Tilausnumero: 4010 9600 10017

2 tiivisteprikkää A10x13,5x1,5 (3)

Tilausnumero: 090760305121

2 tiivisteprikkää A10x15x2 (4)

Tilausnumero: 090760301911

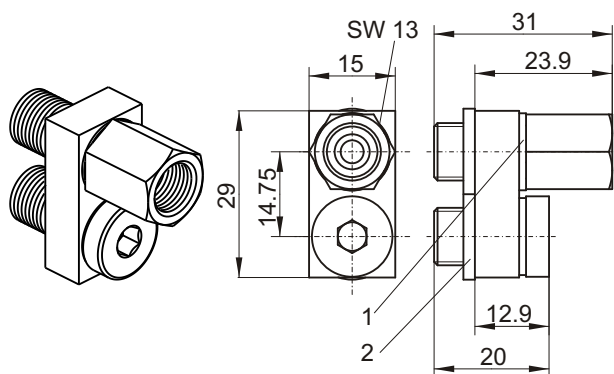
Progressiivinen jakaja MX-F 2 ja useamman lähdön yhdistäminen

Lähtöjen yhdistäminen ulostulolla varustetulla jakajasillalla:

Yhdistettäessä kaksi lähtöä (vierekkäisistä elementeistä) erotustulppia ei tarvitse irrottaa. Tämän seurauksena molempien lähtöjen voiteluainevirrat virtaavat jakajasillan lähdöstä.

Yhdistettäessä kolme ulostuloa erotustulppa tulee poistaa toisesta elementistä ja sokkotulppa tulee kiinnittää tämän elementin vapaaseen lähtöön. Tämän seurauksena kaikkien kolmen lähdön voiteluainevirrat virtaavat jakajasillan lähdöstä.

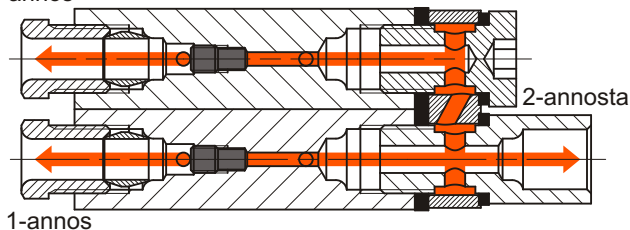
Yhdistettäessä neljä lähtöä erotustulppa tulee poistaa molemmista elementeistä ja sokkotulpat tulee kiinnittää jakajasillan vastapäisiin lähtöihin. Tämän seurauksena kaikkien neljän lähdön voiteluainevirrat virtaavat jakajasillan lähdöstä.



Tilausnumero: 4010 9600 10012

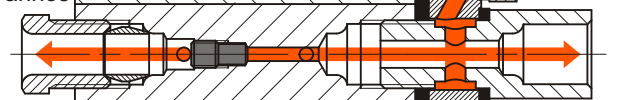
2 lähtöä per jakajaelementti

1-annos

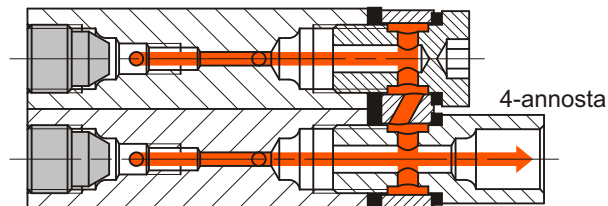


3 lähtöä per jakajaelementti

1-annos



4 lähtöä per jakajaelementti



Sisältö:

- 1 runkokappale
- Tilausnumero: F0409/32-00
- 1 onttoruuvi ulostulolla
- Tilausnumero: F0409/33-00
- 1 onttoruuvi ilman ulostuloa
- Tilausnumero: 0802 000 313
- 2 tiivistepriikkaa A 10 x 13.5 x 1.5 (1)
- Tilausnumero: 09 07603 05121
- 2 tiivistepriikkaa A 10 x 15 x 2 (2)
- Tilausnumero: 09 07603 01911

Progressiivinen jakaja MX-F Sisääntuloliitintyytit

MX-F progressiivista jakajaa voidaan käyttää sekä pää- että alajakajana.

Kun MX-F progressiivista jakajaa käytetään pääjakajana, pumppu liitetään jakajaan korkeapaineletkulla. Kun jakajaa käytetään alajakajana, liitäntä pääjakajaan vaatii yleensä myös korkeapaineletkun. Letku tulee liittää jakajaan kierteillä varustetulla puristusholkilla. Liitännän halkaisija on joko 6 tai 8.

Kaikkia ruuviliitäntöjä M10x1k kierteillä tai M10x1 kierteillä ja tiivistereunalla voidaan käyttää MX-F progressiivisen jakajan syöttöliitäntään.

Saatavilla on kolme erilaista liitintä, edellä mainituilla putken halkaisijoilla.

A) Kulmaliitin:

Tilausnumero:

WE6LL M10x1k 04012200306

WE8LL M10x1k 04012220306

Putken D	M	L1	L2	approx. L3	S1	S2
6	M10x1k	8	14.5	26	11	12
8	M10x1k	8	16.5	28	12	14

B) Suoraliitin:

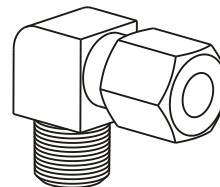
Tilausnumero:

GE6LL M10x1k 04012000306

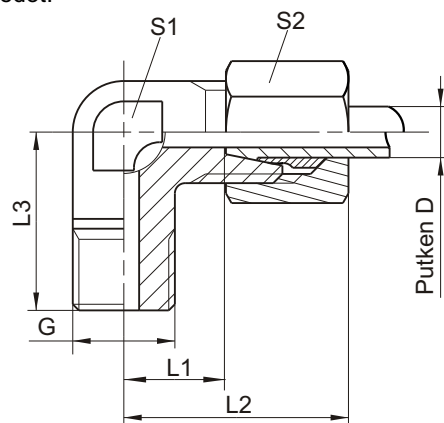
GE8LL M10x1k 04012020306

Putken D	M	L1	L2	N. L3	S1	S2
6	M10x1k	8	14.5	26	11	12
8	M10x1k	8	16.5	28	12	14

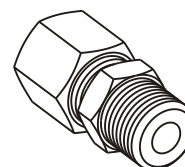
Kulmaliitin:



