



SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1300°C

FST / FZS

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/scharnierende-buisovens/fst-fzs/

FST / FZS

SCHARNIERENDE BUISOVEN TOT 1300°C

De FST, enkele zone en FZS, 3-zone, scharnierende buisovens kunnen zowel verticaal als horizontaal worden gebruikt en hebben een maximale bedrijfstemperatuur van 1300°C.

De scharnierende verwarmingsmodule maakt ofwel eenvoudige plaatsing van de werkbuis mogelijk of positionering rond reactoren met vaste eindflenzen. Het gesplitste ontwerp kan ook een snellere afkoeling van het monster mogelijk maken. Koelkanalen zijn in de behuizing ingebouwd om te helpen bij convectiekoeling van de buitenbehuizing. Aan de bovenste helft van de scharnierende oven is een handgreep bevestigd met twee snelsluitklemmen om de oven veilig te vergrendelen en te ontgrendelen.

De twee ovenhelften zijn keramische vezelmodules met hoogwaardige APM-draadverwarmingselementen die in de isolatie zijn gemonteerd en op hun plaats worden gehouden door een keramische houder. Een veiligheidsschakelaar beschermt de operator door de verwarmingselementen uit te schakelen zodra de oven wordt geopend.

Aangepaste versies en een uitgebreid assortiment toebehoren voor buisovens maken de beschikbare opties compleet.

**FST / FZS**

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

CIM, CVD, MIM, veroudering, gloeien, solderen, verkalking, katalyse-onderzoek, coaten, ontgassen, drogen, fuel cell testing, verharding, miniplants, pyrolyse, sinteren, soldering, sublimering, synthese, temperen, thermokoppel calibratie

FST / FZS

STANDAARD FUNCTIES

- | 1300 °C maximale bedrijfstemperatuur
- | Programmeerbare temperatuursregelaar met 24 segmenten: FST uitgerust met EPC3016P1, FZS uitgerust met CC-T1
- | Overtemperatuursbeveiliging
- | Geschikt voor werkbuizen met buitendiameter tot 150 mm
- | Verwarmde lengtes van 200, 500 of 1000 mm in één zone
- | 3-zone verwarmde lengtes van 500 of 1000 mm
- | Split ontwerp maakt het mogelijk werkbuizen of reactoren met vaste flenzen onder te brengen
- | Voor horizontaal of verticaal gebruik
- | Uitzonderlijk lange levensduur en temperatuursstabiliteit
- | Hoogwaardig type S thermokoppel
- | Keramische vezel met lage thermische massa
- | Hoogwaardige 5 mm APM draadverwarmingselementen
- | Geleverd met aparte regelkast met 3 m kabel, stekker en contactdoos
- | Ethernet communicaties

FST / FZS

BEVESTIGING CONFIGURATIES



Ovengedeelte en afzonderlijke schakelkast



Optie: Verticale statief

FST / FZS

OPTIES

Te specificëren bij bestelling.

- | Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar - meer informatie over controllers
- | Overtemperatuurbeveiliging (aanbevolen om waardevolle inhoud te beschermen & voor onbewaakte werking)
- | Ruime keuze aan buisdiameters en materialen is beschikbaar
- | Voor scharnierende buisovens zijn robuust gevormde keramische halve buizen verkrijgbaar om de verwarmingselementen te beschermen en voor het vasthouden van monsters
- | 'L' stand for vertical and/or horizontal use
- | Isolatie-plugs & hitte stralingsschilden om warmteverlies tegen te gaan & de uniformiteit te verbeteren
- | Pakketten voor gemodificeerde atmosfeer en vacuüm beschikbaar - Meer informatie
- | Vacuümpakketten met naar keuze een schottenpomp of een turbomoleculaire pomp zijn beschikbaar
- | Grotere buisdiameters
- | Langere verwarmde lengtes
- | Geautomatiseerd openingsmechanisme
- | Flenzen voor inert gas tegenstroom
- | Zuurstof sensor voor inerte gas pakketten
- | 6 m lange kabel tussen ovenbehuizing en besturingskast met stekker en contactdoos
- | Gas packages with manual valve
- | Laboratorium-gas-veiligheidssysteem voor veilig gebruik met waterstof boven 750 °C
- | Gas packages with electrically operated valve for up to 3 gases

