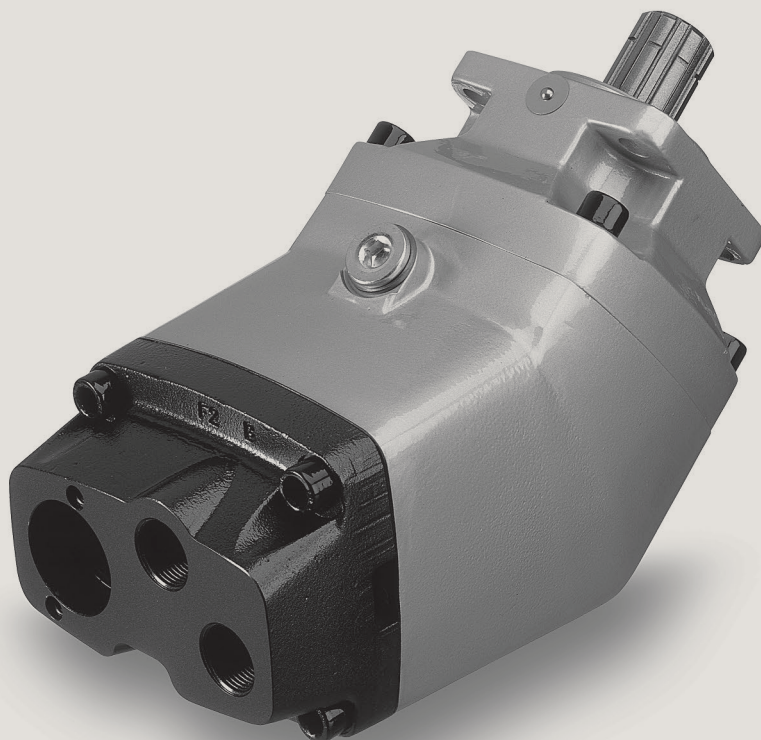


## Kaksipiiripumppu sarja F2



| Sisältö.....                               | Sivu |
|--------------------------------------------|------|
| Pumpun valinta ja putkiston mitoitus ..... | 13   |
| Tekniset tiedot .....                      | 41   |
| Asennusmitat.....                          | 42   |
| Tilaustiedot.....                          | 42   |
| Vakiomallit.....                           | 42   |
| Imuliittimet .....                         | 63   |
| Asennus ja käynnistys.....                 | 80   |

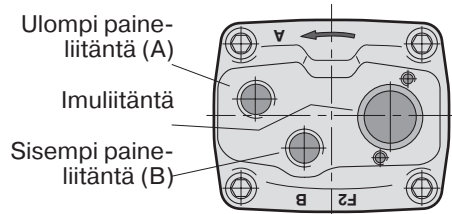
## Tekniset tiedot

| Pumppukoko F2-                                     | 42/42  | 53/53  | 55/28  | 70/35  | 70/70  |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Kierrosluvuus</b> [cm <sup>3</sup> /r]          |        |        |        |        |        |
| Aukko A                                            | 43     | 55     | 55     | 69     | 68     |
| Aukko B                                            | 41     | 52     | 28     | 36     | 68     |
| <b>Maks. käyttöpaine</b> [bar]                     |        |        |        |        |        |
| - jatkuva                                          | 350    | 350    | 350    | 350    | 300    |
| - hetkellinen <sup>3)</sup>                        | 400    | 400    | 400    | 400    | 350    |
| <b>Massan hitausmomentti J</b> [kgm <sup>2</sup> ] | 0,0092 | 0,0091 | 0,0091 | 0,0090 | 0,0104 |
| <b>Maks. kierrosluku</b> [r/min]                   |        |        |        |        |        |
| (kevennetty pumppu pienellä paineella)             | 2550   | 2550   | 2550   | 2550   | 2550   |
| <b>Maks. nopeus itseimevänä</b> [r/min]            |        |        |        |        |        |
| Paine aukkoissa A <sup>1)</sup> ja B <sup>1)</sup> | 1800   | 1800   | 1800   | 1800   | 1650   |
| Aukko A <sup>1)</sup> paineeton, paine aukossa B   | 2100   | 2100   | 2100   | 2100   | 2100   |
| <b>Maks. Ottoteho</b> <sup>2)</sup> [kW]           | 100    | 127    | 100    | 126    | 131    |
| <b>Paino</b> [kg]                                  | 19     | 19     | 19     | 19     | 19     |

