



### BPV 70 - EFFICIENCIES

Bulletin No.  
BPV 70  
04.89/011/02

RPM	PSI	% DISPLACEMENT									
		100		75		50		25		12.5	
		VOL	MECH	VOL	MECH	VOL	MECH	VOL	MECH	VOL	MECH
	725	0.99	0.76	0.98	0.70	0.98	0.64	0.92	0.50	0.81	0.37
	1450	0.99	0.85	0.97	0.82	0.95	0.77	0.83	0.63	0.70	0.44
1500	2900	0.97	0.91	0.94	0.88	0.90	0.85	0.71	0.75	0.55	0.52
	4350	0.96	0.92	0.92	0.90	0.87	0.88	0.64	0.81	0.42	0.55
	5800	0.94	0.91	0.90	0.91	0.84	0.90	0.60	0.83	0.38	0.54
	725	0.99	0.72	0.99	0.68	0.98	0.63	0.95	0.46	0.87	0.32
	1450	0.99	0.85	0.98	0.81	0.96	0.76	0.87	0.62	0.77	0.43
2000	2900	0.98	0.89	0.95	0.87	0.91	0.85	0.77	0.74	0.67	0.51
	4350	0.96	0.91	0.93	0.90	0.88	0.88	0.70	0.80	0.52	0.58
	5800	0.95	0.91	0.91	0.91	0.86	0.90	0.65	0.83	0.47	0.57
	725	0.99	0.65	0.99	0.63	0.99	0.59	0.96	0.43	0.91	0.30
	1450	0.99	0.79	0.97	0.78	0.96	0.71	0.90	0.58	0.81	0.40
2800	2900	0.98	0.86	0.96	0.85	0.94	0.82	0.80	0.72	0.72	0.49
	4350	0.97	0.89	0.94	0.88	0.90	0.86	0.74	0.78	0.59	0.54
	5800	0.95	0.90	0.92	0.90	0.87	0.88	0.70	0.81	0.56	0.56
	725	0.99	0.59	0.99	0.56	0.99	0.52	0.98	0.39	0.95	0.29
	1450	0.99	0.74	0.98	0.71	0.97	0.68	0.92	0.54	0.85	0.40
3000	2900	0.98	0.86	0.98	0.84	0.94	0.80	0.89	0.69	0.81	0.50
	4350	0.98	0.89	0.95	0.86	0.91	0.85	0.77	0.75	0.64	0.54
	5800	0.96	0.90	0.93	0.89	0.89	0.87	0.73	0.80	0.60	0.57

OIL: ESSO ESSTIC 50 TEMP: 60C (v=23 cSt)

MAX. DISPLACEMENT = 70.9 ccm/rev

MAX. RATED SPEED = 3000 rpm

MAX. RATED PRESSURE = 420 bar

Mechanical Efficiencies include boost pump: 18.3 ccm/rev. @ 16 bar