FST / FZS

VOORBEELDEN



FZS 13/100/1000 met metalen APM buis



Op maat ontworpen 3-zone FZS 13/100/4500 met 4500 mm verwarmingslengte, geautomatiseerde opening en APM werkbuis



FZS 13/70/500 inert gas pakket voor Ar en reactief gas O2 uitgerust met tweetraps draaischuifpomp

FST / FZS

TECHNISCHE GEGEVENS

FST één zone en FZS drie zones · maximale temperatuur 1300 °C.

BEDRIJFSKENMERKEN · MODELLEN 1-8

Model	Zones	Max °C	Oven Ø mm	Verwarmde lengte mm	Uniform ±5 °C mm	Vermogen kW
FST 13/40/200	1	1300	40	200	100	1.5
FST 13/70/500	1	1300	70	500	250	3.0
FST 13/100/500	1	1300	100	500	250	4.0
FST 13/100/1000	1	1300	100	1000	500	10.4
FST 13/150/1000	1	1300	150	1000	500	12.0
FZS 13/70/500	3	1300	70	500	350	3.0
FZS 13/100/500	3	1300	100	500	300	4.0
FZS 13/100/1000	3	1300	100	1000	800	10.4

AFMETINGEN EN BUISLENGTES · MODELLEN 1-8

Model	Oven H × B × D mm	Oven kg	Buis in lucht mm	Gewijzigde atmosfeer mm	Regelkast H × B × D mm	Regelkast kg
FST 13/40/200	530 × 460 × 560	35	450	985	500 × 550 × 700	50
FST 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FST 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FST 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FST 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FZS 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FZS 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FZS 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90

Stroomvoorziening voor alle modellen: a / b / c / d / e (bronaanduiding).

FST / FZS

TECHNISCHE GEGEVENS • VERVOLG

BEDRIJFSKENMERKEN • MODELLEN 9-15

Model	Zones	Max °C	Oven Ø mm	Verwarmde lengte mm	Uniform ±5 °C mm	Vermogen kW
FZS 13/150/1000	3	1300	150	1000	600	12.0
FZS 13/200/1000	3	1300	200	1000	–	16.0
FZS 13/100/1500	3	1300	100	1500	–	14.0
FZS 13/150/1500	3	1300	150	1500	–	18.0
FZS 13/200/1500	3	1300	200	1500	–	22.0
FZS 13/100/4500	3	1300	100	4500	–	45.0
FZS 13/150/4500	3	1300	150	4500	–	60.0

AFMETINGEN EN BUISLENGTES • MODELLEN 9-15

Model	Oven H × B × D mm	Oven kg	Buis in lucht mm	Gewijzigde atmosfeer mm	Regelkast H × B × D mm	Regelkast kg
FZS 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90
FZS 13/200/1000	690 × 1200 × 620	150	1190	1725	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/100/1500	530 × 1700 × 560	120	1690	2252	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/150/1500	590 × 1700 × 560	150	1690	2225	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/200/1500	690 × 1700 × 620	200	1690	2225	1100 × 1200 × 700	160
FZS 13/100/4500	2200 × 4700 × 1100	800	on request	on request	inside frame	–
FZS 13/150/4500	2200 × 4700 × 1200	950	on request	on request	inside frame	–

Stroomvoorziening voor alle modellen: a / b / c / d / e (bronaanduiding).

FST / FZS

DOWNLOADS

PRODUCTINFORMATIEBLAD FST-FZS → www.carbolite.com/files/451827/productinformatieblad-fst-fzs.pdf

Tube furnace accessories: for use in air, vacuum, inert atmosphere and hydrogen atmosphere.

FST / FZS

CONTACTEER ONS →

www.carbolite.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-2-G

OFFERTE-AANVRAAG →

www.carbolite.com/nl/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-2-G



CARBOLITE[®]
a VERDER company

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/scharnierende-buisovens/fst-fzs/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections