



LABORATORY FURNACES LABORÖFEN



MADE IN
POLAND

KAMMERÖFEN CHAMBER FURNACES



Das Wesen der FIRMA Czylok ist es, die Kunden mit Produkten (Spezialheizgeräten) mit hoher Qualität zu beliefern, die eine Empfehlung dafür sind, weitere Verträge und neue Kunden zu gewinnen.

Kundenzufriedenheit ist die Voraussetzung für den Erfolg des Unternehmens, auf den inländischen und ausländischen Märkten. Die Basis unserer Zusammenarbeit mit den Kunden, Bauunternehmern, Lieferanten und anderen Interessengruppen ist die Zuverlässigkeit unserer Tätigkeit, Effizienz und partnerschaftliche Beziehungen.

Unser Ziel ist die kontinuierliche Verbesserung der Qualität der hergestellten Produkte, so dass wir als professionelle und kundenfreundliche Firma wahrgenommen werden.

Unser Unternehmen verpflichtet sich, angemessene Ressourcen zu gewährleisten, um das Qualitätmanagement-System zu unterhalten, es kontinuierlich zu verbessern. Es wird erklärt, dass alle Mitarbeitern der Firma die oben genannte Qualitätspolitik kennen, verstehen und einhalten.



The main goal of CZYLOK COMPANY is providing the Customers with the high quality products (specialised heating devices), which enable to obtain the new contracts and entice the new Customers.

Customers' contentment is an essential precondition for Company's success on the domestic and international markets. The key of our cooperation with the Customers, Suppliers, Subcontractors and other stakeholders are operational reliability, efficiency and partnership.

Our goal is the permanent quality improvement of our products so that we are regarded as the professionals and customer-friendly Company. The Company undertakes to ensure all suitable resources required to maintain and improve constantly the management quality system, and confirms that all Company's employees understand and comply with the above mentioned quality policy.

Franciszek Czylok
Jastrzębie-Zdrój, 30 XI 2005

CHAMBER FURNACES	4
MUFFLE FURNACES	5
TUBE FURNACE ON STAND	6
TUBE FURNACES ON STAND - DIVIDED	7
COMPACT TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE	8
TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE	9
TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE	10
FURNACE FOR THE UNIVERSAL TESTING MASCHINES	11
HIGH - TEMPERATURE TUBE FURNACES	12
SPECIAL HIGH - TEMPERATURE FURNACES	13
HIGH - TEMPERATURE CHAMBER FURNACES	14
SPECIAL VERSIONS OF HIGH-TEMPERATURE FURNACES	15
BELT FURNACES	16
FURNACES FOR SPECIAL MATERIALS	17
HEATING PANELS	18
GAS -TIGHT RETORT FURNACES	19
CHAMBER FURNACES FOR HEAT TREATMENT	20
CRUCIBLE FURNACES	21
LOW - TEMPERATURE FURNACES	22
CALIBRATION OF THE TEMPERATURE SENSORS	23
FURNACES FOR CONTENT MEASUREMENT IN ACCORDANCE WITH THE EXISTING STANDARDS	24
STANDARD TEMPERATURE CONTROL	26

KAMMERÖFEN	4
MUFFELÖFEN	5
ROHRÖFEN AUF STATIV	6
ROHRÖFEN AUF STATIV - GETEILT	7
EINZEL - UND MULTI - ZONEN KOMPAKTROHRÖFEN	8
EINZEL - UND MULTI - ZONEN GETEILTE ROHRÖFEN	9
EINZEL - UND MULTI - ZONEN GETEILTE ROHRÖFEN	10
ÖFEN FÜR FESTIGKEITSMASCHINEN	11
HOCHTEMPERATURROHRÖFEN	12
HOCHTEMPERATURÖFEN IN SONDERVERSIONEN	13
HOCHTEMPERATUR KAMMERÖFEN	14
HOCHTEMPERATURÖFEN IN SONDERVERSIONEN	15
BANDÖFEN	16
ÖFEN FÜR SPEZIALMATERIALIEN	17
HEIZPLATTEN	18
GASDICHTER RETORTENÖFEN	19
KAMMERÖFEN FÜR WÄRMEBEHANDLUNGEN	20
TIEGELÖFEN	21
NIEDERTEMPERATURÖFEN	22
EICHUNG, KALIBRIERUNG DER TEMPERATURSENSOREN	23
ÖFEN ZUR BESTIMMUNG DER LABORWERTE NACH GELTENDEN STANDARDS	24
STANDARD - TEMPERATURKONTROLLSYSTEME	26

KAMMERÖFEN CHAMBER FURNACES



FCF 22 M



FCF 8M



FCF 3,5 HM

Kammeröfen sind hauptsächlich für die Durchführung der thermischen Prozesse gedacht die schnellen Temperaturanstieg bei einer gleichmäßigen Temperaturverteilung und eine hohe Lebensdauer der Heizelemente erfordern. Maximale Betriebstemperatur von 1350°C. Edelstahl oder pulverbeschichtetes Gehäuse – Farbe RAL 5015.

Chamber furnaces are designed mainly to conduct the thermal processes, which require fast temperature increase while keeping a homogeneous temperature distribution and long lifetime of the heating elements. The maximum operating temperature is 1350°C. The housing is made of stainless steel or is powder-coated - colour RAL 5015.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 2,5	1150	2,5	140x100x180	505x400x480	230	0,9	25
FCF 3,5 H	1350	3,5	150x110x210	600x760x700	230	2,5	60
FCF 8	1150	8	210x170x250	605x475x650	230	1,8	36
FCF 14 H	1350	14	240x210x270	580x890x920	230	3,5	70
FCF 22	1150	22	290x220x350	730x630x750	230	3,3	72
FCF 22 H	1300	22	290x220x350	780x680x830	400	5	88

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.



MUFFELÖFEN MUFFLE FURNACES



FCF 12 SM



FCF 22 SM

Muffelöfen sind für Durchführung thermischer Prozesse in aggressiven Bedingungen bestimmt (in Form von Gasen, Staub, Späne, etc.). Keramische Muffel bzw. Abdeckplatte sind von den Heizelementen in der Kammer getrennt und stellen eine längere Lebensdauer und eine stabile Temperatur sicher. Muffelöfen sind für zwei Temperaturbereichen angeboten 1150°C und 1300°C Edelstahl oder pulverbeschichtet - RAL 5015.

Muffle furnaces are designed to conduct thermal processes in the aggressive environment (in the form of gases, dust, chips, etc.). Ceramic muffle or cover plates separate the heating elements from the chamber interior, provide their longer operating lifetime and the constant temperature. The muffle furnaces are manufactured for two temperature ranges - 1150°C and 1300°C. The housing is made of stainless steel or is powder-coated - colour RAL 5015.



