

Hammaspyöräpumput



Hammaspyöräpumput

Galtech on erikoistunut valmistamaan ryhmien 1-3 pumppuja, joita voidaan toimittaa 29 eri tuotolla 0,9 cm³:stä 62 cm³:iin. Pumppujen max. työpaine on 320 bar asti.

Pumppuja on saatavana valurautapäädyyllä varustettuina versioina melutason alentamiseksi. Kaikissa pumpeissa voidaan käyttää joko standardilaippaa (eurooppalainen, saksalainen tai SAE) tai erikoislaippaa (ZF, Perkins ja Renault) ja kartio-, lieriö- tai moniura-akseleita. Päätyihin on mahdollista saada suoraan asennettuna paineenrajoitus- ja virransäätöventtiili. Kaikkiin vakiopumppuihin on rakennettu valmius kaksoispumppujen kokoamiseen erillisillä liitösosilla.

Käyttökohteet

- Koneikot
- Pienkoneikot
- Maansiirtokoneet
- Rakennuskoneet
- Maatalouskoneet

Tekniset tiedot 1SPA

Pumput, ryhmä 1

Koko	Tuotto [cm ³]	Jatkuva paine max. P1 [bar]	Piikkipaine max. P3 [bar]	Nopeus max. [rpm]	Virtaus max. [l/min]	Volumetrinen hyötysuhde min. %
1SP_0.9	0.89	240	290	6000	5.3	92*
1SP_1.2	1.18	240	290	6000	7.1	
1SP_1.6	1.6	240	290	6000	9.6	
1SP_2.0	2.0	220	270	5500	11	95*
1SP_2.5	2.5	220	270	5000	12.5	
1SP_3.2	3.2	210	260	4500	14.4	
1SP_3.7	3.7	210	260	4000	14.8	
1SP_4.2	4.2	190	230	3500	14.7	
1SP_5.0	5.0	180	230	3000	15	
1SP_6.3	6.3	170	210	2700	17	
1SP_7.8	7.76	170	210	2500	19.4	
1SP_9.8	9.78	150	190	2000	19.6	

Tekniset tiedot 2SPA

Pumput, ryhmä 2

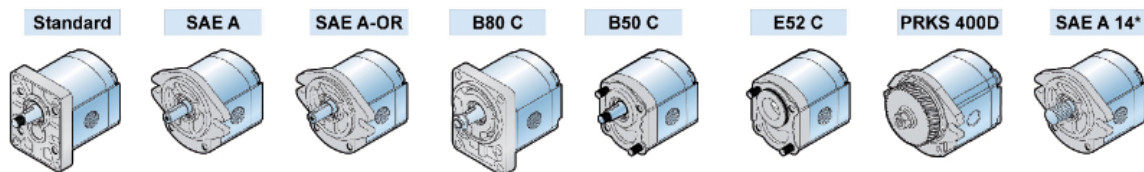
Koko	Tuotto [cm ³]	Jatkuva paine max. P1 [bar]	Piikkipaine max. P3 [bar]	Nopeus max. [rpm]	Virtaus max. [l/min]	Volumetrinen hyötysuhde min. %
2SP_4	4	280	320	4000	16	95*
2SP_6	6	280	320	4000	24	
2SP_8	8.5	280	320	3500	29.7	
2SP_11	11	280	320	3500	38.5	
2SP_14	14	270	290	3500	49	
2SP_16	16.5	230	250	3500	57.7	
2SP_19	19.5	210	230	3300	64.3	
2SP_22	22.5	190	210	2800	63	
2SP_26	26	170	190	2500	65	

Tekniset tiedot 3SPA

Pumput, ryhmä 3

Koko	Tuotto [cm ³]	Jatkuva paine max. P1 [bar]	Piikkipaine max. P3 [bar]	Nopeus max. [rpm]	Virtaus max. [l/min]	Volumetrinen hyötysuhde min. %
3SP_19	19	270	320	3500	66.5	95*
3SP_22	22.3	260	300	3500	78	
3SP_29	29.3	240	280	3300	96.7	
3SP_33	32.9	240	280	3300	108.6	
3SP_36	36.4	230	270	3300	120.1	
3SP_44	43.5	200	240	3000	130.5	
3SP_52	51.7	200	240	3000	155.1	
3SP_62	61.1	180	200	2500	152.7	

