

KC-270

COMPRESSOR PERFORMANCE SHEET

All Performance is Estimated

BASIS

Dry, Sweet Natural Gas
 Specific Gravity = 0.65
 "N" Value = 1.26

Suction Temperature = 80° F

NR = Not Recommended

FLOW RATE (MCFD) AT 900 RPM

DISCHARGE PRESSURE →	10	20	30	40	50	60	70
----- INLET PRESSURE ↓							
0 PSIG	89	84	79	74	69	65	60
-1 PSIG	82	76	72	67	63	59	NR
-2 PSIG	74	69	65	61	57	NR	NR
-3 PSIG	67	62	58	54	50	NR	NR
-4 PSIG	61	56	52	48	NR	NR	NR
-5 PSIG	54	49	45	41	NR	NR	NR
-6 PSIG	47	42	38	NR	NR	NR	NR
-7 PSIG	40	36	32	NR	NR	NR	NR

HORSEPOWER AT 900 RPM

DISCHARGE PRESSURE →	10	20	30	40	50	60	70
----- INLET PRESSURE ↓							
0 PSIG	3.7	5.9	7.3	8.2	8.8	9.1	9.2
-1 PSIG	3.8	5.9	7.2	8.0	8.6	8.8	NR
-2 PSIG	3.9	5.8	7.1	7.8	8.3	NR	NR
-3 PSIG	4.0	5.8	6.9	7.5	8.0	NR	NR
-4 PSIG	4.0	5.7	6.7	7.3	NR	NR	NR
-5 PSIG	4.0	5.6	6.5	7.0	NR	NR	NR
-6 PSIG	3.9	5.4	6.2	NR	NR	NR	NR
-7 PSIG	3.9	5.2	5.9	NR	NR	NR	NR

KC-270

COMPRESSOR PERFORMANCE SHEET

All Performance is Estimated

BASIS

Dry, Sweet Natural Gas
 Specific Gravity = 0.65
 "N" Value = 1.26

Suction Temperature = 80° F

NR = Not Recommended

FLOW RATE (MCFD) AT 900 RPM

DISCHARGE PRESSURE → -----	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
INLET PRESSURE ↓										
0	89	84	79	74	69	65	60	NR	NR	NR
5	NR	119	113	108	103	99	94	89	85	81
10	NR	NR	148	143	138	133	128	123	119	114
15	NR	NR	184	178	173	167	162	157	153	148
20	NR	NR	NR	213	208	202	197	192	187	182
25	NR	NR	NR	NR	243	237	232	227	222	216
30	NR	NR	NR	NR	NR	272	267	261	256	251
35	NR	NR	NR	NR	NR	NR	302	296	291	286
40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	332	326	321
45	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	361	356
50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	396	391

HORSEPOWER AT 900 RPM

DISCHARGE PRESSURE → -----	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
INLET PRESSURE ↓										
0	3.7	5.9	7.3	8.2	8.8	9.1	9.2	NR	NR	NR
5	NR	5.3	7.5	9.0	10.2	10.9	11.5	11.8	12.0	12.0
10	NR	NR	6.9	9.1	10.7	11.9	12.9	13.6	14.1	14.5
15	NR	NR	5.8	8.5	10.6	12.3	13.6	14.7	15.5	16.2
20	NR	NR	NR	7.5	10.0	12.1	13.8	15.2	16.4	17.3
25	NR	NR	NR	NR	9.1	11.6	13.6	15.3	16.8	18.0
30	NR	NR	NR	NR	NR	10.6	13.1	15.1	16.8	18.3
35	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12.2	14.5	16.5	18.3
40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	13.7	16.0	18.0
45	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15.2	17.4
50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	14.1	16.6