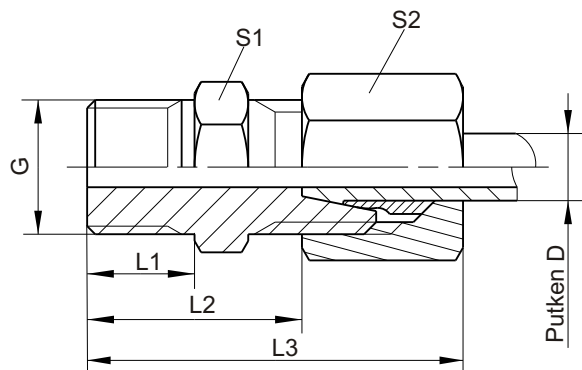
Mittatiedot:



Suoraliitin:



Mittatiedot:



Progressiivinen jakaja MX-F Sisääntuloliitintyytit

C) Pyörivä liitin:

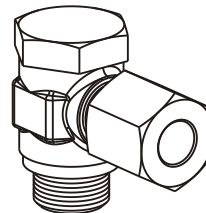
Tilausnumero:

WS6LL M10x1 04013200206LL

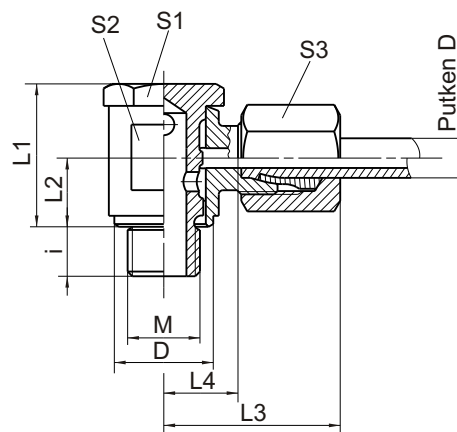
WS8LL M10x1 04013220206LL

Putken D	M	L1	L2	N. L3	L4	i	S1	S2	S3	D
6	M10x1	20	9.5	22	10	6	14	14	12	13
8	M10x1	21.5	10	23	11	6	14	14	14	13

Pyörivä liitin:



Mittatiedot:



Progressiivinen jakaja MX-F Ruuvisovitteet lähdöille

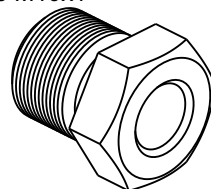
Ruuviliitännät:

Polyamidiputki halkaisijalla 6x1.5 tai teräsputki halkaisijalla 6x1 ruuvataan jakajaan kiristysmutterilla US 6 M10x1 ja Kaksoishelmellä DKR 6.

Yhdysholkki, jota käytetään yhdistämään korkeapaineletku, voidaan myös kiinnittää jakajaan suoraan kiristysmutterilla US 6 M10x1 ja vastaavalla Kaksoishelmellä.

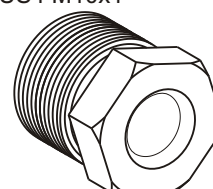
Polyamidiputki halkaisijalla 4x0.85 (kova) tai teräsputki halkaisijalla 4x0.7 yhdistetään jakajaan vähennysholkillä, jonka halkaisija on kuudesta neljään, Kaksoishelmellä DKR 4 ja kiristysmutterilla US 4 M10x1.

Kiristysmutteri
US 6 M10x1



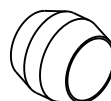
Tilausnumero: 0802000190

Kiristysmutteri
US4 M10x1



Tilausnumero: 0802000311

Kaksoishelmi DKR 6



Tilausnumero: 09038620023

Kaksoishelmi DKR 4



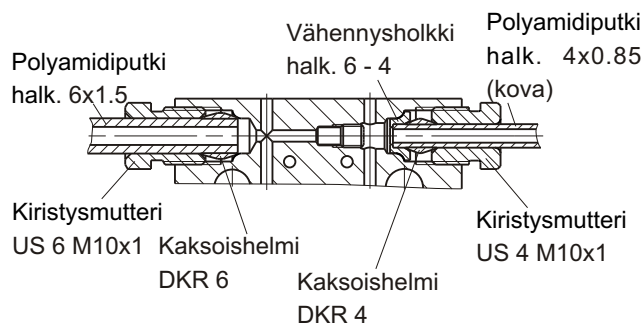
Tilausnumero: 09038620013

Vähennysholkki halk. 6 - 4

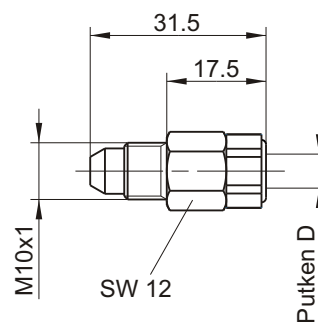
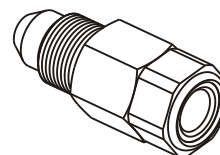


Tilausnumero: 0802000310

Polyamidiputki ruuvattuna MX-F jakajaelementtiin:



Suorapistoliitin MX-F jakajalle:



Pistoliitännät:

Polyamidiputket halkaisijoilla 6 ja 4 (kova) voidaan myös liittää jakajaan pistoliitännällä. Tähän tarkoitukseen, suorat pistoliittimet ruuvataan jakajan ulostuloihin. Suoria pistoliittimiä on saatavilla putkenhalkaisijoilla 6 ja 4. Liittimen pään kartiomuodon ansiosta ei tarvita tiivistysrengasta.

Liittääksesi korkeapaineletkun pistoliittimeen käytä uritettua putkenmuhvia (ref. no: 1001 21 191) pistokeliitin liitäntään.

Subject to alterations!

