Vysokotlaký laboratorní autokláv

Válcový autokláv pro chemické reakce za zvýšeného tlaku

- Extrémně robustní válcová nádoba s plochým vnitřním i vnějším dnem
- Našroubovatelná hlavu se závitovým otvorem pro připevnění adaptéru pro regulačního ventil, tlakoměr a tlakovou pojistku (roztržitelný disk)
- Otvor lze uzavřít šroubovou zátkou s těsněním z PTFE (max.180 °C), nebo těsněním z čistého stříbra (max.300 °C)
- Model 0 - přednostně určen pro reakce za laboratorní teploty
- Model I - specialní topná jednotka s topným pláštěm a magnetickou míchačkou umožňuje provádět reakce při teplotách do 300 °C

Technické parametry

Záruka pro firmy:	12 měsíců
Záruka pro spotřebitele:	24 měsíců

Typ	**Model 0**	**Model I**
Vnitřní objem nádoby	75 ml	135 ml
Maximální pracovní objem	50 ml	100 ml
Maximální pracovní tlak	100 bar	100 bar
Pracovní teplota	-60 až +300 °C	-60 až +300 °C
Ohřev topným pláštěm	ne	ano
Materiál nádoby	nerezová ocel 1.4571 (V4A)	nerezová ocel 1.4571 (V4A)
Vnitřní průměr nádoby	30 mm	30 mm
Vnější průměr nádoby/hlavy	40/54 mm	40/54 mm
Výška	135 mm	220 mm
Hmotnost	835 g	1210 g



Vysokotlaký laboratorní autokláv model 0 - kompletní sestava



Vysokotlaký laboratorní autokláv model I - kompletní sestava s topnou jednotkou



Regulační ventil - 3



Tlakoměr 160 bar - 4



Tlaková pojistka 100 bar

Popis	Katalogové číslo
Autokláv Model 0 se šroubovací hlavou - 1	R.2970.1
Autokláv Model I se šroubovací hlavou - 1	R.2001.1
Adaptér - 2	R.2207.1
Regulační ventil - 3	R.H745.1
Tlakoměr 160 bar - 4	R.2031.1
Tlaková pojistka 100 bar	R.2199.1
Sada PTFE těsnění a stříbrné těsnění pro tlakovou pojistku	R.2067.1
PTFE sprej na mazání závitů	R.K007.1

Topná jednotka pro laboratorní autokláv Model I

Topná jednotka s magnetickou míchačkou

- Topný plášť speciálně navržený pro vysokotlaký laboratorní autokláv ROTH Model I
- Optimální ohřev reakční nádoby s vysokou teplotní stabilitou
- Nastavení teploty na digitálním displeji a zobrazení aktuální teploty topnéhoh pláště
- Integrovaná magnetická míchačka s plynulou regulací otáček
- Topení a míchání lze aktivovat samostatně

Technické parametry

Nastavitelné otáčky :	850 - 1 500 ot/min
Tepelný výkon:	200 W
Rozměry (š x h x v):	220 x 250 x 319 mm

Napájení:	230 V, 50/60 Hz
Záruka pro firmy:	12 měsíců
Záruka pro spotřebitele:	24 měsíců

Popis	Katalogové číslo
Topná jednotka s magnetickou míchačkou 10 S	R.KCX5.1
Magnetická míchadlo křížové průměr 22 mm, výška 15 mm	P036013



Topná jednotka 10 S



Příslušenství pro vysokotlaký laboratorní autokláv

- Skleněná válcová nádobka 50 ml pro reakce s vysoce viskózními materiály, nebo silnými kontaminanty při vysokém tlaku a teplotě
- Šroub pro uzavření připojovacího otvoru (například v adaptéru R.2207.1)
- Sada plochých klíčů pro dotažení jednotlivých šroubových spojů kompletní sestavy autoklávu
- Držák autoklávu pro přišroubování k hraně stolu, po zasunutí je nádoba autoklávu zavěšena za přišroubovanou hlavu

Popis	Katalogové číslo
Skleněná nádobka 50 ml	R.H976.1
Uzavírací šroub 1/4"	R.2052.1
Sada jednostranných plochých klíčů (14, 17, 19, 22, 27 a 41 mm)	R.2071.1
Držák autoklávu	R.2072.1



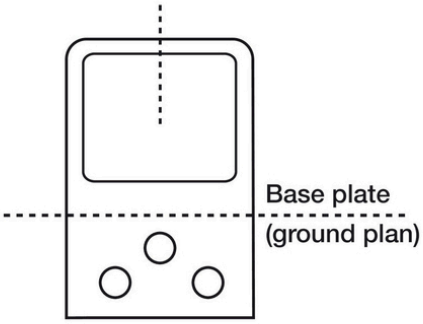
Skleněná válcová nádobka 50 ml



Uzavírací šroub



Sada plochých klíčů - ilustrační obrázek

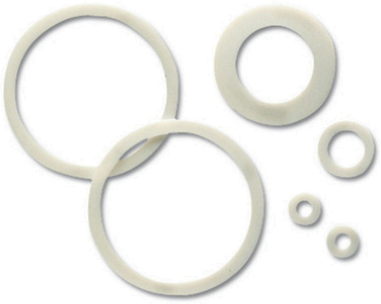


Schema držáku autoklávu

Těsnění pro vysokotlaký laboratorní autokláv

- PTFE těsnění pro teploty do 180°C
- Těsnění z čistého stříbra pro teploty do 300°C

Popis	Vnější průměr (mm)	Balení (ks)	Katalogové číslo
PTFE těsnění pod adaptér a pod ventil	12	1	R.2160.1
PTFE těsnění pod manometr	20	1	R.2161.1
PTFE těsnění pod hlavu autoklávu	42	1	R.2163.1
Stříbrné těsnění pod adaptér a pod ventil	12	1	R.2170.1
Stříbrné těsnění pod tlakovou pojistku	15	1	R.2173.1
Stříbrné těsnění pod manometr	18	1	R.2172.1
Stříbrné těsnění pod hlavu autoklávu	40	1	R.2174.1
Sada stříbrných těsnění	12, 15, 18, 40	1	R.2065.1



PTFE těsnění



Stříbrné těsnění

Příslušenství pro vstřikování plynu

- Vysokotlaká připojovací PTFE hadice v pružném obalu z nerezové oceli s vnitřním NPT šroubení 1/4" pro připojení k redukčnímu ventilu plynové láhve
- V kombinaci s propojovacím kusem (kat. č. R.2066.1) lze hadici použít k přímému propojení plynové láhve a ventilu autoklávu
- Propojovací kus objednávejte samostatně a specifikujte typ plynu

Technické parametry

Vnější průměr:	8 mm
Délka :	1,5 m
Vnitřní průměr:	4,8 mm
Síla stěny:	1 mm
Minimální poloměr ohybu:	51 mm
Teplotní rozsah:	-55 až +235 °C
Pracovní tlak:	205 bar
Maximální pracovní tlak propojovacího kusu:	200 bar
Minimální tlak při němž může dojí k roztržení:	825 bar

Popis	Balení (ks)	Katalogové číslo
Připojovací PTFE hadice	1	R.H996.1
Propojovací kus	1	R.2066.1



Připojovací PTFE hadice v pružném obalu z nerezové oceli



Propojovací kus