

Piec laboratoryjne

Nabertherm®



Piec mufkowy uniwersalny - seria L3 - L40

Wysoka funkcjonalność i estetyczna forma w połączeniu z optymalną ceną i jakością, to główne zalety pieców Nabertherm.

- obudowa wykonana z podwójnych ścian w celu utrzymania stabilności i niskiej temperatury zewnętrznych ścian

- obwód wlotowy powietrza regulowany, zamontowany w drzwiczkach pieca

- obudowa wykonana z blach strukturalnych nierdzewnej stali szlachetnej

- obwód wylotowy w tylnej ścianie pieca

- w wersji z kominem wyciągowym, z wentylatorem lub katalizatorem (opcja)

- moduł włóknowy utwardzony próżniowo o bardzo wysokiej odporności

- dostępne również z izolacją wykonaną z wysoko odpornej cegły porowatej (opcja)

- łatwo wymienne i ekonomiczne ceramiczne płyty grzewcze

- z wbudowanym prętem grzewczym

- standardowo montowany cyfrowy regulator PID B 170 z nastawą rampy, temperaturą i czasem tryzmania, łatwo obsługiwany

- spełniająca w większości podstawowe wymogi laboratoryjne

- opcjonalnie montowany kontroler P 320 z 9 programami

do 4 segmentów każdy,

funkcje specjalne (np. wyciąg

lub katalizator), możliwość

programowania stref z opóźnio-

nymi rampami wychładzania,

prezentacja cykli w formie

tabelarycznej

- cichy przełącznik elektroniczny

- dostępne dla T maks. do 1100

lub 1200 °C

Piec mufkowy z izolacją z cegły - seria N 7/H - N 61/H

W niektórych laboratoriach piece wymagają wykonania izolacji z cegły porowatej, szczególnie w przypadku, gdy służyć obróbce cieplnej metali.

Najbardziej odpowiednimi modelami do tego celu prac są piece serii N 7/H - N 61/H. Doskonała izolacja z lekkiej ogniotrwalej cegły nadaje się doskonale nawet do ciężkich warunków eksploatacyjnych.

- ogrzewanie montowane w bocznych ścianach, płyty grzewcze do T maks. 1100 °C

- ogrzewanie trójstronne ze ścian bocznych i dna poprzez swobodnie promieniujące elementy grzewcze

- ogrzewanie dla T maks. 1280 °C w dnie chronione przez odporną

na ciepło płytę węglowo-krzemową

- izolacja wielowarstwowa w komorze pieca wykonana z porowatej

ognioodpornej cegły

- obwód wylotowy wbudowany w ścianę boczną

- kontroler (B 150 lub C 250) zamontowany na bocznej ścianie pieca

- drzwiczki przesuwane równolegle, w trybie grzania obwierając się

opadają co stanowi dodatkową ochronę personelu obsługującego

przed nadmiernym promieniowaniem ciepła

Parametry techniczne pieców Nabertherm - piece mufkowe uniwersalne - seria L3 - L40

typ	T maks. °C	a mm	b mm	c mm	objętość l	A mm	B mm	C mm	zasilanie V (50/60 Hz)	m cc kWh	waga kg	nr kat.
L3/11	1100	160	140	100	3	380	370	420	230	1,2	20	0607-00001
L5/11	1100	200	170	130	5	440	470	520	230	2,4	35	0607-00002
L9/11	1100	230	240	170	9	480	550	570	230	3,0	45	0607-00003
L15/11	1100	230	340	170	15	480	650	570	230	3,6	55	0607-00004
L24/11	1100	280	340	250	24	560	660	650	400	4,5	75	0607-00005
L40/11	1100	320	490	250	40	600	790	650	400	6,0	95	0607-00006
L3/12	1200	160	140	100	3	380	370	420	230	1,2	20	0607-00007
L5/12	1200	200	170	130	5	440	470	520	230	2,4	35	0607-00008
L9/12	1200	230	240	170	9	480	550	570	230	3,0	45	0607-00009
L15/12	1200	230	340	170	15	480	650	570	230	3,6	55	0607-00010
L24/12	1200	280	340	250	24	560	660	650	400	4,5	75	0607-00011
L40/12	1200	320	490	250	40	600	790	650	400	6,0	95	0607-00012

Parametry techniczne pieców Nabertherm - piece mufkowe z izolacją z cegły - seria N 7/H - N 61/H

typ	T maks. °C	a mm	b mm	c mm	objętość l	A mm	B mm	C mm	zasilanie V (50/60 Hz)	m cc kWh	waga kg	nr kat.
N 7/H	1280	250	250	140	7	720	640	510	230	3,0	60	0607-00013
N 11/H	1280	250	350	140	11	720	740	510	230	3,6	70	0607-00014
N 11/HR	1280	250	350	140	11	720	740	510	400	5,5	70	0607-00015
N 17/H	1280	250	500	140	17	720	890	510	400	5,5	90	0607-00016
N 17/HR	1280	250	500	140	17	720	890	510	400	6,5	90	0607-00017
N 31/H	1280	350	350	250	31	840	950	1320	400	13,0	210	0607-00018
N 41/H	1280	350	500	250	41	840	1100	1320	400	15,0	260	0607-00019
N 61/H	1280	350	750	250	61	840	1350	1320	400	20,0	400	0607-00020

- wymiary wewnętrzne: a - szerokość, b - głębokość, c - wysokość - wymiary zewnętrzne: A - szerokość, B - głębokość, C - wysokość

Szczegółowych informacji udziela
biura handlowe.

