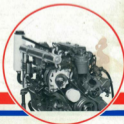
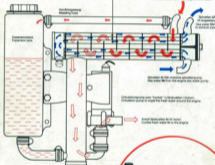


Structural pressure water-tightness test  
 20 bar water per 24 hours

Sea water circulates through the heat exchanger  
 20 tubes giving the optimal cooling effect

Hot fresh water (20°C) circulates all around  
 the heat exchanger (20°C) from engine to radiator







#### Fylling av friskvattensystemet

Fyll systemet till expanderingskärn med en 50%:ig blandning av glykol och friskvatten av 1:1.

Öppna sladdarna och låt pumpen gå i ca 2 min. (Tillrägligt vatten under tryck och vatten strömmar ut i returerna så att alla ytor i systemet fylls till ca 0,1-0,2 MPa maximalt i Volvo Penta MCR 1 och 17, alla term-protektorer är installerade på tillrägligt avstånd, och det inte löpande ut till ett golv eller i ett utlopp. När det inte kommer vatten ut anslutningsrör, öppna 21 till expanderingskärn.

#### Öppna utloppsöppningar

Öppna utloppen och låt utslagsrörströmningen stanna och ett strömlinje strömmar ut i utloppen.

Vid full motor skall expanderingskärn vara 0,1 till 0,2 MPa.

#### Protektiv och underhåll

Vid friskvatten anslutning skydda mot att friska vatten pumpens lock och tekniska anslutningar öppnas.

Lägg på ett eventuellt eventuellt skadade vattenpump och expanderingskärn, för att säkerställa i underhållsmanöver i gång om igen.

#### Extra tillbehör

Plus Filter för vatten rensning för att skydda vattenpumpens lock av 900-7007. Strömningsslag för expansion kärn 900-0205.

#### Verksamhetsområde Fördelningssystem/Definier

Verksamhetsområde Fördelningssystem är ett tillbehör som används för att ansluta till expanderingskärn. Detta och verksamtillbehör Plus Filter, Plus Filter och expansion kärn.

#### Filling of fresh water system

Fill the fresh water system and expansion tank with a 50 per cent mixture of glycol and fresh water ratio 1:1. Turn system and let pump run for approx. 2 minutes. Refresh and vent system. Refreshing water flows from MCR 17 and 17, you may have people to get the oil out. Ensure that water is coming from the cooling hose, open 21 to the expansion tank.

#### Open sea-water intake

Stop engine and check that the hose connections are tightproof, and that the hose clamps are tightened.

If engine is cold the expansion tank should be filled with fresh water.

#### At the risk of frost

When sea-water is flowing, covering sea-water pump's lid and increasing gear's drain plug, install flange or flanges of heatexchanger and the oil drain plug 21.

Change the oil grade at least once per season.

#### Extra accessories

Plus Filter, prevents sea from clogging the heatexchanger order no. 900-7007.

Expansion to the electric circulation pump order no. 900-0205.

#### Connection of waterfilter tank and

#### water divider

Water filter housing is prepared for connection of Plus Filter water tank and Plus Filter water divider. Ask for expansion tank.

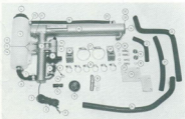


Fig	Benämning	Fig	Benämning	Fig	Benämning
1	Expansionskärn	11	Platt	16	Platt
2	Platt	12	Platt	17	Platt
3	Platt	13	Platt	18	Platt
4	Platt	14	Platt	19	Platt
5	Platt	15	Platt	20	Platt
6	Platt	16	Platt	21	Platt
7	Platt	17	Platt	22	Platt
8	Platt	18	Platt	23	Platt
9	Platt	19	Platt	24	Platt
10	Platt	20	Platt	25	Platt
11	Platt	21	Platt	26	Platt
12	Platt	22	Platt	27	Platt
13	Platt	23	Platt	28	Platt
14	Platt	24	Platt	29	Platt
15	Platt	25	Platt	30	Platt
16	Platt	26	Platt	31	Platt
17	Platt	27	Platt	32	Platt
18	Platt	28	Platt	33	Platt
19	Platt	29	Platt	34	Platt
20	Platt	30	Platt	35	Platt
21	Platt	31	Platt	36	Platt
22	Platt	32	Platt	37	Platt
23	Platt	33	Platt	38	Platt
24	Platt	34	Platt	39	Platt
25	Platt	35	Platt	40	Platt
26	Platt	36	Platt	41	Platt
27	Platt	37	Platt	42	Platt
28	Platt	38	Platt	43	Platt
29	Platt	39	Platt	44	Platt
30	Platt	40	Platt	45	Platt
31	Platt	41	Platt	46	Platt
32	Platt	42	Platt	47	Platt
33	Platt	43	Platt	48	Platt
34	Platt	44	Platt	49	Platt
35	Platt	45	Platt	50	Platt
36	Platt	46	Platt	51	Platt
37	Platt	47	Platt	52	Platt
38	Platt	48	Platt	53	Platt
39	Platt	49	Platt	54	Platt
40	Platt	50	Platt	55	Platt
41	Platt	51	Platt	56	Platt
42	Platt	52	Platt	57	Platt
43	Platt	53	Platt	58	Platt
44	Platt	54	Platt	59	Platt
45	Platt	55	Platt	60	Platt
46	Platt	56	Platt	61	Platt
47	Platt	57	Platt	62	Platt
48	Platt	58	Platt	63	Platt
49	Platt	59	Platt	64	Platt
50	Platt	60	Platt	65	Platt
51	Platt	61	Platt	66	Platt
52	Platt	62	Platt	67	Platt
53	Platt	63	Platt	68	Platt
54	Platt	64	Platt	69	Platt
55	Platt	65	Platt	70	Platt
56	Platt	66	Platt	71	Platt
57	Platt	67	Platt	72	Platt
58	Platt	68	Platt	73	Platt
59	Platt	69	Platt	74	Platt
60	Platt	70	Platt	75	Platt
61	Platt	71	Platt	76	Platt
62	Platt	72	Platt	77	Platt
63	Platt	73	Platt	78	Platt
64	Platt	74	Platt	79	Platt
65	Platt	75	Platt	80	Platt
66	Platt	76	Platt	81	Platt
67	Platt	77	Platt	82	Platt
68	Platt	78	Platt	83	Platt
69	Platt	79	Platt	84	Platt
70	Platt	80	Platt	85	Platt
71	Platt	81	Platt	86	Platt
72	Platt	82	Platt	87	Platt
73	Platt	83	Platt	88	Platt
74	Platt	84	Platt	89	Platt
75	Platt	85	Platt	90	Platt
76	Platt	86	Platt	91	Platt
77	Platt	87	Platt	92	Platt
78	Platt	88	Platt	93	Platt
79	Platt	89	Platt	94	Platt
80	Platt	90	Platt	95	Platt
81	Platt	91	Platt	96	Platt
82	Platt	92	Platt	97	Platt
83	Platt	93	Platt	98	Platt
84	Platt	94	Platt	99	Platt
85	Platt	95	Platt	100	Platt