.....

B & G CIRCUIT SETTER CORRECTION FACTORS FOR VISCOSITY AND SPECIFIC GRAVITY

$$GPM_f = \frac{\phi}{\sqrt{s.g.}} GPM_s$$

GPMf-FLUID FLOW

$$f = \frac{\phi}{\sqrt{\text{s.g.}'}}$$

 $\begin{array}{c} \mathsf{GPM_8} - \mathsf{FLOW} \ \mathsf{THRU} \ \mathsf{SETTER} \\ @ \ \mathsf{MEASURED} \ \mathsf{CONDITIONS} \end{array}$

 $QPM_f = \int QPM_s$

 ϕ -VISCOSITY CORRECTION

s.g.-SPECIFIC GRAVITY (TO WATER)

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							J			`	,	
S.G. $\sqrt{S.G.}$		VISCOSITY CENTIPOISE		1	10	15	25	35	60	100	200	500
.60 .775 1.29 1.23 1.16 1.10 1.03 0.97 0.90 0.84 0.7 .65 .806 1.24 1.18 1.12 1.05 0.99 0.93 0.87 0.81 0.7 .70 .837 1.20 1.14 1.08 1.02 0.96 0.90 0.84 0.78 0.7 .75 .866 1.16 1.10 1.04 0.98 0.92 0.87 0.81 0.75 0.6 .80 .894 1.12 1.06 1.01 0.95 0.89 0.84 0.78 0.73 0.6 .85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67		φ		1	.95	.90	.85	.80	.75	.70	.65	.60
.65 .806 1.24 1.18 1.12 1.05 0.99 0.93 0.87 0.81 0.7 .70 .837 1.20 1.14 1.08 1.02 0.96 0.90 0.84 0.78 0.7 .75 .866 1.16 1.10 1.04 0.98 0.92 0.87 0.81 0.75 0.6 .80 .894 1.12 1.06 1.01 0.95 0.89 0.84 0.78 0.73 0.6 .85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	S.G.	√S.G.	S.G.	f								
.70 .837 1.20 1.14 1.08 1.02 0.96 0.90 0.84 0.78 0.7 .75 .866 1.16 1.10 1.04 0.98 0.92 0.87 0.81 0.75 0.6 .80 .894 1.12 1.06 1.01 0.95 0.89 0.84 0.78 0.73 0.6 .85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.60	.775	.60	1.29	1.23	1.16	1.10	1.03	0.97	0.90	0.84	0.78
.75 .866 1.16 1.10 1.04 0.98 0.92 0.87 0.81 0.75 0.6 .80 .894 1.12 1.06 1.01 0.95 0.89 0.84 0.78 0.73 0.6 .85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.65	.806	.65	1.24	1.18	1.12	1.05	0.99	0.93	0.87	0.81	0.75
.80 .894 1.12 1.06 1.01 0.95 0.89 0.84 0.78 0.73 0.6 .85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.70	.837	.70	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96	0.90	0.84	0.78	0.72
.85 .922 1.08 1.03 0.98 0.92 0.87 0.81 0.76 0.71 0.6 .90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.75	.866	.75	1.16	1.10	1.04	0.98	0.92	0.87	0.81	0.75	0.69
.90 .949 1.05 1.00 0.95 0.90 0.84 0.79 0.74 0.69 0.6 .95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.80	.894	.80	1.12	1.06	1.01	0.95	0.89	0.84	0.78	0.73	0.67
.95 .975 1.03 0.97 0.92 0.87 0.82 0.77 0.72 0.67 0.6 1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.85	.922	.85	1.08	1.03	0.98	0.92	0.87	0.81	0.76	0.71	0.65
1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 0.85 0.80 0.75 0.70 0.65 0.6	.90	.949	.90	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79	0.74	0.69	0.63
	.95	.975	.95	1.03	0.97	0.92	0.87	0.82	0.77	0.72	0.67	0.62
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
1.05 1.025 0.98 0.93 0.88 0.83 0.78 0.73 0.68 0.63 0.5	1.05	1.025	1.05	0.98	0.93	0.88	0.83	0.78	0.73	0.68	0.63	0.59
1.10 1.049 0.95 0.91 0.86 0.81 0.76 0.72 0.67 0.62 0.5	1.10	1.049	1.10	0.95	0.91	0.86	0.81	0.76	0.72	0.67	0.62	0.57
1.15 1.072 0.93 0.89 0.84 0.79 0.75 0.70 0.65 0.61 0.5	1.15	1.072	1.15	0.93	0.89	0.84	0.79	0.75	0.70	0.65	0.61	0.56
1.20 1.096 0.91 0.87 0.82 0.78 0.73 0.68 0.64 0.59 0.5	1.20	1.096	1.20	0.91	0.87	0.82	0.78	0.73	0.68	0.64	0.59	0.54
1.25 1.118 0.89 0.85 0.81 0.76 0.72 0.67 0.63 0.58 0.5	1.25	1.118	1.25	0.89	0.85	0.81	0.76	0.72	0.67	0.63	0.58	0.54
1.30 1.140 0.88 0.84 0.79 0.75 0.70 0.66 0.62 0.57 0.5	1.30	1.140	1.30	0.88	0.84	0.79	0.75	0.70	0.66	0.62	0.57	0.53
1.35 1.162 0.86 0.82 0.78 0.73 0.69 0.65 0.60 0.56 0.5	1.35	1.162	1.35	0.86	0.82	0.78	0.73	0.69	0.65	0.60	0.56	0.52
1.40 1.183 0.85 0.80 0.76 0.72 0.68 0.63 0.59 0.55 0.5	1.40	1.183	1.40	0.85	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51



Xylem Inc. 8200 N. Austin Avenue Morton Grove, Illinois 60053 Phone: (847) 966-3700 Fax: (847) 965-8379 www.bellgossett.com