

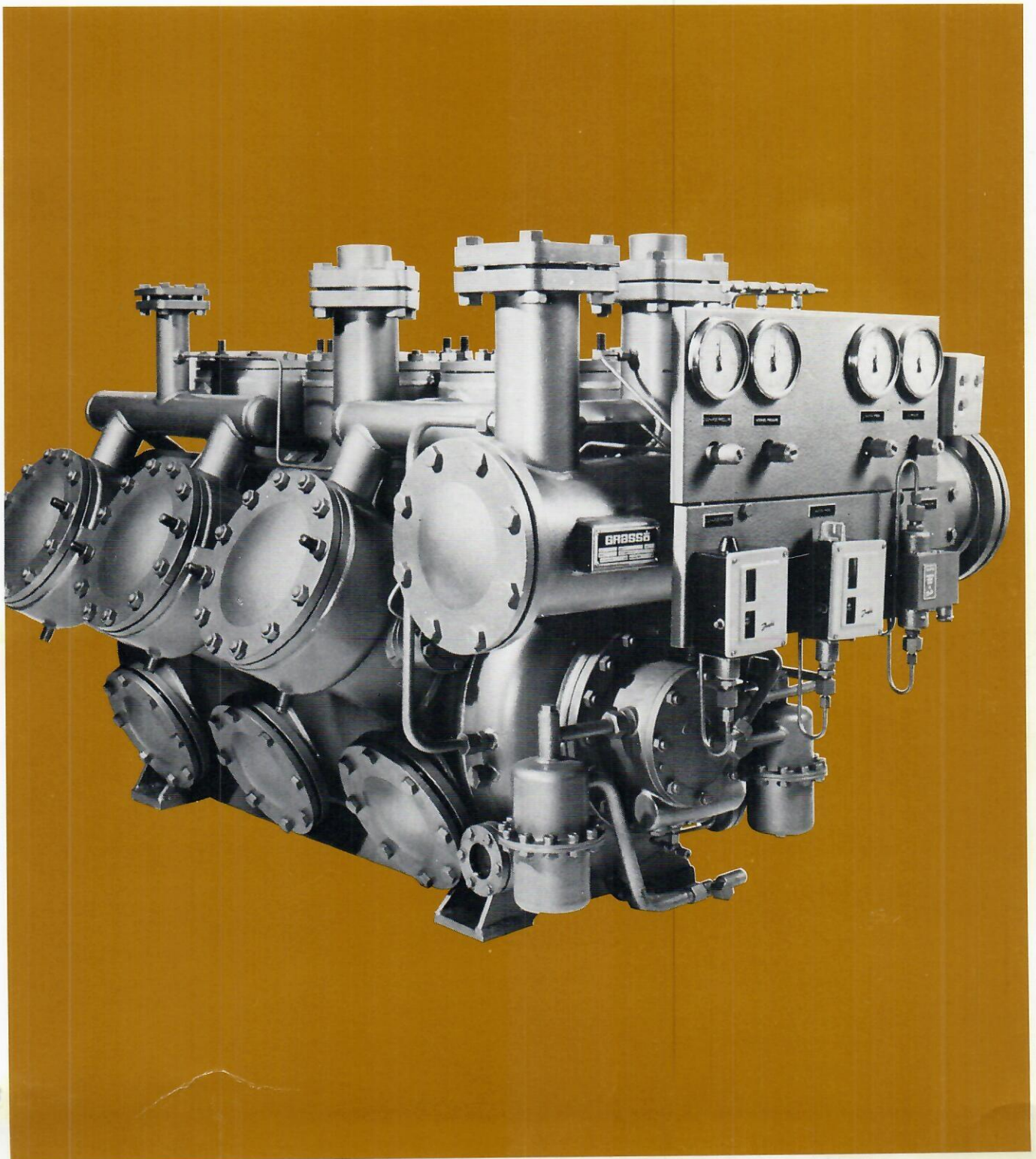
GRASSO

Refrigeration compressor

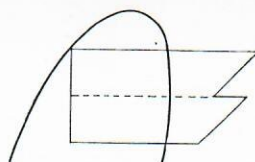
RC 11

Engineering Data

Single-stage, booster, two-stage
NH₃, R12, R22, R502



NH₃



GRASSO

RC 6311

Two-stage, system A

n = 1000 rpm

↓ t _o (°C)	↓ Δt _o (K)	→ t _c (°C)	+20	+25	+30	+35	+40	+45
-15	0	Q _o (kcal/h)	379 200	370 900	362 500	353 900	345 300	336 500
	5		370 800	362 700	354 400	346 000	337 600	329 000
	10		362 900	354 900	346 800	338 600	330 300	322 000
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	+5.6 99.7	+6.0 107.8	+6.4 116.4	+6.8 125.6	+7.3 135.2	+7.9 145.3
-20	0	Q _o (kcal/h)	306 900	300 100	293 100	286 100	278 900	271 700
	5		300 200	293 400	286 600	279 800	272 800	265 700
	10		293 800	287 200	280 600	273 800	267 000	260 100
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	+0.2 90.8	+0.6 98.3	+1.1 106.3	+1.6 114.6	+2.1 123.3	+2.7 132.2
-25	0	Q _o (kcal/h)	240 400	234 900	229 400	223 700	218 000	212 200
	5		235 300	230 000	224 500	219 000	213 300	207 700
	10		230 300	225 100	219 700	214 300	208 800	203 200
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-5.8 81.9	-5.3 88.6	-4.7 95.7	-4.1 103.1	-3.5 110.5	-2.8 118.1
-30	0	Q _o (kcal/h)	186 200	181 900	177 400	172 900	168 400	—
	5		182 200	177 900	173 600	169 100	164 700	—
	10		178 300	174 100	169 800	165 500	161 100	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-11.5 73.6	-10.9 79.5	-10.3 85.6	-9.6 91.7	-8.9 97.9	—
-35	0	Q _o (kcal/h)	142 500	139 000	135 500	132 000	—	—
	5		139 400	136 000	132 600	129 100	—	—
	10		136 400	133 100	129 800	126 400	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-17.0 65.7	-16.4 70.7	-15.7 75.6	-14.9 80.5	—	—
-40	0	Q _o (kcal/h)	107 600	104 900	—	—	—	—
	5		105 200	102 600	—	—	—	—
	10		102 900	100 300	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-22.3 58.0	-21.5 61.9	—	—	—	—
-45	0	Q _o (kcal/h)	79 800	—	—	—	—	—
	5		77 900	—	—	—	—	—
	10		76 300	—	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-27.4 50.3	—	—	—	—	—
-50	0	Q _o (kcal/h)	—	—	—	—	—	—
	5		—	—	—	—	—	—
	10		—	—	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	—	—	—	—	—	—
-55	0	Q _o (kcal/h)	—	—	—	—	—	—
	5		—	—	—	—	—	—
	10		—	—	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	—	—	—	—	—	—