



ایر سپراتور

ایر سپراتور یکی دیگر از دستگاه‌های تولیدی شرکت «تهرآن مبدل» بوده و برای جدا نمودن هوای محلول در آب به کار می‌رود. در این دستگاه‌ها آب به صورت مماس بر مقطع قسمت استوانه‌ای دستگاه وارد شده و پس از چرخش گردابی، به صورت مماسی از آن خارج شده و به این ترتیب هوای آن از قسمت بالای ایر سپراتور به طرف منبع انبساط رفته و خارج می‌گردد. این دستگاه در اندازه‌های ۵۶ تا ۱۷۰۰۰ گالن در دقیقه در دو نوع صافی‌دار و بدون صافی ساخته می‌شود.



Air separators

This is another equipment manufactured by "Tehran Mobaddel" for removing dissolved air in the water to be used in system. Water enters the apparatus in a tangential direction and leaves in the same manner with air being removed by whirlpool produced and routed towards expansion tank and vented to the atmosphere. This equipment is manufactured in the range of 56 - 17000 G.P.M. with or without strainer.

Model No.*	Capacity GPM	Size of Tangential openings	DIMENSIONS IN INCHES										STRAINER FREE AREA sq. inches	Approx Shpg. Wt. Lbs.
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
R-2	56	2	15 ¹ / ₈	7	4	4 ⁷ / ₈	6 ⁷ / ₈	7 ⁷ / ₈	2	1	1	9	32	55
R-2 1/2	90	2 1/2	17 ⁷ / ₈	7 1/2	4 1/2	5 ⁷ / ₈	8 ⁷ / ₈	9 ³ / ₄	2 ⁷ / ₈				45	90
R-3	190	3	25 ¹¹ / ₁₆	8	9 ⁹ / ₈	8 ¹ / ₁₆	10 ³ / ₄	16 ³ / ₄	3 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₄		12	66	95
R-4	300	4	30 ³ / ₄	10	11 ¹ / ₄	9 ¹ / ₂	12 ¹ / ₄	20 ¹ / ₂	4 ⁷ / ₈			14	140	165
R-5	500	5	36 ⁵ / ₈	12	13 ¹ / ₁₆	10 ¹ / ₁₆	16	23 ³ / ₄	5 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	17	190	220
R-6	700	6	42 ¹ / ₄	14	15 ¹ / ₂	13 ¹ / ₄	18	25 ¹ / ₄	5 ¹ / ₁₆			19	220	300
R-8	1300	8	53 ¹ / ₁₆	18	19 ¹ / ₄	16 ¹ / ₁₆	24	31 ¹ / ₄	7 ¹ / ₁₆			23	310	460
R-10	2000	10	64 ³ / ₈	22	22 ¹ / ₁₆	20 ¹ / ₁₆	30	37 ¹ / ₄	9 ⁷ / ₈			28	435	860
R-12	2750	12	76 ¹ / ₁₆	27	27 ¹ / ₁₆	22 ¹ / ₈	36	46 ¹ / ₄	11 ⁷ / ₈		2	34	590	1200
R-14	3400	14	89 ⁷ / ₈	31 1/2	31 ¹ / ₄	26 ⁷ / ₈	42	54 ¹ / ₂	14			32	715	1780
R-16	4400	16	102 ⁷ / ₈	36	36 ⁷ / ₈	30 ¹ / ₄	48	62 ¹ / ₂	16			36	919	2425
R-18	5200	18	123	40 1/2	44 ¹ / ₄	37 ¹ / ₄	54	70 ¹ / ₄	18			52	1521	3410
R-20	6300	20	135 ⁷ / ₈	45	49 ⁷ / ₈	41 ¹ / ₄	60	78	20		2	56	1989	5310
R-22	7400	22	148 ⁷ / ₈	49 ⁷ / ₈	52 ¹ / ₄	45 ¹ / ₄	66	85 ⁷ / ₈	22			60	2322	4600
R-24	8500	24	159 ⁷ / ₈	54	56 ⁷ / ₈	49 ¹ / ₄	72	93 ¹ / ₂	24			64	2841	7530

* Model 'RL' Rolairtrol Air separators are manufactured less strainer

Pressure drop: with strainer = 14 elbow equivalents

Less strainer = 9 elbow equivalents

Maximum Design Pressure 125 PSIG – Maximum Operating Temperature 350°F

Provides air free fluid flow which helps protect the system against damage & noise caused by entrained air.

Helps prevent waterlogged compression tank.

Helps eliminate costly service calls resulting from air bound piping or radiation.

Available in stainless steel construction upon request.