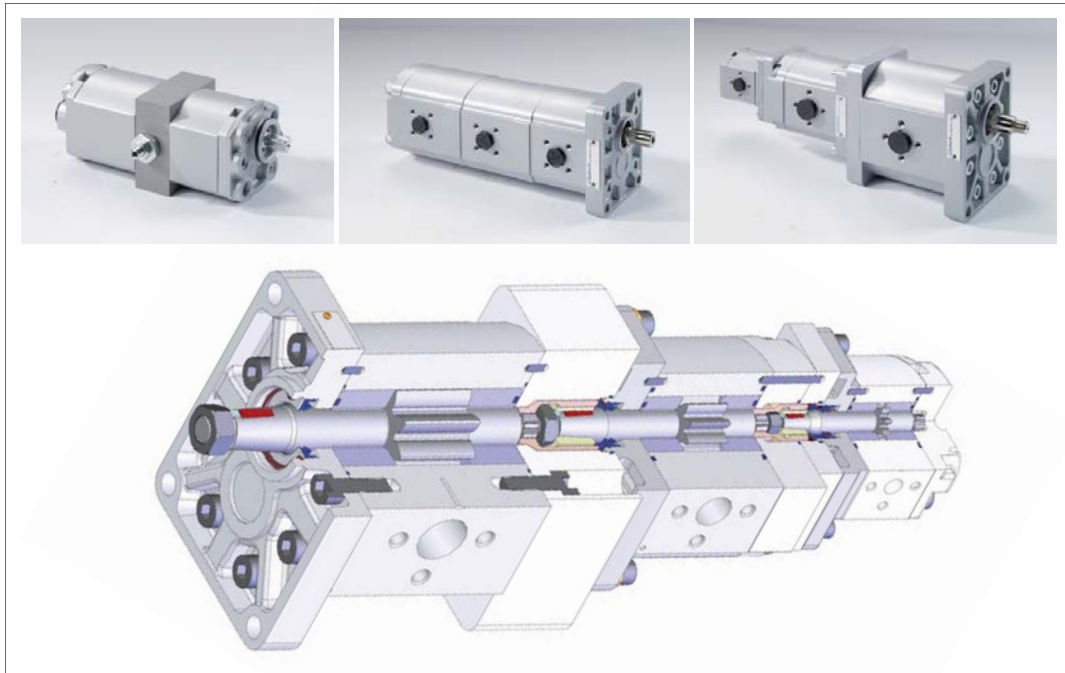
Eri laippakiinnitysvaihtoehdot



Pumpun tyypitysesimerkki (vakio pumpulle)

sarja 2SPA koko cc 8 pyörimissuunta D – akseli 10 liitännät G
 D = myötäpäivään 1:8 kartio kierrellitännät
 S = vastapäivään

