

PISCINAS COMERCIAIS

O ozônio é conhecido como **um dos mais fortes desinfetantes disponíveis** e também como um agente oxidante eficaz para eliminar contaminantes orgânicos da água. Uma vantagem primária de usar ozônio como oxidante é o fato de que ele se converte em oxigênio, sem deixar resíduos indesejáveis na água tratada.

Atuando como agente de oxidação, o ozônio reduz os contaminantes orgânicos da água, limitando assim o alimento necessário para o crescimento e estabelecimento de colônias de bactérias. A ozonização melhora também a claridade da água e a transmissão dos raios UV. A adição de ozônio se dá em bypass, derivado do ramal de recirculação entre piscina e filtro, onde parte da vazão de circulação é desviada, com uma bomba, para o tratamento de ozônio. O ozônio é então introduzido através de venturi, a mistura gás/líquido passa pelo reator de contato e retorna para a piscina sem bolhas.

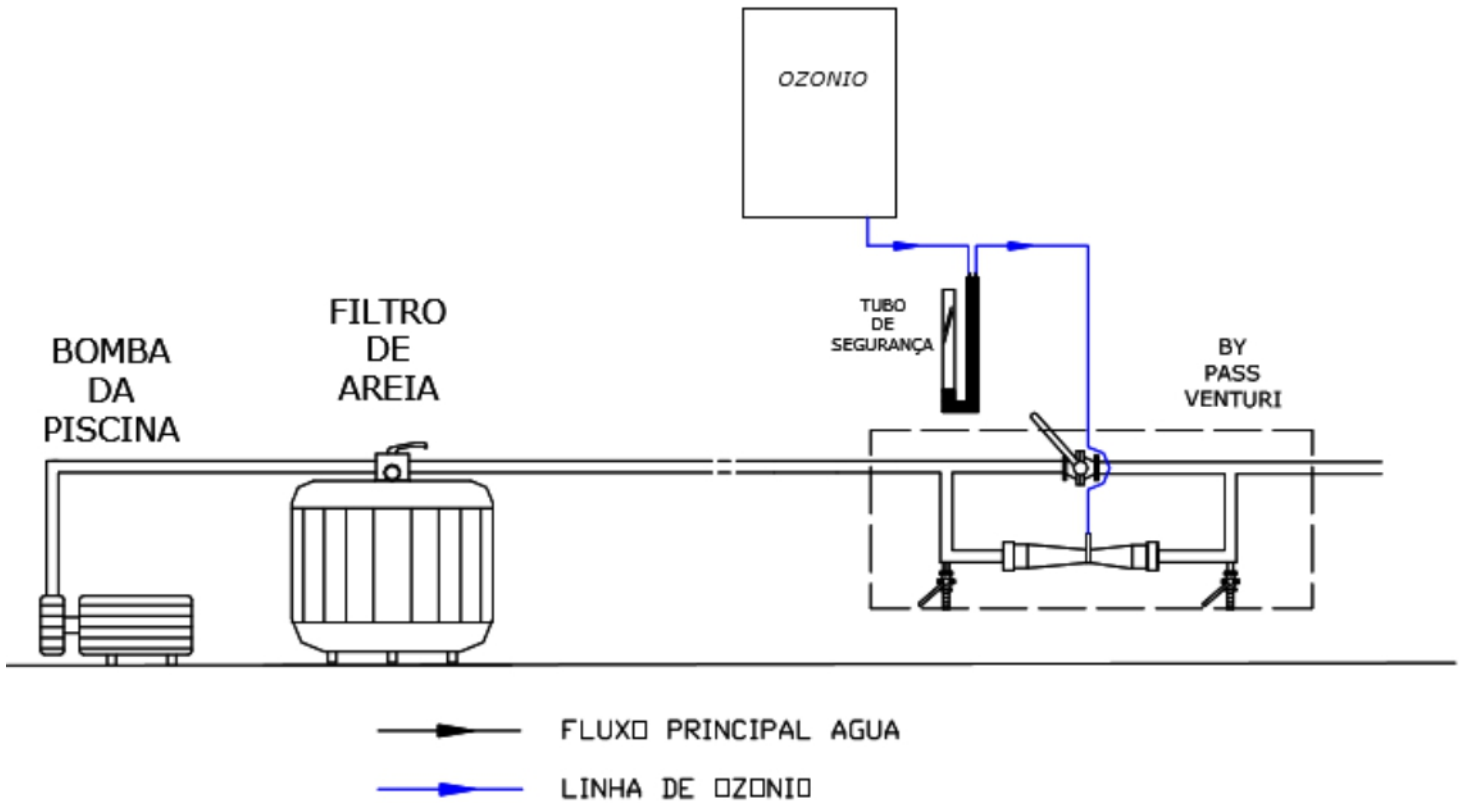
A série Piscinas Comerciais está dimensionada para 24 horas de operação ininterruptas.

Os modelos 600PC, 1200PC e 2400PC também são fornecidos para piscinas de alta densidade de público.

