

2. 条件変化による吐出流量の安定性

標準的な機種であるHYSB-40を使って清水を計測したデータです。

清水を使って吐出圧力とポンプ回転数を変化させて計測したデータです。1～90回転/分のポンプ回転数(速度)の中で、それぞれ0.5～4MPaに圧力を変化させても、容積効率(実際の吐出量÷理論吐出量)の差は2%以内です。吐出線を引くと、同じ吐出圧力の場合、正比例するのが解ります。(尚、このデータは機種により異なります。)

■データ2

□機種：HYSB-40 □流体：清水

番号	液温(°C)	吐出圧(MPa)	ポンプ回転数(rpm)	重量(g)	時間	比重	吐出量(ml)	理論吐出量(ml)	容積効率(%)
1	14	0.5	1.00	1301.94	10分	1.0000	1301.94	1319.4690	98.67
2	14	2.0	1.00	1287.48	10分	1.0000	1287.48	1319.4690	97.58
3	14	4.0	1.00	1280.18	10分	1.0000	1280.18	1319.4690	97.02
4	14	0.5	10.00	13023.20	10分	1.0000	13023.20	13194.6900	98.70
5	14	2.0	10.00	12910.90	10分	1.0000	12910.90	13194.6900	97.85
6	14	4.0	10.00	12857.20	10分	1.0000	12857.20	13194.6900	97.44
7	14	0.5	45.00	58645.35	10分	1.0000	58645.35	59376.1050	98.77
8	14	2.0	45.00	58169.70	10分	1.0000	58169.70	59376.1050	97.97
9	14	4.0	45.00	57992.40	10分	1.0000	57992.40	59376.1050	97.67
10	14	0.5	90.00	117540.00	10分	1.0000	117540.00	118752.2100	98.98
11	14	2.0	90.00	116708.40	10分	1.0000	116708.40	118752.2100	98.28
12	14	4.0	90.00	116231.40	10分	1.0000	116231.40	118752.2100	97.88

■吐出線

