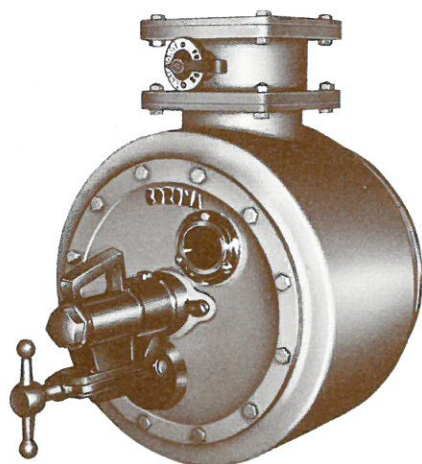


UMシリーズ PAT NO.

578295
591705
892008
906099



用途

均熱炉、連続加熱炉、ロータリキルン、硝子タンク窯、蒸気ボイラ、熱風発生機、鍛造炉、熱処理炉

コロナ超音波オイルバーナは、超音波を利用して燃料油を霧化する新しい噴霧方式を採用しており、在来のバーナとは根本的に霧化の原理を異にする画期的な省エネルギーバーナであります。

空気（蒸気）を音速以上の高速度でソニックゼネレータに噴射して10K C～40K Cの超音波を発生、

濃密な超音波音場を形成します。この超音波音場での空気粒子は高周波励振し通過する油粒子に衝撃、圧縮、膨張を反復して油粒子を自爆させ均一な微粒化を達成します。

超音波エネルギーは微粒化のみでなく、燃焼の加速、伝熱効率の向上、霧化コストの低減などの効果が期待できます。

❑ 画期的省エネルギーバーナ

1. 超音波エネルギーの相乗効果で噴霧蒸気（空気）量を50%節約します。
2. 超音波エネルギーによる伝熱面の界面剥離現象で伝熱効率は、5%アップし排ガス温度が15%低下します。
3. 超音波エネルギーの燃焼界面効果と平均噴霧粒径 60μ で空気比1.05の低酸素燃焼が可能で、燃料費を6%節約します。

❑ 効果的な公害対策

1. 超音波エネルギーによって40%以上のNOx抑制が可能です。
2. 超音波エネルギーによって30%以上煤の発生を防止します。

❑ 簡便な保守管理

1. 超音波発生機構は可動部分がなく耐久力は抜群です。
2. 超音波エネルギーの自浄作用でノズルなどにカーボンが付着しません。
3. 超音波エネルギーによって霧化を達成するため噴霧空気の比例制御機構が単純化されます。

SPECIFICATIONS

バーナ型式		UM-3	UM-5	UM-10	UM-20	UM-30	UM-50	UM-70	UM-90	UM-130	UM-180	UM-260
燃 焼 量	ℓ / h	3~15	5~30	10~60	20~120	40~300	60~500	90~700	110~900	160~1300	220~1800	260~2600
空気(蒸気圧)	kg / cm ²	3 ~ 5						5 ~ 7			6 ~ 9	
油 圧	kg / cm ²	4 ~ 6						6 ~ 8			7 ~ 10	
噴霧空気量	Nm ³ / min	0.06	0.12	0.23	0.45	0.85	1.4	2.0	2.5	3.6	5.0	7.3
噴霧蒸気量	kg / h	3	5	10	20	36	60	85	110	156	210	310
接 管 径	空気側 A	10				15		20			25	
	油 側 A	10				15		20			25	
燃 料 油 の 種 類		灯油・A重油・B重油・C重油・廃油										