FCF 7SM

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 1S	1150	1	110x85x110	295x445x510	230	0,9	20
FCF 2,5S	1150	2,5	140x85x210	360x530x582	230	1,4	32
FCF 2,5SH	1300	2,5	140x85x210	360x530x582	230	1,6	32
FCF 5S	1150	5	180x125x250	455x600x668	230	2,4	47
FCF 5SH	1300	5	180x125x250	455x600x668	230	2,4	47
FCF 7S	1150	7	180x125x300	455x600x718	230	2,5	49
FCF 7SH	1300	7	180x125x300	455x600x718	230	2,8	49
FCF 12	1150	12	240x200x250	584x800x760	230	3,0	82
FCF 12SH	1300	12	240x200x250	584x800x760	230	3,3	82
FCF 22S	1150	22	290x220x350	720x655x850	230	3,3	90
FCF 22SH	1300	22	290x220x350	720x655x850	400	5	91
FCF 26SH	1300	26	240x200x550	685x465x1070	400	6	112

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

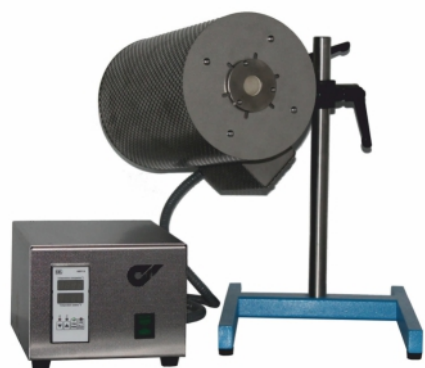
ROHRÖFEN AUF STATIV TUBE FURNACE ON STAND



RST-S 40x400/100 M



RST 50x450 M



RST 20x300 M

Rohröfen auf einem Stativ ermöglichen die Arbeit in jeder Position mit der maximalen Arbeitstemperatur von 1000°C. Diese sind mit einem Stativ für sichere und komfortable Bedienung ausgestattet. Stromversorgungs- und Steuersystem ist mit dem Ofen über ein Steckverbindungsstück, das eine einfache Ausschaltung des Ofensteuerungssystems ermöglicht. Der Reaktor ist ein integrierter Teil des Ofens, es ist eine Ausstattung des Ofens mit einem zusätzlichen Reaktionsrohr mit Halterungen möglich.

Tube furnaces on stand enable the work in all operating positions at the maximum operating temperature of 1000°C. They are equipped with a tripod, which guarantees safe and convenient operation. Power supply and control system is linked to the furnace via a multiple connection, which enables an easy disconnecting of the furnace control system. The reactor constitutes an integral part of the furnace. What is more, it possible to provide an additional reaction tube with hand grips.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (Durchmesser x Länge)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (diameter x length)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
RST 20x100/100	1000	20	140	100	1	200x150	230	0,5
RST 20x200/100	1000	20	240	200	1	200x250	230	0,7
RST 20x300/100	1000	20	340	300	1	200x350	230	1,2
RST 40x200/100	1000	40	280	200	1	200x290	230	0,7
RST 40x300/100	1000	40	280	300	1	200x290	230	1,2
RST 40x400/100	1000	40	480	400	1	200x490	230	0,7
RST-S 40x400/100	1000	40	480	400	3	200x490	230	2
RST 50x200/100	1000	50	300	200	1	300x310	230	0,7
RST 50x300/100	1000	50	400	300	1	300x410	230	1,2
RST 50x400/100	1000	50	500	400	1	300x510	230	0,7
RST-S 50x400/100	1000	50	500	400	3	300x510	230	2

*S - Zonenöfen, *Die Außenmaße fassen das Gehäuse der Anschlussstücke der Heizelemente, den Stativ, den Halter des Thermoelements nicht um.

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

*S - zone furnace, * The dimensions do not include the housing of heating elements connections, tripod and hand grips of thermocouple.

Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

ROHRÖFEN AUF STATIV - GETEILT TUBE FURNACES ON STAND - DIVIDED



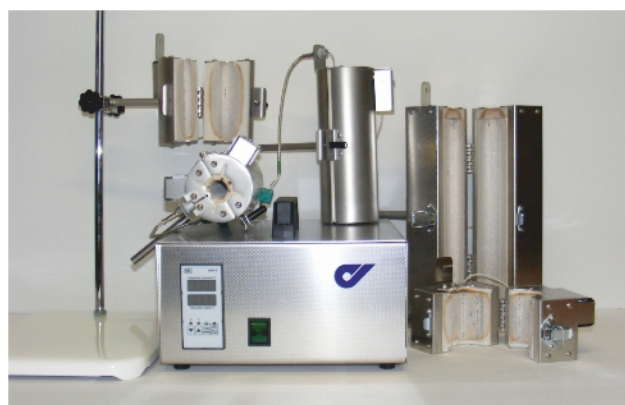
RSD 30x100M



RSD 30x300M

Rohröfen auf einem Stativ - geteilte Laborheizsysteme (Öfen ohne Steuerung). Diese ermöglichen die Arbeit in jeder Position z.B. vertikal, horizontal oder in einem bestimmten Winkel. Mit der Fähigkeit der Einstellung des Neigungswinkels und der Arbeitshöhe kann man diese in einer einfachen Weise in einer bestehenden Verfahrensanlage einbauen. Die Konstruktion dieses Gerätes ermöglicht einen bequemen Zugang zu der Heizkammer.

Tube furnaces on stand - divided, laboratory heating units (furnaces without control systems), enable the work in all operating positions, ie. in the vertical, horizontal positions or at the specific angle. Thanks to the adjustment possibility of tilt angle and operating height, the furnaces may be installed in the existing process installation.



ÖFENGRUPPE TYP RSD
GROUP OF FURNACES TYPE RDS

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Max. Tube diameter [mm]	Length of the heating zone	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)*	Supply voltage [V~]	Power [kW]
RSD 20x100/100	1000	20	100	1	75x135x75	230	0,25
RSD 20x200/100	1000	20	200	1	75x235x75	230	0,28
RSD 20x300/100	1000	20	300	1	75x335x75	230	0,37
RSD 30x100/100	1000	40	100	1	100x135x100	230	0,28
RSD 30x200/100	1000	40	200	1	100x235x100	230	0,34
RSD 30x300/100	1000	40	300	1	100x335x100	230	0,42
RSD 40x200/100	1000	40	200	1	125x235x125	230	0,37
RSD 40x300/100	1000	50	300	1	125x335x125	230	0,45
RSD 50x200/100	1000	50	200	1	150x235x150	230	0,42
RSD 50x300/100	1000	50	300	1	150x335x150	230	0,55

*S - Zonenöfen, *Die Außenmaße fassen das Gehäuse der Anschlussstücke der Heizelemente, den Stativ, den Halter des Thermoelements nicht um.