Putken D	Tilausnum.
4 mm	FAZ03605-01
6 mm	FAZ03605-00

Progressiivinen jakaja MX-F Ruuvisovitteet lähdöille

Takaiskuventtiili progressiiviselle jakajalle MX-F

Takaiskuventtiilejä käytetään yleensä korkeapaineletkujen liitännöissä. Esim. voitelupisteissä joissa on kova vastapaine

Tarjolla on kahdentyypisiä takaiskuventtiilejä joihin putkimuhvit ruuvataan kiinni ja kahdentyypisiä pistoliitännällä varustettuja.

Polyamidiputki ja korkeapaineletku liitetään takaiskuventtiiliin kiristysruuvilla ja kaksoishelmellä.

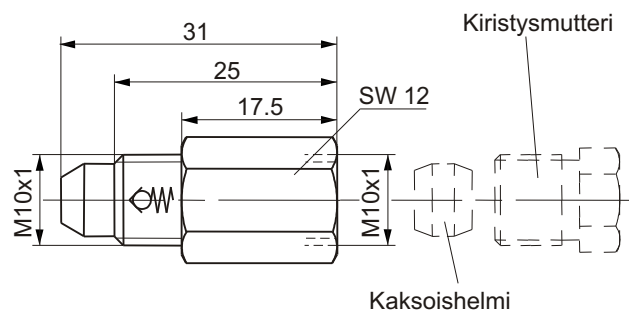
Takaiskuventtiili kiristysruuvilla ja kaksoishelmellä ei tarvitse erillisiä yhdyspalasia.

Korkeapaineletku voidaan liittää takaiskuventtiiliin BEKA-liittimellä.

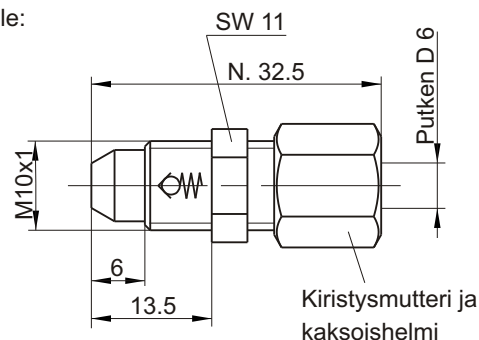
Putken D	SW A	Tilausnum.
4	10	4010960040007
6	12	4010960040008

Takaiskuventtiiliin HP- liitin on irrotettava.

Takaiskuventtiili MX-F pääjakajalle:

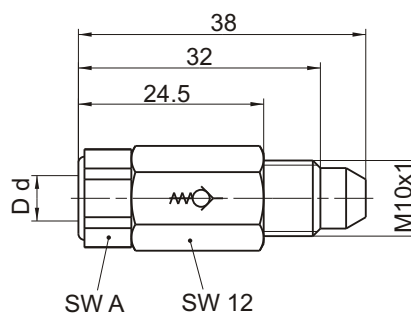


Takaiskuventtiili kiristysmutterilla ja kaksoishelmellä alajakajalle:

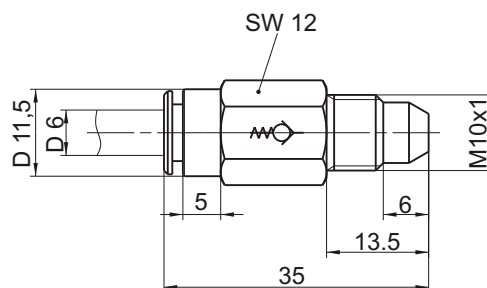


Tilausnumero: 0438 000 179

Takaiskuventtiili BEKA-pistoliittimellä:



Takaiskuventtiiliin HP- liittimellä:



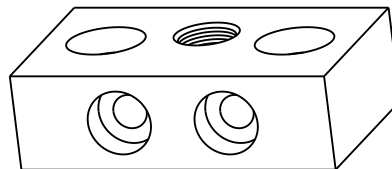
Tilausnumero: 4010960040012

Progressiivinen jakaja MX-F Elementit

Progressiivinen jakaja MX-F koostuu yhdestä tuloelementistä (Ilman mäntää), 2-11välielementistä ja yhdestä päätyelementistä.

Tuloelementit ovat saatavilla tuloliittimen kanssa tai ilman.

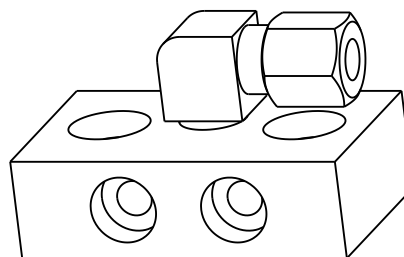
Alkuelementti ilman tuloliitintä:



Tilausnumero: 4010 94 001

Kaikki tuloliittimet kierteisellä M10x1 liitoksella voidaan kiinnittää alkuelementtiin ilman tuloliitintä.

Alkuelementti kulmaliittimellä WE6 M10x1k:



Tilausnumero: 4010 94 002

Välielementit on saatavilla neljällä eri lähdöllä.

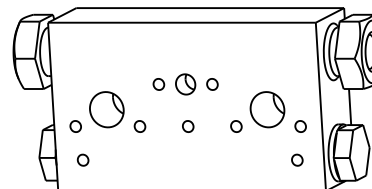
MX-F 25	=	25 mm ³ /isku
MX-F 45	=	45 mm ³ /isku
MX-F 75	=	75 mm ³ /isku
MX-F 105	=	105 mm ³ /isku

Välielementit MX-F 75 ja MX-F 105 on saatavilla ohjaukseen kiinnitetyllä rajakytkimellä. Kaapeli tulee tilata erikseen.

Päätyelementit on myös saatavilla neljällä eri lähdöllä (katso kuva) ja kiinnitetyllä rajakytkimellä (katso taulukko). Kaapeli tulee tilata erikseen.

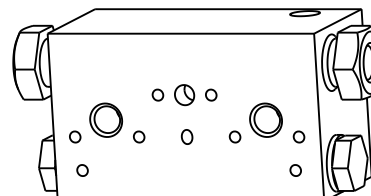
Väli- ja päätyelementit rajakytkimellä tulee aina varustaa tarkastusventtiileillä (jakajan ulostuloissa) varmistamaan, että nämä elementit toimivat asianmukaisesti.