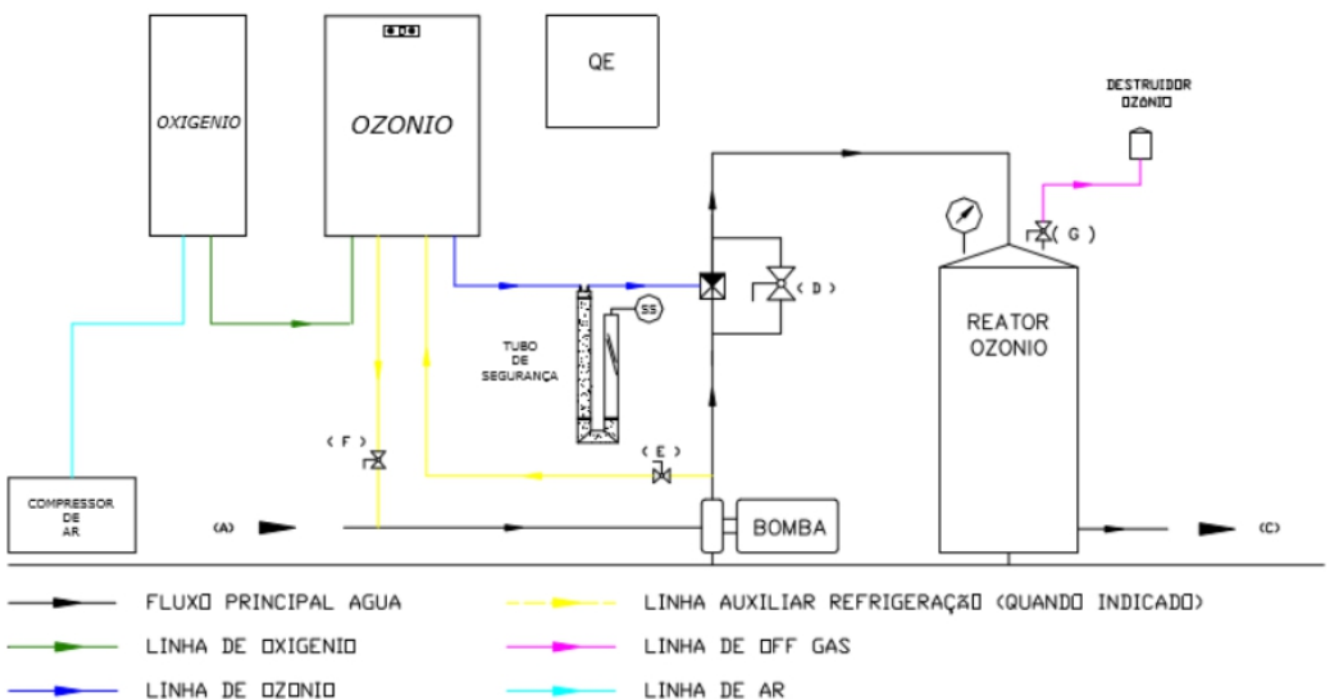
DESCRIPTIVO DO CONJUNTO

- **COMPRESSOR de AR** – Produz ar isento de óleo necessário para a geração de oxigênio (Incluso nos modelos 300PC e 600PC).
- **SECADOR DE AR** – Secador por absorção do ar ambiente.
- **GERADOR DE OXIGÊNIO** – Gerador de oxigênio por sistema PSA.
- **GERADOR DE OZÔNIO** – O ozônio é gerado por efeito corona a partir de oxigênio ou ar (depende do modelo).
- **BOMBA BOOSTER** – A bomba eleva a pressão da água permitindo que no Venturi seja criada a sucção necessária para mistura do ozônio com a água (Incluso nos modelos acima de 300PC).
- **VENTURI** – Promove a introdução e a mistura do ozônio na água, com válvula de retenção integrada. Produzido em PVDF, resistente ao ozônio.
- **TUBO DE SEGURANÇA** – Protege o gerador de ozônio quanto ao retorno de água da linha da piscina, permite a visualização e a regulagem da quantidade de ozônio succionada pelo venturi.
- **REATOR DE CONTATO** – O reator é produzido em fibra de vidro ou aço inox, dimensionado para suportar pressão de operação de 3,0 Kgf/cm² (Incluso nos modelos acima de 300PC).
- **DESTRUIDOR DE OZÔNIO** – Transforma o ozônio do offgas do reator em oxigênio, protegendo o meio ambiente (Incluso nos modelos acima de 300PC).
- **QUADRO ELÉTRICO (QE)** – Centraliza o comando do conjunto e indica o status de operação e de alarmes (Incluso nos modelos acima de 300PC).

FLUXOGRAMA DE 20PC A 150PC



FLUXOGRAMA DE 300PC A 2400PC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	20PC	40PC	80PC	150PC	300PC	600PC	600PCAD	1200PC	1200PCAD	2400PC	2400PCAD
Volume da piscina (m3)	20	40	80	150	300	600	600	1200	1200	2400	2400
Secador de Ar	SIM					NÃO					
Concentrador de oxigênio	NÃO					SIM					
Vazão Bomba Booster (m3/h)					10	20	20	40	40	80	80
Volume de Ar Necessário (pcm)					INCLUSO	INCLUSO	INCLUSO	10	18	18	36
Volume Reator de contato (litros)	NÃO				50	150	150	300	300	600	600
Alimentação elétrica (V)	2 x 220 + TERRA					3 x 220 + TERRA					
Potencia do conjunto (Kw)	0,05	0,1	0,2	0,4	2	3	2,4	4	5	9	10