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

*S - zone furnace, * The dimensions do not include the housing of heating elements connections, tripod and hand grips of thermocouple.

Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

EINZEL - UND MULTI - ZONEN KOMPAKTROHRÖFEN COMPACT TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE



PRS 50x470/120 MV
Ofen in einer vertikalen V
Vertical V



PRC 70x708 M
Mit Zubehör
With an additional equipment



PRS 70x708/120 M



PRS 70x708/120 MT
Ofen in einer vertikal-horizontalen Ausführung T
Vertical-horizontal T

Die Einzel- und Mehrzonen Kompaktrohröfen sind für die Prüfung der Materialien, die Durchführung von Wärmebehandlungsprozesse mit einer sehr guten Temperaturverteilung bestimmt. Es ist eine Ausstattung des Ofens mit Wasserversorgungsanlagen, Schutzgasversorgungsanlagen, Reaktor mit entsprechend an die Arbeitsbedingungen angepassten Schließungen möglich. Alle Öfen die in der folgenden Tabelle dargestellt wurden sind, sind in der V (vertikal) oder T (Vertikal-Horizontal) Ausführung und einer maximalen Temperatur von 1300°C verfügbar.

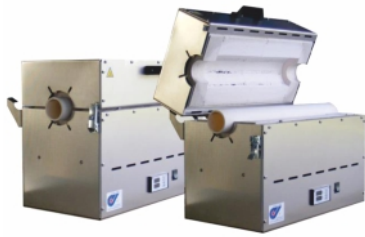
Single or multi- zone compact tube furnaces are intended for conducting material tests, heat treatment maintaining a homogeneous temperature distribution. It is possible to equip the furnace with pump sets, power supplies in a protective gas, a reactor with the fasteners, which have been specially selected. All furnaces presented in the table below are available as V (vertical) or T (vertical-horizontal) and up to the maximum temperature of 1300°C.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)*	Elektrischer Anschluss [V-]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
PRC 20x320/120	1200	20	450	320	1	457x460x303	230	1
PRC 40x320/120	1200	40	450	320	1	457x460x303	230	1
PRC 20x630/120	1200	20	765	630	1	770x495x340	230	2
PRC 40x630/120	1200	40	765	630	1	770x495x340	230	2
PRC 50x470/120	1200	50	645	470	1	664x495x340	230	1,8
PRC 70x470/120	1200	70	645	470	1	664x495x340	230	1,8
PRS 50x470/120	1200	50	645	470	3	664x495x340	230	2,2
PRS 70x470/120	1200	70	645	470	3	664x495x340	230	2,2
PRC 50x708/120	1200	50	880	708	1	884x505x340	230	2,6
PRC 70x708/120	1200	70	880	708	1	884x505x340	230	2,6
PRS 50x708/120	1200	50	880	708	3	884x505x340	230	2,6
PRS 70x708/120	1200	70	880	708	3	884x505x340	230	2,6
PRC 50x800/120	1200	50	1000	800	1	960x485x339	230	3,2
PRS 50x800/120	1200	50	1000	800	3	960x485x339	230	3,2

* Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

EINZEL- UND MULTI - ZONEN GETEILTE ROHRÖFEN TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE



PRW 50x414/120M



PRW-S 80x708/100M



PRW-S 50x618/120MT

Vertikal-horizontaler Laborrohrföfen T
Vertical-horizontal T



PRW-Sx618 M

Rohröfen des Typs PRW werden auf der Basis von Zweiboden-Heiz- und Isolierungsmodulen gebaut. Die verwendete Lösung ermöglicht den einfachen Zugang zu der Heizkammer und den Wechsel des Reaktors je nach Prozessanforderungen. Alle Öfen die in der folgenden Tabelle dargestellt wurden sind, sind in der V (vertikal) oder T (Vertikal-Horizontal) Ausführung und einer maximalen Temperatur von 1300°C verfügbar.

The construction of the tube furnace of PRW type is based on heating -insulation units, which consist of two halves. The solution applied provides an easy access to the heating chamber and enables to change the reactor depending on the process requirements. All furnaces presented in the table below are available as V (vertical) or T (vertical-horizontal) and up to the maximum temperature of 1300°C.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
PRW 20x414/120	1200	20	570	414	1	570x421x270	230	1,8
PRW 40x414/120	1200	40	450	414	1	570x421x270	230	1,8
PRW 50x414/120	1200	50	600	414	1	570x421x271	230	1,8
PRW 70x414/120	1200	70	600	414	1	570x421x272	230	1,8
PRW 50x618/120	1200	50	790	618	1	790x430x280	230	2,8
PRW 70x618/120	1200	70	790	618	1	790x430x280	230	2,8
PRW-S 50x618/120	1200	50	790	618	3	790x430x280	230	2,8
PRW-S 70x618/120	1200	70	790	618	3	790x430x280	230	2,8
PRW-S 40x810/120	1200	40	1000	800	3	1100x500x441	230	3,6
PRW-S 50x810/120	1200	50	1000	800	3	1100x500x441	230	3,6
PRW-S 80x780/120	1200	80	1600	780	3	1535x1245x645	400	7,2
PRW-S 180x1360/90	900	180	1400	1360	3	1650x1290x550	400	7

* Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

EINZEL - UND MULTI - ZONEN GETEILTE ROHRÖFEN TUBE FURNACES SINGLE OR MULTI - ZONE



PRW-S 75M/OBR



PRW-S 219x3600/700M



PRS 168/900PPE

Zonenrohröfen mit Rotationsreaktor oder Schneckenförderer ist für das Wärmebehandlungsverfahren und thermo-chemischen Bearbeitungsverfahren der Schüttgüter konzipiert. Die Ofenkonstruktion ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage des Reaktors. Die Drehzahl des Reaktors und Neigungswinkel sind einstellbar und das Material wird in die Heizkammer kontinuierlich mit programmierbarer Geschwindigkeit eingeführt. In den Innenraum des Reaktors können Medien (z. B. Wasserdampf und Schutzgas) verabreicht werden. Heizungsteil des Ofens ist in Form von mehreren unabhängig gesteuerten Heizzonen. Die Konstruktion des Gerätes gewährleistet die Aufrechterhaltung der Gasdichtheit des gesamten Systems während der Durchführung des Prozesses, insbesondere während der Beladung des Behälters und der Produktaufnahme.