Välielementti progressiiviselle jakajalle MX-F:

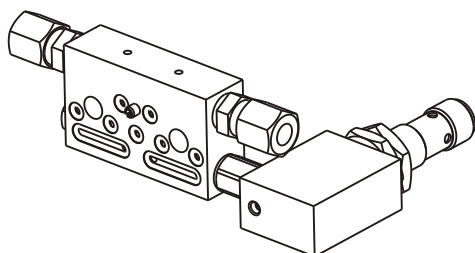


Kuvaus	Rajakytkin	Tilausnumero
MX-F 25	Ei	4010 95 101
MX-F 45	Ei	4010 95 102
MX-F 75	Ei	4010 95 103
MX-F 105	Ei	4010 95 104
MX-F 75	On	4010 95 123 022
MX-F 105	On	4010 95 124 022

Päätyelementti progressiiviselle jakajalle MX-F:



Kuvaus	Rajakytkin	Tilausnumero
MX-F 25	Ei	4010 96 101
MX-F 45	Ei	4010 96 102
MX-F 75	Ei	4010 96 103
MX-F 105	Ei	4010 96 104
MX-F 75	On	4010 96 123 022
MX-F 105	On	4010 96 124 022



Progressiivinen jakaja MX-F Rajakytkimellä varustetut elementit

MX-F progressiivisia jakajia on saatavilla rajakytkimet asennettuina välielementteihin MX-F 75 ja MX-F 105 ja päätyelementteihin MX-F 75 ja MX-F 105. Keskielementtien ja rajakytkimen asennot voidaan valita vapaasti.

Rajakytkimellä varustettuja jakajia käytetään laitteen valvontaan tai mikäli kyseessä on iskuohjattuohjaus, laskemaan jakajan mäntäiskuja.

Mikäli pääty- ja välielementit halutaan varustaa rajakytkimellä, tulee se ilmoittaa tilauksessa. Rajakytkimen jälkikäteisasennus ei ole mahdollista.

Progressiiviset jakajat voidaan päivittää vaihtamalla jakaja elementtejä (katso s. 11 ja 14)

Rajakytkin toimitetaan ilman pistoketta ja kaapeleita, jotka tulee tilata erikseen (s. 13).

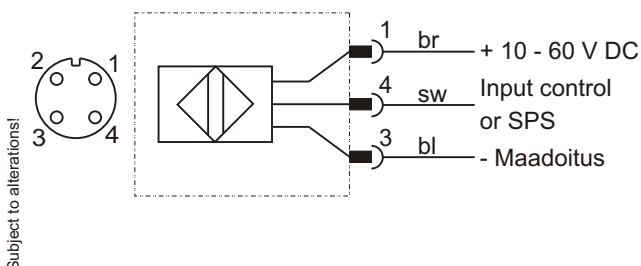
Koska rajakytkimen suoja työntyy jakajan ohi (katso mittatiedot alla), asennuslevyjä täytyy käyttää jakajien alla, jotka ovat asennettu ilman hitsattavaa asennuslevyä tai asennuskehystä (katso kuva alla).

Toiminnallinen kuvaus:

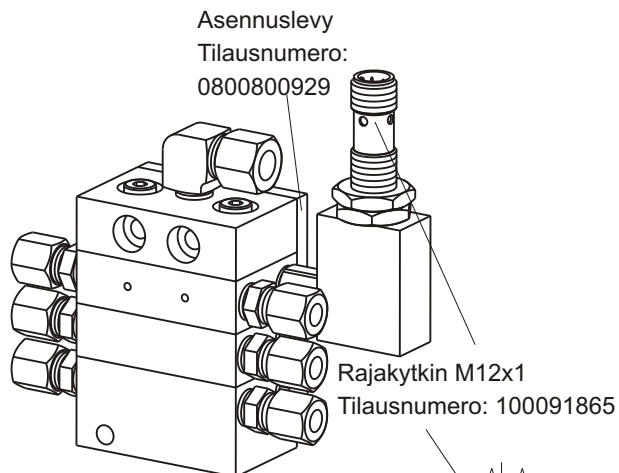
Pinni (2) kiinnitetään jakajaelementin mäntään (1). Jokaisella männän iskulla pinni lähestyy rajakytkintä (3) ja laukaisee signaalin. Tämä signaali käsitellään eri tavoin riippuen ohjauksen tyypistä tai sovelluksesta.

Rajakytkimen tekniset tiedot:

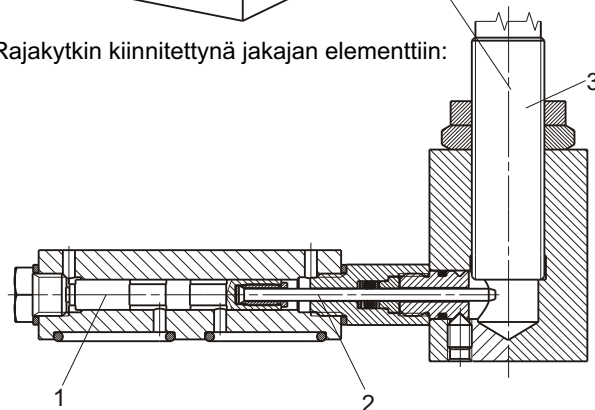
Liitäntä:	4 pol. / M12x1 liitin
Liitäntä tyyppi:	PNP kosketin
Nimellisteho:	200 mA
Jännite:	10 - 60 V DC
Käyttölämpötila:	-40°C - +85°C
Imaisin:	LED keltainen
Materiaali:	Ruostumaton teräs
Suojausluokka:	IP 67



