

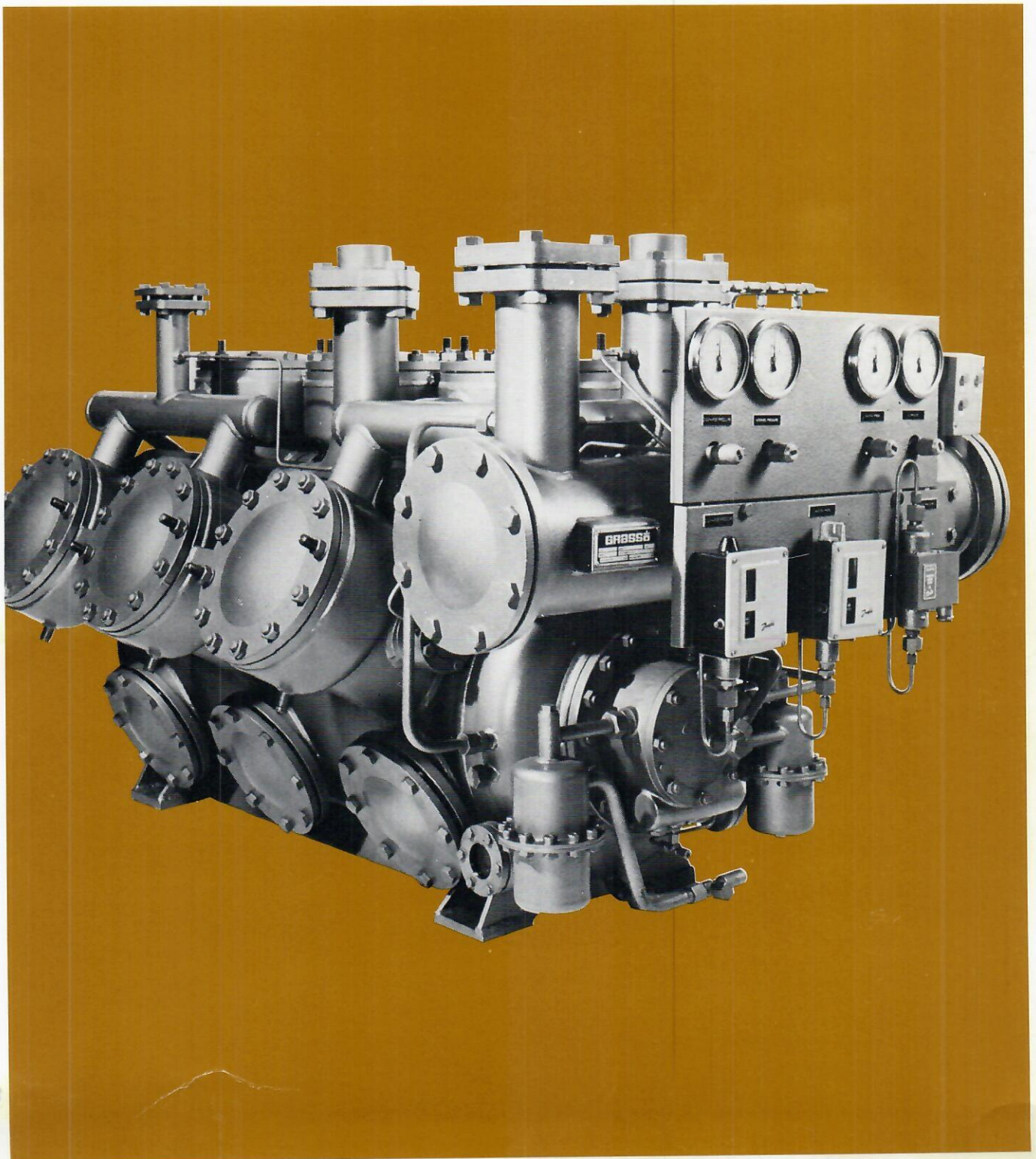
GRASSO

Refrigeration compressor

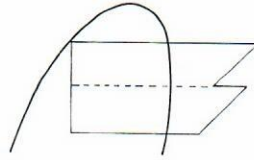
RC 11

Engineering Data

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



NH₃



GRASSO

RC 3111

Two-stage, system A

n = 1000 rpm

↓ t ₀ (°C)	↓ Δt ₀ (K)	→ t _c (°C)	+20	+25	+30	+35	+40	+45
-15	0	Q _o (kcal/h)	—	—	—	—	—	—
	5		—	—	—	—	—	
	10		—	—	—	—	—	
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	—	—	—	—	—	
-20	0	Q _o (kcal/h)	—	—	—	—	—	—
	5		—	—	—	—	—	
	10		—	—	—	—	—	
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	—	—	—	—	—	
-25	0	Q _o (kcal/h)	114 600	112 000	109 300	106 600	103 800	101 000
	5		112 300	109 700	107 000	104 400	101 700	98 900
	10		109 900	107 400	104 800	102 200	99 500	96 900
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	+4.4 41.4	+4.8 44.1	+5.2 47.0	+5.7 50.0	+6.2 53.2	+6.7 56.5
-30	0	Q _o (kcal/h)	88 800	86 700	84 600	82 400	80 200	78 000
	5		86 900	84 900	82 800	80 700	78 500	76 300
	10		85 100	83 100	81 100	79 000	76 900	74 700
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-2.0 36.6	-1.6 39.0	-1.1 41.6	-0.5 44.3	0.0 47.1	+0.7 49.9
-35	0	Q _o (kcal/h)	68 000	66 400	64 700	63 000	61 200	—
	5		66 600	65 000	63 300	61 600	59 900	—
	10		65 200	63 600	62 000	60 300	58 700	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-8.3 32.3	-7.8 34.5	-7.2 36.7	-6.6 39.0	-5.9 41.4	—
-40	0	Q _o (kcal/h)	51 400	50 100	48 800	47 400	—	—
	5		50 300	49 000	47 700	46 400	—	—
	10		49 200	48 000	46 700	45 400	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-14.4 28.5	-13.7 30.3	-13.0 32.2	-12.3 34.1	—	—
-45	0	Q _o (kcal/h)	38 200	37 100	36 100	—	—	—
	5		37 300	36 300	35 300	—	—	—
	10		36 500	35 500	34 500	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-20.2 24.9	-19.5 26.4	-18.6 27.8	—	—	—
-50	0	Q _o (kcal/h)	28 000	27 200	—	—	—	—
	5		27 300	26 600	—	—	—	—
	10		26 700	26 000	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-25.6 21.6	-24.7 22.7	—	—	—	—
-55	0	Q _o (kcal/h)	20 000	—	—	—	—	—
	5		19 600	—	—	—	—	—
	10		—	—	—	—	—	—
—	—	t _m (°C) P _e (kW)	-30.7 18.4	—	—	—	—	—