Zone tube furnaces with the rotary reactor or screw conveyor are intended for conducting heat treatment and heat-chemical treatment of the loose materials. The furnace construction enables fast assembly and disassembly of the reactor. The reactor rotary speed and tilt angle may be regulated and the material is dosed into the heating chamber in the continuous manner at the programmed speed. The interior of the reactor may be provided with water vapour, protective gas or any other similar media. The heating part of the furnace has a form of a few independent and regulated heating zones. The device construction provides the gas-tightness of the whole system during the entire process, especially while feeding the hopper and removing the products from the device.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaßw [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
PRW-S 219x3600/700M	700	206	4200	3600	3	5088x2152x926	400	25,5
PRW PRS 168/900PPE	900	155	3805	2680	4	4700x3590x1750	400	25
PRS 114/1100 M	1100	114	2445	1460	3	3150x1835x650	400	9,9
PRW-S 75M/OBR	950	75	1300	620	3	1711x636x1167	230	4,9

* Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.



ÖFEN FÜR FESTIGKEITSMASCHINEN FURNACE FOR THE UNIVERSAL TESTING MASCHINES



SOP 85x150/150 M



SOP 75x370/110 M

Ofen zusätzlich mit Andrucksystem zum Andrücken der Thermoelemente gegen die Testprobe ausgestattet
Furnace is additionally equipped with the welding force system of the thermocouple for the test sample.



SOP 60x180/120 M

Die Konstruktion der Heizeinrichtung besteht aus zwei Hälften, Heiz- und Isolierungszylinder mit entsprechend ausgewählten Heizelemente. Öfen werden für eine maximale Temperatur von 1500°C hergestellt.

The construction of the heating unit consists of two halves, heating-insulation cylinders with the properly selected heating elements. Furnaces are manufactured up to the maximum temperature of 1500°C.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Durchmesser der Heizkammer [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (Durchmesser x Länge)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Heating chamber diameter [mm]	Heating zone length	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (diameter x length)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
SOP 75x370/110M	1100	75/55	370	3	255x490	230	2
SOP 60x180/120M	1200	60/40	180	2	299x298	230	1,4
SOP 85X150/150M	1500	85/40	150	2	300x274	230	2,8

* Die Außenmaße fassen das Gehäuse der Anschlussstücke der Heizelemente, den Stativ, den Halter des Thermoelements nicht um.

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* The dimensions do not include the housing of heating elements connections, tripod and hand grips of thermocouple.

Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

HOCHTEMPERATURROHRÖFEN HIGH - TEMPERATURE TUBE FURNACES



PRS 70x654 / 170M



PRC 40x280 / 150M

Hochtemperatur-Rohröfen werden in vertikaler und horizontaler Ausführung gefertigt. Die maximale Betriebstemperatur von 1700°C für Öfen in vertikaler Ausführung und 1800°C für Öfen in horizontaler Ausführung. Es ist möglich, die Öfen mit speziellen Kopfsystemen auszustatten, die die Arbeit in Vakuum oder einer Schutzgasatmosphäre ermöglichen.

High-temperature tube furnaces are manufactured in vertical and horizontal execution. The maximum operating temperature of 1700°C furnace in a vertical version of 1800°C furnace in horizontal execution. Equipment stoves in special teams heads enable you to work in a vacuum, protective gas atmosphere.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V-]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply voltage [V -]	Power [kW]
PRC 40x220/150M	1500	40	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 40x500/150M	1500	40	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRC 60x220/150M	1500	60	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 60x500/150M	1500	60	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRS 50x670/150M	1500	50	990	670	3	1100x1660x630	400	7,2
PRC 40x220/160M	1600	40	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 40x500/160M	1600	40	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRC 60x220/160M	1600	60	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 60x500/160M	1600	60	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRS 50x670/160M	1600	50	990	670	3	1100x1660x630	400	7,2
PRC 40x220/170M	1700	40	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 40x500/170M	1700	40	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRC 60x220/170M	1700	60	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 60x500/170M	1700	60	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRS 50x670/170M	1700	50	990	670	3	1100x1660x630	400	7,2
PRC 40x220/180M	1800	40	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 40x500/180M	1800	40	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRC 60x220/180M	1800	60	500	220	1	500x776x420	230	3,2
PRC 60x500/180M	1800	60	920	500	1	1100x890x520	400	7,2
PRS 50x670/180M	1800	50	990	670	3	1100x1660x630	400	7,2

HOCHTEMPERATURÖFEN IN SONDERVERSIONEN SPECIAL HIGH-TEMPERATURE FURNACES



PRC 40x220/150/PTM



PRC 70x210/145/PTM



PRC 60x500/180 M



PRC 40x220/160 M

Die Sonderausführung des Ofens ist für die Reihe von Hochtemperatur - Standardrohröfen möglich (siehe Seite 12), die Verwendung von speziellen Lösungen verlangt eine Beratung mit der Konstruktionsabteilung der Firma Czylok.

Special version of the furnace it is possible for series of standard pipe high temperature furnaces (see page 12) the use of special solutions requires consultation with the designers Companies Czylok.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Vakuumstufe [mbar]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Vacuum level [mbar]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply [V ~]	Power [kW]
PRW100x800/100/PTM	1000	100	5x10 ⁻¹ ; 5x10 ⁻⁵	800	3	1055x1270x475	400	7,2
PRC40x220/150/PTM	1500	40	5x10 ⁻¹ ; 5x10 ⁻⁵	220	1	800x760x420	230	3,2
PRC70x210/145/PTM	1450	70	5x10 ⁻¹ ; 5x10 ⁻⁵	210	1	1220x1645x730	400	6

* Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

HOCHTEMPERATUR KAMMERÖFEN HIGH-TEMPERATURE CHAMBER FURNACES



FCF 50/170M



FCF 4/160/PG



FCF 4/180M

Hochtemperatur-Kammeröfen sind für Forschungs- und Experimentarbeiten gedacht, sowie für die Herstellung von Produkten die eine Beheizung bis zu 1800°C erfordern. Diese Öfen kennzeichnen sich durch eine kurze Aufwärmzeit, niedrige Gehäusetemperatur, präzise Temperaturregelung, einfache Bedienung und mehrstufigen Absicherungen die das Risiko der Ofenbeschädigung begrenzen.