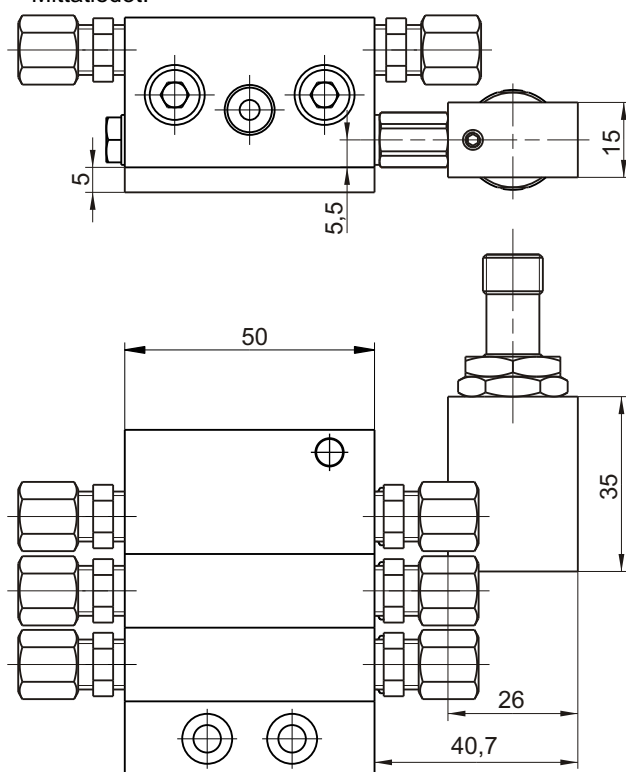
Progressiivinen jakaja kiinnitettyä rajakytkimellä:



Rajakytkin kiinnitettynä jakajan elementtiin:



Mittatiedot:



Progressiivinen jakaja MX-F Liitin ja kaapeli rajakytkimelle

Rajakytkimellä varustetut väli- ja päätyelementit toimitetaan ilman liittintä ja kaapelia. Saatavilla on useita erilaisia liittimiä eri kaapelipituuksilla. Nämä tulee tilata erikseen.

Rajakytkimen liittämistä ulkoisiin ohjauksiin tai Hirschmann liittimellä ohjaukseen liitääntä varten on saatavilla kaapeleita num. 1 suoralla liittimellä M12x1 pituuksilla 2m, 5m ja 10m.

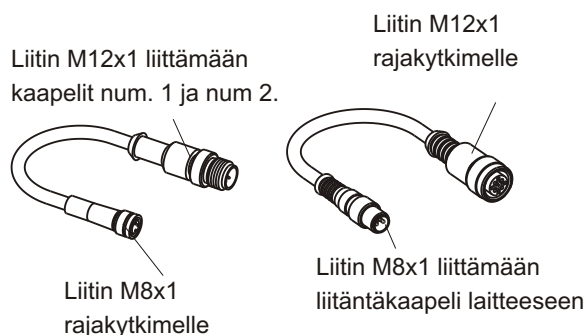
Kytchentäkaaviot löytyvät ohjauksen selosteesta.

BEKA-troniX1 ja EP-tronic bajonettiliittimellä varustettuja integroituja ohjauksia varten on saatavilla liitääntäkaapeli num. 2 pituuksilla 2 m ja 5 m, suoralla liittimellä M12x1 toisessa päässä rajakytkintä varten ja suoralla tai kulmaliittimellä M12x1 toisessa päässä ohjaukseen liitääntä varten. Liitääntä kaapeleita voidaan myös yhdistää.

Mikäli rajakytkin kierteillä M8x1 halutaan liittää bajonettiliittimellä varustettuihin integroituihin ohjauksiin BEKA-troniX1 ja EP-tronic, saatavilla on välikappale M8x1 suoralla liittimellä rajakytkintä varten ja M12x1 suoralla liittimellä. Kaapelin pituus on 30cm.

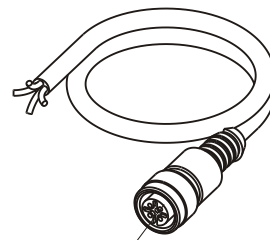
Välikappaletta voidaan käyttää liittämään liitääntäkaapelit num. 1 ja num. 2.

Saatavilla on myös 30cm pitkä kaapeli M8x1 ja M12x1 suoralla liittimellä. Kaapeli on tilattavissa erikseen.



Tilausnum.: 1000 91 2495 Tilausnum.: 1000 91 2496

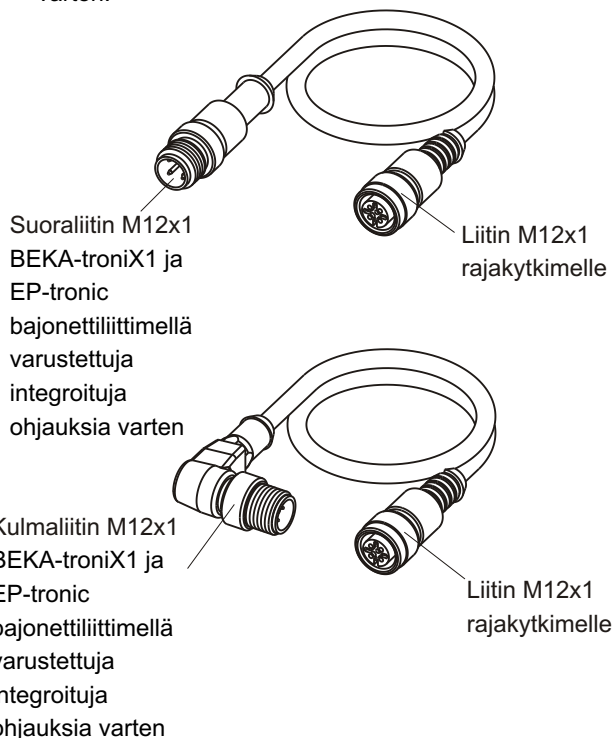
Liitääntäkaapeli num. 1, ulkoisiin ohjauksiin tai Hirschmann liittimellä ohjaukseen liitääntä varten:



Liitin M12x1 rajakytkimelle

Pituus	Tilausnum.
2 m	1000 91 2458
5 m	1000 91 1237
10 m	1000 91 2457

liitääntäkaapeli num. 2, BEKA-troniX1 ja EP-tronic bajonettiliittimellä varustettuja integroituja ohjauksia varten:



Pituus	Liitintyyppi	Tilausnum.
2 m	Suora	1000 91 2464
5 m	Suora	1000 91 2465
2 m	Kulma	1000 91 2467
5 m	Kulma	1000 91 2468

Progressiivinen jakaja MX-F

Elementit visuaalisella toiminnan tarkkailulla

MX-F jakajan elementteihin voidaan myös asentaa visuaalinen toiminnan tarkkailu. Tämä elementti ei sisällä elektronisia laitteita. Jakaja voidaan varustaa koska tahansa toiminnan tarkkailulla irrottamalla sokkotulppa (1) ja asentamalla pinniohjain (2) tilalle. Tämä on mahdollista vain MX-F 75 ja MX-F 105 väli- ja päätyelementteihin.

