

HYDRECO kaksoispumput

Kaksoispumppu	Sarja	Etupumppu	Välilaippa	Takapumppu
HYP A1/HYP A1...	1+1	HYP A1... (Hammaspyöräpumppu)	Ei tarvita	HYP A1...(takapumppu)
HYP A2/HYP A1...	2+1	HYP A2... (Hammaspyöräpumppu)	HYP A2-1-KIT	HYP A1...(takapumppu)
HYP A2/HYP A2...	2+2	HYP A2... (Hammaspyöräpumppu)	Ei tarvita	HYP A2...(takapumppu)
HYP A3/HYP A2...	3+2	HYP A3... (Hammaspyöräpumppu)	HYP A3-2-KIT	HYP A2...(takapumppu)
HYP A3/HYP A3...	3+3	HYP A3... (Hammaspyöräpumppu)	Ei tarvita	HYP A3...(takapumppu)

Esimerkki 1:

Tarvitaan kaksoispumppu	33 + 11,3 cm ³ /r (3 + 2-sarja)	Oikeakätinen	Kierrelähdöt	Eurooppa kiinnityslaippa ja 1:8 kartio akseli
Rakennetaan:	1 kpl	HYP A3C33E30T3B4/3S1NS	Hammaspyöräpumppu 3-sarja 33.0 cm ³ /r	
	1 kpl	HYP A3-2-KIT	Välilaippa HYP A3-HYP A2	
	1 kpl	HYP A2C11B3/2S1N	Takapumppu 2-sarja 11,3 cm ³ /r	
Valmistuvan kaksoispumpun tyypin muodostus:	*HydraSpecman lyhenne: HYP A3C33E30T3A211B4/3S1NS		HYDRECON koko tyyppi: HY-PA3-C33-E30T3-B4/3S-1NS+A2-11-B3/2S-1N	

*HS Lyhenteessä etupumpun portit merkitään takapumpun tyypin jälkeen

Esimerkki 2:

Tarvitaan kaksoispumppu	11,3 + 4,5 cm ³ /r (2 + 2-Sarja)	Vasenkätinen	Imu-/paine portit, Saksalaiset laipat	Saksalainen kiinnityslaippa 72x100 mm ,Ohjuri 80 mm ja 1:5 kartio akseli
Rakennetaan:	1 kpl	HYP A2A11G20T6FG3/25S1NS	Hammaspyöräpumppu 2-sarja 11.3 cm ³ /r	
	1 kpl	HYP A2C04FG3/25S1N	Takapumppu 2-sarja 4.5 cm ³ /r	
	4 kpl	SP-M10X145	Kuusioruuvi M10x145 10.9 DIN931 Musta	
	HYP A2C04FG3/25S1N takapumpun pyörimisuunta muutetaan vasenkätiseksi jolloin tyyppi on HYP A2A04FG3/25S1N (katso ohje pyörimisuunnan muuttamisesta dokumentin lopusta) .			
Valmistuvan kaksoispumpun tyypin muodostus:	HydraSpecman lyhenne: HYP A2A11EG20T6A204FG3/25S1NS		HYDRECON koko tyyppi: HY-PA2-A11-EG20T6-FG3/25S-1NS+A2-04-FG3/25S-1N	

ETUPUMPPU

P= Pumppu

A= Alumiinirunko, valurauta etu- ja perälaippa.

3= 3-sarja

C= Pyörimissuunta, Oikeakätinen

33= 33.0 cm³/r kierrostilavuus

E30= Kiinnityslaippa, Eurooppa 98,5x128 mm ,

Ohjuri 50,8 mm

T3= Akseli, Eurooppa 1:8 kartio

B4/3S= Imu-/paine portit R1"- R3/4", sivuilla

1= sarja nro.

N= NBR tiivisteet

S= NBR akselintiiviste

TAKAPUMPPU

A= Alumiinirunko, valurauta perälaippa.

2= 2-sarja

C= Pyörimissuunta, oikeakätinen

11= 11,3 cm³/r kierrostilavuus

B3/2S= Imu-/paine portit R3/4"- R1/2", sivuilla

1= sarja nro.