High-temperature chamber furnaces are intended for conducting scientific and experimental works. Additionally, it may be used for manufacturing elements that require heating in the maximum temperature of 1800°C. The main characteristics of these furnaces are: short warm-up time, low temperature of housing, precise temperature control, easy operation and multistage security system, which minimize the risk of furnace damage.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Power supply [V~]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 1/50M	1500	1	100x100x100	380x828x490	230	1,5	70
FCF 4/150M	1500	4	150x150x180	600x1090x645	230	2,8	70
FCF 11/150M	1500	11	200x225x250	690x1680x550	400	5	125
FCF 16/150	1500	16	230x230x300	720x1680x580	400	6	160
FCF 35/150M	1500	35	250x280x500	1000x1700x830	400	11,3	150
FCF 50/150M	1500	50	300x350x500	1000x1860x1230	400	15	670
FCF 1/160M	1600	1	100x100x100	380x828x490	230	1,5	70
FCF 4/160M	1600	4	150x150x150	600x1090x645	230	2,8	62
FCF 4/160M/PG	1600	4	150x150x180	720x1650x500	230	3	150
FCF 11/160M	1600	11	200x225x250	690x1680x550	400	5	125
FCF 16/160M	1600	16	230x230x300	720x1680x580	400	6	160
FCF 35/160M	1600	35	250x280x500	1000x1700x830	400	11,3	150
FCF 50/160M	1600	50	300x350x500	1000x1860x1230	400	15	670
FCF 2/170M	1700	2	100x150x160	560x1000x580	230	1,5	62
FCF 4/170M	1700	4	150x150x180	600x1090x645	230	2,8	70
FCF 11/170M	1700	11	200x225x250	690x1680x550	400	4,6	125
FCF 50/170M	1700	50	300x350x500	1000x1860x1230	400	15	670
FCF 2/180M	1800	2	100x150x160	560x1000x580	230	2,7	62
FCF 4/180M	1800	4	150x150x180	600x1090x645	230	2,8	70
FCF 11/180M	1800	11	200x225x250	690x1680x692	400	6,2	235

* Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

* Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

HOCHTEMPERATURÖFEN IN SONDERVERSIONEN SPECIAL VERSIONS OF HIGH - TEMPERATURE FURNACES



FCF 11/180M

Die Keramikammer wurde zusätzlich mit einem Mantel aus Stahl umbaut. Der Ofen ist für den Einsatz in einem kleinen Gasüberdruck bestimmt. Der Ofen ist zusätzlich mit einem Schutzgasversorgungssystem ausgestattet, der aus einem Rotameter, Verbindungssystem zu der Ofenkammer, Wasserabscheider am Ausgang des Ofens besteht.

The ceramic chamber has been enclosed with the steel jacket. The furnace is intended for operation in a slight gas excess pressure. The furnace is additionally equipped with a protective gas supply system, which consists of rotameter, connection system leading into the furnace chamber and water trap located at the furnace exit.

Die Keramikammer mit Heizelementen wurde in einem gasdichten Autoklav verschlossen. Der Ofen ist für die Arbeit im Vakuum und Überdruck bestimmt. Der Ofen ist mit: Gasdichte/ Vakuumdichte Türschließung; Rotameter; Vakuumpumpe mit einem Druckwandler und Anzeige, Wasserabscheider, Manometer, alle erforderlichen Anschlüsse und Ventile ausgestattet.

Ceramic chamber with heating elements has been enclosed in gas-tight autoclave. The furnace is intended for operation in a vacuum and an excess pressure. The furnace is equipped with the following elements: gas-tight / vacuum-tight closing doors, rotameter vacuum pump with a pressure transmitter and a display, a water trap, manometer, all the necessary connections and valves.



FCF 4/160M/PG

Öfen zum Sintern von Keramikmaterialien mit gleichzeitiger Verbrennung der Bindemittel. Der Ofen ist mit einer Einrichtung zum Vorheizen der Verfahrensgase ausgestattet (Die Gaszufuhrmenge wird durch den Rotameter eingestellt) und mit eine Absaugung mit Katalysator, der wirksam die in der Anfangsphase des Verfahrens entstehenden Gase entfernt und neutralisiert.

Furnaces is intended for sintering of ceramics with the simultaneous firing of the binder. The furnace is equipped with the system of initial heating of the process gases (the volume of gas supplied may be adjusted by the rotameter) and the extractor fan with the catalyst, which removes and neutralises the gases efficiently during the initial process stage.



FCF 35/160M

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

BANDÖFEN BELT FURNACES



PFO - 110



PFO - 200

Bandöfen werden für eine maximale Temperatur von 1000°C hergestellt. Diese werden für die individuellen Prozessanforderungen entworfen. Der Ofen ist in zwei Zonen mit unterschiedlichen Funktionen aufgeteilt: Heizfunktion und Kühlfunktion. Die wesentlichen Elemente des Ofens sind: Heizmodul, Stahlmuffel, Stromversorgungssystem und Einstellsystem des Gasdurchflusses (Luft), Wasserkühlsystem, Förderband und Temperatur- und Bewegungskontrollsystem aufgebaut auf der Basis einer PLC-Steuerung mit Bedienpanel. Zusätzlich wurden Luftvorhänge und Rotameter zur Einstellung des Druckluftstromes durch das Luftvorhangsystem am Eingang und am Ausgang des Ofens und zum Steuern der Prozessgasströmung in dem Heizungsteil und Kühlteil eingebaut.

Belt furnaces are manufactured up to the maximum temperature of 1000°C. They are designed in accordance with the individual process requirements. The furnace has been divided into 2 independent zones, which have diverse functions: heating and cooling functions. The key elements of the furnace are: a heating unit, a steel muffle, supply and control system of gas flow (air), water cooling system, belt conveyor, control systems of temperature and movement, which function on the basis of the programmable logic controller (PLC) with the operator panel. Additionally, there are air curtains and rotometers, which regulate the flow of compressed air through the air curtain system at the intake and exhaust of the furnace, process gas flow in the heating and cooling parts.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Die Länge der Heizzonen / Kühlen	Anzahl der Heizzonen	Bandbreite [mm]	Heizzonenhöhe [mm]	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	The length of heating zones / cooling	Number of heating zones	Belt width [mm]	Heating zone height [mm]	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power [kW]
PFO - 110	1000	446	3	110	25	1000 x 1420 x 510	4,8
PFO - 200	1000	1005	4	200	100	1910 x 1625 x 650	12,9

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

ÖFEN FÜR SPEZIALMATERIALIEN FURNACES FOR SPECIAL MATERIALS



PDO-60M



PDO-180M

Der Reaktor im Ofen ist eine Quarzglasröhre, beidseitig mit gasdichten Köpfen verschlossen, nach Drücken der Taste "START" erfolgt eine automatische Abdichtung und Verschluss der Ofentüren und die Wiedereröffnung dieser wird erst nach dem Prozessabschluss und dem Abkühlen des Ofens auf eine Temperatur, die das sichere Öffnen des Reaktors ermöglicht, möglich sein.

