GRASSO

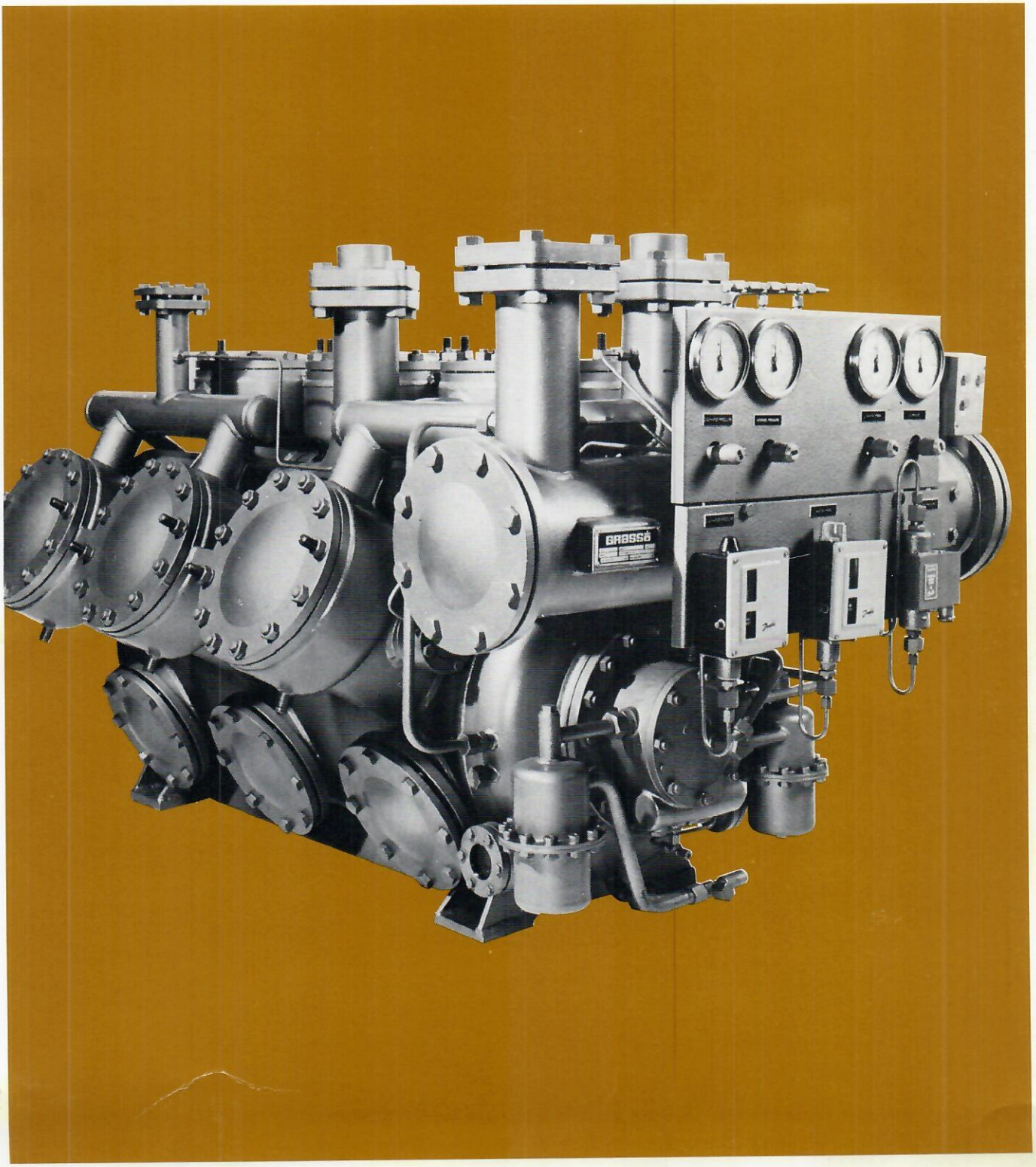
Refrigeration compressor

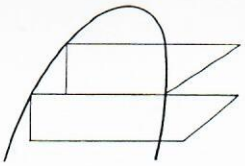
RC 11

Engineering Data

Single-stage, booster, two-stage

NH_3, R12, R22, R502





GRASSO

RC 4211

Two-stage, system C

n = 1000 rpm

↓ t_o(°C)	↓ $\triangle t_o$(K)	→ t_c(°C)	+20	+25	+30	+35	+40	+45
	0		265 600	264 100	262 500	260 700	—	—
	5	Q_o	260 000	258 500	256 900	255 200	253 400	—
—15	10	(kcal/h)	254 700	253 300	251 700	250 000	248 300	—
		t_m(°C)	+6.5	+7.3	+8.1	+9.0	+9.8	—
	—	P_e (kW)	68.1	74.0	80.4	87.2	94.3	—
	0		218 900	217 600	216 100	214 600	213 000	211 300
	5	Q_o	214 300	213 000	211 600	210 100	208 500	206 900
—20	10	(kcal/h)	210 000	208 700	207 400	205 900	204 400	202 700
		t_m(°C)	+1.4	+2.3	+3.1	+4.0	+4.9	+5.9
	—	P_e (kW)	62.5	68.0	73.9	80.1	86.8	93.7
	0		174 800	173 700	172 500	171 200	169 800	168 300
	5	Q_o	171 300	170 200	169 000	167 700	166 400	164 900
—25	10	(kcal/h)	167 800	166 700	165 600	164 300	163 000	161 600
		t_m(°C)	—4.1	—3.3	—2.4	—1.4	—0.5	+0.6
	—	P_e (kW)	56.8	61.8	67.2	72.8	78.6	84.7
	0		138 200	137 200	136 100	134 900	133 700	132 400
