

## Piston Hydraulic Pump & Motor

No.	Position No.	Pictures	PUMP ASSEMBLY	PART NO.			
				PV20	PV21	PV22	PV23
1	1		SERVO VALVE ass คอลลโทรล เซอร์โว ปัม	1001		PV22/23-1001	
2	2		CHARGE PUMP ass ชาร์คเกียร์ปัม(ปัม เอ.ซี)	(LH) 10005 (RH) 10002		(LH) PV22/23-10007 (RH) PV22/23-10004	
3	31		SLEEVE RETAINER แผ่นล๊อค ปลอกสูบเซอร์โว	40046		PV22/23-40047 (2)	
4	3		SERVO CYLINDER ปลอกสูบ เซอร์โว	20001		PV22/23-10008 (2)	
5	4		SERVO PISTON ลูกสูบ เซอร์โว	20002		PV22/23-20003 (2)	
6	9		CHECK VALVE เช็ควาล์ว ท้ายปัม	30001		PV22/23-30001 (2)	
7	47		SEAL SPRING สปริง ซีลคอปเพลลา	40064		PV22/23-40067 (6) (8)	
8	26		SEAL RETAINER แผ่นหน้า ซีลคอปเพลลา	30022		30022	30023
9	27		ROTATING SEAL ปลอกทองเหลือง ซีลคอปเพลลา	30024		30024	30025
10	28		STATIONARY SEAL ปลอกเหล็ก ซีลคอปเพลลา	30026		30026	30027
11	67		RETAINER RING แหวนล๊อค ซีลคอปเพลลา	40104		40104	40105
12	11		PISTON ASSEMBLY น๊ิว ลูกสูบ	30003 (9)	30004 (9)	30005 (9)	30006 (9)
13	10		CYLINDER BLOCK บล็อกน๊ิว	10015	10016	10017	10018
14	12		BEARING PLATE เพลท ทองเหลือง	20005	20006	20007	20008
15	13		RETAINER GUIDE บอลไกด์	20009	20010	20011	20012
16	14		SLIPPER RETAINER แผ่นร่อนน๊ิว	30007	30008	30009	30010

## Piston Hydraulic Pump & Motor

No.	Position No.	Pictures	PUMP ASSEMBLY	PART NO.			
				PV20	PV21	PV22	PV23
17	20		CYLINDER BLOCK SPRING-สปริง บล๊อค	40021		40023	40024
18	21		RETAINER SPRING (COIL SPRING) สปริง-บอลไกด์	40025		40027 (6)	40028 (6)
19	23		THRUST PLATE แผ่นรองนิ้ว	30012	30013	30014	30015
20	24		VALVE PLATE ( LH)	20020	20021	20022	20023
			วาล์วเพลท บี้ม (RH)	20015	20016	20017	20018
21	29		DRIVE SHAFT เพลาน้ำมัน	20025	20027 (K =con 1:8,SAE J50,D 31.75)		20028
22	8		SWASH PLATE แผ่นเพลท เอียงลูกสูบ	20004		10013	10014
23	30		SERVO LINK ลิ้งค์ ลูกสูบเซอร์โว	40041		40043 (2)	40044 (2)
24	7		END CAP ฝาท้าย บี้ม	00005		00007	00008
25	37		CONTROL HANDLE	30028		30028	30028
		Pictures	MOTOR		MF21	MF22	MF23
26	2		MOTOR Housing เสื้อมอเตอร์	00015		00017	00018
27	4		SWASH PLATE เพลทเอียง มอเตอร์	20041		10024	10025
28	18		VALVE PLATE วาล์วเพลท มอเตอร์	20042		20044	20045
29	22		DRIVE SHAFT	20047		20049	20050
			เพลาน้ำมัน			(C =21 teeth,16/32 PITCH D34.50)	

## Piston Hydraulic Pump & Motor

No.	Part No.	Description
1	PV20-20005	BEARING PLATE
2	PV20-20015/DT	VALVE PLATE (RH)
3	PV21-10016-1	CYLINDER BLOCK ASSY
4	PV21-20006	BEARING PLATE
5	PV21-30004/DT	PISTON SHOE
6	PV21-30013/DT	SHOE PLATE (THRUST PLATE)
7	PV22/23-10001/DT	SERVO VALVE
8	PV22/23-10004/DT	CHARGE GEAR PUMP (RH)
9	PV22/23-10007/DT	CHARGE GEAR PUMP (LH)
10	PV22/23-10008	SERVO CYLINDER
10	PV22/23-20003/DT	SERVO PISTON
12	PV22/23-30001	CHECK VALVE
13	PV22/23-30001/DT	CHECK VALVE
14	PV22/23-30028	CONTROL HANDLE
15	PV22/23-40047	SLEEVE RETAINER
16	PV22/23-40049	SPRING GUIDE
17	PV22/23-40067	SEAL SPRING
18	PV22/23-40069	SERVO SPRING
19	PV22/23-40074	EXPANDER 05
20	PV22/23-40075	EXPANDER 09
21	PV22/23-40089	SCREW
22	PV22/23-40095	PIN
23	PV22/23-40098	PIN
24	PV22/23-40102	PIN
25	PV22/23-40103	PIN
26	PV22/23-40106	RETAINER RING
27	PV22/23-40108	RETAINER RING
28	PV22-00003	PUMP HOUSING
29	PV22-00007	END CAP
30	PV22-10010	FRONT COVER
31	PV22-10013	SWASH PLATE
32	PV22-10013/DT	SWASH PLATE
33	PV22-10017	CYLINDER BLOCK
34	PV22-10017/DT	CYLINDER BLOCK
35	PV22-200038	DRIVE SHAFT (type C 21 teeth 16/32 pitch)
36	PV22-20007/DT	BEARING PLATE
37	PV22-20011	BALL GUIDE PV22 (RETAINER GUIDE)