N= NBR tiivisteet

Rakennettaessa kaksois- (tai kolmoispumppuja), jotka ovat samaa sarjaa, lisättävä tarvittava määrä (2 tai 4 kpl) pinnapultteja SP-PP-M... tai pinnapulttisarja (SP-PP-M...-SARJA).

Kaksoispumput 1 + 1-sarja tarvittavien pinnapulttien pituudet (katso sivu 7)

SIZE cc Gr.1	010	015	019	025	031	038	047	053	063	075
010	100	105	105	105	110	110	115	115	120	125
015		105	105	110	110	115	110	120	125	125
019			105	110	110	115	120	120	125	130
025				110	115	115	120	125	125	130
031					115	120	125	125	130	130
038						120	125	125	130	135
047							130	130	135	140
053								135	135	140
063									140	145
075										150

M8 ruuvien koko

10.9 ruuviluokka

Ruuvien kiristysmomentti = 29 +/- 1 Nm

Pituus ilmoitettu millimetreinä

Kaksoispumput 2 + 2-sarja tarvittavien pinnapulttien pituudet (katso sivu 7)

SIZE cc Gr.2	04	06	08	11	14	16	20	22	25	28	31
04	135	140	140	145	150	155	160	170	175	180	185
06		145	145	150	155	155	160	175	175	180	185
08			145	150	155	160	165	175	180	185	190
11				155	160	165	170	180	185	190	195
14					165	170	175	185	190	195	200
16						170	175	190	190	200	200
20							180	190	200	200	205
22								200	200	210	215
25									210	215	220
28										220	225
31											230

M10 ruuvien koko

10.9 ruuviluokka

Ruuvien kiristysmomentti = 60 +/- 2 Nm

Pituus ilmoitettu millimetreinä

Kaksoispumput 3 + 3-sarja tarvittavien pinnapulttien pituudet (katso sivu 7)

SIZE cc Gr.3	22	27	33	39	44	48	52	61
22	200	210	245	215	220	235	235	245
27		210	245	220	225	240	240	250
33			220	225	230	240	245	250
39				230	230	245	250	255
44					240	250	255	260
48						265	265	275
52							270	275
61								285