Reactor in the furnace consists of a tube made of fused quartz, enclosed with the tight-gas cylinder heads. Automatic sealing of the furnace door and its blocking follow by pressing the START button. The furnace door reopening is possible after completing the process and cooling the furnace to the temperature that enables to open the reactor in a safe manner.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Abmessungen des Reaktorinneren [mm]	Reaktorlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)			Gewicht [kg]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Reactor inner diameter [mm]	Reactor length [mm]	Length of the heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)			Weight [kg]	Power [kW]
PDO-80	1100	78	435	280	1	670	610	425	45	3,8
PDO-180	1100	180	1050	600	1	810	1820	1270	270	9,9

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

HEIZPLATTEN HEATING PANELS



PG1



PG2



PG1d



PG1g

Laborheizplatten dienen dazu, Substanzen auf eine vorbestimmte Temperatur in einem Gefäß beliebiger Art zu erwärmen und diese zu erhalten. Die maximale Temperatur der Heizplatte beträgt 400°C. Gewandte und präzise Temperatureinstellung ermöglicht die Durchführung verschiedener Wärmeanalysen. Im Gerät wurde ein PID-Temperaturregler mit Digitalanzeige verwendet, die die Beobachtung der aktuellen Temperatur der Plattenoberfläche ermöglicht. Als Arbeitsplatte verwenden wir Keramikglas Schott Ceran. Hochwertige Heizelemente gewährleisten einen störungsfreien Betrieb und eine sehr gute Temperaturverteilung. Das Gehäuse ist aus rostfreiem Stahl hergestellt, kann auch lackiert werden.

Laboratory heating panels are used to heat and maintain the substance at the set temperature in any vessels. The maximum heating temperature of the worktop is 400°C. Smooth and precise temperature setting allows to conduct the various heat analyses. The device is equipped with the PID temperature controller with the digital display that enables to observe the current temperature of the panel surface. Schott Ceran glass-ceramic is used as a worktop. The high-quality heating elements guarantee the trouble-free operation and a very good temperature distribution. The housing may be made of stainless steel or be powder-coated.

Art der Heizplatte	Max Temp. [°C]	Heizfläche [mm] (B x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Heating panel type	Max Temp. [°C]	Heating surface [mm] (w x d)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply voltage [V ~]	Power [kW]	Weight [kg]
PG1	400	400x300	450x240x350	230	2,6	17
PG2	400	600x400	650x240x450	400/2N	2x2,6	27
PG1g	400	400x300	450x240x350	230	2,6	18
PG2g	400	600x400	650x240x450	400/2N	2x2,6	28
PG1d	400	400x300	450x175x350	230	2,6	16
PG2d	400	600x400	650x175x450	400/2N	2x2,6	26



GASDICHTE RETORTENÖFEN GAS-TIGHT RETORT FURNACES



PRG 168/1150/PrG



FCF-V1 2CPrG



FCF-V47P



FCF 2R

Diese gasdichten Retortenöfen mit horizontal oder vertikal installierter Retorte sind ideal für ein Labor, in dem Forschungen in einer kontrollierten Atmosphäre mit einer bestimmten Gasströmung erforderlich sind. Gasdichte Retorte für Forschungszwecke kann aus speziellen Materialien hergestellt werden. Die Öfen sind mit einem gasdichten Verschluss der Retorte ausgestattet.

These gas-tight retort furnaces, with the retort installed horizontally and vertically, are ideal for the laboratories, in which it is necessary to conduct researches in the controlled atmosphere with the specified gas flow. For the research purposes, the gas-tight retort may be manufactured of the special materials. The furnaces are equipped with a gas-tight closing of the retort.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Retortenvolumen [dm ³]	Nutzabmessungen der Retorte [mm]	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Retort volume [dm ³]	Operational dimensions of retort [mm]	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply voltage [V ~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 2R	1100	2	100x100x200	453x600x670	230	2,1	60
FCF-V12R	1100	11	210x180x355	890x1480x690	400	9,9	130
PRG 168/1150/PrG	1150	13	168 x 607	1280x1500x740	400	7,35	215
FCF-V20R	1100	22	260x190x480	950x1560x810	400	12	130
FCF-V47P	500	47	290x250x620	990x1640x1050	400	7,7	260
FCF-V40R	110	39	290x250x620	1020x1740x1300	400	14,4	210
FCF-V70R	1100	77	360x290x720	1100x1680x1190	400	22,5	530

Wir bieten Ausführungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

KAMMERÖFEN FÜR WÄRMEBEHANDLUNGEN CHAMBER FURNACES FOR HEAT TREATMENT

Öfen zur Wärmebehandlung von Metallen werden sowohl in Labors als auch in Industriebetrieben verwendet. Die Herstellung der Kammer aus hochwertigem Isoliermaterial und die Verwendung der Erwärmung der Seitenwände, des Kernes und Ofentüren macht die Heizkammer temperaturstabil. Die Öfen werden in zwei Temperaturbereichen von 1100°C und 1300°C hergestellt. Um eine Oxidation der Einlage während des Aufheizens zu reduzieren bieten wir die Herstellung der Öfen mit einem Versorgungssystem der Ofenkammer mit Schutzgas. Serienausstattung der Öfen:

- Temperaturprogrammgeber (10 Programme)
- Temperatursensor Typ S
- Türöffnung nach oben
- Keramische Kernplatte
- Visier in der Tür des Ofens
- Austrittsöffnung in der Rückwand des Ofens.

The furnaces for metal heat treatment are used both in the laboratories and industrial plants. The chamber is manufactured of the high-quality insulation material. The sided heating of the walls, corpus and furnace door form a heating chamber that enables to maintain the constant temperature. The furnaces are manufactured for two temperature ranges - 1100°C and 1300°C. In order to reduce input oxidation during the heating, we offer to apply the system, which is based on supply of the protective gas in the furnace chamber. The standard equipment of the furnaces:

- temperature programmer (10 programs),
- temperature sensor , type S,
- top operable door,
- ceramic panel,
- peephole in the furnace door,
- exhaust point in the back wall of the furnace.



FCF - V 40C

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF - V12C	1100	12	240x200x250	685x1560x735	230	3	77
FCF - V12HC	1300	12	240x200x250	685x1560x735	230	3,3	80
FCF - V20C	1100	22	290x220x350	710x1560x895	400/2N	5	90
FCF - V20HC	1300	22	290x220x350	750x1590x930	400/2N	6,5	91
FCF - V40C	1100	45	320x280x500	980x1710x1150	400/2N	7	115
FCF - V40HC	1300	45	320x280x500	1020x1740x1170	400/2N	10	120

Wir bieten Ausfertigungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.

Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.



TIEGELÖFEN CRUCIBLE FURNACES



PT-12/130



PT-1



PT-12/130 PCH



TMS-1

Elektrische Widerstandstiegelöfen sind für das Schmelzen von Metallen bei einer Temperatur bis 1300°C bestimmt. Diese Öfen wurden für die Arbeit in Labors und Handwerksbetriebe entworfen. Eine besondere Aufmerksamkeit verdient der Kippofen PT-12 / PCH der das Ausgießen des geschmolzenen Metalls direkt in die Form ermöglicht.

Resistance electric crucible furnaces are intended for metal melting at the temperature of 1300°C. The furnaces are intended for operations in the laboratories and commercial companies. The particular attention shall be paid to the tilt furnace PT-12/PCH, which enables to pour the molten metal into the mould directly.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Tiegeltyp	Tiegelabmessungen [mm]	Messingvolumen [kg]	Aluminiumvolumen [kg]	Tiegelvolumen [Liter]	Ofenleistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Crucible type	Crucible dimensions [mm]	Brass capacity [kg]	Aluminium capacity [kg]	Crucible volume [liter]	Furnace power [kW]
TMS-1	1100	GRAFIT	70/ 58 x 126	1	0,3	0,12	0,95
PT - 1	1100	AX 1	90/ 55 x 90	1,5	0,5	0,2	1,2
PT - 12/90	900	AX 12	170/ 120 x 210	12	4	2,4	3,6
PT - 12/130	1300	AX 12		12	4	2,4	4,2
PT - 12/90/PCH	900	AX 12		12	4	2,4	3,6
PT - 12/130/PCH	1300	AX 12		12	4	2,4	4,2
PT - 12/150/PCH	1500	R 1074A/AX 12		12	4	2,4	7

Wir bieten Ausfertigungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

NIEDERTEMPERATURÖFEN LOW - TEMPERATURE FURNACES



DCF800

Diese Öfen sind für eine Arbeit im Temperaturbereich bis zu 250°C bestimmt. Die Verwendung eines Ventilators für das Erzwingen einer Luftzirkulation in der Gerätkammer ermöglicht eine gute Temperaturverteilung zu erhalten. Das Innere des Ofens ist mit Edelstahl ausgekleidet. Es besteht eine Möglichkeit der Ausstattung des Ofens mit z.B. mit Regalstallage, Gabelstapler Ausgangskern.

Furnaces are intended for the temperature range up to 250°C. Using a fan results in an enforced air circulation in the device chamber which provides a good temperature distribution. The furnace interior is lined with the stainless steel. There is a possibility to equip the furnace with: the rack with shelves, loading trolley, driveway.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V-]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V-]	Power [kW]	Weight [kg]
DCF 288	250	288	800x600x600	1430x1690x950	400	10	190
DCF 800	250	800	1000x1000x800	1380x1863x955	400	12	460

Wir bieten Ausfertigungen nach individuellen technologischen, Verfahrens-, Versorgungs- und Produktivitätsanforderungen.
Our Company offers products manufactured in accordance with the individual process-technological requirements concerning demand and efficiency.

EICHUNG, KALIBRIERUNG DER TEMPERATURSENSOREN CALIBRATION OF THE TEMPERATURE SENSORS



PRC 25x220/170E



PRC 70x708/120E

Der Ofen ist mit einem abnehmbaren Standardisierungsblock mit einer Öffnung für Messungsthermoelement und einen zusätzlichen unabhängigen Messsystem für die Temperaturmessung innerhalb des Reaktors ausgestattet, diese Lösung ermöglicht das Vergleichen, der Angaben des geprüften Thermoelements und eines zusätzlichen unabhängigen Thermoelements bei stabilen Temperaturbedingungen. Es gibt eine Möglichkeit die Öfen mit einem elektronischen Temperatur-Erfassungssystem mit der Speicherfunktion der Temperatursensoranzeigen auszustatten.

The furnace is equipped with the interchangeable block of a standardizing function, with the vent for measuring thermocouple and an additional independent measurement system designed to measure the temperature inside the reactor. Such a solution enables to compare the tested thermocouple and an independent, additional thermocouple in the constant temperature conditions. The furnaces may be equipped with the electronic register of the temperature, with the recording function of the sensor temperature.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaßw [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
PRC 25x220/170E	1700	25	500	220	1	500X776X420	230	3,2
PRC 70X708/120E	1200	70	880	708	1	884X505X340	230	3,2

ÖFEN ZUR BESTIMMUNG DER LABORWERTE NACH GELTENDEN STANDARDS FURNACES FOR CONTENT MEASUREMENT IN ACCORDANCE WITH THE EXISTING STANDARDS



PRC 76/1400

Der Ofen ist für die Bestimmung des Schwefelinhaltes in der Steinkohle und Braunkohle, Lignit und dem Koks nach Verbrennungsverfahren bei einer hohen Temperatur entwickelt worden. Es erfüllt die Anforderungen der Norm PN-ISO 351:1 999.

The furnace is intended for sulphur measurement in the hard coal, lignite and coke applying the combustion method in the high temperature. It meets the requirements of the standard PN-ISO 351 :1 999.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
PRC 76/1400	1400	28	1000	450	1	590x622x340	230	2,4

Die Vorrichtung ist für die Bestimmung von Benzol nach dem Absorptionsverfahren bei Temperaturen bis zu 360°C nach der Norm BN-76 / 0541-10 entwickelt worden. Das Gerät ist mit einem Dampferzeuger und Zufuhrstutzen (Einlass und Auslass des Wasserdampfes, Steuerungsthermoelement und Sicherheitsthermoelement) und Messstutzen ausgestattet.

The device is designed for benzole measurement applying the absorption method in the temperature up to 360°C in accordance with the standard BN-76/0541-10. The device is equipped with the steam generators, stub connection and measuring ports (intake and exhaust of water-steam, control and thermocouple and safety).



BENZOL

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Innenrohrmaß [mm]	Rohrlänge [mm]	Heizzonenlänge [mm]	Anzahl der Heizzonen	Außenmaße [mm] (B x H x T)*	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Tube inner diameter [mm]	Tube length [mm]	Heating zone [mm]	Number of heating zones	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)*	Supply voltage [V ~]	Power [kW]
BENZOL	360	27	377	320	1	430x432x270	230	2,3

ÖFEN ZUR BESTIMMUNG DER LABORWERTE NACH GELTENDEN STANDARDS FURNACES FOR CONTENT MEASUREMENT IN ACCORDANCE WITH THE EXISTING STANDARDS



FCF 7 SM/I

Der Ofen ist für die Bestimmung von flüchtigen Inhaltsteilen in der Steinkohle, Braunkohle, Koks und Halbkoks aus der Steinkohle im gravimetrischen Verfahren entwickelt worden. Es erfüllt die Anforderungen der Norm PN-G-0451 6: 1 998. In dem Ofen wird die Feststoffprobe in einem geschlossenen Tiegel kalziniert ohne Luftzufuhr.

