

Technische Daten zu metallische Vakuumbaunöfen bis 2200 °C

	Molybdän			Wolfram		
Ofentyp	HBO 10 MO/16-1G	HBO 25 MO/16-1G	HBO 60 MO/16-1G	HBO 10 W/22-1G	HBO 25 W/22-1G	HBO 60 W/22-1G
Außenabmessungen						
BxHxT in mm	2300 x 2500 x 2000	2300 x 2500 x 2000	2300 x 2800 x 2500	2300 x 2500 x 2000	2300 x 2500 x 2000	2300 x 2800 x 2500
Transportgewicht						
Gesamtanlage in kg	1800	2000	3000	1800	2000	3000
Nutzraum						
Nutzvolumen in l	10	25	60	10	25	60
DxH (Nutzraum ohne Retorte) in mm	200 x 300	300 x 400	400 x 500	200 x 300	300 x 400	400 x 500
DxH (Nutzraum in der Retorte) in mm	180 x 280	280 x 380	380 x 480	180 x 280	280 x 380	380 x 480
Thermische Kennwerte						
Tmax (Vakuum) in °C	1600	1600	1600	2200	2200	2200
Tmax (Atmosphärendruck) in °C	1600	1600	1600	2200	2200	2200
ΔT (ab 800 °C) in K (nach DIN 17052)	+ - 10	+ - 10	+ - 10	+ - 10	+ - 10	+ - 10
max. Aufheizrate (bis Tmax) in K/min	10	10	10	10	10	10
Abkühlzeit in h	3	4	5	4	5	6
Anschlusswerte						
Leistung in kW	50	65	80	125	150	250
Spannung in V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Strom in A	3 x 80	3 x 100	3 x 120	2 x 200	3 x 220	3 x 380
Leckrate Behälter (sauber, kalt und leer) in mbar l/s	5x10-3 (5x10-4)	5x10-3 (5x10-4)	5x10-3 (5x10-4)	5x10-3 (5x10-4)	5x10-3 (5x10-4)	5x10-3 (5x10-4)
Kühlwasser						
Menge in l/min	40	50	64	100	120	200
Gasversorgung						
Stickstoff oder Argon (andere auf Anfrage) in l/h	500-2000	500 - 2000	500 - 2000	500 - 2000	500 - 2000	500 - 2000
Regler	SIEMENS S7-300/WIN CC	SIEMENS S7-300/WIN CC	SIEMENS S7-300/WIN CC	SIEMENS S7-300/WIN CC	SIEMENS S7-300/WIN CC	SIEMENS S7-300/WIN CC