	5	Q_o	135 400	134 300	133 300	132 100	130 900	129 600
—30	10	(kcal/h)	132 700	131 600	130 600	129 400	128 300	127 000
		t_m(°C)	—9.5	—8.7	—7.7	—6.8	—5.7	—4.7
	—	P_e (kW)	51.5	56.0	60.7	65.5	70.5	75.7
	0		107 600	106 800	106 000	105 000	104 000	—
	5	Q_o	105 400	104 600	103 800	102 800	101 900	—
—35	10	(kcal/h)	103 200	102 400	101 600	100 700	99 800	—
		t_m(°C)	—14.9	—14.0	—12.9	—11.9	—10.8	—
	—	P_e (kW)	46.4	50.3	54.3	58.4	62.5	—
	0		82 700	81 900	81 100	80 300	—	—
	5	Q_o	80 900	80 200	79 400	78 600	—	—
—40	10	(kcal/h)	79 300	78 500	77 800	76 900	—	—
		t_m(°C)	—20.1	—19.1	—18.0	—16.9	—	—
	—	P_e (kW)	41.4	44.6	47.9	51.1	—	—
	0		62 400	61 800	61 100	—	—	—
	5	Q_o	61 000	60 400	59 700	—	—	—
—45	10	(kcal/h)	59 800	59 100	58 500	—	—	—
		t_m(°C)	—25.1	—24.0	—22.8	—	—	—
	—	P_e (kW)	36.4	38.9	41.4	—	—	—
	0		46 400	45 900	—	—	—	—
	5	Q_o	45 400	44 900	—	—	—	—
—50	10	(kcal/h)	44 500	43 900	—	—	—	—
		t_m(°C)	—29.8	—28.5	—	—	—	—
	—	P_e (kW)	31.5	33.3	—	—	—	—
	0		—	—	—	—	—	—
	5	Q_o	—	—	—	—	—	—
—55	10	(kcal/h)	—	—	—	—	—	—
		t_m(°C)	—	—	—	—	—	—
	—	P_e (kW)	—	—	—	—	—	—