M12 ruuvien koko

10.9 ruuviluokka

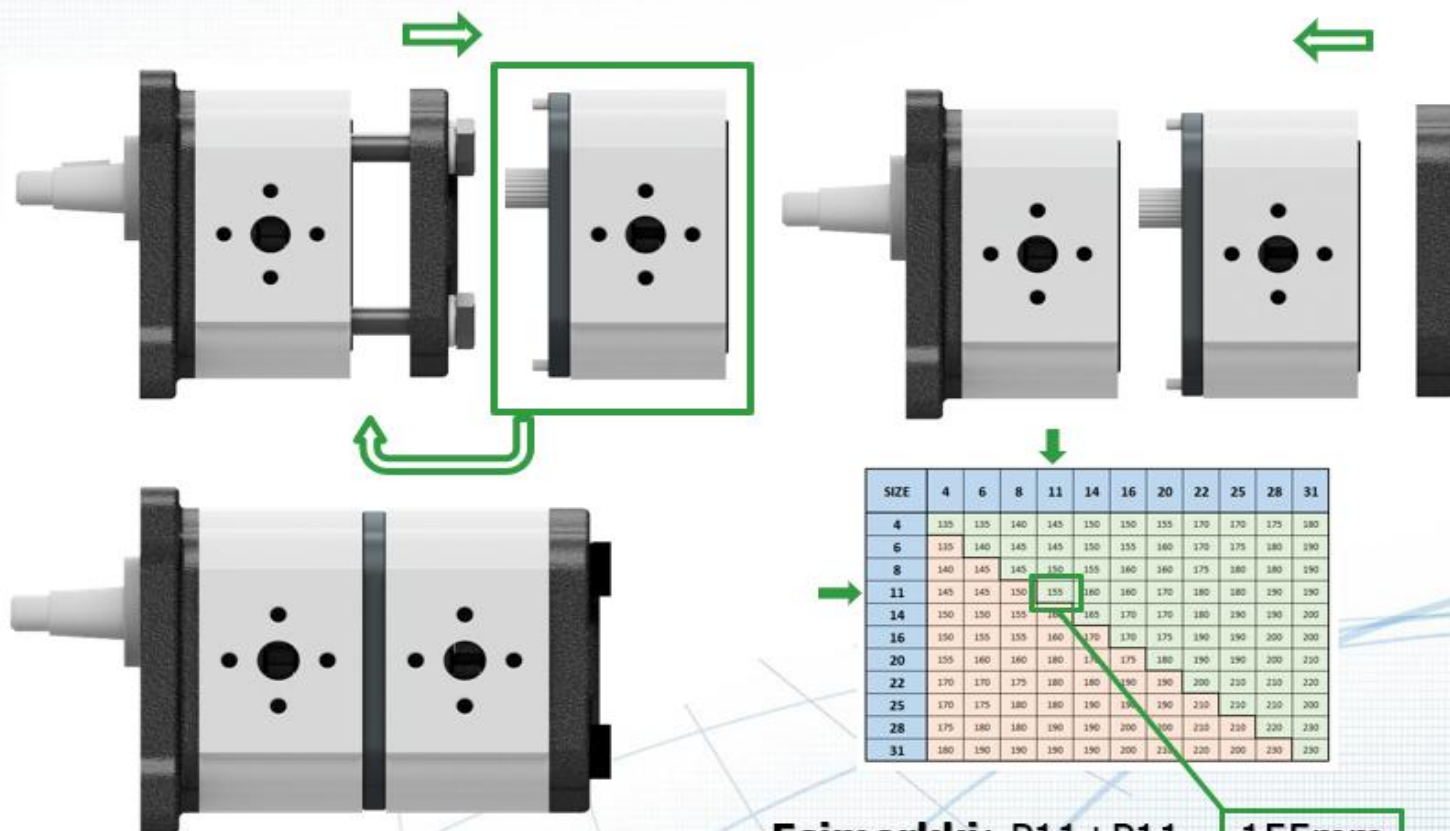
Ruuvien kiristysmomentti = 100 +/- 5 Nm

Pituus ilmoitettu millimetreinä

Kuinka tehdään samansarjan pumpuista kaksoispumppu

HYDRECO

ADVANCED HYDRAULIC TECHNOLOGIES



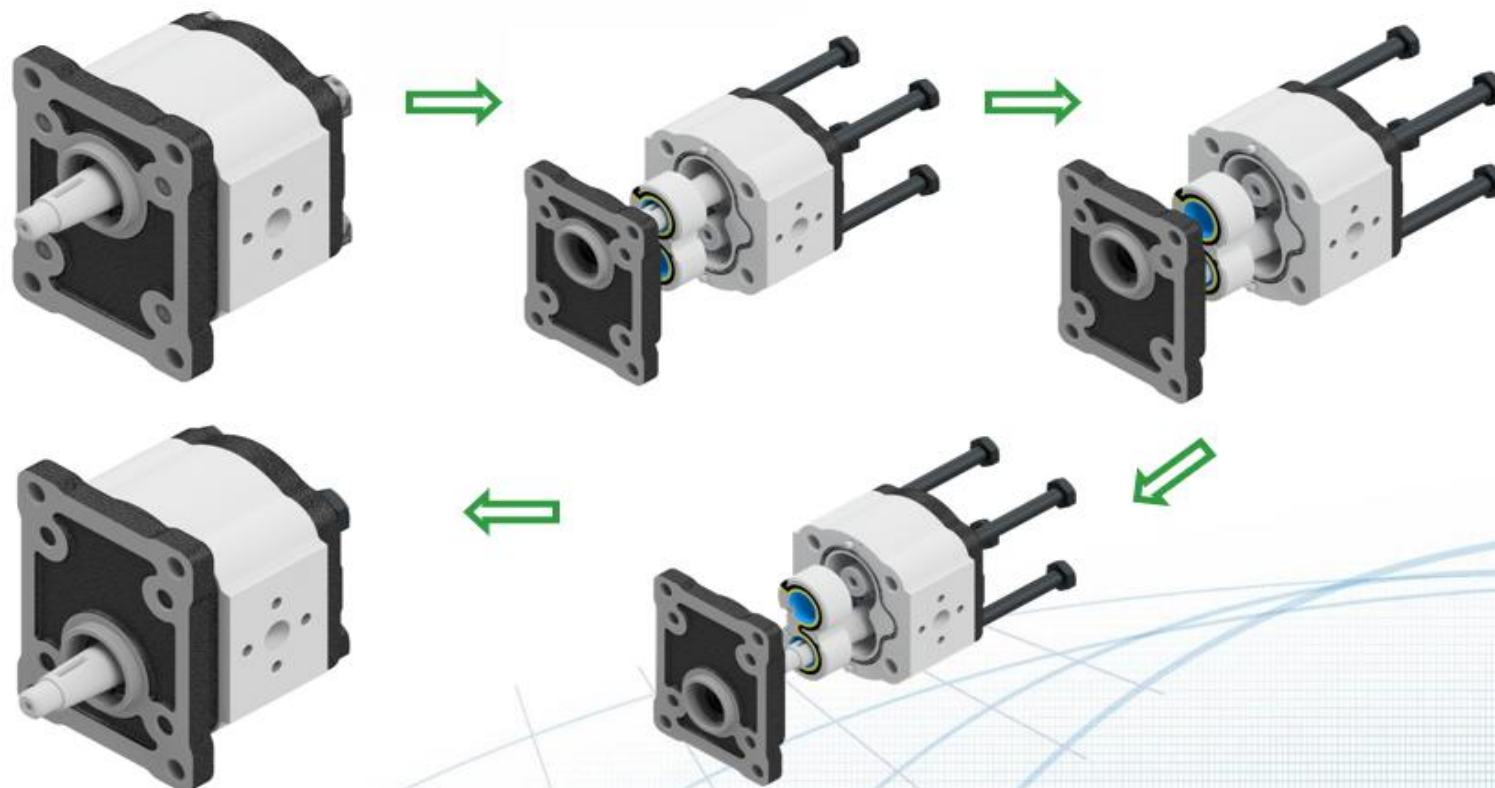
Esimerkki: P11+P11 = 155mm

Kuinka muuttaa pyörimissuuntaa

HYDRECO

ADVANCED HYDRAULIC TECHNOLOGIES

Oikeakätinen pyörimisuunta



Vasenköätinen pyörimissuunta

Hydreco koodi	Hydreco kuvaus	Tuotenumero	Tuotteen kuvaus	Tuotteen kuvaus 2	Muistiinpanot
Sarja-1					Sarja-1 Kiristystiukkuus = 29 +/- 1 Nm
P110C00010	HY1 - VITE TE 10.9 DIN 931 8X100 BRUNITE	SP-M8X100	Kuusioruuvi M8x100 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 010-010	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x105 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 015-010 / 015-015 / 019-010 / 019-015 / 019-019 / 025-010	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x110 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 025-15 / 025-19 / 025-025 / 031-010 / 031-015 / 031-019 / 038-010	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x115 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 031-025 / 031-031 / 038-015 / 038-019 / 038-025 / 047-010 / 053-010	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x120 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 038-031 / 038-038 / 047-019 / 047-025 / 053-015 / 053-019 / 063-010	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x125 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 047-031 / 047-038 / 053-025 / 053-031 / 053-038 / 063 - 015 / 063-019 / 063 - 025 / 075-010 / 075-015	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x130 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 047-047 / 053-047 / 063-031 / 063-038 / 075-19 / 075-025 / 075-031	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x135 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 053-053 / 063-047 / 063-053 / 075-038	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x140 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 063-063 / 075-047 / 075-053	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x145 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 075-063	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M8x150 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 1-sarja: 075-075	
Sarja-2					Sarja-2 Kiristystiukkuus = 60 +/- 2 Nm
P120C00017	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X135 BRUNITA	SP-M10X135	Kuusioruuvi M10x135 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 04-04	
P120C00128	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X140 BRUNITA	SP-M10X140	Kuusioruuvi M10x140 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 06-04 / 08-04	
