Recorrido del gas

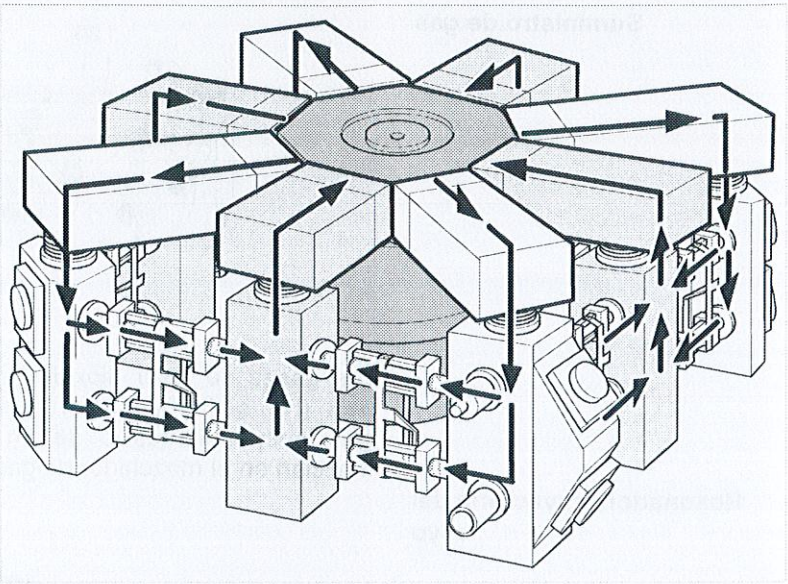

Fig. 29912

La mezcla de gas sale en forma de estrella por el turbosoplante radial dotado de cojinetes magnéticos hacia los bloques angulares del resonador situados en el exterior.

El gas que se calienta durante la producción del rayo láser regresa al turboventilador radial a través de los bloques centrales.
Durante el recorrido del gas, la mezcla de gas se refrigera en los bloques de refrigeración en forma de estrella dispuestos para ello.

Datos técnicos

Láser TruFlow	**2000**	**2700**	**3200**	**4000**
Longitud de onda [µm]	10.6	10.6	10.6	10.6
Potencia máx. de salida garantizada [W]	2000	2700	3200	4000
Margen de potencia ajustable continuo [W]	90 - 2000	120 - 2700	150 - 3200	190 - 4000
Constancia de potencia [%]	± 2	± 2	± 2	± 2
Diámetro del rayo en la ventana de salida [mm]	15	15	15	15
Ángulo de divergencia (semiángulo) [mrad]	1.0	1.0	1.0	1.0
Distribución de la potencia	TEM_{00}	TEM_{00}	TEM_{00}	TEM_{01}*
Frecuencia de impulsos	100 Hz - 100 kHz	100 Hz - 100 kHz	100 Hz - 100 kHz	100 Hz - 100 kHz
Duración de impulso	10 µs - CW	10 µs - CW	10 µs - CW	10 µs - CW

Tab. 3-6