Varoitus: Asennusta suoritettaessa tulee pitää huoli ettei lika pääse laitteistoon!

Toiminnallinen kuvaus:

Akseli (3) on kiinni pumpun männässä (4). Männän liikkeessä ulospäin pinni (5) tulee näkyviin. Jousi (6) palauttaa pinnin alkuasentoon männän liikkeessä sisäänpäin.

Tilausnumero visuaaliselle toiminnan tarkkailulle:
4350 00 105

Toisin kuin visuaalinen toiminnan tarkkailu, **toiminnan tarkkailun indikaattoria ei voida** asentaa jälkikäteen. Toiminnan tarkkailun indikaattori voidaan asentaa vain väli- ja päätyelementteihin MX-F 75 ja MX-F 105.

Asennuksesta tulee ilmoittaa tilauksessa.

Toiminnan tarkkailun indikaattori voidaan lisätä jälkikäteen vaihtamalla koko kyseinen elementti.

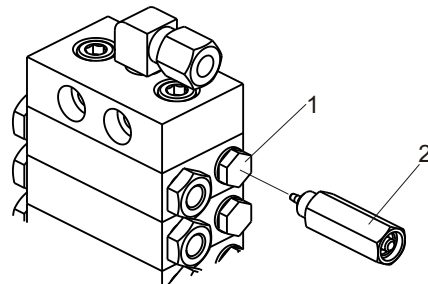
Rajakytkin on myös mahdollista lisätä jälkikäteen.

Tilausnumero rajakytkimelle
jälkikäteisasennusta varten: 4010 9600 90017

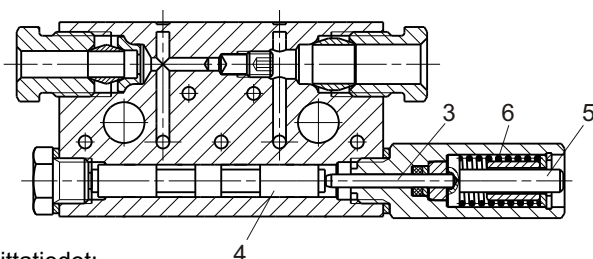
Toiminnallinen kuvaus:

Toiminnan tarkkailun indikaattorissa akseli (7) on suoraan liitetty jakajan mäntään ja liikkuu jakajan männän mukaan.

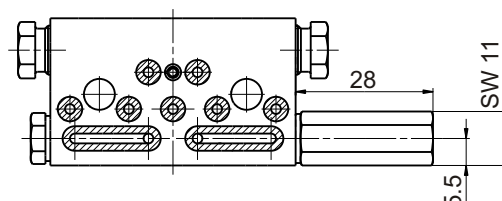
MX-F jakaja ja Visuaalinen toiminnan tarkkailu:



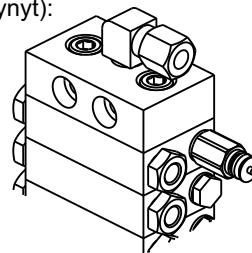
Visuaalinen toiminnan tarkkailu liitettynä jakajaelementtiin:



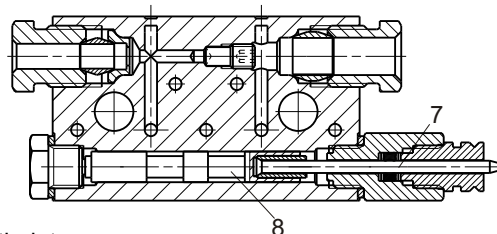
Mittatiedot:



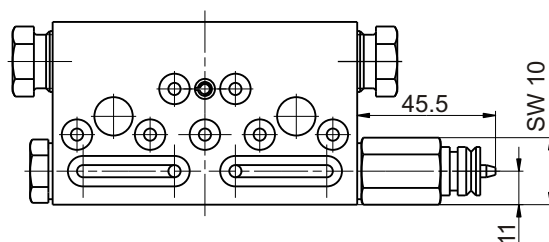
Visuaalinen toiminnan tarkkailun indikaattori liitettynä jakajaan (virittynyt):



Visuaalinen toiminnan tarkkailun indikaattori liitettynä jakajaelementtiin:



Mittatiedot:



Nimi	Tuotto per ulostulo	Ulostulo D	Tilausnum.
Välielementti MX-F 75	75 mm ³	6 mm	401095153
Välielementti MX-F 105	105 mm ³	6 mm	401095154
Päätyelementti MX-F 75	75 mm ³	6 mm	401096153
Päätyelementti MX-F 105	105 mm ³	6 mm	401096154

Progressiivinen jakaja MX-F Paineenilmaisijalla varustetut elementit

Progressiivisen jakajan MX-F ulostulot tai sisäänmeno voidaan varustaa paineenilmaisijalla. Paineenilmaisija elementti ei sisällä elektronisia laitteita. Paineenilmaisija voidaan lisätä koska tahansa. Paineenilmaisija kierretään jakajan ulostuloon jakajaelementin ja kiristysmutterin väliin tai jakajan sisäänntuloon ruuviliitännän ja tuloelementin väliin.

Varoitus: Asennusta suoritettaessa tulee pitää huoli ettei lika pääse laitteistoon!