## Piston Hydraulic Pump & Motor

No.	Part No.	Description
38	PV22-20017/DT	VALVE PLATE (RH)
39	PV22-20022	VALVE PLATE (LH)
40	PV22-20027/DT	DRIVE SHAFT (21T)
41	PV22-30005/DT	PISTON SHOE
42	PV22-30009/DT	SET PLATE (SLIPPER RETAINER)
43	PV22-30014	SHOE PLATE (THRUST PLATE)
44	PV22-30019	TRUNNION
45	PV22-30022/DT	SEAL RETAINER
46	PV22-30024/DT	ROTATING SEAL
47	PV22-30026/DT	STATIONARY SEAL
48	PV22-40003	SPRING RETAINER
49	PV22-40007	SPRING SEAT
50	PV22-40011	SPRING GUIDE
51	PV22-40015	BEARING PLATE PILOT
52	PV22-40019	PIN
53	PV22-40023	CYLINDER BLOCK SPRING
54	PV22-40027	COIL SPRING PV22 (RETAINER SPRING)
55	PV22-40038	RETAINER RING
56	PV22-40043/DT	SERVO LINK
57	PV22-40053	SHIM END SHAFT BEARING (0.2MM.)
58	PV22-40063/DT	CAP PLASTIC PLUG PORT A&B (SIZE 1)
59	PV22-40066A	SHIM PACK (0.1MM.)
60	PV22-40066B	SHIM PACK (0.2MM.)
61	PV22-40072/DT	CAP PLASTIC PLUG PORT L1 L2 T (SIZE 7/8-14UNF-2B)
62	PV22-40104	RETAINER RING
63	PV22-40154	LINK SWASHPLATE
64	PV22-40159/DT	O-RING (WASHER)
65	PV23-00004	PUMP HOUSING
66	PV23-00008	END CAP
67	PV23-00008/DT	END CAP
68	PV23-10011	FRONT COVER
69	PV23-10014	SWASH PLATE
70	PV23-10018	CYLINDER BLOCK
71	PV23-20008/DT	BEARING PLATE
72	PV23-200090/DT	DRIVE SHAFT (type C 21 teeth 16/32 pitch)
73	PV23-20012	BALL GUIDE PV23 (RETAINER GUIDE)
74	PV23-20018	VALVE PLATE (RH)

## Piston Hydraulic Pump & Motor

No.	Part No.	Description
75	PV23-20023/DT	VALVE PLATE (LH)
76	PV23-20028/DT	DRIVE SHAFT TAPER (K =con 1:8SAE J50D 31.75)
77	PV23-20033	END CAP GASKET
78	PV23-20038	FRONT COVER GASKET
79	PV23-30010	SET PLATE (SLIPPER RETAINER)
80	PV23-30023/DT	SEAL RETAINER
81	PV23-30025/DT	ROTATING SEAL
82	PV23-30027/DT	STATIONARY SEAL
83	PV23-30030	CHARGE PUMP GASKET
84	PV23-30031	SHIM PACK
85	PV23-30031A	SHIM PACK (0.1MM.)
86	PV23-30031B	SHIM PACK (0.2MM.)
87	PV23-40004	SPRING RETAINER
88	PV23-40008	SPRING SEAT
89	PV23-40012	SPRING GUIDE
90	PV23-40020	PIN
91	PV23-40024	CYLINDER BLOCK SPRING
92	PV23-40039	RETAINER RING
93	PV23-40044	SERVO LINK
94	PV23-40054	SHIM END SHAFT BEARING (0.2MM.)
95	PV23-40105	RETAINER RING
96	PV23-40155	LINK SWASHPLATE
97	MF22-00017	MOTOR HOUSING MF22
98	MF22-10024	SWASH PLATE
99	MF22-10024	SWASH PLATE
100	MF22-20044	VALVE PLATE (FOR MOTOR)
101	MF22-20049	DRIVE SHAFT C=21 TEETH
102	MF23-00018/DT	MOTOR HOUSING MF23
103	MF23-10025	SWASH PLATE
104	MF23-20045	VALVE PLATE (FOR MOTOR)
105	MF23-20050	DRIVE SHAFT C=21 TEETH