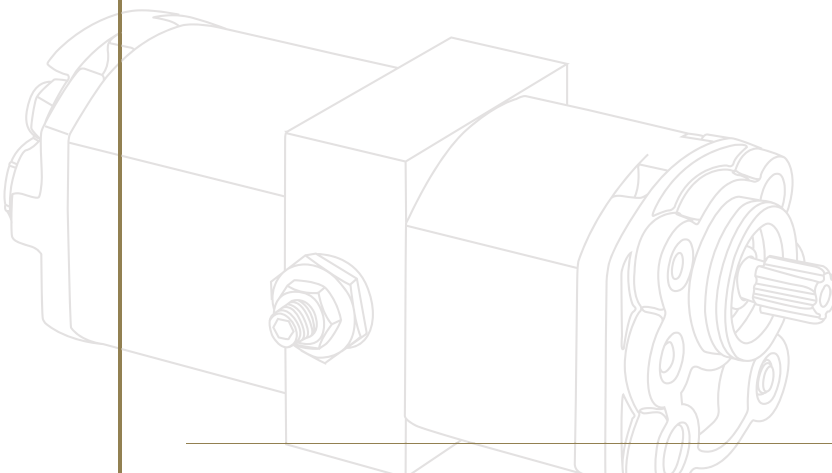
Kaksoispumput

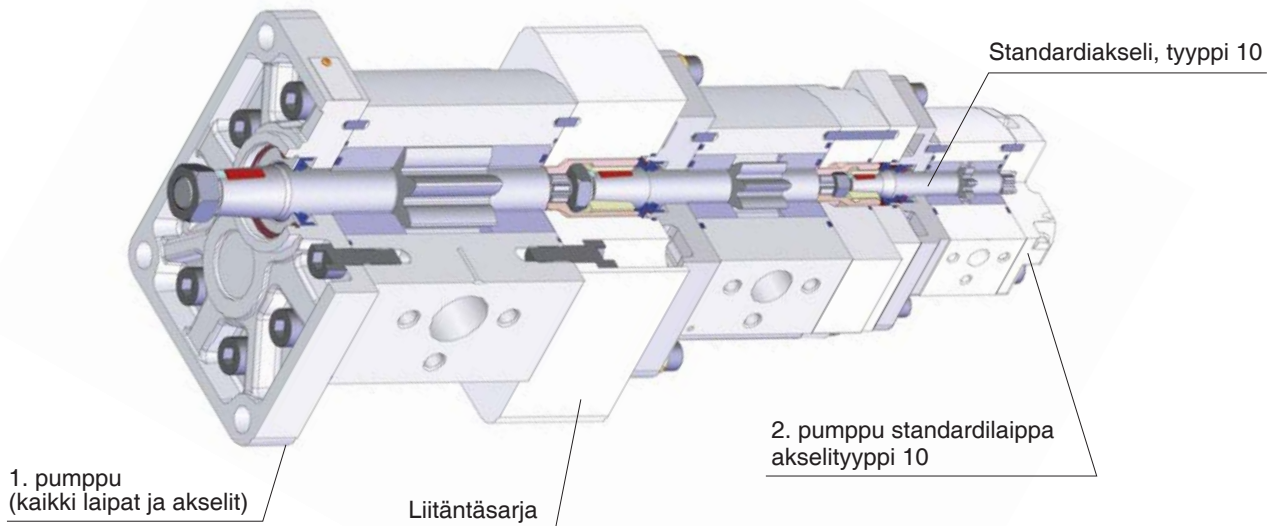


Moniosaiset pumput voivat koostua kahdesta tai useammasta yksittäisestä pumpusta. Ne voidaan toteuttaa seuraavilla tavoilla:

- vakiotyyppinen kaksoispumppu, (koottu kahdesta vakiopumpusta)
- lyhyt kaksoispumppu (etupumppu on vakio, takapumppuna malli TC, jolloin rakenne saadaan lyhyemmäksi)
- lyhyt kaksoispumppu korkealle ja alhaiselle paineelle (jossa matalamman paineen kevennysventtiili)

Yksittäisistä pumpuista on mahdollista koota moniosaisia pumppuja. Pumppujen kokoaminen ja purkaminen on helppoa, sillä kaikissa pumpeissa on valmius toisten pumppujen liittämiseen vastalaipoilla ja asennustarvikkeilla.





Tilaukoodin muodostuminen

2SP A14 + 1 SP A4.2 D SAE A - 10 G (VT)

2SP A14	Ensimmäinen pumpputyyppi	
1SP A4.2	Toinen pumpputyyppi	
D	Pyörimissuunta myötäpäivään	D = Pyörimissuunta myötäpäivään S = Pyörimissuunta vastapäivään
SAE A	Laippa ja 1. pumpun laippa	Katso vastaava yksikköpumppu
10	1. pumpun akselityyppi	
G	Liitinten tyyppi	
(VT)	Valinnainen	

Tilaukoodin muodostuminen

3SP A36 + 2SP A14 + 1SP A3.2 D SAE B - 10 G (VT)

3SP A36	Ensimmäinen pumpputyyppi	
2SP A14	Toinen pumpputyyppi	
1SP A3.2	Kolmas pumpputyyppi	
D	Pyörimissuunta myötäpäivään	D = Pyörimissuunta myötäpäivään S = Pyörimissuunta vastapäivään
SAE B	Laippa ja 1. pumpun laippa	Katso vastaava yksikköpumppu
10	1. pumpun akselityyppi	
G	Liitinten tyyppi	
(VT)	Valinnainen	