Toiminnallinen kuvaus:

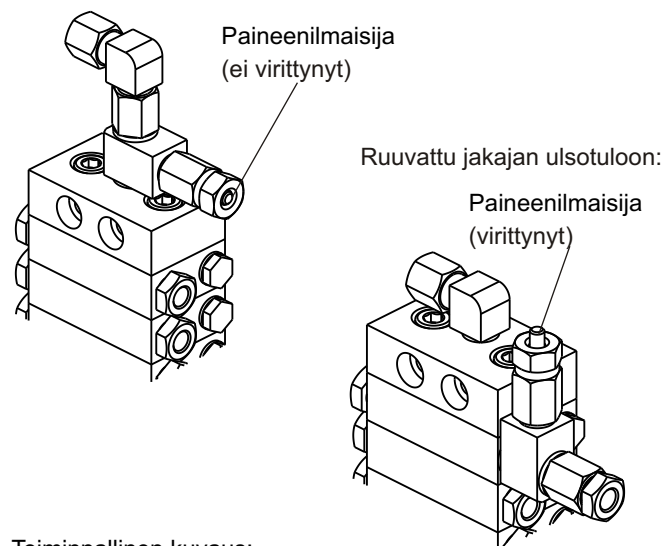
Ylipaineen ilmetessä neula (2) virittyy ja pultti (3) nousee jousen (1) voimasta. Kun paine alenee, järjestelmä palaa alkutilaan.

Paineenilmaisija voidaan tilata eri painealueille (katso taulukko). Jousi (1) määrää painealueen.

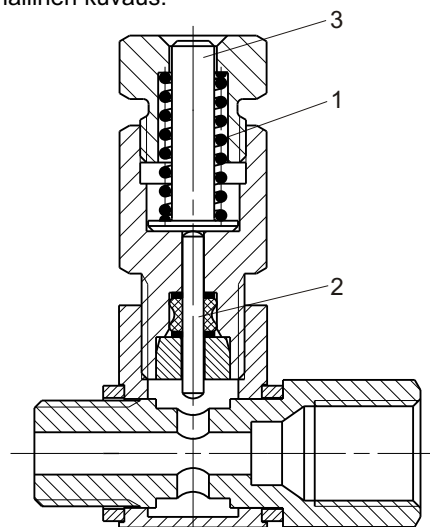
Tilausnumero:

Paine (bar)	Väri	Paineenilmaisija FAZ03209-00
30	Hopea	4045 00 01 00 03
50	Pun.	4045 00 02 00 03
70	Valk.	4045 00 03 00 03
100	Kelt.	4045 00 04 00 03
150	Musta	4045 00 05 00 03
200	Vihreä	4045 00 06 00 03
250	Sininen	4045 00 07 00 03

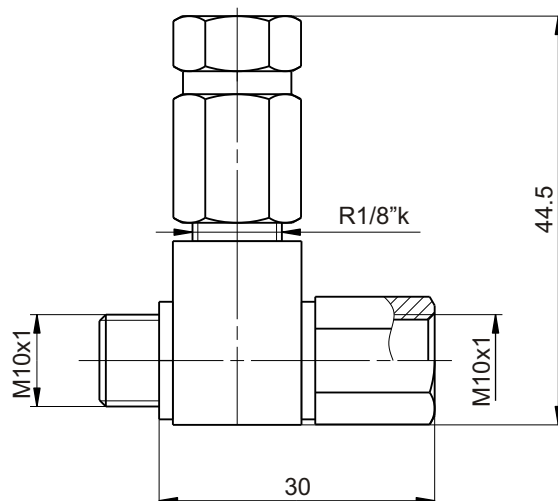
Paineenilmaisija ruuvattuna MX-F jakajan sisäänmenoon:



Toiminnallinen kuvaus:



Mittatiedot:



Progressiivinen jakaja MX-F

Jakajan jatkaminen tai lyhentäminen

Jakajan rakenteesta johtuen, jakaja on koska tahansa helppo muuntaa erilaisiin käyttö tarkoituksiin sopivaksi. Mikäli voitelualueita tarvitsee lisätä tai poistaa, jakajaa voidaan jatkaa tai lyhentää lisäämällä tai poistamalla elementtejä.

Kuvaus:

- Irrota kiritystangot (1), jotka pitävät jakajan koossa
- Erota elementit halutusta kohdasta.
- Lisää tai poista elementtejä
- Kokoa jakaja (katso taulukko)

Varoitus: Asennusta suoritettaessa tulee pitää huoli ettei lika pääse laitteistoon!

Huom: MX-F jakajan tulee aina koostua vähintään kolmesta elementistä ja enintään 12 lähtöelementistä.

Mikäli yksi tai useampi jakajan O-renkaista vioittuu ja tiivistys ei ole enää riittävä, on uusi tiivistesarja mahdollista tilata jälkikäteen. Tiivistesarja sisältää kaikki MX-F jakajan O-renkaat.

Tiivistesarja tuloelementeille:

Tilausnumero: 4010960030002

Tiivistesarja välielementeille:

Tilausnumero: 4010960030001

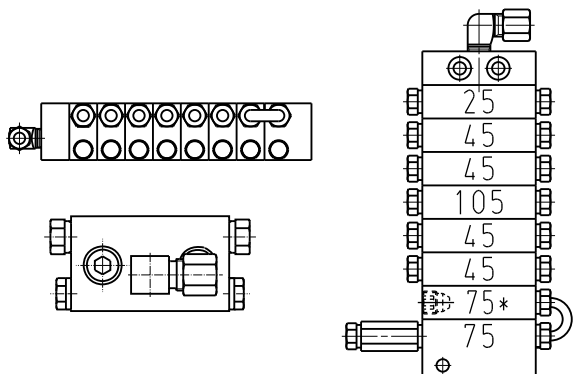
Varoitus: Jakajaa takaisin asennettaessa tulee varmistaa, että jakajan männät ovat vaakasuorassa..

Asennuslupastun tulee olla tasainen ja esteetön.

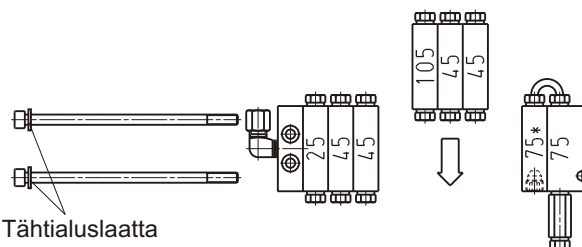
Reikien porauksen helpottamiseksi on saatavilla poraus sapluuna. Tilausnumero: 4010 9600 20000.

