

Informace o výrobku

Teplotní komory LABORTECH



Popis a použití teplotních komor

Teplotní komory firmy LABORTECH se používají jako příslušenství u zkušebních strojů a zařízení, kde slouží pro temperování zkušebních těles v kladných a záporných teplotách v průběhu nebo před samotnou zkouškou.

Hlavní výhody a vlastnosti

- Vysoká kvalita technického zpracování s ideálním ergonomickým uspořádáním a konstrukcí vyhovující CE.
- Ocelový plášť z nerezové oceli tř. 17 240
- Široký teplotní rozsah
- Chlazení pomocí LN₂ z Dewarovy nádoby přes speciální bezpečnostní a redukční ventil
- Důmyslný cirkulační systém zabezpečující homogenní prostředí
- Vnitřní osvětlení pracovního prostoru
- Vyhřívané třívrstvé přední sklo umožňující přesné snímání prodloužení laserovým nebo optickým průtahoměrem

Výrobce:

LABORTECH s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Tel.: +420 553 731 956, info@labortech.cz, www.labortech.cz, Česká republika

- Multifunkční PID regulátor EURO THERM s možností připojení k PC přes rozhraní RS 232
- Možnost řízení teploty z Test & Motion a zobrazení teplotní křivky v protokolu
- Přesnost řízení teploty $\pm 1^\circ\text{C}$
- Rychlý a konstantní náběh na požadovanou teplotu
- Rozšiřitelnost komory o klínové vložky zabezpečující jednoduché zajištění komory mimo pracovní prostor
- Jednoduchá a bezpečná aretace teplotní komory v pracovním prostoru.
- Přesný kolejnicový stativ s nastavitelnou výškou
- Elektrické odjetí teplotní komory z pracovního prostoru – option
- Otvor pro klepeta automatických mechanických průtahoměrů – option
- Příslušenství – Dewarova nádoba s ventilem, propojovací hadice, speciální stoly pro řízení komory atd.



Technické parametry	Jednotky	TK1-20	TK2-20	TK3-20	TK4-20	TK1-80	TK2-80	TK3-80	TK4-80
Vnější rozměry									
Šířka	mm	360	690	560	640	360	690	560	640
Šířka s otevřenými dvířky	mm	475	805	685	765	485	805	685	765
Výška	mm	720	720	1040	1040	720	720	1040	1040
Hloubka	mm	475	801	851	851	475	801	851	851
Vnitřní rozměry									
Šířka	mm	220	550	420	500	220	550	420	500
Výška	mm	580	580	800	800	580	580	800	800
Hloubka	mm	226	550	500	500	226	550	500	500
Šířka otvoru	mm	26, (50)	100	50, (62)	50, (62)	26, (50)	100	50, (62)	50, (62)
Rozměry skla š x v	mm	130x320	200x350	200x350	350x500	130x320	200x350	200x350	350x500
Teplotní rozsah	°C	20 ... + 280 ¹	20 ... + 280 ¹	20 ... + 280 ¹	20 ... + 280 ¹	² -80 ... + 280 ¹	² -80 ... + 280 ¹	² -80 ... + 280 ¹	² -80 ... + 280 ¹
Chladicí systém		-				LN ₂	LN ₂	LN ₂	LN ₂
Provozní tlak chladícího prostředku	bar	-				0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5
Hadicová přípojka teplotní komory	''	-				3/8	3/8	3/8	3/8
		-				Vnější závit	Vnější závit	Vnější závit	Vnější závit
Průměrný tepelný výkon (prázdna komora)	°C/min.	8	9,5	9	9	8	9,5	8	
Průměrný stupeň chlazení (prázdna komora)	°C/min.	-				8,5	7,5	7,5	7,5
Váha komory	kg	65	85	110	110	112	87	112	112
Napájení	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Frekvence sítě	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Výkon	kVA	2,3	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Dveřní závěs		vpravo	vpravo	vpravo	vpravo	vpravo	vpravo	vpravo	vpravo
Regulátor		Omron							
Hladina hluku	dB	55							
Rozhraní		RS 232 nebo RS485							
Síťový kabel	m	3							
Parametry pro všechny komory splňují EN60204-1, EN 61010-1, IEC 1010-2-010, BS 2771-1, DIN 50011									
Volitelné příslušenství:									
¹ Rozšíření rozsahu max. teploty +350°C nebo +450°C									
² Rozšíření rozsahu min. teploty -150°C or -180°C									
Odnímatelné klínky pro snadnější manipulaci									
Vnitřní osvětlení komory									
Změna rozměrů komory – na vyžádání									
Změna regulátoru na Eurotherm									
Termočlánek na vzorku – na vyžádání									
Speciální sklo pro snímání deformace pomocí bezkontaktních průtahoměrů									
Otvor pro připojení průtahoměru do úplné deformace									
Dělený stativ neomezující zkušební prostor									
Speciální panty s předním vysunutím, šířka komory se nemění při otevření dveří									