P120C00010	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X145 BRUNITA	SP-M10X145	Kuusioruuvi M10x145 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 06-06 / 08-06 / 08-08 / 11-04	
P120C00127	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X150 BRUNITA	SP-M10X150	Kuusioruuvi M10x150 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 11-06 / 11-08 / 14-04	
P120C00081	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X155 BRUNITA	SP-M10X155	Kuusioruuvi M10x155 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 11-11 / 14-06 / 14-08 / 16-04 / 16-06	
P120C00078	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X160 BRUNITA	SP-M10X160	Kuusioruuvi M10x160 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 14-11 / 16-08 / 20-04 / 20-06	
P120C00149	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X170 BRUNITA	SP-M10X170	Kuusioruuvi M10x170 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 16-14 / 16-16 / 20-11 / 22-04	
P120C00133	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X180 BRUNITA	SP-M10X180	Kuusioruuvi M10x180 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 20-20 / 22-11 / 25-08 / 28-04 / 28-06	
P120C00079	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X185 BRUNITA	SP-M10X185	Kuusioruuvi M10x185 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 22-14 / 25-11 / 28-08 / 31-04 / 31-06	
P120C00080	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X190 BRUNITA	SP-M10X190	Kuusioruuvi M10x190 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 22-16 / 22-20 / 25-14 / 25-16 / 28-11 / 31-08	
P120C00096	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X195 BRUNITA	SP-M10X195	Kuusioruuvi M10x195 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 28-14 / 31-11	
P120C00086	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X200 BRUNITA	SP-M10X200	Kuusioruuvi M10x200 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 22-22 / 25-20 / 25-22 / 28-16 / 28-20 / 31-14 / 31-16	
P120C00097	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X205 BRUNITA	SP-M10X205	Kuusioruuvi M10x205 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 31-20	
P120C00085	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X210 BRUNITA	SP-M10X210	Kuusioruuvi M10x210 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 25-25 / 28-22	
P120C00093	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X215 BRUNITA	SP-M10X215	Kuusioruuvi M10x215 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 28-25 / 31-22	
P120C00087	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X220 BRUNITA	SP-M10X220	Kuusioruuvi M10x220 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 28-28 / 31-25	
P120C00132	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 M10X225 BRUNITA	SP-M10X225	Kuusioruuvi M10x225 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 31-28	