Jakajan asennusasento:

Oikea:



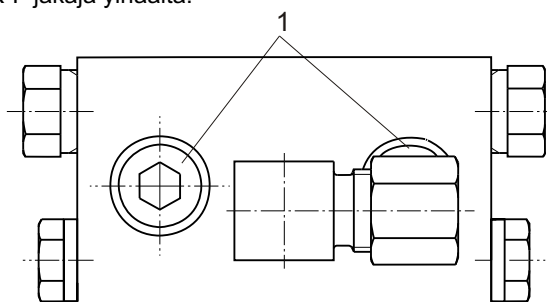
MX-F jakaja 5/7, johon lisätään kolme elementtiä:



Tähtialuslaatta

Tilausnumero: 09 06797 003131

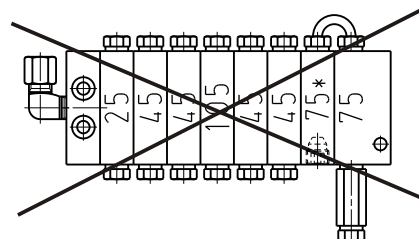
MX-F jakaja ylhäältä:



Kiritystankojen taulukko:

Jakajan mitat	Kiritystankojen mitat	Tilausnum.
MX-F 3/6	M6 x 50	09 06912 01913
MX-F 4/8	M6 x 65	09 06912 02213
MX-F 5/10	M6 x 80	09 06912 02413
MX-F 6/12	M6 x 95	09 06912 02613
MX-F 7/14	M6 x 110	09 06912 02813
MX-F 8/16	M6 x 125	09 00912 04823
MX-F 9/18	M6 x 140	09 00912 05023
MX-F 10/20	M6 x 155	09 00912 05123
MX-F 11/22	M6 x 170	09 00912 11223
MX-F 12/24	M6 x 185	09 00912 12223

Väärä:



Progressiivinen jakaja MX-F Tilausavain

Jakajan sisääntulo:

MX-F jakaja on saatavilla kolmella eri sisääntuloliitännällä mahdollisuudella tai ilman sisääntuloliitännää.

Liitintyyppi tulee ilmoittaa ennen halkaisijaa tilatessa.

- M10x1 ilman ruuviliitännää
- WE kulmaliittimelle
- GE suoralle liittimelle
- WS pyörivälle liittimelle

Jos liitintyyppiä ei ole ilmoitettu, toimitetaan kulmaliitin halkaisijalla 6.

Jakajan lähtö:

Jakajan lähtö on saatavilla kiristysmuttereilla, pistoliitännöillä ja kahdenlaisilla takaiskuventtiileillä.

Liitintyyppi tulee ilmoittaa ennen halkaisijaa tilatessa.

- M10x1 ilman ruuviliitännää
- US kiristysmuttereilla
- GS pistoliitännöillä
- RVA for non-return valves with DKR and US
- RVB for non-return valves with SR and UM

Jos liitintyyppiä ei ole ilmoitettu, toimitetaan kiristysmutteri halkaisijalla 6. Mikäli kyseessä on rajakytkimen asennus, toimitetaan RVB06.

Annosmäärät:

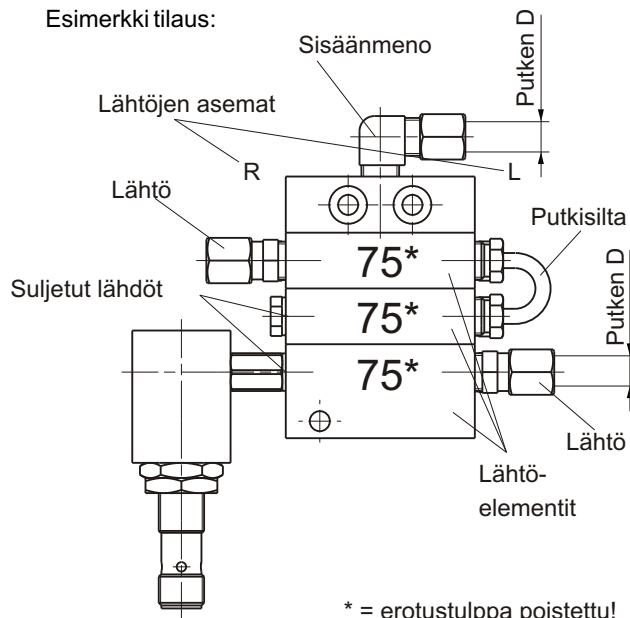
The dosing quantities must be indicated on each side of the distributor inlet in the direction of the distributor end.

The dosing quantities are indicated with the names on page 11. For combined outlets, the dosing quantities names are added (see page 3). For the installation of distributor bridges or a pipe bridge, a plus (+) has to be indicated instead of the slash.

Sokkotulpat ja jakajasilloilla suljetut lähdöt tulee ilmoittaa miinuksella (-). Erotustulpan poisto jakajasillan yhteydessä tulee merkitä tähdellä (*).

Jakajaelementti rajakytkimellä tulee ilmoittaa NS merkinnällä annosmäärän jälkeen. Rajakytkimet voidaan

Esimerkki tilaus:



asentaa kummalle tahansa puolelle jakaja.

Rajakytkimen NS merkinnän jälkeen tulee ilmoittaa kaapelityyppi:

- NSA for NS M8x1 with 6m cable (not plug-in)
- NS 08 for NS M8x1 plug-in
- NS 12 for NS M12x1 plug-in (standard) (see pages 12 and 13)

Subject to alterations!	Tyyppi	MX-F 3 / 2 - WE6 / RVB6				R 300* / - * / - * NS12			
	Lähtöelementtien määrä					L	-	+	/ 150
	Lähtöjen määrä								
	Tulevan putken halk.								
	Lähtevän putken halk.								
	Lähtöjen suunta								
	Annosmäärät								