

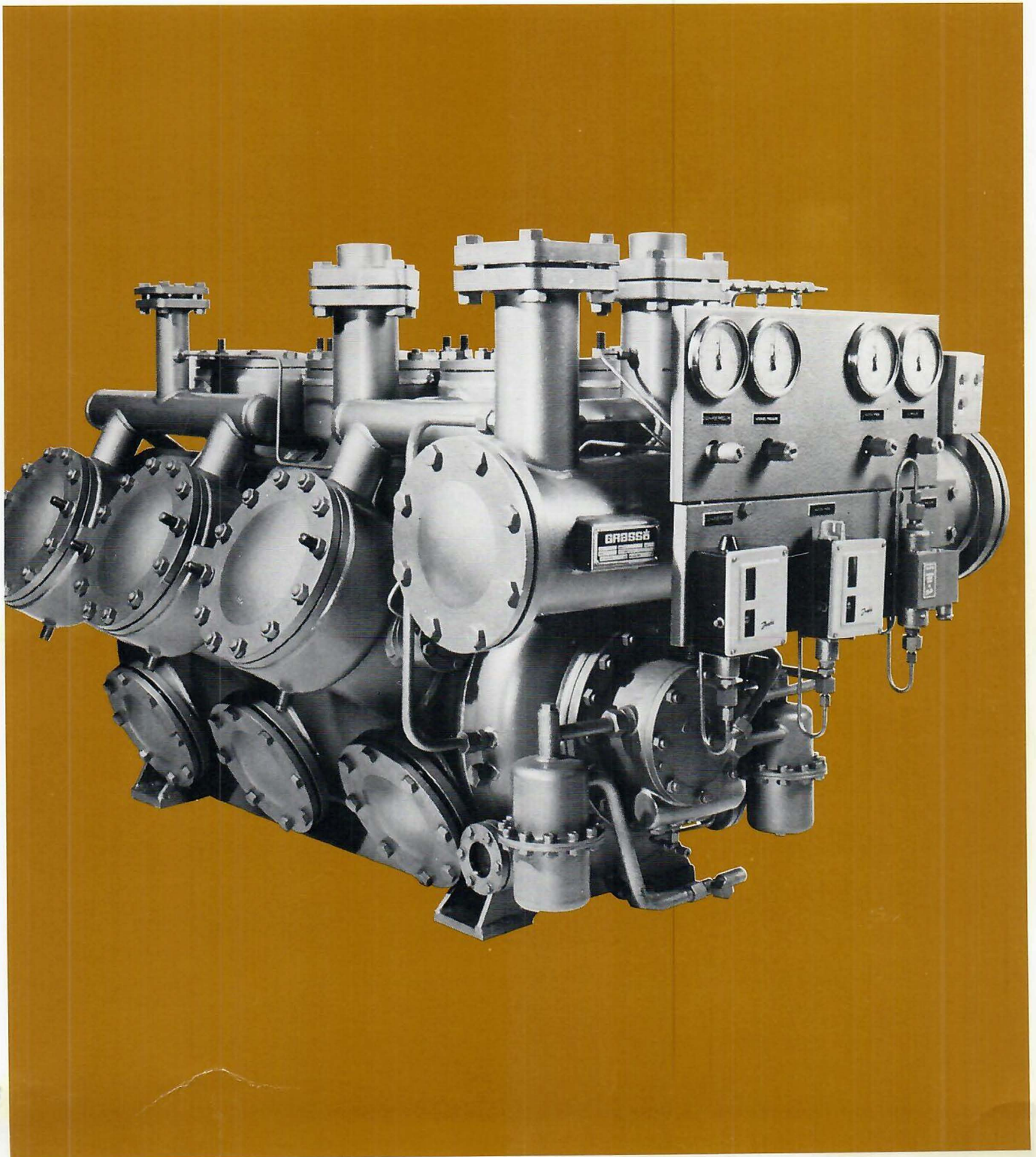
**GRASSO**

# Refrigeration compressor

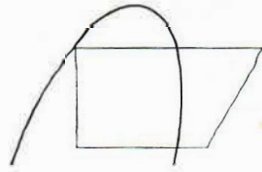
# RC 11

Engineering Data

Single-stage, booster, two-stage  
NH<sub>3</sub>, R12, R22, R502



NH<sub>3</sub>



**GRASSO**

**RC 611**

Single-stage

n = 1000 rpm

↓ t <sub>0</sub> (°C)	↓ Δt <sub>0</sub> (K)	→ t <sub>c</sub> (°C)	+20	+25	+30	+35	+40	+45
+10	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	—	968 200	937 400	905 600	872 800	839 100
	5		—	944 400	914 300	883 300	851 300	818 500
	10		—	922 300	892 900	862 600	831 400	799 300
—	P <sub>e</sub> (kW)	—	102.2	118.9	136.6	155.0	173.8	
+ 5	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	830 900	804 300	776 800	748 300	718 900	688 600
	5		810 800	784 800	758 000	730 200	701 500	671 900
	10		792 000	766 600	740 400	713 300	685 200	656 400
—	P <sub>e</sub> (kW)	88.3	103.1	118.6	134.8	151.3	167.8	
0	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	685 200	661 500	636 800	611 300	584 800	557 500
	5		667 700	644 600	620 600	595 700	569 900	543 200
	10		652 500	629 900	606 400	582 100	556 900	530 800
—	P <sub>e</sub> (kW)	88.9	102.6	116.7	131.1	145.4	159.2	
- 5	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	558 900	537 600	515 500	492 500	468 500	443 700
	5		545 700	525 000	503 400	480 900	457 500	433 300
	10		533 400	513 100	492 000	470 000	447 200	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	88.3	100.6	113.0	125.3	137.0	147.7	
-10	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	450 200	431 000	411 000	390 200	368 400	—
	5		439 600	420 900	401 400	381 000	359 800	—
	10		429 700	411 400	392 400	372 500	—	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	86.2	96.9	107.3	117.1	125.8	—	
-15	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	357 000	339 700	321 500	302 500	—	—
	5		348 700	331 800	314 000	295 500	—	—
	10		340 900	324 400	307 000	—	—	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	82.6	91.3	99.4	106.2	—	—	
-20	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	277 700	262 000	245 400	—	—	—
	5		271 300	255 900	239 700	—	—	—
	10		265 300	250 300	—	—	—	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	77.2	83.6	88.9	—	—	—	
-25	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	210 900	196 400	—	—	—	—
	5		206 200	192 000	—	—	—	—
	10		201 600	—	—	—	—	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	69.8	73.6	—	—	—	—	
-30	0	Q <sub>0</sub> (kcal/h)	154 800	—	—	—	—	—
	5		151 300	—	—	—	—	—
	10		—	—	—	—	—	—
—	P <sub>e</sub> (kW)	60.3	—	—	—	—	—	