The furnace is intended for measurement of the volatile parts in the hard coal, lignite, coke and semi-coke from the hard coal applying the gravimetric method. It meets the requirements of the standard PN-G-0451 6:1 998. In the furnace, the fuel test sample is being parched in the closed crucible without the air access.

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 7 SM/I	1150	7	180x125x300	455x600x700	230	2,8	48

Muffelofen FCF 7 MS / P ist für die Bestimmung von Ascheinhalt in den Mineralfestbrennstoffen und Koks entwickelt worden. Es erfüllt die Anforderungen der Norm ISO 1171: 2002. In dem Ofen wird die getestete Probe in einer Luftatmosphäre mit einer vorbestimmten Geschwindigkeit auf eine Temperatur von 81,5°C +/- 10°C in den Bedingungen einem 5-10-fachen Austausch der Kammeratmosphäre pro Minute erhitzt, die Luftmenge wird ausschließlich durch ein Rotameter bestimmt.

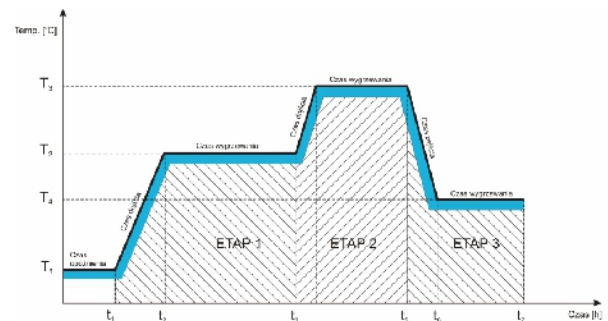
Muffle furnace FCF 7 SM/p is intended for ash measurement in solid fuel and coke. It meets the requirement of the standard PN-ISO 1171:2002. In the furnace the test sample is being heated in the air atmosphere at the specified speed, up to the temperature of 81.5°C +/- 10°C, in the conditions of 5-10 times of chamber's atmosphere exchange per minute, the air amount is determined precisely by the rotameter.



FCF 7 SM/p

Ofentyp	Max Temp. [°C]	Kammervolumen [dm ³]	Abmessungen der Arbeitskammer [mm] (B x H x T)	Außenmaße [mm] (B x H x T)	Elektrischer Anschluss [V~]	Leistung [kW]	Gewicht [kg]
Furnace type	Max Temp. [°C]	Chamber volume [dm ³]	Dimensions of working chamber [mm] (w. x h. x d.)	Overall dimensions [mm] (w. x h. x d.)	Power supply [V~]	Power [kW]	Weight [kg]
FCF 7 SM/p	1150	7	180x125x300	455x800x790	230	2,8	50

STANDARD - TEMPERATURKONTROLLSYSTEME STANDARD TEMPERATURE CONTROL

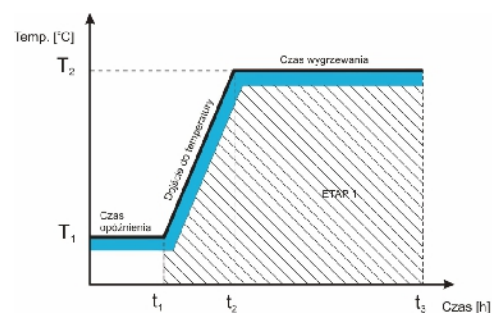


TEMPERATURPROGRAMMIERER - M

Der Programmierer kann einmalig ein Temperatur-Programm ausführen, der aus 10 Etappen besteht. Ein vierstelliges Display und zwei einzelne Displays ermöglichen ein leichtes Ablesen der Temperatur und der eingestellten Parameter. Der interne Speicher ermöglicht die Speicherung von 10 Programmen. Als eine Etappe wird die eingestellte Temperatur, die Verlaufszeit und die Erwärmungszeit angenommen. Eine solche Programmierung ermöglicht das Formen jeder Kurve des Temperaturprofils der Heizeinrichtung zusammen mit unterschiedlichen Zeitabschnitten. Dank der Programmierfähigkeit der verzögerten Aktivierungszeit, sowie der verbleibenden Temperatur-Zeitlichen Abschnitte ist die automatische Durchführung des Brenzyklus ohne Aufsicht möglich.

SYSTEM TEMPERATURE PROGRAMMER - M

The programmer may realise the temperature programme, which includes 10 stages. One 4-sign display and two single displays enable to read the actual temperature and the set parameters easily. The internal memory enables to programme 10 programmes. The following processes are regarded as single stages: set temperature(desired), time of obtaining the set temperature, heating time. Such a programming method provides a possibility to form any temperature profile curve of the heating device with the variable intervals. There is a possibility to programme both the DELAY START function and the remaining temperature intervals, which enable to conduct the automatic firing cycle in an unattended manner.



TEMPERATURREGLER - P

Zwei vierstellige Displays ermöglichen ein einfaches Ablesen der wirklichen Temperatur und eingestellten Parametern. Der Regler ermöglicht das Programmieren der Solltemperatur und der Erwärmungszeit. Dank der Programmierfähigkeit der verzögerten Aktivierungszeit, sowie der Erwärmungszeit.

TEMPERATURE REGULATOR - P

Two 4-sign displays enable to read the actual temperature and set parameters easily. The regulator enables to programme the desired temperature and heating process time, it is possible to programme the DELAY START function.

ÖFEN ZUR BESTIMMUNG DER LABORWERTE NACH GELTENDEN STANDARDS
FURNACES FOR CONTENT MEASUREMENT IN ACCORDANCE WITH THE EXISTING STANDARDS

www.czylok.com.pl



FCF 468/180/Spec



Firma CZYLOK
Franciszek Czylok



ul. Pszczyńska 336
44-335 Jastrzębie-Zdrój
POLAND



tel. +48 32 47 07 495
fax. + 48 32 47 07 502



czylok@czylok.com.pl
serwis@czylok.com.pl



DESIGNING AND MANUFACTURING THE AVERAGE AND HIGH TEMPERATURE HEATING DEVICES

CZYLOK Company has a Quality Management System Certificate confirming the compliance with the standard ISO 9001:2008 issued by DET NORSKE VERITAS