Piece laboratoryjne

Laboratoryjny piec mufowy i komorowy - seria FCF

Piece laboratoryjne elektryczne odporowe mają uniwersalne zastosowanie w laboratoriach do prowadzenia procesów cieplnych oraz badań materiałów w temperaturze do 1350 °C w atmosferze naturalnej.

W piecach można dokonywać procesów: prażenia materiałów, spiekania, spalania, wypalania, obróbki cieplnej w zakresach temperatur podanych w tabelach.

- zasilanie: 230 V - 50/60 Hz (typ 22 HP oraz 22 HM: 400 V)

Piece komorowe - do przeprowadzania procesów wymagających szybkiego grzania i studzenia w warunkach równomiernego rozkładu temperatury w komorze.

Piece mufowe - do prowadzenia procesów cieplnych ze szczególnym zastosowaniem w warunkach występowania w komorze środowiska agresywnego. Ceramiczna mufa, oddzielająca elementy grzejne od komory grzejnej, zapewnia dłuższą ich żywotność oraz długie utrzymywanie ciepła.



Piece komorowe

Typ FCF*	temp. maks. °C	objętość komory dm ³	moc kW	wymiary komory mm a b c	gabaryty mm A B C	waga kg	czas nagrzewu do 1000 °C w min.	nr kat.
2,5 P	1150	2,5	0,9	140 100 180	500 360 520	25	50	0607-00021
2,5 M	1150	2,5	0,9	140 100 180	500 360 520	25	50	0607-00022
8 P	1150	8	1,8	210 170 250	560 420 520	36	50	0607-00023
8 M	1150	8	1,8	210 170 250	560 420 520	36	50	0607-00024
22 P	1150	22	3,3	290 220 350	730 620 750	72	60	0607-00025
22 M	1150	22	3,3	290 220 350	730 620 750	72	60	0607-00026
3,5 HM	1300	3,5	1,6	150 110 200	780 680 830	29	40	0607-00027
22 HP	1300	22	3,3	290 220 350	780 680 830	88	55	0607-00028
22 HM	1300	22	3,3	290 220 350	780 680 830	88	55	0607-00029

* - rodzaj sterownika: M - programowy, P - precyzyjny

Piece mufowe

Typ FCF*	temp. maks. °C	objętość komory dm ³	moc kW	wymiary komory mm a b c	gabaryty mm A B C	waga kg	czas nagrzewu do 1000 °C w min.	nr kat.
1 SM	1000	1	0,7	95 85 110	290 440 330	15	25	0607-00030
22 SP	1000	22	3,3	290 220 350	730 620 750	80	85	0607-00031
22 SM	1000	22	3,3	290 220 350	730 620 750	80	85	0607-00032
2,5 SP	1150	2,5	1,4	140 85 210	500 380 480	28	35	0607-00033
2,5 SM	1150	2,5	1,4	140 85 210	500 380 480	28	35	0607-00034
5 SP	1150	5	2,4	180 125 250	560 420 540	32	40	0607-00035
5 SM	1150	5	2,4	180 125 250	560 420 540	32	40	0607-00036
7 SP	1150	7	2,5	180 125 300	560 420 560	35	40	0607-00037
7 SM	1150	7	2,5	180 125 300	560 420 560	35	40	0607-00038
12 SP	1150	12	3,0	240 200 250	650 450 560	50	50	0607-00039
12 SM	1150	12	3,0	240 200 250	650 450 560	50	50	0607-00040
2,5 SHP	1300	2,5	1,6	140 85 210	500 380 480	35	35	0607-00041
2,5 SHM	1300	2,5	1,6	140 85 210	500 380 480	35	35	0607-00042
4,5 SHM	1300	4,5	1,7	180 125 200	415 570 520	30	40	0607-00043
5 SHP	1300	5	2,4	180 125 250	560 420 540	35	40	0607-00044
5 SHM	1300	5	2,4	180 125 250	560 420 540	35	40	0607-00045
7 SHP	1300	7	2,8	180 125 300	560 420 560	38	45	0607-00046
7 SHM	1300	7	2,8	180 125 300	560 420 560	38	45	0607-00047

* - rodzaj sterownika: M - programowy, P - precyzyjny

Charakterystyka pieców

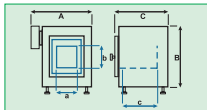
- krótki czas nagrzewania
- niski koszt eksploatacji
- łatwa obsługa
- czujnik temperatury w tylnej ścianie pieca
- wyciąg oparów w stropie lub tylnej ścianie pieca
- odcięcie zasilania z chwilą otwarcia drzwi pieca

Stworzenie

- proste w obsłudze
- dokładność regulacji temperatury ± 3 °C
- nastawienie temperatury do 1 °C
- czytelny wyświetlacz

Wyposażenie dodatkowe

- wleznik w drzwiach
- układ zasilania w gaz ochronny
- podstawa pod piec
- wyciąg z wentylatorem i katalizatorem
- stalowa lub ceramiczna tacka
- przegroda komory grzejnej
- komputerowe sterowanie i rejestracja przebiegu procesu
- dodatkowy układ pomiaru temperatury
- świadectwo wzorcowania układu kontrolno-pomiarowego



W naszej ofercie znajdują się również:

- piece gazoszczelne
- piece tyglowe
- piece wysokotemperaturowe
- piece do obróbki cieplnej metali
- piece rurowe (pionowe, płonowe, obrotowe)
- piece do szkła