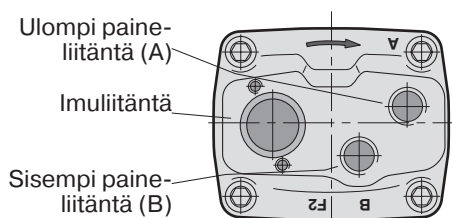
<sup>1)</sup> Voimassa 1,0 barin (abs.) tulopaineella käytettäessä mineraaliöljyä, jonka viskositeetti 30 mm<sup>2</sup>/s (cSt).

<sup>2)</sup> Maks. 6 sekuntia yhden minuutin aikana.

### Pyörimissuuntaan sidotut liitäntäpää



Myötäpäivään pyörivän pumpun liitäntäpää



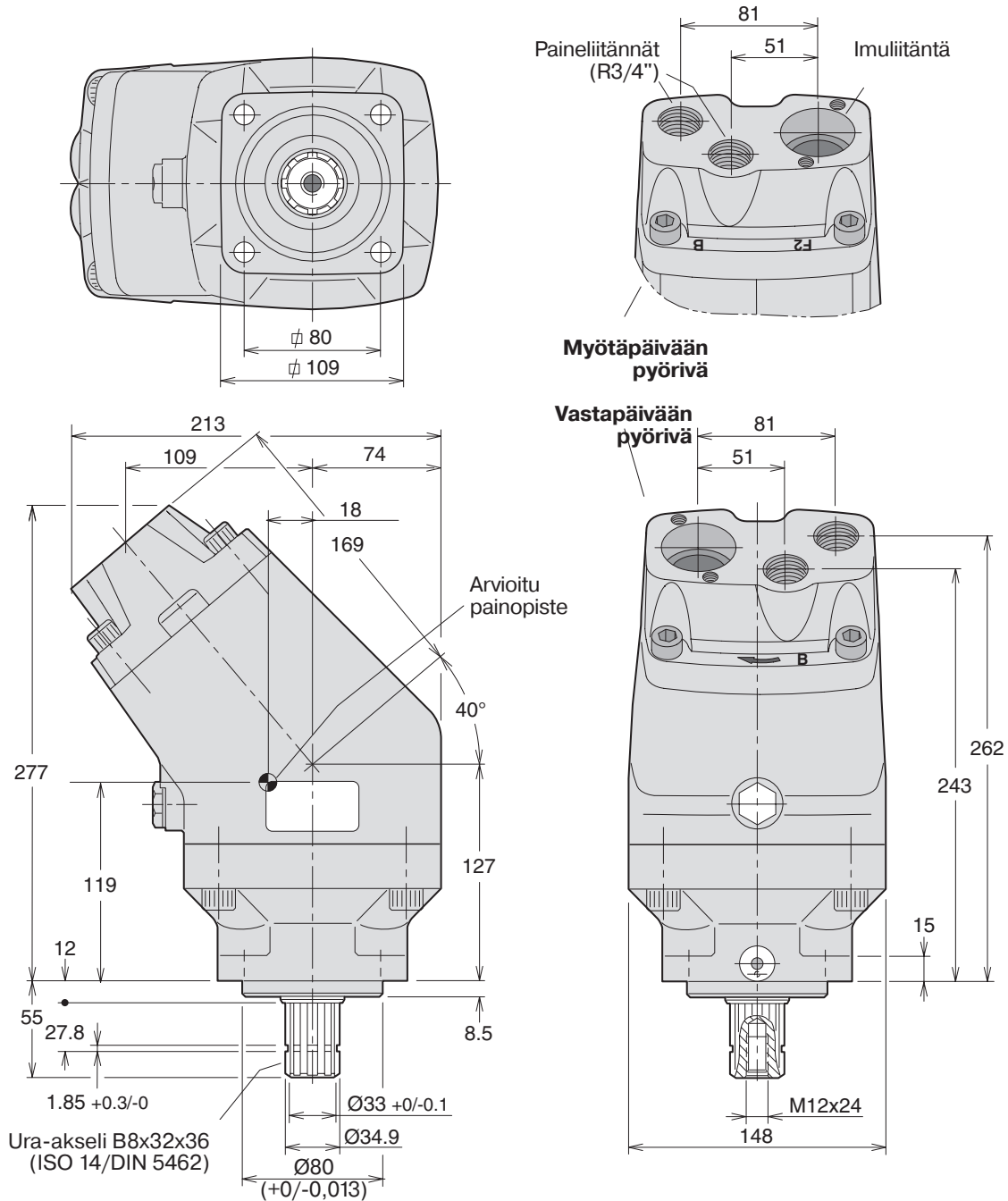
Vastapäivään pyörivän pumpun liitäntäpää