P120C00028	HY2 - VITE TE 10.9 DIN 931 10X230 BRUNITA	SP-M10X230	Kuusioruuvi M10x230 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 2-sarja: 31-31	
Sarja-3	HUOM! Sarjan pulteissa 1,75 nousu, kun Roquetin pulteissa on 1,5 nousu. Roquetin pultteja ei voida käyttää.				Sarja-3 Kiristystiukkuus = 100 +/- 5 Nm
P130C00073	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x200 BRUNITA	SP-M12X200	Kuusioruuvi M12x200 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 22-22	
P130C00012	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x210 BRUNITA	SP-M12X210	Kuusioruuvi M12x210 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 27-22 / 27-27	
P130C00022	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x215 BRUNITA	SP-M12X215	Kuusioruuvi M12x215 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 39-22	
P130C00009	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x220 BRUNITA	SP-M12X220	Kuusioruuvi M12x220 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 33-33 / 39-27	
P130C00074	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x225 BRUNITA	SP-M12X225	Kuusioruuvi M12x225 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 39-33 / 44-27	
P130C00010	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x230 BRUNITA	SP-M12X230	Kuusioruuvi M12x230 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 39-39 / 44-33 / 44-39	
P130C00075	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x235 BRUNITA	SP-M12X235	Kuusioruuvi M12x235 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 48-22 / 52-22	
P130C00052	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x240 BRUNITA	SP-M12X240	Kuusioruuvi M12x240 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 44-44 / 48-27 / 48-33 / 52-27	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x245 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 48-39 / 52-33 / 61-22	
P130C00011	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x250 BRUNITA	SP-M12X250	Kuusioruuvi M12x250 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 48-44 / 52-39 / 61-27 / 61-33	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x255 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 52-44 / 61-39	
P130C00077	HY3 - VITE TE 10.9 DIN 931 12x260 BRUNITA	SP-M12X260	Kuusioruuvi M12x260 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 61-44	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x265 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 48-48 / 52-48	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x270 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 52-52	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x275 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 61-48 / 61-52	
	Ei ilstauksessa		Kuusioruuvi M12x285 10.9 DIN931 Musta	Hydreco 3-sarja: 61-61	