



BPV 100 - EFFICIENCIES

**Bulletin No.
BPV 100
04.89/012/02**

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	0.36
	1450	0.98	0.85	0.96	0.81	0.94	0.76	0.83	0.63	0.70	0.43
1400	2900	0.97	0.90	0.93	0.88	0.90	0.85	0.70	0.75	0.55	0.52
	4350	0.95	0.91	0.91	0.90	0.87	0.88	0.64	0.80	0.41	0.55
	5800	0.94	0.91	0.90	0.91	0.83	0.90	0.60	0.83	0.37	0.54
	725	0.99	0.72	0.98	0.68	0.98	0.63	0.95	0.46	0.86	0.32
	1450	0.98	0.84	0.97	0.80	0.95	0.75	0.87	0.62	0.77	0.43
1850	2900	0.97	0.89	0.95	0.87	0.91	0.84	0.76	0.74	0.66	0.51
	4350	0.96	0.91	0.93	0.90	0.88	0.87	0.70	0.79	0.52	0.58
	5800	0.95	0.91	0.91	0.90	0.85	0.89	0.65	0.82	0.47	0.57
	725	0.99	0.65	0.98	0.63	0.98	0.59	0.96	0.42	0.91	0.30
	1450	0.98	0.78	0.97	0.77	0.96	0.71	0.89	0.57	0.81	0.40
2600	2900	0.98	0.86	0.96	0.84	0.93	0.82	0.80	0.72	0.71	0.49
	4350	0.97	0.89	0.94	0.88	0.90	0.86	0.74	0.77	0.58	0.54
	5800	0.95	0.90	0.91	0.89	0.87	0.88	0.70	0.80	0.55	0.56
	725	0.99	0.59	0.99	0.55	0.98	0.51	0.97	0.38	0.94	0.29
	1450	0.98	0.74	0.98	0.71	0.97	0.67	0.91	0.54	0.84	0.40
2800	2900	0.98	0.86	0.98	0.83	0.93	0.80	0.88	0.69	0.81	0.50
	4350	0.97	0.88	0.95	0.86	0.90	0.85	0.77	0.74	0.64	0.54
	5800	0.96	0.90	0.93	0.88	0.88	0.86	0.72	0.79	0.59	0.57

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

MAX. DISPLACEMENT = 100.3 ccm/rev

MAX. RATED SPEED = 2800 rpm

MAX. RATED PRESSURE = 420 bar

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