## Virtaus kierrosluvun funktiona (teoreettiset arvot)

| Pumpun kierrosluku [r/min]                                                                | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>F2-53/53 virtaus</b> [l/min]                                                           |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Aukko A                                                                                   | 43  | 54   | 65   | 76   | 86   | 97   | -    | -    | -    |
| Aukko B                                                                                   | 42  | 52   | 62   | 73   | 83   | 94   | 99   | 104  | 109  |
| Yhteensä (A + B)                                                                          | 85  | 106  | 127  | 149  | 169  | 191  | -    | -    | -    |
| <b>Huom. 42/42 arvot ovat 80% 53/53 arvoista<br/>70/70 arvot ovat 130% 53/53 arvoista</b> |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>F2-70/35 virtaus</b> [l/min]                                                           |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Aukko A                                                                                   | 55  | 69   | 83   | 97   | 110  | 124  | -    | -    | -    |
| Aukko B                                                                                   | 29  | 36   | 43   | 50   | 58   | 65   | 68   | 72   | 76   |
| Yhteensä (A + B)                                                                          | 84  | 105  | 126  | 147  | 168  | 189  | -    | -    | -    |
| <b>Huom. 55/28 arvot ovat 80% 70/35 arvoista</b>                                          |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

## Akselimomentti paineen funktiona (teoreettiset arvot)

| Paine [bar]                                                                               | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>F2-53/53 momentti</b> [Nm]                                                             |     |     |     |     |     |
| Aukko A                                                                                   | 129 | 171 | 214 | 257 | 300 |
| Aukko B                                                                                   | 124 | 165 | 206 | 248 | 289 |
| Yhteensä (A + B)                                                                          | 253 | 336 | 420 | 505 | 589 |
| <b>Huom. 42/42 arvot ovat 80% 53/53 arvoista<br/>70/70 arvot ovat 130% 53/53 arvoista</b> |     |     |     |     |     |
| <b>F2-70/35 momentti</b> [Nm]                                                             |     |     |     |     |     |
| Aukko A                                                                                   | 164 | 219 | 274 | 329 | 383 |
| Aukko B                                                                                   | 86  | 114 | 143 | 171 | 200 |
| Yhteensä (A + B)                                                                          | 250 | 333 | 417 | 500 | 583 |
| <b>Huom. 55/28 arvot ovat 80% 70/35 arvoista</b>                                          |     |     |     |     |     |



## Tilaustiedot

Esimerkki: **F2 - 53/53 - L**

F2-pumppukoko [cm<sup>3</sup>/r]

**42/42**

**53/53**

**55/28**

**70/35**

**70/70**

Pyörimissuunta

**L** Vastapäivään pyörivä

**R** Myötäpäivään pyörivä

### HUOM:

- Kiristä tarkastustulppa ennen käynnistystä momenttiin 70-100 Nm.
- Liitäntäpää on vaihdettava pyörimissuunnan muutta-miseksi.

### HUOM:

Pumppu ei sisällä imuliitäntä; se on tilattava erikseen. Katso sivu 63 ja sen jälkeen.

## Vakiomallit

| Mallimerkintä | Tilausnumero |
|---------------|--------------|
| F2-42/42-R    | 378 4042     |
| F2-42/42-L    | 378 4043     |
| F2-53/53-R    | 378 1453     |
| F2-53/53-L    | 378 1454     |
| F2-55/28-R    | 378 4128     |
| F2-55/28-L    | 378 4129     |
| F2-70/35-R    | 378 1470     |
| F2-70/35-L    | 378 1471     |
| F2-70/70-R    | 378 4070     |
| F2-70/70-L    | 378 4071     |